CKD

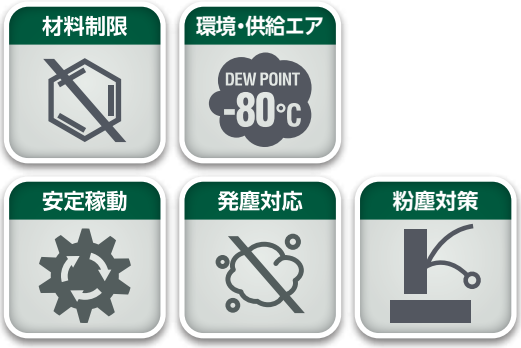


二次電池製造工程向け商品

P4シリーズ

- 空気圧シリンダ
- 精密機器・真空機器
- 方向制御弁
- メインライン機器
- 調質調圧機器
- 補助機器
- センサ
- 流体制御バルブ
- ファインシステム
- 電動アクチュエータ

RP-003



二次電池製造工程

二次電池製造では、各製造工程において、粉塵・防爆・真空・超乾燥や使用材料の制限など、様々な環境への対応が求められます。

1 電極材料

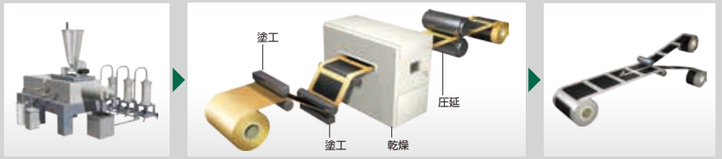
発塵対策　粉塵対策



1 電極材料　2 電解液　3 セパレータ

2 電極製造工程

材料制限　発塵対策　粉塵対策



4 計量・混練
正極材・負極材の適正量を量り、材料ごとに混ぜあわせペースト状にします。

5 塗工・乾燥・圧延
電極材を金属箔へ均一に塗布します。塗布した電極材を熱風吐出と、湿気の急速吸引により、高速乾燥します。電極をローラで圧延し密度を高めます。

6 スリット
電極材料やセパレータのロールを適当な大きさにカットします。

3 [A] セル組立工程[ラミネートタイプ]

材料制限　発塵対策　ドライ環境



7 電極打抜
正極板・負極板を所定の大きさに型で打ち抜きます。

8 スタッキング
電極とセパレータを交互に高速・高精度で積み重ねます。

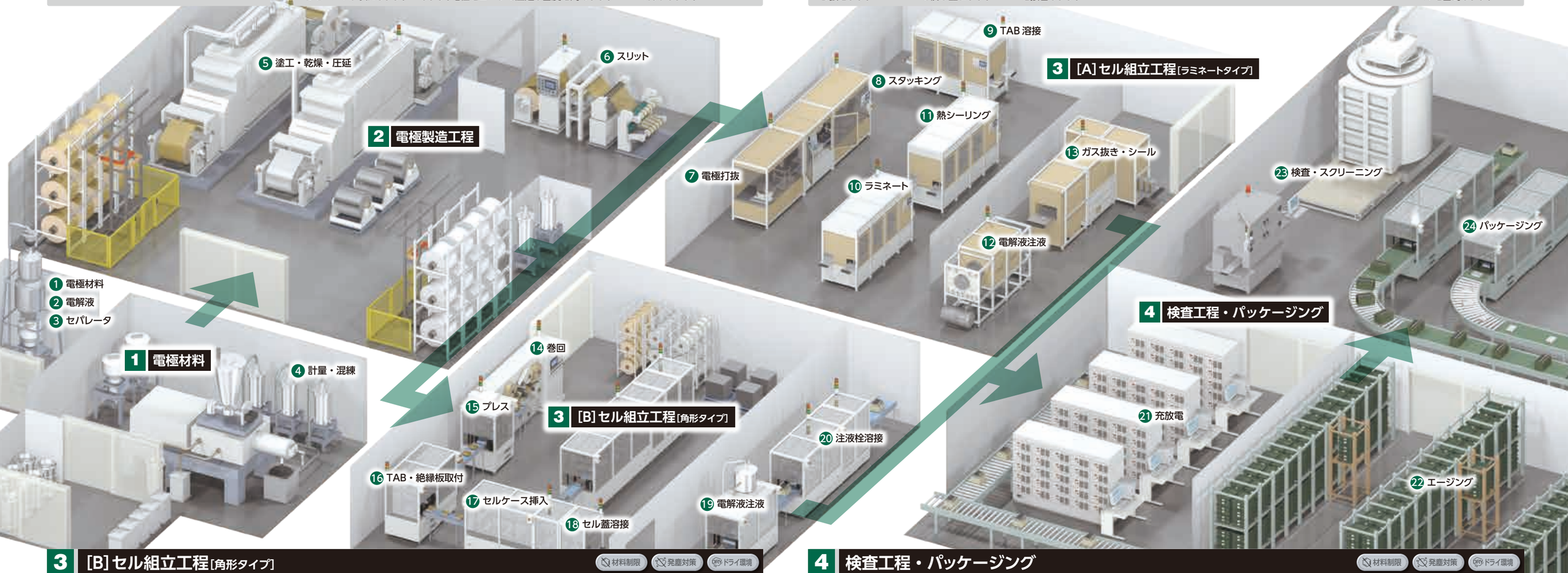
9 TAB 溶接
電力を入出力するための接続端子（TAB）を接合します。

10 ラミネート
電極積層体を外装材で包みます。

11 熱シーリング
熱を加えセルの3方を接着します。

12 電解液注液
電池セルに電解液を注入します。

13 ガス抜き・シール
発生したガスを抜きとり、熱を加え電池セルを密封します。



3 [B] セル組立工程[角形タイプ]

材料制限　発塵対策　ドライ環境



14 巻回
正極と負極の間にセパレータを挟み込んで巻き取ります。

15 プレス
巻き取られた素子をプレスします。

16 TAB・絶縁板取付
電力を入出力するための接続端子（TAB）と、絶縁板を接合します。

17 セルケース挿入
巻回体をセルケースに挿入します。

18 セル蓋溶接
セルケースと蓋をレーザーで溶接します。

19 電解液注液
電池セルに電解液を注入します。

20 注液栓溶接
注液栓を溶接し、電池セルを完全に密封します。

4 検査工程・パッケージング

材料制限　発塵対策　ドライ環境



21 充放電
充電・放電を繰り返し電池を活性化させます。

22 エージング
満充電の電池セルを所定の温度で一定期間放置します。

23 検査・スクリーニング
製品としての各種性能を判定します。

24 パッケージング
電池セルを重ねてケースに封入します。

CKD

Make Progress!! P4 Series

止まらない設備に向け『安定稼働』『長寿命機器』で貢献します。

二次電池・次世代電池開発が進み、従来よりドライ環境性能を向上させた機器要求に対応。
製造工程の生産安定性に対応した製品で、電極製造からパッケージングまで、
二次電池製造のニーズに一貫してお応えします。



材料制限

構成部品の材料を制限

二次電池製造工程に不適切な材質・表面処理の使用を制限。
二次電池の製品不良を削減します。

Cu 銅材料を制限
Zn 亜鉛材料を制限
Ni ニッケル系材料を制限
EZn 亜鉛めっきを制限
ENi 電解ニッケルめっきを制限

環境・供給エア

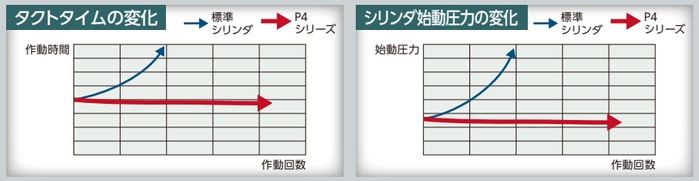
露点 ADP-80℃環境下でも長寿命 New

超低露点雰囲気（供給エア含む）に対応できる豊富なラインアップ。
次世代電池プロセスにも適したグリースを開発し、パフォーマンスを
最大限に発揮します。
乾燥環境でも長時間摺動部の潤滑を維持します。

安定稼動

止まらないシステムに貢献

タクトタイムが変化しない超低露点環境対応のグリースを採用。
設備の安定稼動に貢献します。



発塵対応

金属摩耗粉の発塵を抑制

局所排気機能（真空掃引ポート）を搭載。
金属摩耗粉を外部へ漏らさず、電極やセルなどへの混入を防止します。

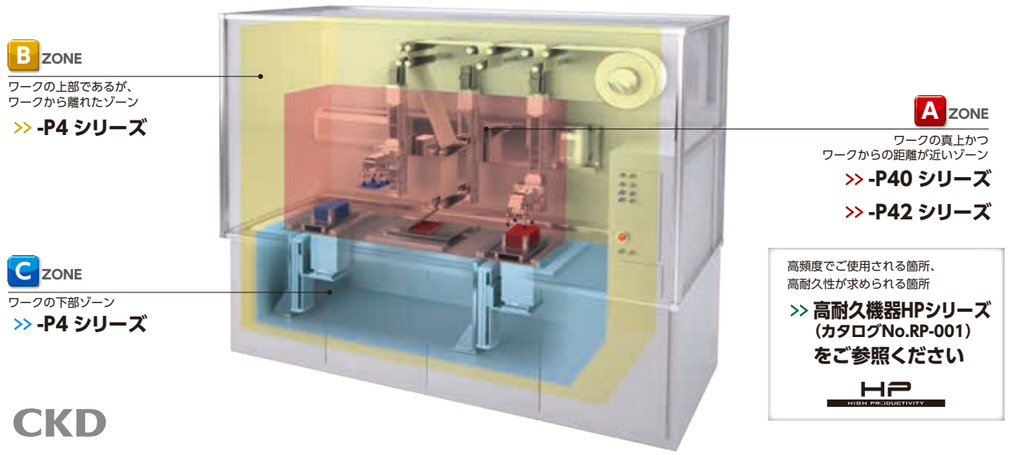
粉塵対策

粉塵環境での長寿命を実現

強力スクレーパとルブキーパを装備することで
粉塵の侵入防止 ＋ 潤滑保持を実現。
粉塵環境下での耐久性を大幅に向上させます。

シリーズゾーニング

装置内雰囲気、装置内設置場所によって対応機種を2つのグレード（P4シリーズ、P40シリーズ）でご用意しております。



CKD

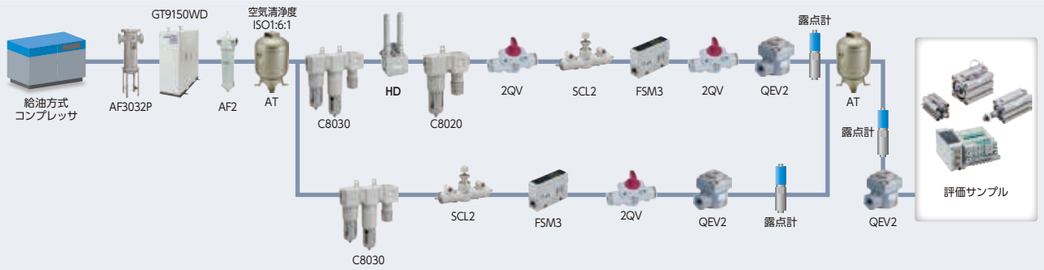
CKD

低露点環境試験回路

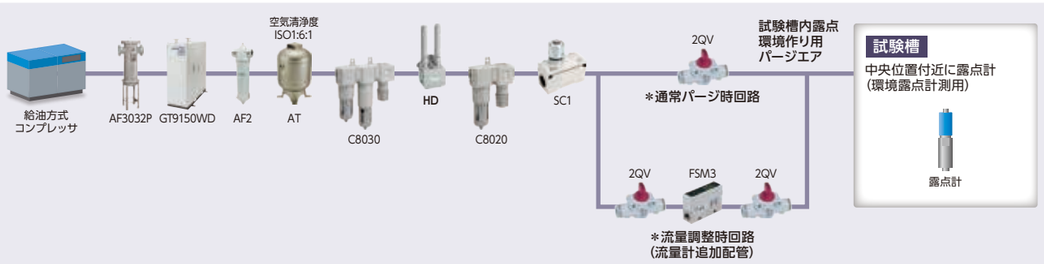
供給エア露点：ADP-80℃／槽内環境：ADP-80℃

CKDのP4※シリーズは低露点環境試験装置にて耐久試験を実施し、その性能が実証されています。
低露点環境下においての最適なグリースを開発、採用しており、全個体電池を含むあらゆる次世代電池製造プロセスで機能とパフォーマンスの最適化を可能にします。
実回路を参考にしたイメージ図となります。
試験データについては当社営業にお問合せください。

シリンダ動作用エア供給回路



試験槽内パージ用エア供給回路



二次電池製造工程対応シリーズ

二次電池・次世代電池製造工程のあらゆるニーズに貢献します。

すべての部品の材料を制限

-P40シリーズ

※電気関係部品（コイル、回路、配線部材など）は除きます。
※合金中に含まれる少量な含有は除きます。

標準タイプと同一取付サイズ

全部品の構成に銅・亜鉛・ニッケル系材料・亜鉛めっき・電解ニッケルめっきの使用を制限しています。

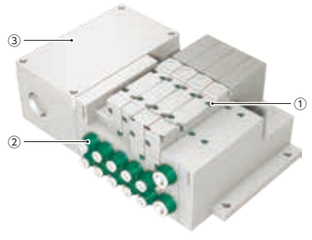
シリンダ

①無電解 Ni めっき



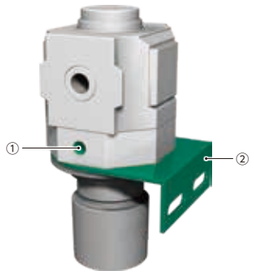
空気圧バルブ

① SUS ねじ
② SUS 継手
③電気回路部 IP65※
※ D サブコネクタ仕様は IP40 です。



レギュレータ

①排気処理
②無電解 Ni めっき



流路部・摺動部の材料を制限

-P4シリーズ

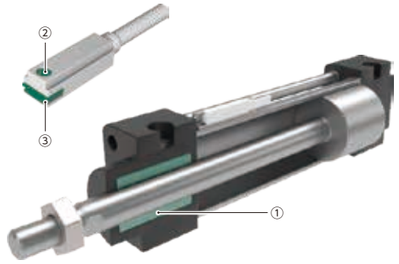
※合金中に含まれる少量な含有は除きます。

標準タイプと同一取付サイズ

流路部・摺動部の構成に、銅・亜鉛・ニッケル系材料・電解ニッケルめっきの使用を制限しています。

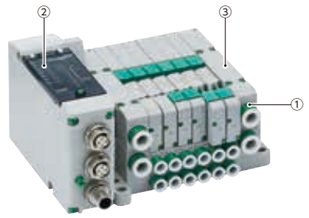
シリンダ

①銅系軸受け➡鋳鉄系軸受
② SUS ねじ
③ SUS 板



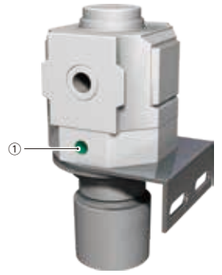
空気圧バルブ

① SUS 継手
②電気回路部 IP65/67
③流路部材料制限



レギュレータ

①排気処理



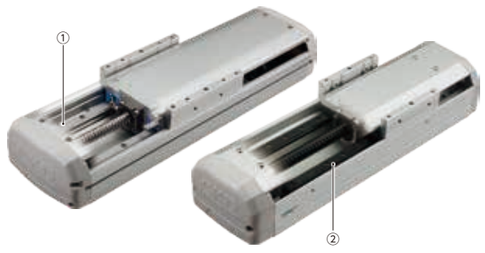
電動アクチュエータ

標準タイプと同一取付サイズ

モータ付（ステッピングモータ）とモータレス（サーボモータ/ステッピングモータ）のバリエーションを取り揃えております。

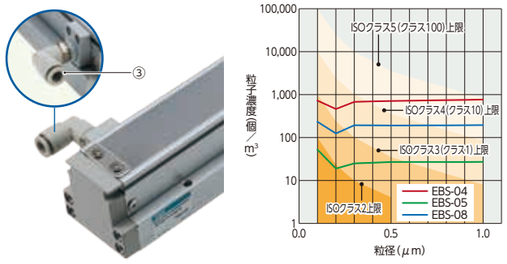
①低露点専用グリース
②防錆処理対応（オプション）
③真空掃引ポート（オプション）

●モータレス仕様



●モータレス仕様

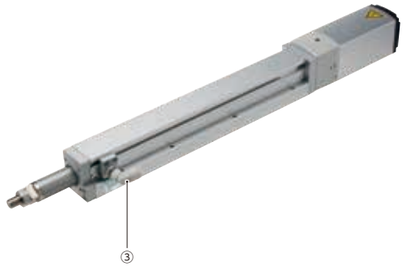
真空掃引ポート付でクラス 100 相当実現。



●モータ付仕様



●モータ付仕様



発塵量１／５以下を実現

※当社標準シリンダ比較

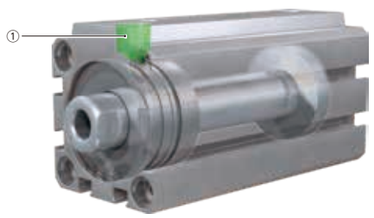
-P42シリーズ

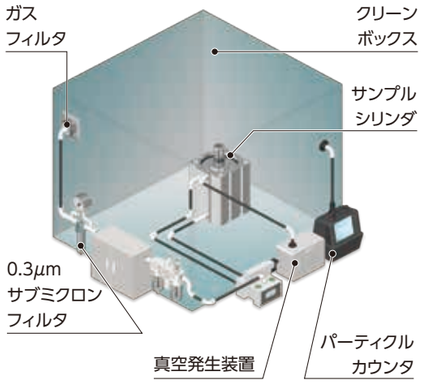
P40 の仕様に局所排気機能（真空掃引ポート）を追加しました。電極やセルへの金属粉の混入を防止し、二次電池の製品不良を削減します。また、ピストンロッド類に SUS を使用しています。

シリンダ

①真空掃引ポート

※標準と外形寸法が異なります。





試験方法

クリーンボックス内でシリンダを作動させ、発塵量を測定する。

試験条件

供給圧力	0.5MPa
シリンダ速度	200mm/s
頻度	30cpm
負荷	無負荷

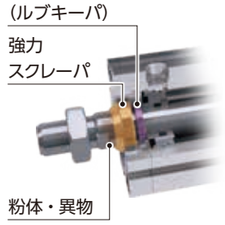
過酷な環境でも長寿命

※二次電池対応については特別仕様品にて対応しております。詳細は当社までお問い合わせください。

G-HP1シリーズ

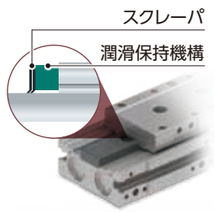
強力スクレーパとルブキーパを装備することで粉塵の侵入防止＋潤滑保持を実現。
粉塵環境下での耐久性が大幅に向上しました。

繊維集合体
（ルブキーパ）
強力
スクレーパ
粉体・異物



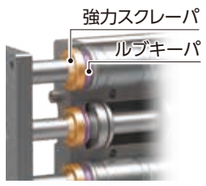
LCR ガイド部

シール構造と潤滑機構を追加し、ガイド耐久性向上。



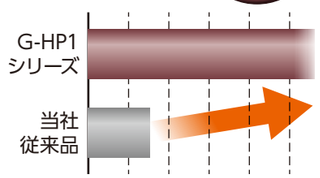
STG、STS/Lガイド部

ガイドロッド部へも粉塵対策することにより長期安定稼働に貢献。



作動回数

従来比 4倍以上



※HPシリーズの耐久性は当社所定条件での寿命であり、使用条件や周囲環境で異なるため、すべての条件において4倍以上を保証するものではありません。

チョコ停の大幅削減
交換回数の大幅削減
耐環境性の向上
耐久回数 5百万回以上

当社所定条件による



ベンシルシリンダ SCPD3

タイトシリンダ CMK2

スーパーマイクロシリンダ SCM

タイロッド形シリンダ SCG

スーパーコンパクトシリンダ SSD2



スーパーマウントシリンダ SMG



リニアスライドシリンダ LCR



ガイド付シリンダ STG



ガイド付シリンダ STS/STL



更なる安定稼働に　二次電池対応＋長寿命

▶177ページ

P4-HP1シリーズ

露点-80℃環境下でさらに長寿命。CO_2削減にも貢献

パッキン部の設計・シール機能の最適化と超低露点環境下に適した高頻度対応グリースの採用により、P4 シリーズと同一寸法で長寿命化を実現しました。

CKD独自の摺動技術で
さらなる長期安定稼働をご提案

HP HIGH PRODUCTIVITY

生産ロス・廃棄物の削減

壊れない
壊れてもすぐ交換できる
壊れる前に知らせる

二次電池製造工程における
長期安定稼働を実現

P4 SERIES

材料制限
ドライ環境 DEW POINT -80℃
安定稼動

二次電池対応 長寿命シリンダ

P4-HP1シリーズ

チョコ停の大幅削減
交換回数の大幅削減
耐久回数 1千万回以上

当社所定条件による

Further Progress!!
P4-HP1 Series



スーパーコンパクトシリンダ
SSD2 シリーズ



ガイド付シリンダ
STG シリーズ



スーパーロッドレスシリンダ
SRL3 シリーズ



スーパーマウントシリンダ
SMG シリーズ



スーパーツインロッドシリンダ
STR2 シリーズ



リニアスライドシリンダ
LCR シリーズ



テーブル形ロータリアクチュエータ
GRC シリーズ



リニアスライドハンド
LSH シリーズ



平行ハンド
LHAG シリーズ



小形幅広平行ハンド
HMF シリーズ



超薄形平行ハンド
HLD シリーズ



シリンダスイッチ



精密吸着プレート
PVP シリーズ



ファインバッファ
FBU2 シリーズ



エアベアリングアクチュエータ
LBC シリーズ



パイロット式3・5ポート弁
4G シリーズ



直動式 3 ポート弁
3QR シリーズ



パイロット式3・5ポート弁 プラグインブロックマニホールド
TVG シリーズ



電動アクチュエータ
EJSG/EBS-G·L/EBR-G·L/FLCR-G/ETS/ECS/EKS-L シリーズ

※EBS-G/EBR-Gはコントローラ ECG-A接続時のみです。



吸着パッド
VSP シリーズ



真空エジェクタ
VSX/VSXM シリーズ



真空フィルタ
VSFU シリーズ



真空レギュレータ
VRA2000 シリーズ



スーパーヒートレスエアドライヤ
SHD シリーズ



高分子膜式エアドライヤ
SU シリーズ



スーパードライヤ
SD シリーズ



窒素ガス精製ユニット
NS シリーズ



中形メインラインフィルタ
AF2 シリーズ



エアフィルタ
F3000 シリーズ



精密レギュレータ
RP/RPE シリーズ



電空レギュレータ
EVD シリーズ



圧力計
G40D/G41D/G49D/G50D シリーズ



デジタル圧力センサ
PPX シリーズ



小形流量センサ
FSM3 シリーズ



スプール位置検出機能付残圧排出弁
SNS シリーズ



ダイヤル付スピードコントローラ
DSC シリーズ



スピードコントローラエルボタイプ
SC3F シリーズ



継手、チューブ



ドライエア用2・3ポート電磁弁
AB/ADK-Z シリーズ



高真空用バルブ
AVB シリーズ



薬液用エアオペレイトバルブ
AMD パート **3R** シリーズ



クリーンシリンダバルブ
LAD シリーズ



エアオペレイト式ボールバルブ
CHB/CHG シリーズ



ダイアフラム式シリンダバルブ
NAD シリーズ



100 を超える機種に対応
進化する二次電池製造工程へ
貢献できるラインナップ

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)　P42シリーズ・・・材料制限(全部品)+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧シリンダ

注記　クレビス取付等の揺動支持形式では支持部より金属摩耗粉(銅系金属は含まず)が発生しますのでご注意ください。
スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

一般形

注1：シールワッシャに亜鉛めっきを使用しております。
注2：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。(SCMφ50、φ63を除く)　●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SCPD3
ベンシルシリンダ



4ページ

形番表示方法　SCPD3-[バリエーション]L-[取付形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・回り止め形	複動・バルブ付形
			K	SCPS3	SCPH3	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○				○	○	
	P40	●		○	○	○				○	○	
	P42	▲				▲				▲		

CMK2
タイトシリンダ



8ページ

形番表示方法　CMK2-[バリエーション]-[取付形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	ストローク調整形(押出)	ストローク調整形(引込)	複動・微速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・スピードコントローラ形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・低油圧形	複動・エアクッション
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2／G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○注1			○	▲	▲			○注2
	P42																

SCM
スーパーマイクロシリンダ



12ページ

形番表示方法　SCM-[バリエーション]-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[スイッチ取付方式][オプション]P4□[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	ストローク調整形(押出)	ストローク調整形(引込)	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・タンデム形	複動・ダイレクトフート形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2 φ40以上	○	○	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

SCG
タイロッド形シリンダ



16ページ

形番表示方法　SCG-[バリエーション]-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	D	O	U	G	M	G2／G3	G1／G4
φ32～100	P4	●	●注2	○			○			
	P40	●注2	●注2	○注2			○注2			

SCA2
セレックスシリンダ



20ページ

形番表示方法　SCA2-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形
φ40～Φ100	P4	▲
	P40	▲注2

SCS2
セレックスシリンダ



24ページ

形番表示方法　SCS2-LN-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4[付属品]

適用内径		複動・給油	複動・無給油	単動・スイッチ付	ストローク調整形(押出し)	複動・耐熱形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	複動・低油圧形	複動・強力スクレーパ形
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125～250	P4		○	○	▲		▲	▲	▲		▲

省スペース形

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SSD2
スーパーコンパクトシリンダ



28ページ

形番表示方法　SSD2-[バリエーション]L-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[取付形式]-[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	複動・片ロッドロングストローク形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・ゴムエアクッション付高荷重形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・2段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・低摩擦形高荷重形	複動・耐熱形	複動・バッキンフッ素ゴム	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	O	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲					○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲					▲		

SSG
ガイド付スーパーコンパクトシリンダ



36ページ

形番表示方法　SSG-L-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P42	

SSD
スーパーコンパクトシリンダ



40ページ

形番表示方法　SSD-[バリエーション]L-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[取付金具]-[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形	複動・両ロッドスパッタ付着防止形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1／G4	G2／G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P42	▲	▲			▲	▲	▲								

SSD-K
スーパーコンパクトシリンダ　高荷重形



44ページ

形番表示方法　SSD-K[バリエーション]L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[取付金具]-[付属品]

適用内径		複動・片ロッド形	複動・微速形	複動・低摩擦形	複動・ゴムエアクッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形
			F	U	※C	G	G1／G4	G2／G3
φ12～100	P4	●			○	○		
	P40	●			○	○		
	P42	▲			▲			

MDC2
小形ダイレクトシリンダ



48ページ

形番表示方法　MDC2-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	
	P40	●	○	○	
	P42	▲			

SMG
スーパーマウントシリンダ



50ページ

形番表示方法　SMG-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形	複動・回り止め形
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○		○
	P40	●	○	○		○
	P42	▲				▲

MSD
小形コンパクトシリンダ



54ページ

形番表示方法　MSD-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[配管ポート位置]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			K	X	Y	F
φ6～16	P4	●	●	○	○	
	P40	●	●	○	○	

FC※
偏平シリンダ



56ページ

形番表示方法　FCD／FCS／FCH-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)　P42シリーズ・・・材料制限(全部品)+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧シリンダ

注記　クレビス取付等の揺動取付形式では支持部より金属摩耗粉(銅系金属は含まず)が発生しますのでご注意ください。
スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

リニアガイド付

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

LCR (Ex)
リニアスライドシリンダ



60ページ

形番表示方法　LCR-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	
	P40	●	●	
	P42	▲	▲	

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。

LCG (Ex)
リニアスライドシリンダ



66ページ

形番表示方法　LCG-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。
注2：P4を選択した場合、LCG-20,25については防錆処理(オプション記号：U)付を推奨します。(φ20、φ25のP40は防錆処理が付加されています。)

MSDG
小形コンパクトシリンダ



72ページ

形番表示方法　MSDG-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[配管ポート位置]P4□

適用内径		複動・ガイド搭載形	複動・ガイド搭載形・微速形
			F
φ6～16	P4	●	
	P40	●	

ガイド付

STM-M/B
小形ガイド付シリンダ



74ページ

形番表示方法　STM-[軸受形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]-P4□

適用内径		複動・片ロッド形
φ6・10	P4	○
	P40	○
	P42	▲

STG-M/B (Ex)
ガイド付シリンダ



76ページ

形番表示方法　STG-[軸受方式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・ゴムエアクッション形	複動・エアクッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・コイルスクレーパ形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	※C	C	G	G1	G2／G3	G4
φ12～100	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P42	▲	▲	▲	▲				

注1：STG-Kについては対応不可です。

STS/L-M/B
ガイド付シリンダ



80ページ

形番表示方法　STS/STL-[軸受方式]-[内径][配管ねじ種類]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・エアクッション形	複動・強力スクレーパ形
			Q	C	G
φ8～100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

STR2-M/B
スーパーツインロッドシリンダ



84ページ

形番表示方法　STR2-[軸受方式][バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形	複動・低速形	複動・両ロッド形
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●			○
	P40	●	●			○
	P42	▲	▲			▲

UCA2 (Ex)
ユニットシリンダ



88ページ

形番表示方法　UCA2-BL-[固定方法]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		すべり軸受タイプ	ころがり軸受タイプ
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)　P42シリーズ・・・材料制限(全部品)+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧シリンダ

注記　スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

ロッドレス形

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SRL3
ロッドレスシリンダ



92ページ

形番表示方法　SRL3-[バリエーション]-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・標準形	複動・落下防止形	複動・樹脂ガイド形	樹脂ガイド・落下防止付形
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

SRM3
高精度ガイド付ロッドレスシリンダ



96ページ

形番表示方法　SRM3-[バリエーション]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・標準形	複動・落下防止形
			Q
φ25・32 40・63	P4	●	●
	P40	●	●

注1：標準添付品の四角ナットは添付されません。
注2：グリスニップルは組付けられていません。
注3：スイッチ形番を選択しない場合は[ストローク]の後に「C0」(有接点スイッチ用)、「C1」(無接点スイッチ用)を選定してください。

MRL2 (Ex)
マグネット式ロッドレスシリンダ



100ページ

形番表示方法　MRL2-[バリエーション]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・基本形
φ6～32	P4	●
	P40	●

注1：マグネットに電解ニッケルめっきを使用しています。

MRG2
マグネット式ロッドレスシリンダ　高精度ガイド形



104ページ

形番表示方法　MRG2-[バリエーション]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・基本形
φ10・16・25	P4	●
	P40	▲

注1：マグネットに電解ニッケルめっきを使用しています。

ブレーキ付・ロック付　露点−80℃非対応

ULK
セルトップシリンダ



106ページ

形番表示方法　ULK-[取付形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

適用内径		複動形	複動・電磁弁付
			V
φ20～40	P4	▲	
	P40	▲	

注：標準グリース使用

USSD
落下防止付スーパーコンパクトシリンダ



110ページ

形番表示方法　USSD-L-[内径]-[ストローク]-[ロック方向]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[取付金具]

適用内径		複動形	複動・高荷重形
			K
φ20～100	P4	▲	▲
	P40	▲	▲

注：標準グリース使用

特殊

MVC
小形真空吸着付シリンダ



114ページ

形番表示方法　MVC-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[パッド種類]-[バッファ]-P4□

適用内径		複動形
φ6・10	P4	●
	P40	●

STK
ストッパシリンダ

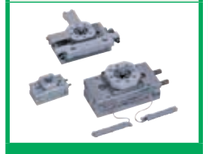


118ページ

形番表示方法　STK-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	
			X	Y	
φ20～50	P4	●		○	他バリエーションについてはご相談ください
	P40	●		○	

GRC
テーブル形
ロータリアクチュエータ



122ページ

形番表示方法　GRC-[K]-[トルクサイズ]-[角度]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

適用サイズ		標準形	高精度形	微速形	高精度・微速形
			K	F	KF
トルク0.5～8.1 N・m	P4	●	●		
	P40	●注1	●注1		
	P42	▲	▲		

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。
注2：ベアリングの一部-角度調整部のシールワッシャに亜鉛めっきを使用しています。

LBC
エアベアリングアクチュエータ



126ページ

形番表示方法　LBC-[推力]

	LBC
P4	標準対応

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限（摺動部）　P42シリーズ・・・材料制限（全部品）+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限（全部品）

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧シリンダ

注記　スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

平行ハンド

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

BHA
小形クロスローラ平行ハンド



130ページ

形番表示方法　BHA-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

BHG
小形クロスローラ平行ハンド（ゴムカバー付）



132ページ

形番表示方法　BHG-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

BHE
センタリングハンド



134ページ

形番表示方法　BHE-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形			
		標準	開き量調整機構付	閉じ量調整機構付	開閉量調整機構付
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

LHA
リニアガイドハンド



136ページ

形番表示方法　LHA-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

LHAG
Ex
リニアガイドハンド（ゴムカバー付）



138ページ

形番表示方法　LHAG-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形・常時開	単動形・常時閉
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

HAP
平行ハンド



140ページ

形番表示方法　HAP-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ15・20・25・40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

HKP
クロスローラ平行ハンド



144ページ

形番表示方法　HKP-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉	ゴムカバー（ニトリルゴム）
			O	C	G
φ32～80	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

注：80csは複動形のみ

HCP
横形平行ハンド



146ページ

形番表示方法　HCP-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ12・20・32	P4	●
	P40	●

薄形平行ハンド

HLF2
薄形ロングストロークハンド



148ページ

形番表示方法　HLF2-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ8×2～φ20×2	P4	▲
	P40	▲

HLB
ベアリングタイプ薄形平行ハンド



150ページ

形番表示方法　HLB-[内径]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ12・15・20	P4	▲
	P40	▲

HLBG
ベアリングタイプ薄形平行ハンド（ゴムカバー付）



152ページ

形番表示方法　HLBG-[内径]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ12・15・20	P4	●
	P40	●

HLC
薄形ロングストローク平行ハンド



154ページ

形番表示方法　HLC-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ8×2～φ30×2	P4	●
	P40	●

HLD
超薄形平行ハンド



158ページ

形番表示方法　HLD-[内径]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
φ8×4～φ20×4	P4	●
	P40	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限（摺動部）　P42シリーズ・・・材料制限（全部品）+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限（全部品）

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧シリンダ

注記　スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

幅広平行ハンド

HMF
小形幅広平行ハンド



160ページ

形番表示方法　HMF-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形		
		標準	ロングストローク1	ロングストローク2
			L1	L2
φ12×2～φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

支点ハンド

HMD
薄形広角ハンド



162ページ

形番表示方法　HMD-[内径]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形
		標準
φ16・25	P4	●
	P40	●

チャック

CKL2
パワフルチャック



164ページ

形番表示方法　CKL2-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ20～100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKLB2
2方向パワフルチャック



166ページ

形番表示方法　CKLB2-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ20～100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKG
3方爪ベアリングチャック（ゴムカバー付）



168ページ

形番表示方法　CKG-[内径]-[オプション]G-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ16～50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

CKF
中空チャック



170ページ

形番表示方法　CKF-[内径]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ30～80	P4	▲	▲	▲
	P40	▲	▲	▲

注記　スイッチについては236ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

長寿命シリンダ HPシリーズ

注1：シールワッシャに亜鉛めっきを使用しております。
注2：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。

SCPD3-HP1
ベンシルシリンダ



178ページ

形番表示方法　SCPD3-[バリエーション]L-[取付形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・回り止め形	複動・バルブ付形
			K	SCPS3	SCPH3	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○				○	○	
	P40	●		○	○	○				○	○	
	P42	▲				▲				▲		

CMK2-HP1
Ex
タイトシリンダ



182ページ

形番表示方法　CMK2-[バリエーション]-[取付形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	ストローク調整形（押出）	ストローク調整形（引込）	複動・微速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・スピードコントローラ付形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・低油圧形	複動・エアクッション
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2／G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○注1			○	▲	▲			○注2
	P42																

SCM-HP1
Ex
スーパーマイクロシリンダ



186ページ

形番表示方法　SCM-[バリエーション]-[取付形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[スイッチ取付方式][オプション]P4□[付属品]-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	ストローク調整形（押出）	ストローク調整形（引込）	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・タンデム形	複動・ダイレクトフート形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2 φ40以上	○	○	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)　P42シリーズ・・・材料制限(全部品)+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

長寿命シリンダ HPシリーズ

注記　スイッチについては236ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SSD2-HP1 Ex
スーパーコンパクトシリンダ



190ページ

形番表示方法　SSD2-[バリエーション]L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[取付形式]-[付属品]-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	複動・片ロッドロングストローク形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・ゴムエアクッション付高荷重形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・2段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・低摩擦形高荷重形	複動・耐熱形	複動・パッキンフッ素ゴム	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	0	KU	T1	T2	G	M
φ12～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲					○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲					▲		

SMG-HP1
スーパーマウントシリンダ



194ページ

形番表示方法　SMG-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形	複動・回り止め形
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○		○
	P40	●	○	○		○
	P42	▲				▲

MSD-HP1
小形コンパクトシリンダ



196ページ

形番表示方法　MSD-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[配管ポート位置]P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			K	X	Y	F
φ6～16	P4	●	●	○	○	
	P40	●	●	○	○	

LCR-HP1 Ex
リニアスライドシリンダ



198ページ

形番表示方法　LCR-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形
			Q	F
φ6～25	P4	●	●	
	P40	●	●	
	P42	▲	▲	

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、
ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。

LCG-HP1 Ex
リニアスライドシリンダ



204ページ

形番表示方法　LCG-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、
ストッパ部については、電解ニッケルめっきを 使用しています。
注2：P4を選択した場合、LCG−20,25については防錆処理
（オプション記号：U）付を推奨します。
（φ20、φ25のP40は防錆処理が付加されています。）

MSDG-HP1
小形コンパクトシリンダ



212ページ

形番表示方法　MSDG-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[配管ポート位置]P4□-HP1

適用内径		複動・ガイド搭載形	複動・ガイド搭載形・微速形
			F
φ6～16	P4	●	
	P40	●	

STM-M/B-HP1
ガイド付シリンダ



214ページ

形番表示方法　STM-[軸受方式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]-P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形
φ6・10	P4	○
	P40	○
	P42	▲

STG-M/B-HP1 Ex
ガイド付シリンダ



216ページ

形番表示方法　STG-[軸受方式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・ゴムエアクッション形	複動・エアクッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・コイルスクレーパ形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	※C	C	G	G1	G2／G3	G4
φ12～40	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P42	▲	▲	▲	▲				

注1：STG-Kについては対応不可です。

STR2-HP1
スーパーツインロッドシリンダ



220ページ

形番表示方法　STR2-[軸受方式][バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-HP1

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形	複動・低速形	複動・両ロッド形
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●			○
	P40	●	●			○
	P42	▲	▲			▲

LSH-HP1
リニアスライドハンド



224ページ

形番表示方法　LSH-[ゴムカバー][内径][作動方式][フィンガ][位置決め穴]-[スイッチ]-[数]-HP1-P4□

適用内径		標準ストローク	ロングストローク
		LSH	LSHL
φ6～32	P4	●	●
	P40	●	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)　P42シリーズ・・・材料制限(全部品)+真空掃引ポート
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

シリンダ関連機器・シリンダスイッチ

注記　スイッチについては172ページ～175ページのスイッチ対応表を参照の上、手配形番にてご手配ください。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連機器

NCK Ex
ショックキラー



242ページ

形番表示方法　NCK-[取付形式]-[シリーズ]-[オプション]-P4□

適用サイズ		基本形
全サイズ	P4	●
	P40	●

FCK
ショックキラー



244ページ

形番表示方法　FCK-[シリーズ]-[オプション]-P4

適用サイズ		低速タイプ	中速タイプ	高速タイプ
		L	M	H
FCK-※-0.15～8.1	P4	●	●	●

FJ Ex
フリージョイント



246ページ

形番表示方法　FJ-※-3-P4／FJ-※-4-P4／FJ-※-5-P4

適用サイズ		基本形	フート形	フランジ形
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ-※-6～45	P4	標準対応		
	P40	▲		

FK Ex
簡易フロコン



248ページ

形番表示方法　FK-[ねじサイズ]-P40

適用サイズ		おねじタイプ	めねじタイプ
		N	
全サイズ	P4	標準対応	
	P40	●	●

シリンダスイッチ

T・F・M・K
シリンダスイッチ



250ページ

【スイッチ単品形番表示方法】
P4シリーズ用のスイッチを単体で手配する場合は下記としてください。
SW−□□□−P4　　例　SW−T2H−P4
(注1)低電圧指令対応品を単体で手配する場合は下記としてください。
SW−□□□−ST−P4　　例　SW−T5H−ST−P4
(注2)樹脂コネクタ付仕様はお問い合わせください。

【搭載スイッチについて】
シリンダ仕様P4及びP40のものに"P4"表示のスイッチが付きます。シリンダに搭載可能なスイッチは各シリンダにより異なります。
172ページ～175ページに掲載のスイッチ対応表をご確認ください。
例) GRC:有接点スイッチTO※、T5※は搭載できません。
SRM3：無接点1色表示T2※、T3※は搭載できません。

精密機器

PVP
精密吸着プレート



258ページ

形番表示方法　PVP-[形状]-[多孔質寸法]-[真空ポート位置]-[オプション]

	PVP
P4	標準対応

FBU2
ファインバッファ



260ページ

形番表示方法　FBU2-[外形]-[軸受精度]-[押し圧]-[バッファストローク]-[テール形状]-[ヘッド形状]

	FBU2
P4	標準対応

真空機器

VSH
真空エジェクタ



266ページ

形番表示方法　VSH-[真空特性][ノズル径]-[ポート]J-P4

単体	VSH
接続口径	φ4～φ12
P4	●

VSU
真空エジェクタ



270ページ

形番表示方法　VSU-[真空特性][ノズル径]-[ポート]J-P4

単体	VSU
接続口径	φ4, φ6, M5, R1/8
P4	●

VSC
真空エジェクタ



274ページ

形番表示方法　VSC-[真空特性][ノズル径]-[ポート]J-P4

単体	VSC
接続口径	R1/8～R3/8
P4	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

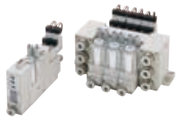
規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

真空機器

注：本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

VSJ/VSJM
真空エジェクタ



280ページ

形番表示方法		
	単体	VSJ-[真空特性][ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]-3-[スイッチ仕様]-P4
	マニホールド	VSJM-[真空特性][ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]-3-[連数][集中配管取出し方向][スイッチ仕様]-P4

	VSJ	VSJM
接続口径	φ4, φ6, φ8	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

VSX/VSXM
真空エジェクタ



286ページ

形番表示方法		
	単体	VSX-[真空特性][ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]- 3-[スイッチ仕様]-[取付方法]-P4
	マニホールド	VSXM-[真空特性][ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]-3-[連数]-[スイッチ仕様]-P4

	VSX	VSXM
接続口径	φ4, φ6	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

VSQ
真空エジェクタ



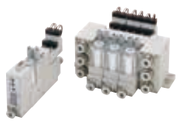
292ページ

形番表示方法	VSQ-[真空特性・ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]J-[電圧]-[スイッチ仕様]-P4

	VSQ
接続口径	φ8, φ10
P4	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

VSJP/VSJPM
真空ポンプシステム



302ページ

形番表示方法		
	単体	VSJP-[バルブタイプ][ポート]-3-[スイッチ仕様]-P4
	マニホールド	VSJPM-[バルブタイプ][ポート]-3-[連数][集中配管取出し方向]-[スイッチ仕様]-P4

	VSJP	VSJPM
接続口径	φ4, φ6, φ8	φ4, φ6, φ8
P4	●	●

VSXP/VSXPM
真空ポンプシステム



308ページ

形番表示方法		
	単体	VSXP-[バルブタイプ][ポート]- 3-[スイッチ仕様]-[取付方法]-P4
	マニホールド	VSXPM-[バルブタイプ][ポート]- 3-[連数]-[スイッチ仕様]-P4

	VSXP	VSXPM
接続口径	φ4, φ6	φ4, φ6
P4	●	●

注1：2方弁タイプのみの対応となります。

VSQP
真空ポンプシステム



314ページ

形番表示方法	VSQP-[バルブタイプ][ポート]-[電圧]-[スイッチ仕様]-P4

	VSQP
接続口径	φ10, φ12
P4	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

真空機器

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

VSP
吸着パッド



319ページ

形番表示方法		
	吸着パッド	VSP-[ホルダ形状][パッド径・パッドサイズ][ストロークオプション][パッド形状][パッド材質][表面処理]-[接続口径・形状]-[パッド首振り]-P4
	パッドゴムのみ	VSPG-[パッド径・パッドサイズ][パッド形状][パッド材質][表面処理]
	パッドゴム+固定ねじ付セット	VSPG-[パッド径・パッドサイズ][パッド形状][パッド材質][表面処理]A-P4

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

VRA2000
真空レギュレータ



360ページ

形番表示方法	VRA2000-[口径]-P4-[オプション]

	VRA2000
接続口径	Rc1/4, 3/8
P4	●

注1：対応可能な圧力計は、PPXのみとなります。
注2：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（添付オプション対応はできません。）

VSFU
真空フィルタ



362ページ

形番表示方法	VSFU-[フィルタサイズ]-[口径]-P4

	VSFU
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●

FSL
インラインフィルタ



364ページ

形番表示方法	FSL[フィルタサイズ]-[口径]-[ブラケット]-P4

	FSL
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●

VFA1000/3000/4000
真空フィルタ



366ページ

形番表示方法	VFA1000/3000/4000-[口径]-[オプション]P4-[アタッチメント]

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc3/8, 1/2
P4	●	●	●

注：メタルボウルは対応できません。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

方向制御弁

P4シリーズ形番表示について

「-P4」　　：標準品に対してP4仕様の場合、SUS継手に変更が必要になる製品を表します。
標準でP4対応：標準品でP4仕様に対応しているもので、形番末尾に「-P4」が不要な製品を表します。

P4 シリーズ（流路、摺動部材料制限）

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド

TVG CE
パイロット式 5ポート弁
TVGシリーズ



371ページ

項目		TVG1	TVG2
バルブ幅[mm]		10	15
流量特性 [dm^3/(s・bar)]	P→A/B	0.77～1.1	1.7～2.6
	A/B→R	1.0～1.3	2.2～2.9
最高使用圧力[MPa]		0.7	
最低使用圧力 [MPa]	2位置ダブル	0.1	
	2位置シングル、3位置	0.2	
	3ポート弁2個内蔵	0.2	
耐圧力[MPa]		1.05	
周囲温度[℃]		-5～55(凍結なきこと)	
流体温度[℃]		5～55	
定格電圧[V]		DC24	

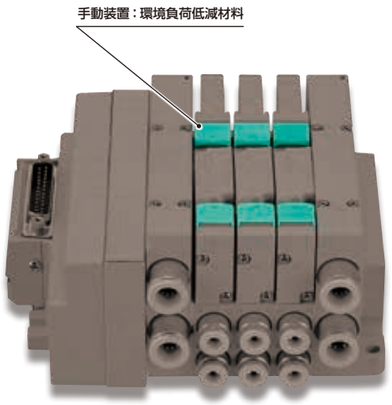
注1：銅系材料不使用の運用は流路部になります。
注2：シリアル通信仕様はCKD機器商品サイト(https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注3：リモートI/O接続用インターフェイス付は対応しておりません。
注4：ワンタッチ継手エルボタイプは対応しておりません。
注5：ワンタッチ継手ストレートタイプのうち以下は対応しておりません。
TVG1：0ACS、0ACA、0ACF
注6：インチ継手は対応しておりません。
注7：配線ブロック、エンドブロック、中間給排気ブロックは
サイレンサ内蔵(大気開放)タイプを選択できません。
注8：給気スペーサ、排気スペーサのうち以下の接続口径は対応しておりません。
TVG1P-P：06CS
TVG1P-R：06CS

形番表示方法		
	電磁弁付マニホールド	TVG[サイズ]M-[切換区分]B[口径]3[配線]-[連数][オプション]-P4-HP1
	電磁弁単品(ベース搭載用)	TVG[サイズ]-[切換区分]B00XX3-[オプション]-P4-HP1

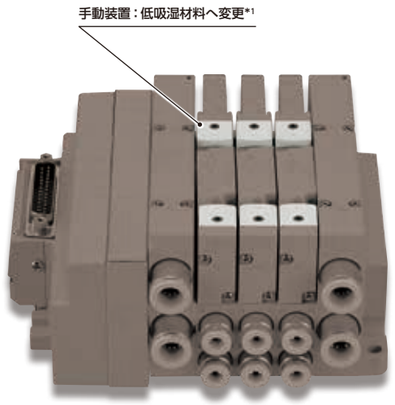
低露点環境向け低吸湿材料対応

特別仕様品の詳細はお問い合わせください。

標準品



特別仕様品



特長
- 全部品吸湿率0.25%以下の材料を採用
- 超乾燥環境へ電磁弁を設置する場合に最適

用途
- 二次電池製造

*1. 低吸湿材対応は、ノンロック式、工具操作形、カバーなし(M3)のみとなります。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

方向制御弁

P4シリーズ形番表示について

「-P4」　　：標準品に対してP4仕様の場合、SUS継手に変更が必要になる製品を表します。
標準でP4対応：標準品でP4仕様に対応しているもので、形番末尾に「-P4」が不要な製品を表します。

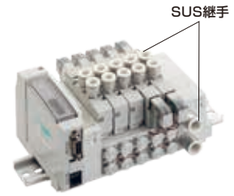
パイロット式3・5ポート弁

4GA※/B※ CE
パイロット式 5ポート弁
4Gシリーズ



413ページ

項目		4GA/B1	4GA/B2	4GA/B3
バルブ幅[mm]		10	15	18
流量特性 [dm^3/(s・bar)]	P→A/B	0.86～1.4	1.7～2.6	2.9～4.5
	A/B→R	0.7～1.3	2.1～2.9	3.3～4.2
最高使用圧力[MPa]		0.7		
最低使用圧力[MPa]		0.2		
耐圧[MPa]		1.05		
周囲温度[℃]		-5～55(凍結なきこと)		
流体温度[℃]		5～55		
定格電圧[V]		DC12,DC24,DC3,DC5,AC100,AC200		

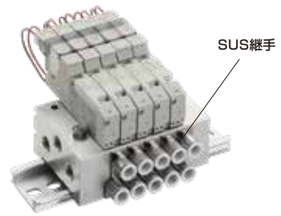


4GD※/E※ CE
パイロット式 5ポート弁
4Gシリーズ

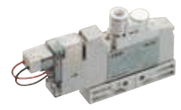


515ページ

項目		4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3
バルブ幅		10	15	18
流量特性 [dm^3/(s・bar)]	P→A/B	0.86～1.4	1.7～2.5	3.0～4.5
	A/B→R	0.7～1.3	2.1～2.9	3.3～4.2
最高使用圧力[MPa]		0.7		
最低使用圧力[MPa]		0.2		
耐圧力[MPa]		1.05		
周囲温度[℃]		-5～55(凍結なきこと)		
流体温度[℃]		5～55		
定格電圧[V]		DC12,DC24,AC100		



3GA※/B※ CE
パイロット式 3ポート弁
4Gシリーズ



622ページ

3GD※/E※ CE
パイロット式 3ポート弁
4Gシリーズ



630ページ

形番表示方法		
	単体	$3\frac{4}{5}$G$\frac{A}{B}$[サイズ][切換区分]OR-[口径]-[配線][オプション]-[電圧]-P4
	マニホールド交換用バルブ	$3\frac{4}{5}$G$\frac{A}{B}$[サイズ][切換区分]9R-[口径]-[配線][オプション]-[電圧]-P4
	M4Gシリーズ(金属ベース)	M$3\frac{4}{5}$G$\frac{A/D}{B/E}$[サイズ][切換区分]OR-[口径]-[配線][オプション][マウントタイプ]-[連数]-[電圧]-P4
	MN4Gシリーズ(ブロックマニホールド)	MN$3\frac{4}{5}$G$\frac{A/D}{B/E}$[サイズ][切換区分]OR-[口径]-[配線][オプション]-[連数]-[電圧]-P4
	単体(大流量タイプ)	4G$\frac{A}{B}$4[切換区分]O-[口径]-[配線][オプション]-[電圧]-P4

	4Gシリーズ		M4Gシリーズ　注5)　注6)			MN4Gシリーズ　注7)　注9)	
	ワンタッチ継手 ストレートタイプ (形番：C□)	ねじ込みタイプ (形番：M5、06、08)	ワンタッチ継手 ストレートタイプ (形番：C□)	ワンタッチ継手 エルボタイプ (形番：CL□、CD□)	ねじ込みタイプ (形番：M5、06、08)	ワンタッチ継手 ストレートタイプ (形番：C□)	ワンタッチ継手 エルボタイプ (形番：CL□、CD□)
P4	● 注8)	●	● 注8)		●	● 注8)	

注1：ベース配管(B)タイプ単体と4GA/D1-M5タイプは標準品でP4仕様と同等になります。
注2：銅系材料不使用の適用は流路部になります。
注3：シリアル通信仕様はCKD機器商品サイト(https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注4：ワンタッチ継手エルボタイプは対応しておりません。
注5：添付M5プラグ変更のため、外部パイロットタイプは継手有無に関わらずP4仕様となります。
注6：インストップ弁スペーサ及びスペーサ形パイロットチェック弁は対応しておりません。
注7：外部パイロット仕様は、標準では対応しておりません。
注8：ワンタッチ継手ストレートタイプのうち以下は対応しておりません。
$3\frac{4}{5}$G$\frac{A}{B}$1,MN4G$\frac{A}{B}$1：CF,C18
$3\frac{4}{5}$GA/D3：C6,C10
$3\frac{4}{5}$GB/E3：C6
$3\frac{4}{5}$GA4：C10,C12
注9：MN4Gエンドブロック、給排気ブロックは大気開放タイプを選択できません。
注10：欧州規格適合品についてはお問い合わせください。

パイロットチェック弁

4G2R-PCS
パイロットチェック弁



450ページ

項目	4G2R-PCS-P4
流量特性[dm^3/(s・bar)]	2.2
最高使用圧力[MPa]	0.7
最低使用圧力[MPa]	0.2
耐圧力[MPa]	1.05
周囲温度[℃]	-5～55 凍結なきこと
流体温度[℃]	5～55

4G1R-PC/4G2R-PC
パイロットチェック弁



449ページ

項目	4G1R-PC	4G2R-PC
バルブ幅[mm]	10	16
流量特性[dm^3/(s・bar)]	0.3	1.7
最高使用圧力[MPa]	0.7	0.7
最低使用圧力[MPa]	0.2	0.2
耐圧力[MPa]	1.05	1.05
周囲温度[℃]	-5～55 (凍結なきこと)	-5～55 (凍結なきこと)
流体温度[℃]	5～55	5～55

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

方向制御弁

P4シリーズ形番表示について

「-P4」　　：標準品に対してP4仕様の場合、SUS継手に変更が必要になる製品を表します。
標準でP4対応：標準品でP4仕様に対応しているもので、形番末尾に「-P4」が不要な製品を表します。

P4 シリーズ（流路、摺動部材料制限）

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

直動式3ポート弁

直動式3ポート弁3QRシリーズはP4シリーズに標準対応しております。

3QB
直動式3ポート電磁弁



610ページ

項目		3QB1-H	3QB1-HP	3QB1-HV
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A	0.11	0.11	0.18
	A→R	0.11	0.11	0.11
最高使用圧力[MPa]		0.3	0.65	0
最低使用圧力[MPa]		-0.1	0.1	-0.1
耐圧[MPa]		1.05		
周囲温度[℃]		0~50		
流体温度[℃]		5~50		
定格電圧[V]		DC24		

形番表示方法		
	単体	3QB1[切換位置区分]0-M5 -[電線接続]H[圧力仕様]-[電圧]
	マニホールド交換用バルブ	3QB1[切換位置区分]9-00- [電線接続]H[圧力仕様]-[電圧]
	マニホールド	M3QB1[切換位置区分]0-M5- [電線接続]H[圧力仕様]-[連数]-[電圧]

注：標準にてP4仕様対応

3QRA/B
直動式3ポート電磁弁



612ページ

項目		標準	大流量
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A	0.3	0.36
	A→R	0.32~0.36	0.38~0.4
最高使用圧力[MPa]		0.7	
最低使用圧力[MPa]		-0.1	
耐圧[MPa]		1.05	
周囲温度[℃]		0~50	
流体温度[℃]		5~50	
定格電圧[V]		DC12,DC24	

形番表示方法		
	単体	3QRB1[切換位置区分]0-M5- [電線接続][流量]-[電圧]
	交換用バルブ	3QRA1[切換位置区分]9-M5- [電線接続][流量]-[電圧]
		3QRB1[切換位置区分]9-00- [電線接続][流量]-[電圧]
	マニホールド	M3QRA1[切換位置区分]0-M5- [電線接続][流量]-[連数]-[電圧]

注：標準にてP4仕様対応

パイロット式3ポート弁

NP13R/NP14R
内部パイロット式電磁弁



638ページ

	NP13R, NP14R
口径	Rc3/8~Rc2
P4	●

注：電圧：DC24Vのみとなります。

形番表示方法	
	NP1[作動方式]R-[接続口径]-1 [コイルハウジング][オプション]-[電圧]-P4

NAP11
外部パイロット式
エア駆動ポペット弁



640ページ

	NAP11
接続口径	Rc3/8~2
P4	●

形番表示方法	
	NAP11-[接続口径]-1-P4

NVP11R
外部パイロット式電磁弁



642ページ

	NVP11R
接続口径	Rc3/8~2
P4	●

注：電圧：DC24Vのみとなります。

形番表示方法	
	NVP11R-[接続口径]-1 [コイルハウジング][オプション]-[電圧]-P4

防爆形3・5ポート弁

4G EJ/EX
本質安全防爆形
パイロット式3・5ポート弁
4G EJ/EXシリーズ



645ページ

項目		4GD/E1	4GD/E2	4GD/E3	4GD/E4
バルブ幅		10	15	18	24.3
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A/B	0.86~1.4	1.7~2.5	3.0~4.5	6.3~11.0
	A/B→R	0.7~1.3	2.1~2.9	3.3~4.2	6.8~13.9
最高使用圧力[MPa]		0.7			
最低使用圧力[MPa]		0.2			
耐圧[MPa]		1.05			
周囲温度[℃]		-5~55℃(凍結なきこと)			
流体温度[℃]		5~55℃			
定格電圧[V]		DC12			
防爆等級		Ex ib IIC T4 Gb			
対応規格		JPEx(日本),IECEx(国際),GBEx(中国),KCs(韓国)			
保護構造		IP67			

保護構造 IP67



形番表示方法		
	単体	3/4GD/E[サイズ][切換位置区分] 0 EJ/EX -[接続口径]-[電線接続][オプション]-4-P4
	マニホールド交換用バルブ	3/4GD/E[サイズ][切換位置区分] 9 EJ/EX -[接続口径]-[電線接続][オプション]-4-P4
	マニホールド	M3/4GD/E[サイズ][切換位置区分] 0 EJ/EX -[接続口径]-[電線接続][オプション][マウントタイプ]-[連数]-4-P4

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

方向制御弁

P40 シリーズ（全部品材料制限）

製品の詳細についてはお問い合わせください。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

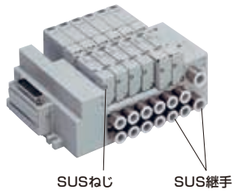
W4G
プラグインマニホールド
W4Gシリーズ



お問い合わせください

項目		W4G2	W4G4
バルブ幅		15	24.3
流量特性 [dm³/(s·bar)]	P→A/B	1.7~2.4	6.4~7.7
	A/B→R	1.7~2.5	6.4~8.3
最高使用圧力[MPa]		0.7	1.0
最低使用圧力[MPa]		0.2	0.2
耐圧[MPa]		1.05	1.5
周囲温度[℃]		-5~55℃(凍結なきこと)	
流体温度[℃]		5~55℃	
定格電圧[V]		DC12,DC24	
保護構造		IP65	

保護構造 IP65



形番表示方法		
	単体	W4G2/4[サイズ][切換区分] 0-[口径]-[配線][オプション]-[電圧]-P40
	マニホールド交換用バルブ	W3/4G2/4[サイズ][切換区分]9-[口径]-[オプション]-[電圧]-P40
	個別配線マニホールド	MW3/4G2/4[サイズ][切換区分] 0-[口径]-[配線][オプション]-[連数]-[電圧]-P40
	省配線マニホールド	

	MW4G2/4シリーズ	MW4G2/4シリーズ
電線接続	R1、T10、T20、T30、T51、T8D※、T8G※	R1、T10
手動装置	無記号、M	
対応オプション	H、A、F、Z6	H、A、F、Z1、Z3

	W4G2シリーズ	W4G4シリーズ	
	ワンタッチ継手ストレートタイプ(形番：C□)	ねじ込み継手(形番：08、10)	ワンタッチ継手ストレートタイプ(形番：C□)
P40	●	●	●※C12を除く

注1：シリアル通信仕様はCKD機器商品サイト(https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：M12コネクタは樹脂コネクタとなります。
注3：エンドブロック大気開放・集合排気タイプはありません。
注4：マニホールドタイプ外部パイロット仕様は標準では対応しておりません。
注5：ワンタッチ継手ストレートタイプは最大サイズC10となります。
注6：ワンタッチ継手エルボタイプは対応不可です。
注7：T30、T51は保護構造IP40相当になります。
注8：T7EC※はM12コネクタ、T8G※はFG端子がそれぞれ銅系金属+ニッケルめっきとなります。
注9：部品出荷はお問い合わせください。
注10：その他オプションはご相談ください。
注11：マニホールド仕様書での添付品選択はできません。別途ご相談ください。
注12：欧州規格適合品についてはお問い合わせください。

W4G2-PC
スペーサ形パイロットチェック弁



お問い合わせください

項目	W4G2-PC-P40
流量特性[dm³/(s·bar)]	0.8
最高使用圧力[MPa]	0.7
最低使用圧力[MPa]	0.2
耐圧[MPa]	1.05
周囲温度[℃]	-5~55 (凍結なきこと)
流体温度[℃]	5~55

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

気体発生装置・メインライン機器

注：本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

気体発生装置

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

NS
窒素ガス精製ユニット



694ページ

形番表示方法	NS-[ボディサイズ][膜ユニットサイズ][本数][口径][オプション][設置方向]-P4

	NS
接続口径	Rc3/8, Rc3/4, Rc1
P4	▲

注1：排気ポート付のみ対応となります。

メインライン機器

SHD
乾燥剤式エアドライヤ



698ページ

形番表示方法	形番はお問い合わせください。

	SHD
P4	▲

SU300E-W/SU400E-W
スーパードライヤ



702ページ

形番表示方法	SU301E/302E/401E/402E-[入口空気圧力]-W-[ユニットタイプ]-[オプション]-P4□

	SU
接続口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：集中排気タイプのみ対応となります。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：ユニットタイプオプションC3の場合レギュレータのダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。またP40にてレギュレータの接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじには亜鉛めっきを使用しております。

SD300E-W/SD400E-W
スーパードライヤ



702ページ

形番表示方法	SD30□□/SD40□□-[入口空気圧力]-W-[オプション]-P4□

	SD
接続口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：集中排気タイプのみ対応となります。

SU3000-W/SU4000-W
スーパードライヤ



714ページ

形番表示方法	SU30□□/SU40□□-[出口空気大気圧露点]-[入口空気圧力]-W-[オプション]-P4□

	SU
接続口径	Rc3/8, 1/2
P4	●
P40	▲

注1：集中排気タイプのみ対応となります。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：ユニットタイプオプションC3の場合レギュレータのダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。またP40にてレギュレータの接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじには亜鉛めっきを使用しております。

SD3000/4000
スーパードライヤ



720ページ

形番表示方法	SD30□□/SD4□□□-[出口空気大気圧露点]-[入口空気圧力]-[オプション]-P4□

	SD
接続口径	Rc3/8, 1/2
P4	●
P40	▲

注1：集中排気タイプのみ対応となります。

AF2
中形メインラインフィルタ



726ページ

形番表示方法	AF2-[流量区分][エレメントタイプ][口径]-P4

	AF2
接続口径	Rc1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2
P4	▲

注：オートドレンは対応できません。

AF3000/AF5000
大形メインラインフィルタ



728ページ

形番表示方法	AF3□□□／AF5□□□-[口径]-[オプション]-P4

	AF3000/AF5000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

注：オートドレンは対応できません。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

調質調圧機器

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

W※※00-W
フィルタ・レギュレータ
リバースフィルタ・レギュレータ



746ページ

形番表示方法	W1□00/2□00/3□00/4□00/8□00-[口径]-W-[オプション]P4□-[配管アダプタセット][ブラケット]

	W1000−W W1100−W	W2000−W W2100−W	W3000−W W3100−W	W4000−W W4100−W	W8000−W W8100−W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。(圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります)
注2：オートドレンは対応できません。
注3：メタルボウルは対応できません。
注4：「RN」「RP」のオプションは対応できません。
注5：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。
注6：「R2」のオプションは対応できません。
注7：W1000、W1100、W8000、W8100の場合、ノンリリーフタイプ(オプション記号：N)のみの対応となります。
注8：W3000～W8000、W3100～W8100にはダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。
注9：YエレメントはP40では対応できません。

F※000-W
フィルタ



758ページ

形番表示方法	F1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口径]-W-[オプション]P4□-[配管アダプタセット][ブラケット]

	F1000−W	F2000−W	F3000−W	F4000−W	F6000−W	F8000−W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。
注3：YエレメントはP40では対応できません。

M※000-W
オイルミストフィルタ



762ページ

形番表示方法	M1000/2000/3000/4000/6000/8000-[口径]-W-[オプション]P4□-[配管アダプタセット][ブラケット]

	M1000−W	M2000−W	M3000−W	M4000−W	M6000−W	M8000−W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。
注3：差圧インジケータ付オプションは対応できません。

R※※00-W
レギュレータ
リバースレギュレータ



766ページ

形番表示方法	R1□00/2□00/3□00/4□00/6□00/8□00-[口径]-W-[オプション]P4□-[配管アダプタセット][ブラケット]

	R1000−W R1100−W	R2000−W R2100−W	R3000−W R3100−W	R4000−W R4100−W	R6000−W R6100−W	R8000−W R8100−W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。(圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります)
注2：「RN」「RP」のオプションは対応できません。
注3：R6000は外形寸法が標準と異なります。
注4：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。
注5：「R2」のオプションは対応できません。
注6：R1000、R1100、R8000、R8100の場合、ノンリリーフタイプ(オプション記号：N)のみの対応となります。
注7：R3000～R8000、R3100～8100にはダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。

FX
ドレンセパレータ



778ページ

形番表示方法	FX1004/1011/1037-[口径]-W-[オプション]P4-[アタッチメント]

	FX1004	FX1011	FX1037
接続口径	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。

P※100-W CE
圧力スイッチ



782ページ

形番表示方法	P1100/P4100/P8100-[口径][分岐方向]-W-P4-[添付品]-[リード線長さ]

	P1100	P4100	P8100
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
P4	▲	●	▲

注1：大気圧導入ポートは、M5となっております。
注2：大気圧導入ポート用継手添付オプション対応はできません。

APS CE
機械式小形圧力スイッチ



786ページ

形番表示方法	APS-[配管ポートの位置・口径・目盛板方向][リード線長さ]-W-[オプション]-P4

	APS
接続口径	Rc1/8
P4	●

注1：大気圧導入ポートは、M5となっております。
注2：大気圧導入ポート用継手添付オプション対応はできません。

2QV
クイックバルブ



788ページ

形番表示方法	2QV-[口径]-P4

	2QV
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

調質調圧機器

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SNS
スプール位置検出機能付残圧排出弁



790ページ

形番表示方法	SNS-[連数]-[口径]-[オプション]-3

	SNS
接続口径	3/8，1/2
P4	標準対応

安全規格ISO13849-1認証製品

SNP
スプール位置検出機能付3ポート電磁弁



792ページ

形番表示方法	SNP-[連数]-[接続口径]-[シール材質] [コイルオプション][オプション]-3-P4

	SNP
接続口径	Rc3/8，1/2，3/4
P4	●

V3301-W
スロースタートバルブ



794ページ

露点−80℃非対応

形番表示方法	V3301-[口径]-W-P4-FL□

	V3301
接続口径	Rc1/4～Rc1/2
P4	▲
P40	▲

注：　電線接続は端子箱サージキラー・ランプ付のみの対応となります。

V※0※0-W
残圧排出弁



796ページ

形番表示方法	V3000/V3010/V6010-[口径]-W -[オプション]P4□-[アタッチメント]

	V3000・V3010	V6010
接続口径	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4，Rc1
P4	●	●
P40	▲	▲

注1：P40にて排気エア流路部に亜鉛めっきを使用しております。

G40D/G41D/G49D/G59D
圧力計



802ページ

形番表示方法	G40D/G41D/G49D/G59D-[口径]-[圧力表示]-P4

	G40D	G41D	G49D	G59D
	表示部φ42.5 セフティマーク付	表示部φ42 リミットマーク付	表示部φ42	表示部φ52
接続口径	R1/8	R1/8，1/4	R1/8	1/4
P4	●	●	●	●

RB500
小形レギュレータ



806ページ

形番表示方法	RB500-[方向][口径] -[オプション]P4□

	RB500
接続口径	ワンタッチ継手　φ4，φ6
P4	●
P40	▲

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（圧力計オプションは「T」のみの対応となります）
注2：ノンリリーフのみの対応となります。
注3：継手方向は、ストレートのみの対応となります。
注4：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部は、亜鉛めっきを使用しております。

RP1000/2000
精密レギュレータ



808ページ

形番表示方法	RP1000/2000-[口径] -[圧力レンジ]P4□-[ブラケット]

	RP1000	RP2000
接続口径	Rc1/4	Rc3/8
P4	●	●
P40	▲	▲

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（添付オプション対応はできません）
注2：P40にて接ガスしない調圧スプリング部は、亜鉛めっきを使用しております。
注3：外形寸法が標準品と変わります。ブリードポートの接続により、取付の制約があります。都度、外形寸法図にて確認願います。

RPE1000
精密レギュレータ



812ページ

形番表示方法	RPE1000-[口径]-[圧力レンジ]P4-[ブラケット]

	RPE1000
P4	●

注1：圧力計/圧力センサは別手配願います。（添付オプション対応はできません）
注2：RPE1000は外形寸法が標準と異なります。

FCS
インラインクリーンフィルタ



814ページ

形番表示方法	FCS500/1000-[Hワンタッチ継手口径]-[添付]-P40

	FCS500		FCS1000	
接続口径	ワンタッチ継手 φ4～8	ねじタイプ/ SUSタイプ(P9)	ワンタッチ継手 φ8～12	ねじタイプ/ SUSタイプ(P9)
P4		標準にて P4仕様対応		標準にて P4仕様対応
P40	▲	標準にて P40仕様対応	▲	標準にて P40仕様対応

FAC
クリーン排気フィルタ



816ページ

形番表示方法	FAC10/100/200-[接続口径]　　FAC3000-[接続口径]-[アタッチメント]

	FAC10	FAC100	FAC200	FAC3000
接続口径	φ4，6，8，10	R1/8，1/4	R3/8，1/2	Rc3/8，1/2
P4	標準対応			

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

調質調圧機器

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

EVD
電空レギュレータ



820ページ

形番表示方法	標準タイプ：EVD-1/3[圧力制御範囲]-[入力信号][接続口径][出力信号]-[オプション]-3-P4 IO-Linkタイプ：EVD-1/3[圧力制御範囲]-C[接続口径][単位切換]-[オプション]-3-P4

	EVD-1100/1500/1900	EVD-3100/ 3500/3900
接続口径	Rc1/4	Rc1/4，Rc3/8
P4	●	●

注：EVD-1※00-※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11（L形、排気継手用壁面取付）になります。
標準のB1、L1タイプは選択できません。

空気圧補助機器

DSC
ダイヤル付スピードコントローラ



846ページ

形番表示方法	標準タイプ	DSC-[接続口径]-[適用チューブ外径]-[制御方法][流量タイプ]-P4
	コンパクトタイプ	DSC-C-[接続口径]-[適用チューブ外径]-[制御方法][流量タイプ]-P4

	DSC	DSC-C
接続口径	M5，R1/8，1/4，3/8，1/2	M5，R1/8
P4	●	●

SC3W
スピードコントローラ エルボタイプ



850ページ

形番表示方法	SC3W-[接続口径]-[適用チューブ外径]-[オプション]-P4

	SC3W
接続口径	M3，M5，R1/8，1/4，3/8，1/2
P4	●

注1：配管サイズM5の製品の外形寸法は、標準SC3Wと異なります。
注2：適用チューブ外径3(φ3、2)は対応しません。
注3：オプションはメータインのみの対応となります。

SCL2/SCD2
スピードコントローラ ラインタイプ



852ページ

形番表示方法	SCL2/SCD2-[ボディサイズ]-[適用チューブ外径]-P4　※ニードル弁タイプは現在対応できません。

	SCL2·SCD2
接続口径	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●

注：下記表の●部のみ対応できます。

		ボディサイズ			
		04	06	08	10
適用チューブ外径	H44	●			
	H66		●		
	H88			●	
	H1010				● SCL2のみ

SC3F/SCLF
スピードコントローラ
ポリプロピレン樹脂タイプ



854ページ

形番表示方法	SC3F/SCLF-[配管サイズ]-[適用チューブ外径]-[オプション]-P4

	SC3F	SCLF
接続口径	M3，M5，R1/8，R1/4，R3/8，R1/2	φ4，φ6，φ8，φ10，φ12
P4	●	●

FTS4/FPL
超小形ジョイント



862ページ

形番表示方法	FTS4-M3-P4、FPL-M5-P4

	FTS4	FPL
接続口径	M3	M5
P4	▲	▲

注：M3のガスケット寸法が標準と異なります。

SMW2
サイレンサ付メタリングバルブ



864ページ

形番表示方法	SMW2-[接続口径]

	SMW2
接続口径	R1/8，1/4
P4	標準対応

FA
排気クリーナ



866ページ

形番表示方法	FA[シリーズ区分]31-[接続口径] -[オプション]

	FA
接続口径	Rc3/8～2
P4	標準対応

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

空気圧補助機器

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

QEL
ワンタッチ継手付急速排気弁



868ページ

形番表示方法　QEL-[接続口径]-P4

	QEL
接続口径	φ4, φ6
P4	▲

注1：排気ポート継手付タイプのみの対応となります。

QEV2
急速排気弁



870ページ

形番表示方法　QEV2-[接続口径]-[オプション][付属品]

	QEV2
接続口径	Rc1/8～1
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。

SHV2
シャトルバルブ



872ページ

形番表示方法　SHV2-[接続口径]-[オプション][付属品]

	SHV2
接続口径	Rc1/8～1
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。

CHV2
逆止め弁



874ページ

形番表示方法　CHV2-[接続口径]-[流量タイプ]
-[オプション][付属品]

	CHV2
接続口径	Rc1/8～1 1/2
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。

ZW
ニュージョイント
ステンレスタイプ



876ページ

形番表示方法　ZW-[形状][チューブ外径]-[接続口径]-P4

	ZW
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

ZSF
継手
(ポリプロピレン樹脂タイプ)



884ページ

形番表示方法　ZSF-[形状][適用管外径]-[配管サイズ]-P4

	ZSF
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

ET
フッ素樹脂チューブ

892ページ

形番表示方法　ET-[サイズ]-[オプション]

	ET
外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	標準対応

PFH/S
ポリオレフィンチューブ



893ページ

形番表示方法　PF[タイプ]-[サイズ]-[オプション]-P4

	PFH/S
外径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

UP/F/U/NU/KX/SR2
チューブ



896ページ

露点−80℃非対応

形番表示方法　チューブ種類-[サイズ]-[オプション]

	UP/F/U/NU/KX/SR2
外径	φ1.8, φ3.2, φ4, φ6, φ8, φ10, φ12, φ15
P4	標準対応

圧力スイッチ・流量センサ

PPX
デジタル圧力センサ



904ページ

形番表示方法　PPX-[圧力レンジ][出力形式]-[配管形状]-[コネクタケーブル]-[単位切換]

	PPX
P4	標準対応
P40	●　対象品は下記形番に限定

注1：P40の場合、ブラケット取付ができません。
注2：P40はPPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40に限り対応できます。
注3：P40　コネクタは別手配になります。PPX-C2-FL401967-P40

FSM3
小形流量センサ　ラビフロー



912ページ

形番表示方法　FSM3-[表示][流量レンジ][流れ方向][ボディ材質・適用流体][接続口径][配管仕様][出力仕様][単位仕様]N[リード線][取付アタッチメント][添付書類]

	FSM3
P4	標準対応

注1：ステンレスボディは標準にてP4対応。
注2：樹脂ボディ、ニードル弁付はP4対応ではありません。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

流体制御バルブ

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

EXA
圧縮空気用
パイロット式2ポート電磁弁



928ページ

形番表示方法　EXA-[接続口径]-[シール材質][コイル][オプション]-[電圧]

	EXA
接続口径	Rc1/4, 3/8, G1/4, 3/8, 1/4NPT, 3/8NPT
P4	標準対応

FFB/FFBM
マルチフィット



930ページ

形番表示方法

単体	FFB-[バルブサイズ]1[接続口径][ねじ種類・圧力表示単位][オリフィス径]T3[コイル][電圧]-[オプション]-P4
マニホールド	FFBM-[バルブサイズ][作動方式][接続口径][ねじ種類・圧力表示単位][オリフィス径][連数]T3[コイル][電圧]-P4

	FFB・FFBM
分類	直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●

FFG/FFGM
マルチフィット



938ページ

形番表示方法

単体	FFG-[バルブサイズ][作動方式][接続口径][ねじ種類・圧力表示単位][オリフィス径]T3[コイル][電圧]-[オプション]-P4
マニホールド	FFGM-[バルブサイズ]1[接続口径][ねじ種類・圧力表示単位][オリフィス径][連数]T3[コイル][電圧]-P4

	FFG・FFGM
分類	直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●

AB3/AB4-Z
GAB3/GAB4-Z
マルチレックスバルブ
ドライエア用

946ページ

形番表示方法

単体	AB[バルブサイズ]-[接続口径]-[オリフィス径]-M[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]
マニホールド	GAB[バルブサイズ][ねじの種類]-[オリフィス径]-[連数]-M[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]

	AB3/AB4-Z GAB3/GAB4-Z
分類	ドライエア用　直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

注1：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

AG3/AG4-Z
GAG3/GAG4-Z
マルチレックスバルブ
ドライエア用



954ページ

形番表示方法

単体	AG[バルブサイズ][接続口径]-[オリフィス径]-M[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]
マニホールド	GAG[バルブサイズ][NOポート接続口径]-[オリフィス径]-[連数]-M[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]

	AG3/AG4-Z GAG3/GAG4-Z
分類	ドライエア用　直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

注1：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

ADK11-Z
マルチレックスバルブ
ドライエア用



966ページ

形番表示方法　ADK11-[接続口径]-M[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]

	ADK11-Z
分類	ドライエア用　パイロットキック式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

注1：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

HVB
高真空用電磁弁



970ページ

形番表示方法

HVB2～5シリーズ：HVB[シリーズサイズ]12-[接続方式]-[オリフィス径]-[コイルオプション][取付板]-[電圧]
HVB6、7シリーズ：HVB[シリーズサイズ]12-[接続方式]-[オリフィス径][耐熱クラス]-[オプション]-[電圧]

	HVB2～5	HVB6、7
P4	標準対応	

注1：フッ素グリスを使用しています。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

流体制御バルブ

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

SAB/SVB
エアオペレイト式2ポート弁



976ページ

形番表示方法	
	SAB[作動方式][流体区分]-[接続口径][ねじ種類・フランジ]-[ボディ・シール材質組合せ][その他オプション]-[組付け方向]-P4
	SVB[作動方式][流体区分]-[接続口径][ねじ種類・フランジ]-[ボディ・シール材質組合せ][コイル][その他オプション]-[組付け方向]-[電圧]-P4

	SAB	SVB
接続口径	Rc1/4~Rc2, 32フランジ, 40フランジ, 50フランジ	Rc1/4~Rc2, 32フランジ, 40フランジ, 50フランジ
P4	●	▲

注1：ボディ・シール材質組合せ記号Eのみとなります。
注2：電圧：DC24Vのみとなります。

NAB/GNAB
エアオペレイト式2ポート弁



988ページ

形番表示方法		
	単体	NAB[作動方式][流体区分]-[接続口径]-[シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ][オプション]-P4　注1
	マニホールド	GNAB[作動方式][流体区分]-[給気区分]-[マニホールド連数]-[シリンダカバー・サブプレート・ボディ・シール材質組合せ]-P4 注2

	NAB/GNAB
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

注1：シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ記号Eのみとなります。
注2：シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ記号7、Eのみとなります。

LAD
ダイアフラム式
シリンダバルブ



992ページ

形番表示方法	LAD[作動方式]-[接続口径]-[材質組合せ][オプション]-P4

	LAD
接続口径	Rc3/8, 1/2, 3/4, 1
P4	●

NAD/GNAD
ダイアフラム式
シリンダバルブ



994ページ

形番表示方法		
	単体	NAD[作動方式][流体区分]-[接続口径]-[ボディ・シール材質組合せ][オプション]-P4
	マニホールド	GNAD[作動方式][流体区分]-[給気区分]-[マニホールド連数]-[サブプレート・ボディ・シール材質組合せ]-P4 注1

	NAD
接続口径	Rc3/8
P4	●

注1：サブプレート・ボディ・シール材質組合せ記号Rのみとなります。

CHB
エアオペレイト式
ボールバルブ2ポート弁



996ページ

形番表示方法	CHB-[接続口径]-[ボディ材質]-P4

	CHB-N
接続口径	Rc3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2
P4	●

注：ボディ材質記号Nのみとなります。

CHG
エアオペレイト式
ボールバルブ3ポート弁



998ページ

形番表示方法	CHG-[接続口径]-[ボディ材質]-P4

	CHG-N
接続口径	Rc1/2, 3/4, 1 1 1/4, 1 1/2, 2
P4	●

注：ボディ材質記号Nのみとなります。

ファインシステム機器

AMD※※3R
薬液用エアオペレイトバルブ



1002ページ

形番表示方法	AMD[サイズ][作動方式]3R-[接続方式]-[アクチュエータオプション][ボディオプション][操作ポート方向][取付方法]

	AMDZ※※3R
P4	標準対応

AVB
高真空用 エアオペレイトバルブ



1006ページ

形番表示方法	AVB※※7-X※※※※, AVB※※3-X※※※※

	AVB※※7	AVB※※3
接続口径	NW16, NW25, NW40, NW50, NW63	NW25, NW40, NW50, NW80
P4	▲	

注：使用流体と接ガス部構成材料の適合性を確認の上、ご使用ください。

対応製品　P4シリーズ　・・・材料制限(摺動部)
P40シリーズ・・・材料制限(全部品)

規格適合品　CE・・・欧州規格適合品
Ex・・・ATEX指令適合品

電動アクチュエータ

モータ付仕様

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

EJSG
電動アクチュエータ



1011ページ

形番表示方法	EJSG-[ボディサイズ][モータ取付方向][ねじリード][ストローク][ブレーキ][エンコーダ]N-[継手]C[中継ケーブル]-P4

	EJSG
P4	●

EBS-G
電動アクチュエータ



1031ページ

形番表示方法	EBS-[ボディサイズ]G[モータ取付方向]-[ねじリード][ストローク][ブレーキ][エンコーダ]N-C[中継ケーブル]-[防錆処理][継手]-P4

	EBS-G
P4	●

EBR-G
電動アクチュエータ



1047ページ

形番表示方法	EBR-[ボディサイズ]G[モータ取付方向]-[取付形式]-[ねじリード][ストローク][ブレーキ][エンコーダ]N-C[中継ケーブル]-[継手]-P4

	EBR-G
P4	●

FLCR-G
電動アクチュエータ



1063ページ

形番表示方法	FLCR-[サイズ]G[ねじリード][ストローク][ブレーキ]CN-[コネクタ取出方向][中継ケーブル]-[継手]-P4

	FLCR
P4	●

モータレス仕様

EBS-L
電動アクチュエータ



1071ページ

形番表示方法	EBS-[ボディサイズ]L[モータ取付方向]-[ねじリード][ストローク][ブレーキ]NN-[取付モータ仕様][モータサイズ][原点センサ][リミットセンサ]-[防錆処理]-P4

	EBS-L
P4	●

注：付属の原点センサ・リミットセンサは構成部品の材料制限を行っていません。

EBR-L
電動アクチュエータ



1085ページ

形番表示方法	EBR-[ボディサイズ]L[モータ取付方向]-00-[ねじリード][ストローク][ブレーキ]NN-[取付モータ仕様][モータサイズ][原点センサ][リミットセンサ]-P4

	EBR-L
P4	●

注：付属の原点センサ・リミットセンサは構成部品の材料制限を行っていません。

ETS
電動アクチュエータ



1099ページ

形番表示方法	ETS-[ボディサイズ]-[ねじリード][ストローク]-[モータ取付方向][取付モータ仕様][モータサイズ][ブレーキ][原点センサ][リミットセンサ][グリスニップル][位置決めピン穴]-[防錆処理]-P4

	ETS
P4	●

注：付属の原点センサ・リミットセンサは構成部品の材料制限を行っていません。

ECS
電動アクチュエータ



1111ページ

形番表示方法	ECS-[ボディサイズ]-[ねじリード][ストローク]-[モータ取付方向][取付モータ仕様][モータサイズ][ブレーキ][原点センサ][リミットセンサ][グリスニップル][位置決めピン穴]-[防錆処理]-P4

	ECS
P4	●

注：付属の原点センサ・リミットセンサは構成部品の材料制限を行っていません。

EKS
電動アクチュエータ



1123ページ

形番表示方法	EKS-[ボディサイズ][モータ][モータ取付方向]-[ねじリード][ストローク][ブレーキ]NN-[取付モータ仕様][モータサイズ][モータ軸固定方法][原点センサ][リミットセンサ]-[防錆処理][継手]-P4□

	EKS
P4	●
P40	●

注1：付属の原点センサ・リミットセンサは構成部品の材料制限を行っていません。
注2：防錆処理はP40のみの対応となります。

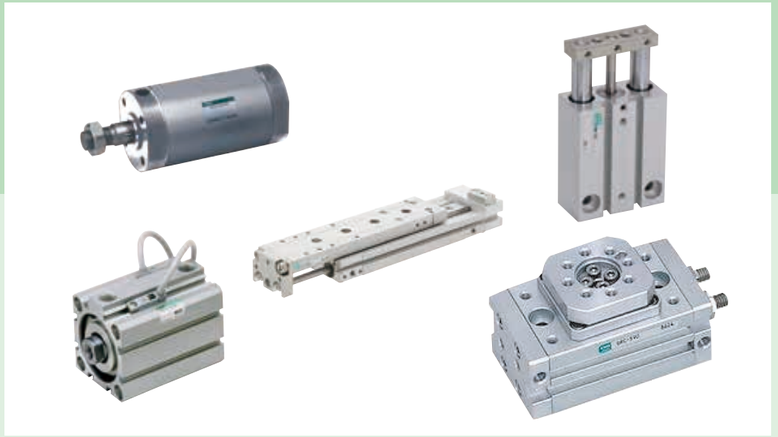
空気圧シリンダ

掲載ページ

空気圧シリンダ	3
ハンド・チャック	129
長寿命シリンダ	177
シリンダ関連機器	241

CKD

空気圧シリンダ



CONTENTS

●一般形シリンダ	ペンシルシリンダ（SCPD3）	4
	タイトシリンダ（CMK2）	8
	スーパーマイクロシリンダ（SCM）	12
	タイロッド形シリンダ（SCG）	16
	セレックスシリンダ（SCA2）	20
	セレックスシリンダ（SCS2）	24
●省スペース形シリンダ	スーパーコンパクトシリンダ（SSD2）	28
	ガイド付スーパーコンパクトシリンダ（SSG）	36
	スーパーコンパクトシリンダ（SSD）	40
	小形ダイレクトシリンダ（MDC2）	48
	スーパーマウントシリンダ（SMG）	50
	小形コンパクトシリンダ（MSD）	54
	偏平シリンダコンパクト・デミ（FC※）	56
●リニアガイド付シリンダ	リニアスライドシリンダ（LCR）	60
	リニアスライドシリンダ（LCG）	66
	小形リニアガイド付コンパクトシリンダ（MSDG）	72
●ガイド付シリンダ	小形ガイド付シリンダ（STM）	74
	ガイド付シリンダ（STG）	76
	ガイド付シリンダ（STS・STL）	80
	スーパーツインロッドシリンダ（STR2）	84
	ユニットシリンダ（UCA2）	88
●ロッドレス形シリンダ	スーパーロッドレスシリンダ（SRL3）	92
	高精度ガイド付スーパーロッドレスシリンダ（SRM3）	96
	マグネット式スーパーロッドレスシリンダ（MRL2）	100
	マグネット式スーパーロッドレスシリンダ高精度ガイド形（MRG2）	104
●ブレーキ付・ロック付シリンダ	セルトップシリンダ（ULK）	106
	落下防止付スーパーコンパクトシリンダ（USSD）	110
●特殊シリンダ	小形真空吸着付シリンダ（MVC）	114
	ストッパシリンダ（STK）	118
	テーブル形ロータリアクチュエータ（GRC）	122
	エアベアリングアクチュエータ（LBC）	126
	シリンダスイッチ対応表	172

CKD

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器 真空機器
方向制御弁
気体発生装置 メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



ペンシルシリンダ　複動・片ロッド形

SCPD3-P4 Series

●チューブ内径：φ6・φ10・φ16

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O ——— P4 / P40 - Y

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❽

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P4 / P40 - Y

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 機種形番 / ❷ 取付形式 / ❸ チューブ内径 / ❹ ストローク / ❺ ヘッド側ポート方向 / ❻ スイッチ形番 / ❼ スイッチ数 / ❽ 付属品

❶ 機種形番

記号	内容
SCPD3	複動・片ロッド形
SCPD3-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
00	基本形	
LS	軸方向フート形（ロッド側）	
FA	ロッド側フランジ形	
注1 CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）（φ10、φ16）	

注1：❺ポート方向「O」軸方向の場合、取付形式「CB」は選択できません。

❸ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ6	5～100	105	1mm毎
φ10	5～200	210	
φ16	5～260	270	

❺ ヘッド側ポート方向

記号	内容	
無記号	垂直方向	
O	軸方向	

注：ポート方向「O」軸方向の場合、❷取付形式「CB」は選択できません。

❻ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❼ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

❽ 付属品

注2

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。
注2：付属品は、φ6では選定できません。

高耐久機器HPシリーズ （178ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

SCPD3 - P4※ - HP※

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		SCPD3 SCPD3-L（スイッチ付）		
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	1.0		
最低使用圧力	MPa	0.15	0.1	
耐圧力	MPa	1.6		
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）		
接続口径		M5		
ストローク許容差	mm	+1.0 0		
使用ピストン速度	mm/s	50～750		
クッション		ゴムクッション		
給油		不可		
許容吸収エネルギー	J	0.012	0.041	0.162

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	製作可能ストローク	最小ストローク
φ6	15・30・45・60	100	105	5
φ10		200	210	
φ16		260	270	

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：g）

項目 / チューブ内径（mm）	取付金具質量 フート形 LS	フランジ形 FA	クレビス形 CB	ストローク0mm時の製品質量	ストローク=10mm当りの加算質量	スイッチ質量（スイッチ1個当たり）	スイッチ取付金具質量
φ6	6	4	−	13	1	※1	2
φ10	6	4	4	21	2		
φ16	15	12	10	42	3		

（例）SCPD3-L-LS-10-30-SW69-D-P4の製品質量
●取付金具質量（フート形）…… 6g
●ストローク=0mm時の製品質量…… 21g
●ストローク=30mm時の加算質量 …… 2×30/10= 6g
●スイッチ質量 …… 2×（18+2）=40g
●製品質量……6+21+6+40=73g

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 6	Push	−	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	−	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
φ 10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
φ 16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	18.1	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10^2	1.27×10^2	1.45×10^2	1.63×10^2	1.81×10^2

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・回り止め形	複動・バルブ付形
			K	SCPS3	SCPH3	D	F	O	T	※C	M	V
φ6～16	P4	●		○	○	○				○	○	
	P40	●		○	○	○				○	○	
	P42	▲				▲				▲		

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注：回り止め形のチューブ内径6は製作できません。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M5	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	850

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

スイッチ取付金具形番表示方法

P4	SCPD3-T-[チューブ内径]
P40	SCPD3-T-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ6	φ10	φ16
フート(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
フランジ(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：フート(LS)形取付金具は、1個/セットになります。

P4回り止め(M)用金具

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ10	φ16
フート(LS)	P2-LS-10M	P2-LS-16M
フランジ(FA)	P2-FA-10M	P2-FA-16M

注：フート(LS)形取付金具は、1個/セットになります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ6	φ10	φ16
フート (LS)	P2-LS-6-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
フランジ (FA)	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

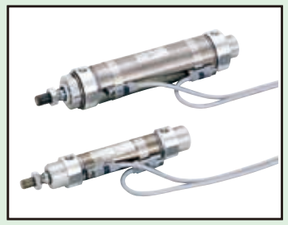
注：フート (LS) 形取付金具は、1個/セットになります。

P40回り止め(M)用金具

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ10	φ16
フート(LS)	P2-LS-10M-P40	P2-LS-16M-P40
フランジ(FA)	P2-FA-10M-P40	P2-FA-16M-P40

注：フート(LS)形取付金具は、1個/セットになります。

MEMO



タイトシリンダ　複動・片ロッド形

CMK2-P4 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - P4 P40 - Y

機種形番 ❶ ❷ ❸ ❼

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - M - P4 P40 - Y

機種形番 ❶取付形式 ❷チューブ内径 ❸ストローク ❹スイッチ形番 ❺スイッチ数 ❻オプション ❼付属品

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷いたします。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形（両側）	
注1 LS	軸方向フート形（片側）	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CC	一山クレビス一体形	
CB	二山クレビス形（ピンと座金割りピン添付）	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

注1：片側フート形（「LS」タイプ）は最大ストローク 50mm です。

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	5～750	1mm毎
φ25	5～750	
φ32	5～750	
φ40	5～750	

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注：スイッチ搭載数量は3個を上限とさせていただきます。4 個以上が必要な場合は、別途不足分のスイッチ取付金具を単品形番にて手配ください。

❻ オプション

記号	内容	
M	ビストンロッド、ロッドナット材質（ステンレス）	
V	ボスカット	

注：チューブ内径φ20，25 を選定した場合、既にビストンロッド材質は、ステンレスとなっています。（Mを選択した場合ロッドナット材質もステンレスとなります。）

❼ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと座金割りピンは添付）	
B2	二山ブラケット（ピンと止め輪は添付）	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

高耐久機器HPシリーズ （182ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

CMK2 - P4※ - HP※

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		CMK2			
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.1			
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）			
接続口径		Rc1/8			
ストローク許容差	mm	$^{+2.0}_{0}$（～200）、$^{+2.4}_{0}$（200を超える～）			
使用ピストン速度	mm/s	50～500			
クッション		ゴムクッション			
給油		不可			
許容吸収エネルギー	J	0.166	0.308	0.424	0.639

関連商品

スピードコントローラ						
形番	外観	接続口径（RcまたはR）	適用チューブ外径			記載ページ
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	850

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ20	25・50・75・100・150・200・250・300	750	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2：片側フート形（「LS」タイプ）は最大ストローク50mmです。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式 / チューブ内径(mm)	ストローク(S)=0mm時の製品質量 基本形(00)	軸方向フート形(LB)	軸方向フート形(LS)	フランジ形(FA/FB)	一山クレビス形(CA)	クレビス形(CC)	二山クレビス形(CB)	トラニオン形(TA/TB)	スイッチ質量（1個あたり）	スイッチレール+バンド質量	S=10mm当りの加算質量
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	※1	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36		0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64		0.009	0.02

（例） CMK2-FA-32-50-SW69-D-P4の製品質量
S=0mm時の製品質量·····0.45kg
S=50mm時の加算質量····S=10mm時の加算質量0.02×$\frac{\text{製品ストローク(50)}}{10}$=0.10kg
スイッチ2個の質量·····0.036kg
スイッチレール+バンド2個の質量···0.018kg
製品質量·····0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.10×10^2	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	ストローク調整形（押出）	ストローク調整形（引込）	複動・微速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアクッション形	複動・スピードコントローラ形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・低油圧形	複動・エアクッション
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	※C	Z	M	G2／G3	H	C
φ20～40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○			○	○	▲			○
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○注1			○	▲	▲			○注2
	P42																

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注1：シールワッシャに亜鉛めっきを使用しております。
注2：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。

スイッチ取付金具形番表示方法

P4	CMK2-T-[チューブ内径]
P40	CMK2-T-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート形(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
フランジ(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
トラニオン(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
一山クレビス形(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
ニ山クレビス形(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1：取付金具について軸方向フート形、フランジ形には取付用ナット・歯付座金が添付されます。また、トラニオン形には取付用ナットを添付してあります。
注2：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-[チューブ内径]」が2セット必要になります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート(LB/LS)	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
フランジ(FA/FB)	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
トラニオン(TA/TB)	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
一山クレビス(CA)	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
ニ山クレビス(CB)	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

注1：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-[チューブ内径]-P40」が2セット必要になります。
注2：取付金具について軸方向フート形、フランジ形、トラニオン形には取付用ナットが添付されます。

MEMO



スーパーマイクロシリンダ　複動・片ロッド形

SCM-P4 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

SCM	LB	40	B	100			M	P4 P40	I
機種形番	❶	❷	❸	❹			❽		❾

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SCM	LB	40	B	100	SW11	D		M	P4 P40	I
機種形番	❶ 取付形式	❷ チューブ内径	❸ クッション	❹ ストローク	❺ スイッチ形番	❻ スイッチ数	❼ スイッチ取付方式	❽ オプション		❾ 付属品

注：関連商品として、スピードコントローラをご用意しております。
お問い合わせください。

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形（ピンと止め輪添付）（φ20～φ63）	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）（φ80、φ100）	
TA	ロッド側トラニオン形（φ20～φ63）	
TB	ヘッド側トラニオン形（φ20～φ63）	

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション付
R	ロッド側エアクッション付
H	ヘッド側エアクッション付
D	両側ゴムクッション付

❹ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20～φ32	10～1000	1mm毎
φ40～φ100	10～1500	

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：チューブ内径φ20～φ40でスイッチ取付方式がレール方式の場合、
「SW19」「SWBW」「SWCC」「SWDK」「SWDL」「SWDM」は搭載できません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れてください）

❼ スイッチ取付方式

記号	内容	
無記号	レール方式	
Z	バンド方式	

❽ オプション

記号	内容
注1 Q	スイッチレール添付出荷
M	ピストンロッド、ロッドナット材質（ステンレス）

注1：❼スイッチ取付方式「Z」を選定した場合、スイッチレール添付出荷「Q」は選定できません。

❾ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
B1	一山ブラケット（φ80、φ100）	
B2	二山ブラケット（φ20～φ63）	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

高耐久機器HPシリーズ （186ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる
長寿命アクチュエータ

SCM －…… P4※ ……－ HP※

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	ストローク調整形（押出）	ストローク調整形（引込）	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・タンデム形	複動・ダイレクトフート形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
φ20～100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○				○ φ40以上	○	○	▲
	P40	●注2	●注2	○	○	○注2	○	○	○	○注1				○注2 φ40以上	○	○	▲
	P42	▲注2	▲注2			▲注2	▲	▲	▲	▲注1					▲	▲	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：シールワッシャに亜鉛めっきを使用しております。

注2：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。（φ50、φ63を除く）

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●			850
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		SCM							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.1				0.05			
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）							
接続口径	ゴムクッション付	Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
	エアクッション付	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	Rc1/2
ストローク許容差 mm	ゴムクッション付	$^{+1.4}_{0}$（〜1000）			$^{+1.4}_{0}$（〜1500）	$^{+2.3}_{0}$（〜1000）、$^{+2.7}_{0}$（〜1500）			
	エアクッション付	$^{+1.4}_{0}$（〜1000）			$^{+1.4}_{0}$（〜1500）	$^{+1.4}_{0}$（〜1000）、$^{+1.8}_{0}$（〜1500）			
使用ピストン速度	mm/s	30〜1000（許容吸収エネルギー内でご使用ください。）							
クッション		ゴムクッション・エアクッションの選択が可能							
有効エアクッション長さ	mm	8.1	8.1	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不可							
許容吸収エネルギー J	ゴムクッション付	0.1	0.2	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	エアクッション付	0.8	1.2	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6
	クッションなし	−	−	−	−	0.057	0.057	0.112	0.153

注1：許容吸収エネルギーの「クッションなし」とは、片側エアクッションを選択時の指示されていない側（「R」→ヘッド側、「H」→ロッド側）の許容吸収エネルギーを表します。
注2：クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部に緩衝装置を設けてください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ 20	25、50、75、100、125、150、200、250、300	1000	10
φ 25			
φ 32			
φ 40			
φ 50			
φ 63		1500	
φ 80			
φ100			

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式	ストローク（S）=0mm時の製品質量					スイッチ質量（1 個あたり）	S=10mm当りの加算質量	S=10mm当りの加算質量（スイッチレール分）	スイッチ1個当りのバンドの質量
チューブ内径（mm）	基本形（00）	軸方向フート形（LB）	フランジ形（FA/FB）	クレビス形	トラニオン形（TA/TB）				
φ 20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	※1	0.01	0.012	0.007
φ 25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007
φ 32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007
φ 40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007
φ 50	0.77	1.25	1.11	1.17	0.91		0.044	0.046	0.008
φ 63	1.07	1.79	1.57	1.75	1.21		0.052	0.054	0.009
φ 80	2.04	3.00	2.75	2.75	−		0.07	0.072	0.010
φ100	3.17	4.92	4.52	4.45	−		0.098	0.10	0.010

（例）　SCM-LB-40B-100-SW11-D-P4の製品質量
- S=0mm時の製品質量 …… 0.63kg
- S=100mm時の加算質量 …… $0.032\times\frac{100}{10}=0.32$kg
- スイッチ2個の質量 …… 0.018×2=0.036kg
- 製品質量 …… 0.63+0.32+0.036=0.986kg

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	−	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	−	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	Push	−	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	−	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	Push	−	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	−	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	−	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	−	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	98.0	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	82.5	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	3.92×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

スイッチ取付金具形番表示方法

	〈レール方式〉取付けレール	〈バンド方式〉取付金具一式+バンド
P4	SCM-T-[チューブ内径]	SCM-Z-[チューブ内径]
P40	-[ストローク]	SCM-Z-[チューブ内径]-P40

注1：ストロークが300mmを越えるものはXと表示してください。
　　300mmを越える場合には、短いレール（スイッチ調整移動距離100mm）がスイッチ1ヶにつき1本付きます。
注2：取付レールのみでXと表示する場合、使用するスイッチの数と同じ数だけレールを注文してください。

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）／取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40	SCM-LB-50	SCM-LB-63	SCM-LB-80	SCM-LB-100
フランジ（FA/FB）	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40	SCM-FA-50	SCM-FA-63	SCM-FA-80	SCM-FA-100
一山クレビス（CA）	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40	SCM-CA-50	SCM-CA-63	−	−
二山クレビス（CB）	−	−	−	−	−	−	SCM-CB-80	SCM-CB-100
トラニオン（TA/TB）	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40	SCM-TA-50	SCM-TA-63	−	−

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm）／取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40	SCM-LB-50-P40	SCM-LB-63-P40	SCM-LB-80-P40	SCM-LB-100-P40
フランジ（FA/FB）	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40	SCM-FA-50-P40	SCM-FA-63-P40	SCM-FA-80-P40	SCM-FA-100-P40
一山クレビス（CA）	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40	SCM-CA-50-P40	SCM-CA-63-P40	−	−
二山クレビス（CB）	−	−	−	−	−	−	SCM-CB-80-P40	SCM-CB-100-P40
トラニオン（TA/TB）	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40	SCM-TA-50-P40	SCM-TA-63-P40	−	−

注1：各取付金具には取付用ボルトを添付してあります。
注2：フート形取付金具は、2個/セットになります。



タイロッド形シリンダ　複動・片ロッド形

SCG-P4 Series

● チューブ内径：φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

SCG	LB	40	B	100			M	P4 P40	I
機種形番	❶	❷	❸	❹			❼		❽

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SCG	LB	40	B	100	SW11	R	M	P4 P40	I
機種形番	❶ 取付形式	❷ チューブ内径	❸ クッション	❹ ストローク	❺ スイッチ形番	❻ スイッチ数	❼ オプション		❽ 付属品

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。
ただしトラニオン形（「TA」「TB」「TC」）の場合は組付出荷いたします。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形（両側）	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形（ピンと座金割りピン添付）	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	
TC	中間トラニオン形	

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション
D	両側ゴムクッション

注：ゴムクッション形は、エアクッション形より全長が長くなります。

❹ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ32	1～600	700	1mm毎
φ40		800	
φ50		1200	
φ63			
φ80	1～700	1400	
φ100	1～800	1500	

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❻ スイッチ数

	記号	内容
注1	R	ロッド側1個付
注1	H	ヘッド側1個付
	D	2個付
	T	3個付

注1：取付形式で「TA」または「TB」を選択された場合のスイッチ数は「TA」の場合「H」（ヘッド側1個付）「TB」の場合「R」（ロッド側1個付）に限定されます。

❼ オプション

記号	内容
M	ピストンロッド、ロッドナット材質（ステンレス）

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❽ 付属品

	記号	内容	
注1	I	一山ナックル	
注1	Y	二山ナックル（ピンと割りピン添付）	
	B1	一山ブラケット	
	B2	二山ブラケット（ピンと割りピン添付）	
	B3	一山ブラケット	
	B4	トラニオン形第2ブラケット（2個／セット）	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	D	O	U	G	M	G2／G3	G1／G4
φ32～100	P4	●	●	○			○			
	P40	●注	●注	○注			○注			

注：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●			850
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項目		SCG					
チューブ内径 mm		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力 MPa		1.0					
最低使用圧力 MPa		0.05					
耐圧力 MPa		1.6					
周囲温度 ℃		−10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
ストローク許容差 mm	ゴムクッション付	$^{+1.4}_{0}$（～1000）、$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
	エアクッション付	$^{+1.0}_{0}$（～360）、$^{+1.4}_{0}$（361～1000）、$^{+1.8}_{0}$（1001～1500）					
使用ピストン速度 mm/s		30～1000（許容吸収エネルギー内にてご使用ください。）					
クッション		エアクッション・ゴムクッションの選択が可能					
有効エアクッション長さ mm		8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
給油		不可					
許容吸収エネルギーJ	ゴムクッション付	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	エアクッション付	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径(mm)	標準ストローク	最大ストローク	製作可能ストローク	最小ストローク
φ32	25・50・75・100 150・200・250 300・350・400 450・500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80		700	1400	
φ100		800	1500	

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

シリンダ質量

（単位：kg）

チューブ内径（mm）	ストローク=0mm時の製品質量						ストローク：50mm当りの加算質量	スイッチ質量（1個あたり）	スイッチ取付金具質量	付属品質量	
	基本形（00）	フート形（LB）	フランジ形（FA、FB）	一山クレビス形（CA）	二山クレビス形（CB）	トラニオン形（TA、TB、TC）				I	Y
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	※1	0.024	0.07	0.10
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17		0.024	0.07	0.13
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23		0.022	0.20	0.30
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25		0.022	0.20	0.30
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40		0.026	0.52	0.94
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51		0.024	0.48	0.92

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力　MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ32	Push	40.2	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	Pull	34.6	69.1	1.04×10^{2}	1.38×10^{2}	2.07×10^{2}	2.76×10^{2}	3.46×10^{2}	4.15×10^{2}	4.84×10^{2}	5.53×10^{2}	6.22×10^{2}	6.91×10^{2}
φ40	Push	62.8	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	52.8	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	Push	98.2	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	Pull	82.5	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	Push	1.56×10^{2}	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	Pull	1.40×10^{2}	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	Push	2.51×10^{2}	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	Pull	2.27×10^{2}	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	Push	3.93×10^{2}	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	Pull	3.57×10^{2}	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}

スイッチ取付金具形番表示方法

P4	SCG-T-[チューブ内径]
P40	SCG-T-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
フランジ（FA）(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
一山クレビス（CA）	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
二山クレビス（CB）	SCG-CB-32-P4	SCG-CB-40-P4	SCG-CB-50-P4	SCG-CB-63-P4	SCG-CB-80-P4	SCG-CB-100-P4

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SCG-LB-32-P40	SCG-LB-40-P40	SCG-LB-50-P40	SCG-LB-63-P40	SCG-LB-80-P40	SCG-LB-100-P40
フランジ（FA）(FB)	SCG-FA-32-P40	SCG-FA-40-P40	SCG-FA-50-P40	SCG-FA-63-P40	SCG-FA-80-P40	SCG-FA-100-P40
一山クレビス（CA）	SCG-CA-32-P40	SCG-CA-40-P40	SCG-CA-50-P40	SCG-CA-63-P40	SCG-CA-80-P40	SCG-CA-100-P40
二山クレビス（CB）	SCG-CB-32-P40	SCG-CB-40-P40	SCG-CB-50-P40	SCG-CB-63-P40	SCG-CB-80-P40	SCG-CB-100-P40

注：フート形取付金具（LB）は2個/セットになります。

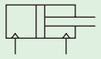


セレックスシリンダ　複動・片ロッド形

SCA2-P4 Series

● チューブ内径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

SCA2	LB	40		B	100		S	P4 P40	I
機種形番	❶	❷	❸	❹	❺		❽		❾

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SCA2	LB	40		B	100	SW11	R	S	P4 P40	I
機種形番	❶ 取付形式	❷ チューブ内径	❸ 配管ねじ種類	❹ クッション	❺ ストローク	❻ スイッチ形番	❼ スイッチ数	❽ オプション		❾ 付属品

注：カスタム品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。ただし、トラニオン形は組付出荷いたします。

記号	内容		記号	内容		記号	内容	
00	基本形		CA	一山クレビス形		TF	中間穴式トラニオン形（φ50～φ100）	
LB	軸方向フート形		CB	二山クレビス形（ピンと座金割りピン添付）		TD	ロッド側穴式トラニオン形（φ50～φ100）	
FA	ロッド側フランジ形		TC	中間トラニオン形		TE	ヘッド側穴式トラニオン形（φ50～φ100）	
FB	ヘッド側フランジ形		TA	ロッド側トラニオン形				
FC	ヘッド側特殊フランジ		TB	ヘッド側トラニオン形				

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	Rcねじ
N	NPTねじ(カスタム品)
G	Gねじ(カスタム品)

❹ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

❺ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ40	1～600	1600	1mm毎
φ50	1～600	2000	
φ63	1～600	2500	
φ80	1～700	2500	
φ100	1～800	2500	

❻ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ スイッチ数

記号	内容
注1 R	ロッド側1個付
注1 H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注1：❶取付方式で「TA」「TD」「TB」「TE」を選択された場合のスイッチ数は「TA」「TD」の場合「H」(ヘッド側1個付)「TB」「TE」の場合「R」(ロッド側1個付)に限定されます。

❽ オプション

記号	内容	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	
無記号	クッションニードル位置R(標準)	T 標準
S	クッションニードル位置S 注1	S
T	クッションニードル位置T	

注1：❶取付形式「TA」「TD」「TB」「TE」を選択された場合、クッションニードル位置は無記号で「S」固定となり、選択することはできません。

❾ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル 注1	
Y	二山ナックル(ピンと止め輪添付) 注1	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット(ピンと止め輪添付)	
B3	一山ブラケット	
B4	トラニオン形第2ブラケット(2個/セット)	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形
φ40～φ100	P4	▲
	P40	▲注

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注：クッションパッキンに亜鉛めっきを使用しております。

関連商品

スピードコントローラ										
形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		1/8	1/4	3/8	1/2	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4		●				●	●	●			850
SC3W-8-※-P4			●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項目		SCA2				
チューブ内径 mm		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力 MPa		1.0				
最低使用圧力 MPa		0.05				
耐圧力 MPa		1.6				
周囲温度 ℃		-10～60(ただし、凍結なきこと)				
接続口径		Rc 1/4	Rc 3/8		Rc 1/2	
ストローク許容差 mm		$^{+0.9}_{0}$ (～360)、$^{+1.4}_{0}$ (～800)				
使用ピストン速度 mm/s		50～1000(許容吸収エネルギー内でご使用ください。)				
クッション		エアクッション				
有効エアクッション長さ mm		14.6	16.6	16.6	20.6	23.6
給油		不可				
許容吸収エネルギー J	クッション付	4.29	8.37	15.8	27.9	49.8
	クッションなし	0.067	0.079	0.079	0.201	0.301
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。 外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。				

ストローク

(単位：mm)

チューブ内径(mm)	標準ストローク	最大ストローク	製作可能ストローク	最小ストローク
φ40	25・50・75・100・150・200・250・300・350・400・450・500	600	1600	1
φ50			2000	
φ63			2500	
φ80		700		
φ100		800		

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2：最大ストロークを超える場合は、条件によっては製品の仕様を満足しないこともありますのでご相談ください。

シリンダ質量

(単位：kg)

チューブ内径(mm)	ストローク(S)=0mm時の製品質量 基本形(OO)	フート形(LB)	フランジ形(FA、FB)	特殊フランジ形(FC)	一山クレビス形(CA)	二山クレビス形(CB)	トラニオン形(TA、TB、TC)	スイッチの質量	スイッチ取付金具質量 T形	H形	S=100mm当りの加算質量
φ40	0.83	1.00	1.24	0.92	1.15	1.19	1.21	※1	0.024	0.028	0.39
φ50	1.20	1.45	1.69	1.31	1.58	1.61	1.74		0.022	0.026	0.46
φ63	1.60	1.97	2.69	1.78	2.17	2.22	2.45		0.020	0.024	0.50
φ80	2.60	3.34	4.46	2.96	3.87	4.08	3.94		0.026	0.029	0.90
φ100	4.20	5.11	6.94	4.75	5.84	6.02	6.77		0.024	0.028	1.12

(例) SCA2-LB-50B-200-SW69-D-P4の製品質量
- ストローク0mm時の製品質量……1.45kg
- ストローク200mm時の加算質量……$0.46\times\frac{200}{100}=0.92$kg
- TOH スイッチ2個の質量……0.018×2=0.036kg
- 取付金具2個の質量……0.022×2=0.044kg
- 製品質量……1.45+0.92+0.036+0.044=2.450kg

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

(単位：N)

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ40	Push	62.8	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	52.8	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	Push	98.2	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	Pull	82.5	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	Push	1.56×10^{2}	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	Pull	1.40×10^{2}	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	Push	2.51×10^{2}	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	Pull	2.27×10^{2}	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	Push	3.93×10^{2}	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	Pull	3.57×10^{2}	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}

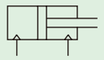


セレックスシリンダ
複動・片ロッド・無給油タイプ

SCS2-P4 Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200・φ250

回路図記号



RoHS

形番表示方法

無給油タイプ
スイッチなし

SCS2-N ❶ - LB ❷ - 125 ❸ - B ❹ - 50 ❺ ——— M ❽ P4 Y ❾

無給油タイプ
スイッチ付

SCS2-LN ❶ - LB ❷ - 125 ❸ - B ❹ - 50 ❺ - SW11 ❻ - R ❼ - M ❽ P4 Y ❾

❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽		❾
機種形番	取付形式	チューブ内径	クッション	ストローク	スイッチ形番	スイッチ数	オプション		付属品

注：カスタム品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 機種形番

記号	内容
SCS2-N	複動・片ロッド・無給油タイプ
SCS2-LN	複動・片ロッド・無給油タイプ・スイッチ付

❷ 取付形式

取付金具は添付して出荷いたします。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形(両側)	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CB	二山クレビス形 (ピンと座金割りピン添付)	
TC	中間トラニオン形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

注：穴式トラニオンはφ125～160のみカスタム品にて対応します。外形寸法等は都度ご相談ください。

❸ チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200
250	φ250

❹ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション
R	ロッド側クッション付
H	ヘッド側クッション付
N	クッションなし

❺ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	製作可能ストローク	中間ストローク
φ125～φ140	1～800	2000	1mm毎
φ160		1947	
φ180	1～900	1525	
φ200	1～945	945	
φ250	1～751	751	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に組付けて出荷します。

❼ スイッチ数

記号	内容
注1 R	ロッド側1個付
注1 H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付

注1：❷取付形式で「TA」または「TB」を選択された場合のスイッチ数は「TA」の場合「H」(ヘッド側1個付)、「TB」の場合「R」(ロッド側1個付)に限定されます。

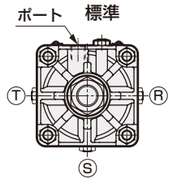
❽ オプション

記号	内容
M	ピストンロッド、ロッドナット材質(ステンレス)
注1 無記号	クッションニードル位置　標準
注1 R	クッションニードル位置R
注1 S	クッションニードル位置S
注1 T	クッションニードル位置T

注1：クッションニードル位置は下図でご確認ください。

クッションニードル位置について（注1）

(ロッド方向からポートを上部にしたニードル位置)



❾ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル (ピンと止め輪添付)	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット (ピンと止め輪添付)	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・給油	複動・無給油	複動・スイッチ付	ストローク調整形(押出し)	複動・耐熱形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	複動・低油圧形	複動・強力スクレーパ形
			N	LN	P	T	D	B	W	H	G
φ125～250	P4		○	○	▲		▲	▲	▲		▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

仕様

項目		SCS2-N・SCS2-LN(スイッチ付)					
チューブ内径 mm		φ125	φ140	φ160	φ180	φ200	φ250
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力 MPa		1.0					
最低使用圧力 MPa		0.05					
耐圧力 MPa		1.6					
周囲温度 ℃		−5〜60(ただし、凍結なきこと)					
接続口径		Rc 1/2	Rc 3/4				Rc1
ストローク許容差 mm		$^{+1.0}_{0}$ (〜300)、$^{+1.4}_{0}$ (〜1000)、$^{+1.8}_{0}$ (〜1200)					
使用ピストン速度 mm/s		20〜1000（吸収エネルギー内でご使用ください。）					
クッション		エアクッション					
有効エアクッション長さ mm		21.6	21.6	21.6	21.6	26.6	26.6
給油		不可					
許容吸収エネルギー J	クッション付	63.5	91.5	116	152	233	362
	クッションなし	0.371	0.386	0.386	0.958	1.08	2.32
		クッションなしでは、外部負荷により発生する大きなエネルギーは吸収できません。外部の緩衝装置を併用することをお勧めします。					

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径(mm)	標準ストローク	最大ストローク	製作可能ストローク	最小ストローク	トラニオン形最小ストローク
φ125	50・75・100・150・200・250・300	800	2000	1	23
φ140					25
φ160			1947		27
φ180		900	1525		28
φ200		945	945		28
φ250		751	751		28

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2：最大ストロークを超える場合は、条件によって製品の仕様を満足しない場合がありますので、ご相談ください。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式 / チューブ内径(mm)	ストローク(S)=0mm時の製品質量 基本形(00)	軸方向フート形(LB)	フランジ形(FA・FB)	一山クレビス形(CA)	二山クレビス形(CB)	トラニオン形(TA・TB・TC)	スイッチ質量 スイッチ	取付金具	S=100mm当りの加算質量
φ125	7.22	8.72	10.52	10.22	10.32	10.62	※1	0.028	1.54
φ140	9.35	11.35	14.75	13.15	13.35	12.55		0.030	1.78
φ160	12.35	15.45	19.25	17.35	17.65	18.75		0.034	2.22
φ180	16.75	21.25	28.75	24.15	24.65	24.85		0.038	2.96
φ200	22.78	28.48	36.48	32.28	32.48	34.58		0.040	3.54
φ250	40.51	48.91	66.41	64.51	59.01	69.21		0.045	5.38

（例） SCS2-LN-LB-125B-300-SW69-D-P4の製品質量
- S=0mm時の製品質量……8.72kg
- S=300mm時の加算質量……$1.54\times\frac{300}{100}=4.62$kg
- スイッチ2個（SW69-D）の質量‥0.018×2=0.036kg
- スイッチ金具2個の製品質量……0.028×2=0.056kg
- 製品質量……8.72+4.62+0.036+0.056=13.432kg

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力 MPa 0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	6.14×10^{2}	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
	Pull	5.73×10^{2}	1.15×10^{3}	1.72×10^{3}	2.29×10^{3}	3.44×10^{3}	4.59×10^{3}	5.73×10^{3}	6.88×10^{3}	8.03×10^{3}	9.17×10^{3}	1.03×10^{4}	1.15×10^{4}
φ140	Push	7.70×10^{2}	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
	Pull	7.29×10^{2}	1.46×10^{3}	2.19×10^{3}	2.92×10^{3}	4.38×10^{3}	5.84×10^{3}	7.29×10^{3}	8.75×10^{3}	1.02×10^{4}	1.17×10^{4}	1.31×10^{4}	1.46×10^{4}
φ160	Push	1.01×10^{3}	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
	Pull	9.42×10^{2}	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}
φ180	Push	1.27×10^{3}	2.54×10^{3}	3.82×10^{3}	5.09×10^{3}	7.63×10^{3}	1.02×10^{4}	1.27×10^{4}	1.53×10^{4}	1.78×10^{4}	2.04×10^{4}	2.29×10^{4}	2.54×10^{4}
	Pull	1.19×10^{3}	2.39×10^{3}	3.58×10^{3}	4.77×10^{3}	7.16×10^{3}	9.54×10^{3}	1.19×10^{4}	1.43×10^{4}	1.67×10^{4}	1.91×10^{4}	2.15×10^{4}	2.39×10^{4}
φ200	Push	1.57×10^{3}	3.14×10^{3}	4.71×10^{3}	6.28×10^{3}	9.42×10^{3}	1.26×10^{4}	1.57×10^{4}	1.88×10^{4}	2.20×10^{4}	2.51×10^{4}	2.83×10^{4}	3.14×10^{4}
	Pull	1.47×10^{3}	2.95×10^{3}	4.42×10^{3}	5.89×10^{3}	8.84×10^{3}	1.18×10^{4}	1.47×10^{4}	1.77×10^{4}	2.06×10^{4}	2.36×10^{4}	2.65×10^{4}	2.95×10^{4}
φ250	Push	2.45×10^{3}	4.91×10^{3}	7.36×10^{3}	9.82×10^{3}	1.47×10^{4}	1.96×10^{4}	2.45×10^{4}	2.95×10^{4}	3.44×10^{4}	3.93×10^{4}	4.42×10^{4}	4.91×10^{4}
	Pull	2.31×10^{3}	4.63×10^{3}	6.94×10^{3}	9.25×10^{3}	1.39×10^{4}	1.85×10^{4}	2.31×10^{4}	2.78×10^{4}	3.24×10^{4}	3.70×10^{4}	4.16×10^{4}	4.63×10^{4}

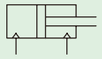


スーパーコンパクトシリンダ　複動・片ロッド形

SSD2-P4 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

SSD2 - 12 - □ - 5 ——— N - P4/P40 - LB - I

❶ ❷ ❸ ❹ ❼ ❽ ❾

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SSD2-L - 12 - □ - 10 - SW11 - R - N - P4/P40 - LB - I

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ クッション　❹ ストローク　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数　❼ オプション　❽ 取付形式　❾ 付属品

❶ 機種形番

記号	内容
SSD2	複動・片ロッド形
SSD2-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ クッション

記号	内容
無記号	クッションなし
D	ゴムクッション付

❹ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12、φ16	1～30	1mm毎
φ20、φ25	1～50	
φ32～φ100	1～100	

注：詳細は次ページのストローク表をご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：φ12、φ16にはT2YD※スイッチは搭載できません。
注2：φ12～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注3：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注4：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注5：F形スイッチのリード線長さ5mはカスタム品となります。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❼ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
注1 M	ピストンロッド材質（ステンレス）	

注1：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❽ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
注1 LB	軸方向フート形（両側）	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）	
注1 FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：「LB」「FA」選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。詳細はCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に出張り長さ指定の形番が印字されます。シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

❾ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	

注1：❼オプションにて、「N」ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

ストローク表

ストローク(mm)		適用内径 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●				
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●
	45			●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●
	75					●	●	●	●	●	●
	100					●	●	●	●	●	●
最小ストローク（mm） 注1		1									
最大ストローク（mm）		30		50		100					
中間ストローク 注2		1mm毎									

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。スイッチ付最小ストロークについては、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

高耐久機器HPシリーズ （190ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

SSD2 - P4※ - HP※

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M5	1/8	1/4	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	10（φ10）	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			850
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	複動・片ロッドロングストローク形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・ゴムエアクッション付高荷重形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・2段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・低摩擦形高荷重形	複動・耐熱形	複動・パッキンフッ素ゴム	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形
			K		X	Y	KC	Q	D	B	W	F	0	KU	T1	T2	G	M
φ12～200	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○					○	○	▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	▲					○	○	▲
	P42	▲	▲	▲			▲	▲	▲	▲	▲					▲		

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項　目		SSD2 SSD2-L（スイッチ付）									
チューブ内径　mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力　MPa		1.0									
最低使用圧力　MPa		0.1							0.05		
耐圧力　MPa		1.6									
周囲温度　℃		−10〜60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差 mm	ゴムクッション付	+2.0 0									
	クッションなし	+1.0 0									
使用ピストン速度　mm/s		50〜500							50〜300		
クッション		ゴムクッション有・無が選択可能									
給油		不可									
許容吸収エネルギー J	ゴムクッション付	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92
	クッションなし	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459
φ50	−	−	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704
φ63	−	−	507	786	562	841	617	896	672	951	727	1006
φ80	−	−	928	1341	1015	1428	1101	1514	1188	1601	1274	1687
φ100	−	−	1433	2000	1547	2114	1660	2227	1774	2341	1888	2455

ストローク（mm）	35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
φ16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
φ20	139	214	152	227	165	240	203	278	−	−	−	−
φ25	181	272	197	288	213	304	228	319	−	−	−	−
φ32	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825
φ50	552	746	594	788	636	830	678	872	1025	1082	1235	1292
φ63	782	1061	838	1117	893	1172	948	1227	1438	1502	1713	1777
φ80	1361	1774	1448	1861	1535	1948	1621	2034	2401	2467	2833	2899
φ100	2002	2569	2115	2682	2229	2796	2343	2910	3406	3478	3973	4045

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	−	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	−	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	−	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	−	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	Push	−	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	−	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	−	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	−	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	−	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	−	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	Push	−	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	−	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	−	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	−	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50
フート（LB）	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40	SSD2-LB-50
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40	SSD2-FA-50
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40	SSD2-CB-50

チューブ内径（mm） 取付金具	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SSD2-LB-63	SSD2-LB-80	SSD2-LB-100
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-63	SSD2-FA-80	SSD2-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-63	SSD2-CB-80	SSD2-CB-100

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注2：P40シリーズの取付金具については、形番末尾に-P40と記入してください。

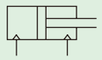


スーパーコンパクトシリンダ　複動・片ロッド形（大口径）

SSD2-P4 Series

● チューブ内径：φ125・φ140・φ160・φ180・φ200

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

SSD2 ❶ - 125 ❷ - 50 ❸ ——— N ❻ P4 P40

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SSD2-L ❶ - 200 ❷ - 100 ❸ - SW11 ❹ - R ❺ - N ❻ P4 P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数　❻ オプション

❶ 機種形番

記号	内容
SSD2	複動・片ロッド形
SSD2-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
125	φ125
140	φ140
160	φ160
180	φ180
200	φ200

❸ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ125～φ200	1～300	1mm毎

注：詳細は次ページのストローク表をご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストローク表

ストローク（mm）		適用内径 φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
標準ストローク	10	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●
	300	●	●	●	●	●
最小ストローク（mm）注1		1				
最大ストローク（mm）		300				
中間ストローク　注2		1mm毎				

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ取付数と最小ストロークについては、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法は中間ストローク専用の長さで対応いたします。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR) 1/8	1/4	3/8	1/2	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-10-※-P4				●				●	●	●	850
SC3W-15-※-P4					●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		SSD2 SSD2-L（スイッチ付）				
チューブ内径	mm	φ125	φ140	φ160	φ180	φ200
作動方式		複動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0			0.7	
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.6			1.05	
周囲温度	℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径		Rc3/8			Rc1/2	
ストローク許容差	mm	+2.0 0				
使用ピストン速度	mm/s	50〜300			20〜300	
クッション		ゴムクッション				
給油		不可				
許容吸収エネルギー	J	6.52	6.52	7.78	12.4	

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：kg）

ストローク（mm）	10		20		30		40		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ125	4.58	4.68	4.85	4.95	5.11	5.21	5.38	5.48	5.64	5.74	6.30	6.40	6.97	7.07
φ140	6.36	6.47	6.66	6.77	6.97	7.08	7.27	7.38	7.58	7.69	8.34	8.45	9.10	9.21
φ160	8.64	8.76	9.02	9.14	9.40	9.52	9.78	9.90	10.16	10.28	11.11	11.23	12.06	12.18
φ180	12.98	13.06	13.38	13.46	13.78	13.86	14.18	14.26	14.58	14.66	15.59	15.67	16.59	16.67
φ200	17.23	17.31	17.69	17.77	18.16	18.24	18.62	18.70	19.08	19.16	20.23	20.31	21.39	21.47

ストローク（mm）	125		150		175		200		250		300	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ125	7.63	7.73	8.30	8.40	8.96	9.06	9.62	9.72	10.95	11.05	12.27	12.37
φ140	9.86	9.97	10.63	10.74	11.39	11.50	12.15	12.26	13.68	13.79	15.20	15.31
φ160	13.01	13.13	13.96	14.08	14.91	15.03	15.86	15.98	17.76	17.88	19.66	19.78
φ180	17.59	17.67	18.59	18.67	19.60	19.68	20.60	20.68	22.60	22.68	24.61	24.69
φ200	22.54	22.62	23.70	23.78	24.85	24.93	26.01	26.09	28.32	28.40	30.63	30.71

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ125	Push	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
	Pull	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	Push	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
	Pull	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	Push	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
	Pull	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}
φ180	Push	2.54×10^{3}	3.82×10^{3}	5.09×10^{3}	7.63×10^{3}	1.02×10^{4}	1.27×10^{4}	1.53×10^{4}	1.78×10^{4}	−	−	−
	Pull	2.39×10^{3}	3.58×10^{3}	4.77×10^{3}	7.16×10^{3}	9.54×10^{3}	1.19×10^{4}	1.43×10^{4}	1.67×10^{4}	−	−	−
φ200	Push	3.14×10^{3}	4.71×10^{3}	6.28×10^{3}	9.43×10^{3}	1.26×10^{4}	1.57×10^{4}	1.89×10^{4}	2.20×10^{4}	−	−	−
	Pull	3.02×10^{3}	4.52×10^{3}	6.03×10^{3}	9.05×10^{3}	1.21×10^{4}	1.51×10^{4}	1.81×10^{4}	2.11×10^{4}	−	−	−

MEMO

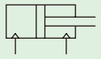


ガイド付スーパーコンパクトシリンダ　複動・片ロッド形

SSG-P4 Series

●チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

SSG ❶ - 12 ❷ - D ❸ - 10 ❹ - P4 / P40

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SSG-L ❶ - 12 ❷ - D ❸ - 10 ❹ - SW11 ❺ - R ❻ - P4 / P40

2色表示式・オフディレータイプ、T1※スイッチ付（φ12・φ16のみ）

SSG-L1 ❶ - 12 ❷ - D ❸ - 10 ❹ - SW31 ❺ - R ❻ - P4 / P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ クッション　❹ ストローク　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数

❶ 機種形番

記号	内容
SSG	複動形
SSG-L	複動形・スイッチ付
SSG-L1	複動形・2色表示、オフディレータイプ、T1※スイッチ付（φ12、φ16）

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ クッション

記号	内容
無記号	クッションなし
D	両側ゴムクッション付

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12、16	1～30	1mm毎
φ20、25	1～50	
φ32、40	1～100	
φ50～100	1～100	

注1：標準ストロークについては37ページをご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。
組付けて出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

注1：φ12、φ16の5mmのストロークにはT0※、T5※スイッチは搭載できません。
注2：φ12、φ16にはT2YD※スイッチは搭載できません。
注3：φ12～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注4：F形スイッチはチューブ内径φ25の配管ポート面のみ搭載可能です。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		SSG・SSG-L（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.15				0.1					
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc1/8 注1		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差 mm	クッションなし	+1.0 0									
	ゴムクッション付	+2.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	50～500						50～300			
クッション		クッションなし・ゴムクッションの選択が可能									
給油		不可									
許容吸収エネルギーJ	クッションなし	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	ゴムクッション付	0.03	0.05	0.10	0.16		0.44	0.75	0.78	2.51	3.92

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

ストローク

ストローク（mm）	チューブ内径（φ）									
	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
5	●	●	●	●	●	●				
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
35			●	●	●	●	●	●	●	●
40			●	●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●	●	●
50			●	●	●	●	●	●	●	●
75					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
最小ストローク	1									
最大ストローク	30		50		100					

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
φ12～100	P4	●
	P40	●
	P42	

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●		●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

●スイッチなし　（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ12	49	58	67	76	85	95	–	–	–	–	–	–
φ16	61	74	86	99	111	124	–	–	–	–	–	–
φ20	90	105	120	135	150	165	179	194	209	224	–	–
φ25	117	135	153	171	189	207	225	243	261	279	–	–
φ32	170	194	218	242	266	290	314	338	362	386	576	740
φ40	245	274	303	331	360	389	418	446	475	504	742	934
φ50	–	464	510	556	603	649	695	741	787	833	1206	1488
φ63	–	738	802	866	930	994	1058	1122	1185	1249	1794	2168
φ80	–	1336	1434	1533	1632	1730	1829	1928	2026	2125	2971	3525
φ100	–	2028	2154	2279	2405	2531	2657	2782	2908	3034	4163	4859

●スイッチ付

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	75	100
φ12	92	101	110	119	127	136	–	–	–	–	–	–
φ16	107	119	132	144	156	169	–	–	–	–	–	–
φ20	155	173	190	208	226	243	261	279	296	314	–	–
φ25	208	226	244	262	280	298	316	334	352	370	–	–
φ32	284	308	332	356	380	404	428	452	476	500	620	740
φ40	388	417	446	474	503	532	561	589	618	647	791	934
φ50	–	658	704	750	797	843	889	935	981	1027	1257	1488
φ63	–	1017	1081	1145	1209	1273	1337	1401	1464	1528	1848	2168
φ80	–	1749	1847	1946	2045	2143	2242	2341	2439	2538	3031	3525
φ100	–	2595	2721	2846	2972	3098	3224	3349	3475	3601	4230	4859

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	–	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	–	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	–	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	–	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	Push	–	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	–	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	–	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	–	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

MEMO

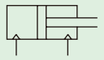


スーパーコンパクトシリンダ　複動・片ロッド形

SSD-P4 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100・φ125・φ140・φ160

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

SSD	12		5			N	P4 P40	LB	I
❶	❷	❸	❹			❼		❽	❾

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SSD-L	12		5	SW11	R	N	P4 P40	LB	I
❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼		❽	❾

オフディレータイプ、T1※スイッチ付（φ12・φ16のみ）

SSD-L1	12		10	SW31	R	N	P4 P40	LB	I
❶ 機種形番	❷ チューブ内径	❸ クッション	❹ ストローク	❺ スイッチ形番	❻ スイッチ数	❼ オプション		❽ 取付金具	❾ 付属品

❶ 機種形番

記号	内容
SSD	複動・片ロッド形
SSD-L	複動・片ロッド形・スイッチ付
SSD-L1	複動・片ロッド形、オフディレータイプ、T1※スイッチ付（φ12、φ16）

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容	記号	内容
12	φ12	63	φ63
16	φ16	80	φ80
20	φ20	100	φ100
25	φ25	125	φ125
32	φ32	140	φ140
40	φ40	160	φ160
50	φ50		

❸ クッション

記号	内容
無記号	クッションなし（φ12～φ100）（ゴムクッション付（φ125～φ160））
D	ゴムクッション付（φ12～φ100）

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12、φ16	1～30	1mm毎
φ20～φ50	1～50	
φ63～φ100	1～50	
φ125～φ160	1～300	

注：ストロークに関する詳細については42ページをご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

注1：φ12、φ16には交流磁界用スイッチは搭載できません。
注2：φ12～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
注1 S	中間ストローク専用本体（φ12～φ100）	
注2 M	ピストンロッド材質（ステンレス）	

注1：φ125～φ160では、オプション「S」が標準対応となります。
注2：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

❽ 取付金具

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
LB	軸方向フート形	
注1 LB2	軸方向フート形（小形タイプ）（φ12～φ100）	
注1 FA	ロッド側フランジ形（φ12～φ100）	
FB	ヘッド側フランジ形（φ12～φ100）	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）	
CB2	二山クレビス形（小形タイプ）（φ12～φ100）（ピンと止め輪添付）	

注1：「LB2」「FA」選択時はピストンロッド出張り寸法WFが標準と異なります。外形寸法図は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと「LB2」金具、「FA」金具を個別手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

❾ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
I2	一山ナックル（小形タイプ）	
Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
Y2	二山ナックル（小形タイプ）（ピンと止め輪添付）	

注1：ロッド先端おねじ「N」を選定した場合に選択可能です。
注2：「I」「I2」「Y」「Y2」は同時に選定することはできません。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形	複動・両ロッドスパッタ付着防止形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1／G4	G2／G3	DG1 DG4	M
φ12～160	P4	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P40	●	●	○	○	○	○	○				○				▲
	P42	▲	▲			▲	▲	▲								

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		SSD SSD-L（スイッチ付）												
チューブ内径　mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
作動方式		複動形												
使用流体		圧縮空気												
最高使用圧力　MPa		1.0												
最低使用圧力　MPa		0.1							0.05					
耐圧力　MPa		1.6												
周囲温度　℃		−10～60（ただし、凍結なきこと）												
接続口径		M5				Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8				
ストローク許容差mm	ゴムクッション付	+2.0 0												
	クッションなし	+1.0 0										–		
使用ピストン速度　mm/s		50～500							50～300					
クッション		ゴムクッション有・無が選択可能										ゴムクッション付（標準）		
給油		不可												
許容吸収エネルギーJ	ゴムクッション付	0.03	0.05	0.10	0.16	0.16	0.44	0.75	0.78	2.51	3.92	6.52	6.52	7.78
	クッションなし	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56	–		

ストローク

ストローク(mm)		適用内径												
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●						
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●						
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60											●	●	●
	70											●	●	●
	80											●	●	●
	90											●	●	●
	100											●	●	●
最小ストローク（mm）　注1		1												
最大ストローク（mm）		30	50									300		
中間ストローク　注2		1mm毎												

標準ストロークを超える場合、高荷重形（K）となります（φ12～φ100）。
仕様は、44 ページ、詳細は、CKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。スイッチ取付数と最小ストロークについては、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

注2：φ12～φ100とφ125～φ160の中間ストロークの対応方法が下記の通り異なります。ご注意ください。［φ12～φ100］中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。［φ125～φ160］中間ストローク時の全長寸法は中間ストローク専用の長さで対応いたします。

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

● φ12～φ100　（単位：g）

ストローク(mm)	5		10		15		20		25		30		40		50	
チューブ内径(mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114	—	—	—	—
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	—	—	—	—
φ20	63	138	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	151	226	176	251
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256	197	288	228	319
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345	275	389	318	432
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459	369	512	422	565
φ50	299	493	341	535	383	577	425	619	467	661	510	704	594	788	678	872
φ63	452	731	507	786	—	—	617	896	—	—	727	1006	838	1117	948	1227
φ80	841	1254	928	1341	—	—	1101	1514	—	—	1274	1687	1448	1861	1621	2034
φ100	1319	1886	1433	2000	—	—	1660	2227	—	—	1888	2455	2115	2682	2343	2910

● φ125～φ160　（単位：kg）

ストローク(mm) / チューブ内径（mm）	10		20		30		40		50		60		70		80		90		100	
	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ125	4.35	4.45	4.62	4.72	4.88	4.98	5.15	5.25	5.41	5.51	5.68	5.78	5.94	6.04	6.21	6.31	6.47	6.57	6.74	6.84
φ140	6.33	6.44	6.63	6.74	6.94	7.05	7.24	7.35	7.55	7.66	7.85	7.96	8.16	8.27	8.46	8.57	8.77	8.88	9.07	9.18
φ160	8.64	8.76	9.02	9.14	9.4	9.52	9.78	9.9	10.16	10.28	10.54	10.66	10.92	11.04	11.3	11.42	11.68	11.8	12.06	12.18

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力　MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^{2}	1.13×10^{2}
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10^{2}	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^{2}	1.21×10^{2}	1.36×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.88×10^{2}	2.20×10^{2}	2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10^{2}
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^{2}	1.41×10^{2}	1.65×10^{2}	1.88×10^{2}	2.12×10^{2}	2.36×10^{2}
φ25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.45×10^{2}	2.95×10^{2}	3.44×10^{2}	3.93×10^{2}	4.42×10^{2}	4.91×10^{2}
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10^{2}	1.51×10^{2}	1.89×10^{2}	2.27×10^{2}	2.64×10^{2}	3.02×10^{2}	3.40×10^{2}	3.78×10^{2}
φ32	Push	—	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.02×10^{2}	3.62×10^{2}	4.22×10^{2}	4.83×10^{2}	5.43×10^{2}	6.03×10^{2}
φ40	Push	—	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	—	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	Push	—	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	Pull	—	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	Push	1.56×10^{2}	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	Pull	1.40×10^{2}	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	Push	2.51×10^{2}	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	Pull	2.27×10^{2}	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	Push	3.93×10^{2}	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	Pull	3.57×10^{2}	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}
φ125	Push	6.13×10^{2}	1.23×10^{3}	1.84×10^{3}	2.45×10^{3}	3.68×10^{3}	4.91×10^{3}	6.14×10^{3}	7.36×10^{3}	8.59×10^{3}	9.82×10^{3}	1.10×10^{4}	1.23×10^{4}
	Pull	5.65×10^{2}	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.26×10^{3}	3.39×10^{3}	4.52×10^{3}	5.65×10^{3}	6.79×10^{3}	7.92×10^{3}	9.05×10^{3}	1.02×10^{4}	1.13×10^{4}
φ140	Push	7.69×10^{2}	1.54×10^{3}	2.31×10^{3}	3.08×10^{3}	4.62×10^{3}	6.16×10^{3}	7.70×10^{3}	9.24×10^{3}	1.08×10^{4}	1.23×10^{4}	1.39×10^{4}	1.54×10^{4}
	Pull	7.21×10^{2}	1.44×10^{3}	2.16×10^{3}	2.89×10^{3}	4.33×10^{3}	5.77×10^{3}	7.22×10^{3}	8.66×10^{3}	1.01×10^{4}	1.15×10^{4}	1.30×10^{4}	1.44×10^{4}
φ160	Push	10.1×10^{3}	2.01×10^{3}	3.02×10^{3}	4.02×10^{3}	6.03×10^{3}	8.04×10^{3}	1.01×10^{4}	1.21×10^{4}	1.41×10^{4}	1.61×10^{4}	1.81×10^{4}	2.01×10^{4}
	Pull	9.42×10^{2}	1.88×10^{3}	2.83×10^{3}	3.77×10^{3}	5.65×10^{3}	7.54×10^{3}	9.42×10^{3}	1.13×10^{4}	1.32×10^{4}	1.51×10^{4}	1.70×10^{4}	1.88×10^{4}

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
フート（LB）	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100	SSD-LB-125	SSD-LB-140	SSD-LB-160
フート（LB2）	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100	—	—	—
フランジ（FA/FB）	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100	—	—	—
二山クレビス（CB）	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100	SSD-CB-125	SSD-CB-140	SSD-CB-160
二山クレビス（CB2）	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100	—	—	—

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注2：P40シリーズの取付金具については、形番末尾に-P40と記入してください。

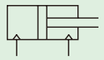


スーパーコンパクトシリンダ　複動・片ロッド・高荷重形

SSD-K-P4 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

SSD-K	12	5		N	P4 P40	LB	I
❶	❷	❸		❻		❼	❽

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SSD-KL	12	5	SW11	R	N	P4 P40	LB	I
❶ 機種形番	❷ チューブ内径	❸ ストローク	❹ スイッチ形番	❺ スイッチ数	❻ オプション		❼ 取付金具	❽ 付属品

❶ 機種形番

記号	内容
SSD-K	複動・片ロッド・高荷重形
SSD-KL	複動・片ロッド・高荷重形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12～φ16	1～100	1mm毎
φ20	1～200	
φ25～φ100	1～300	

注：ストロークに関する詳細については46ページをご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

注1：φ12、φ16には交流磁界用スイッチ、T8※スイッチは搭載できません。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
S	中間ストローク専用本体	
注1 M	ピストンロッド材質（ステンレス）	

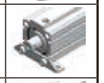
注1：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。
C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 取付金具

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
LB	軸方向フート形	
注1 LB2	軸方向フート形（小形タイプ）	
注1 FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）	
CB2	二山クレビス形（小形タイプ）（ピンと止め輪添付）	

注1：「LB2」「FA」選択時はピストンロッド出張り寸法WFが標準と異なります。外形寸法図は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと「LB2」金具、「FA」金具を個別手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

❽ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
I2	一山ナックル（小形タイプ）	
Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
Y2	二山ナックル（小形タイプ）（ピンと止め輪添付）	

注1：「I」「I2」「Y」「Y2」は同時に選定することはできません。
注2：ロッド先端おねじ「N」を選定した場合に選択可能です。

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・微速形	複動・低摩擦形	複動・ゴムエアクッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形
			F	U	※C	G	G1／G4	G2／G3
φ12～160	P4	●			○	○		
	P40	●			○	○		
	P42	▲			▲			

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		SSD-K SSD-KL（スイッチ付）									
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.1							0.05		
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5				Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	50〜500							50〜300		
クッション		ゴムクッション									
給油		不可									
許容吸収エネルギー	J	0.04	0.09	0.16	0.16	0.40	0.63	0.98	1.56	2.51	3.92

ストローク

ストローク(mm)		適用内径									
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準ストローク	5	●	●	●							
	10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●	●			
	20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●	●			
	30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	60				●	●	●	●	●	●	●
	70				●	●	●	●	●	●	●
	80				●	●	●	●	●	●	●
	90				●	●	●	●	●	●	●
	100				●	●	●	●	●	●	●
最小ストローク（mm）　注1		1									
最大ストローク（mm）　注2		100		200	300						
中間ストローク　注3		1mm毎									

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満の製作はできません。
スイッチ取付数と最小ストロークについては、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：標準ストロークを超え最大ストロークまでは10とびに製作可能です。
（例）φ16：60、70、80、90、100
注3：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法になります。
注4：φ20：100を超え200以下、φ25〜φ50：150を超え300以下、φ63〜φ100：200を超え300以下、は一部内部構造及び全長寸法が異なります。

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク(mm)	5		10		15		20		25		30		40		50		60		70		80		90		100	
チューブ内径(mm)	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付
φ12	44	86	53	95	61	103	70	112	78	121	87	129	104	146	121	163	138	180	155	197	172	214	189	231	206	248
φ16	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147	113	158	135	169	157	191	179	213	201	235	223	257	245	279	267	301
φ20	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201	138	213	163	238	188	263	213	288	238	313	263	338	288	363	313	388
φ25	—	—	118	209	134	225	150	241	165	256	182	273	214	305	246	337	278	369	310	401	342	433	374	465	406	497
φ32	—	—	188	302	209	323	231	345	253	367	275	389	318	432	361	475	404	518	447	561	490	604	533	647	576	690
φ40	—	—	263	406	290	433	316	459	342	485	369	512	422	565	475	618	528	671	581	724	634	777	687	830	740	883
φ50	—	—	425	619	467	661	510	704	553	747	594	788	678	872	762	956	846	1040	930	1124	1014	1208	1098	1292	1182	1376
φ63	—	—	617	896	—	—	727	1006	—	—	838	1117	948	1227	1058	1337	1168	1447	1278	1557	1388	1667	1498	1777	1608	1887
φ80	—	—	1101	1514	—	—	1274	1687	—	—	1448	1861	1621	2034	1794	2207	1967	2380	2140	2553	2313	2726	2486	2899	2659	3072
φ100	—	—	1660	2227	—	—	1888	2455	—	—	2115	2682	2343	2910	2571	3138	2799	3366	3027	3594	3255	3822	3483	4050	3711	4278

ストローク(mm)	110		120		130		140		150		160		170		180		190		200	
チューブ内径(mm)	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付
φ20	338	413	363	438	388	463	413	488	438	513	463	538	488	563	513	588	538	613	563	638
φ25	438	529	470	561	502	593	534	625	566	657	598	689	630	721	662	753	694	785	726	817
φ32	619	733	662	776	705	819	748	862	791	905	833	947	876	990	919	1033	962	1076	1005	1119
φ40	793	936	846	989	899	1042	952	1095	1005	1148	1058	1201	1111	1254	1164	1307	1217	1360	1270	1413
φ50	1266	1460	1350	1544	1434	1628	1518	1712	1602	1796	1700	1894	1785	1979	1870	2064	1955	2149	2040	2234
φ63	1718	1997	1828	2107	1938	2217	2048	2327	2158	2437	2268	2547	2378	2657	2488	2767	2598	2877	2708	2987
φ80	2832	3245	3005	3418	3178	3591	3351	3764	3524	3937	3697	4110	3870	4283	4043	4456	4216	4629	4389	4802
φ100	3939	4506	4167	4734	4395	4962	4623	5190	4851	5418	5079	5646	5307	5874	5535	6102	5763	6830	5991	6558

ストローク(mm)	210		220		230		240		250		260		270		280		290		300	
チューブ内径(mm)	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付	SW無	SW付
φ25	769	849	801	881	833	913	865	945	897	977	929	1009	961	1041	993	1073	1025	1105	1057	1137
φ32	1048	1162	1091	1205	1134	1248	1177	1291	1220	1334	1263	1377	1306	1420	1349	1463	1392	1506	1435	1549
φ40	1323	1466	1376	1519	1429	1572	1482	1625	1535	1678	1588	1731	1641	1784	1694	1837	1747	1890	1800	1943
φ50	2125	2319	2210	2404	2295	2489	2380	2574	2465	2659	2550	2744	2635	2829	2720	2914	2805	2999	2890	3084
φ63	2817	3096	2927	3206	3037	3316	3147	3426	3257	3536	3367	3646	3477	3756	3587	3866	3697	3976	3807	4086
φ80	4561	4974	4734	5147	4907	5320	5080	5493	5253	5666	5426	5839	5599	6012	5772	6185	5945	6358	6118	6531
φ100	6220	6787	6448	7015	6676	7243	6904	7471	7132	7699	7360	7927	7588	8155	7816	8383	8044	8611	8272	8839

理論推力表

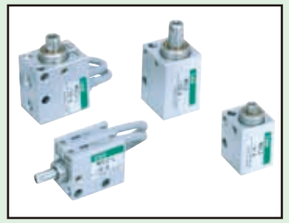
（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa											
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	—	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	—	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	—	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	—	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	Push	—	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	—	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	—	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	—	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	—	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	—	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	Push	—	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	—	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	—	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	—	1.65×10^2	2.47×10^2	3.30×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	1.56×10^2	3.12×10^2	4.68×10^2	6.23×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	1.40×10^2	2.80×10^2	4.20×10^2	5.61×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	2.51×10^2	5.03×10^2	7.54×10^2	1.01×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	2.27×10^2	4.54×10^2	6.80×10^2	9.07×10^2	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	3.93×10^2	7.85×10^2	1.18×10^3	1.57×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	3.57×10^2	7.15×10^2	1.07×10^3	1.43×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) 取付金具	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	SSD-LB-12	SSD-LB-16	SSD-LB-20	SSD-LB-25	SSD-LB-32	SSD-LB-40	SSD-LB-50	SSD-LB-63	SSD-LB-80	SSD-LB-100
フート（LB2）	SSD-LB2-12	SSD-LB2-16	SSD-LB2-20	SSD-LB2-25	SSD-LB2-32	SSD-LB2-40	SSD-LB2-50	SSD-LB2-63	SSD-LB2-80	SSD-LB2-100
フランジ（FA/FB）	SSD-FA-12	SSD-FA-16	SSD-FA-20	SSD-FA-25	SSD-FA-32	SSD-FA-40	SSD-FA-50	SSD-FA-63	SSD-FA-80	SSD-FA-100
二山クレビス（CB）	SSD-CB-12	SSD-CB-16	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100
二山クレビス（CB2）	SSD-CB2-12	SSD-CB2-16	SSD-CB2-20	SSD-CB2-25	SSD-CB2-32	SSD-CB2-40	SSD-CB2-50	SSD-CB2-63	SSD-CB2-80	SSD-CB2-100

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注2：P4Oシリーズの取付金具については、形番末尾に-P4Oと記入してください。

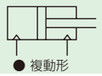


小形ダイレクトシリンダ　複動・片ロッド形

MDC2-P4 Series

● チューブ内径：φ6、φ8、φ10

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

MDC2 - 6 - 4 — P4 / P40

❶ ❷ ❸

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MDC2-L - 6 - 4 - SW81 - R - P4 / P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数

❶ 機種形番

記号	内容
MDC2	複動・片ロッド
MDC2-L	複動・片ロッド・スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
10	φ10

❸ ストローク（mm）

ストローク	適用チューブ内径		
	φ6	φ8	φ10
4	●	●	●
6	●	●	●
8	●	●	
10			●

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：有接点スイッチ2個付の最小ストロークは、φ6は6mm、φ8は8mm、φ10は6mmとなります。
注2：有接点スイッチ付MDC2はシリンダを磁性体（鉄板など）に取付けることはできません。
スイッチ検出不良の原因となります。
注3：有接点スイッチ付MDC2-L-6をご使用の際はシリンダ取付ボルトは非磁性体（ステンレス製六角穴付ボルトなど）をご使用ください。
スイッチ検出不良の原因となります。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			X	Y	F
φ6～10	P4	●	○	○	
	P40	●	○	○	
	P42	▲			

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-M3-※-P4		●			●			850
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	MDC2 MDC2-L(スイッチ付)		
チューブ内径　mm	φ6	φ8	φ10
作動方式	複動形		
使用流体	圧縮空気		
最高使用圧力　MPa	0.7		
最低使用圧力　MPa	0.15		0.1
耐圧力　MPa	1.05		
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）注1		
接続口径	M3		M5
ストローク許容差　mm	+0.5 0		
使用ピストン速度　mm/s	50～500		
クッション	なし		
給油	不可		
許容吸収エネルギー　J	当製品では、シリンダに取り付けられる外部負荷により発生するエネルギーは吸収できません。 無負荷で使用または外部に別途緩衝装置を設けてください。		

注1：無接点スイッチ使用時は40℃以下でお使いください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ1個付最小ストローク		スイッチ2個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	4・6・8	4	4	6	4（8）
φ8	4・6・8	4	4	8	4（8）
φ10	4・6・10	4	4	6	4（10）

注1：標準ストローク以外は製作できません。
注2：F2Y、F3Y、F3Pの場合、最小ストロークは（　）内の寸法となります。

シリンダ質量

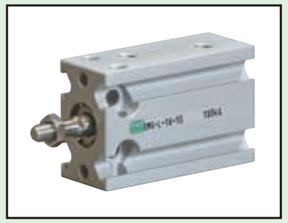
（単位：g）

ストローク（mm） / チューブ内径（mm）	4		6		8		10		スイッチ1個当たりの質量
	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	
φ6	11.4	13.1	12.4	14	13.4	15	−	−	10
φ8	16.1	18.2	17.4	19.5	18.7	20.8	−	−	10
φ10	21.4	23.3	22.6	24.5	−	−	25	26.9	10

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	−	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	−	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0
φ8	Push	−	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	Pull	−	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

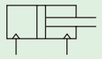


スーパーマウントシリンダ　複動・片ロッド形

SMG-P4 Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

回路図記号



複動形

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

SMG ❶ - 32 ❷ - 25 ❸ — P4 / P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SMG-L ❶ - 32 ❷ - 25 ❸ - SW51 ❹ - R ❺ - P4 / P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数

❶ 機種形番

記号	内容
SMG	複動形
SMG-L	複動形・スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6～φ16	5～60	5mm毎（注1）
φ20～φ32	5～100	

注1：全長寸法はその上の標準ストロークと同一になります。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

高耐久機器HPシリーズ （194ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

SMG - ・・・・ P4※ - HP※

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	SMG SMG-L（スイッチ付）					
チューブ内径　mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式	複動形					
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力　MPa	0.7					
最低使用圧力　MPa	0.12	0.06		0.05		
耐圧力　MPa	1.05					
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	M5					Rc1/8
ストローク許容差　mm	+1.5 0					
使用ピストン速度　mm/s	50～500					
クッション	ゴムクッション付					
給油	不可					
許容吸収エネルギー　J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最小ストローク
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形	複動・回り止め形
			X	Y	F	M
φ6～32	P4	●	○	○		○
	P40	●	○	○		○
	P42	▲				▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径			記載ページ
		M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		850
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量

（単位：g）

形番 チューブ内径（mm）	ストロークS=0mm時の製品質量 SMG 複動形	SMG-L 複動形・スイッチ付	S=5mm当りの加算質量
φ6	18	18	3
φ10	27	27	3
φ16	41	56	6
φ20	87	115	11
φ25	164	208	17
φ32	267	335	26

（例）製品質量

SMG-L-16-10-SW51-D-P4

- ●ストローク=0mm時の製品質量 … 56g
- ●S=10mm時の加算質量 …… 6g×10/5=12g
- ●シリンダスイッチ（2個）の質量 …… 18g×2=36g
- ●製品質量 …… 56g+12g+36g=104g

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	–	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	–	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2
	Pull	17.3	25.9	34.6	51.8	69.1	86.4	1.04×10^2	1.21×10^2
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2
	Pull	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2
	Pull	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2

MEMO

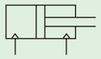


小形コンパクトシリンダ　複動・片ロッド形

MSD-P4 Series

● チューブ内径：φ6・φ8

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石無し）

MSD - 6 - 5 ——— R　P4 P40
❶　❷　❸　❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MSD-L - 6 - 5 - SW81 - R - R　P4 P40

❶機種形番　❸ストローク　❺スイッチ数
❷チューブ内径　❹スイッチ形番　❻オプション

❶ 機種形番

記号	内容
MSD	複動・片ロッド形
MSD-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8

❸ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：スイッチ付の場合、非磁性体（ステンレス製など）の取付ボルトを使用ください。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	正面配管形	配管ポート 
R	後方配管形	 配管ポート

注1

注1：後方配管形の場合、本体側面での取付ができます。また、ロッド側及びヘッド側取付に使用するボルトは2本になりますのでご注意ください。

高耐久機器HPシリーズ　（196ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

MSD - ・・・・ P4※ - HP※

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	MSD MSD-L(スイッチ付)
チューブ内径　mm	φ6、φ8
作動方式	複動形
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	1.0
最低使用圧力　MPa	0.15
耐圧力　MPa	1.6
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）
接続口径	M3
ストローク許容差　mm	+0.5 0
使用ピストン速度　mm/s	50～500
クッション	なし
給油	不可
許容吸収エネルギー　J	当製品はシリンダに取付けられる外部負荷により発生するエネルギーは吸収できません。 無負荷で使用または、外部に別途緩衝装置を設けてください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ1個付最小ストローク		スイッチ2個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5･10･15･20･25･30	5	5	10	5(10)
φ8	5･10･15･20･25･30	5	5	10	5(10)

注1：標準ストローク以外は製作できません。
注2：F2Y、F3Y、F3Pの場合、最小ストロークは（　）内の寸法となります。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク(mm) / チューブ内径(mm)	5		10		15		20		25		30		スイッチ1個当りの質量
	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	
φ6	22	24	25	27	27	29	30	32	33	35	36	38	※1
φ8	23	26	28	31	33	36	38	41	42	45	47	50	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ6	Push	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
φ8	Push	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			K	X	Y	F
MSDφ6～16	P4	●	●	○	○	
	P40	●	●	○	○	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR)			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			850

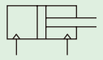
※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。



偏平シリンダ コンパクト・デミ　複動・片ロッド形

FCD-P4 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ50・φ63

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石無し）

FCD ❶ - 25 ❷ - 10 ❸ ——— N ❻ P4 P40

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

FCD-L ❶ - 25 ❷ - 10 ❸ - SW71 ❹ - R ❺ - N ❻ P4 P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数　❻ オプション

注：カスタム品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 機種形番

記号	内容
FCD	複動形
FCD-L	複動形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
25	φ25相当
32	φ32相当
40	φ40相当
50	φ50相当
63	φ63相当

❸ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ25～φ63相当	1～50	1mm毎

注1：スイッチ付の最小ストロークについては、57ページをご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
M	ピストンロッド材質(ステンレス)	
N	ロッド先端おねじ	
R	インロー付	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	FCD / FCD-L（スイッチ付）				
チューブ内径　mm	φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ50相当	φ63相当
作動方式	複動形				
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力　MPa	0.7				
最低使用圧力　MPa	0.07				
耐圧力　MPa	1.05				
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）				
接続口径	M5		Rc1/8		Rc1/4
ストローク許容差　mm	$^{+0.5}_{0}$（～50）				
使用ピストン速度　mm/s	50～500				
クッション	なし				
給油	不可				
許容吸収エネルギー　J	0.015	0.02	0.026	0.04	0.05

回り止め精度・許容回転トルク

項　目		φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ50相当	φ63相当
不回転精度	注2	±1°	±0.8°	±0.5°	±0.5°	±0.5°
許容回転トルク	N・m	1	1.6	2.5	3.9	5.9

注1：回転トルクが衝撃的に加わる使い方や、トルク荷重の向きが衝撃的に変化するような使い方はさけてください。

注2：「不回転精度」の値は、ピストンロッドの先端に「許容回転トルク」の10%のトルク荷重を掛けた時の値です。

ストローク

（単位：mm）

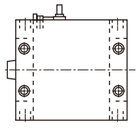
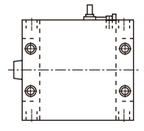
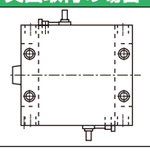
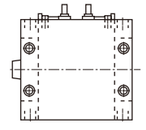
チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ25、φ32 φ40、φ50 φ63相当	5・10・15・20・25 30・40・50	50	1

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

注2：スイッチ取付の仕方により最小ストロークが異なります。下表をご参照ください。

スイッチ付の最小ストローク

（単位：mm）

1個付		2個付	
ロッド側取付	ヘッド側取付	異面取付の場合	同一面取付の場合
			
10		15	35（φ25・32・40・50相当） 30（φ63相当）

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形
		FCD	FCS	FCH	FCD-D
φ25～63	P4	○	○	○	○
	P40	○	○	○	○

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR)			適用チューブ外径				記載ページ
		M3	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			850
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量

（単位：g）

項　目	ストローク（S）＝0mm時の製品質量 FCD		スイッチの質量	取付金具の質量	S＝10mm当りの加算質量
チューブ内径(mm)	スイッチなし	スイッチ付			
φ25相当	130	192	※1	2	26
φ32相当	185	275			37
φ40相当	300	423			46
φ50相当	470	658			71
φ63相当	950	1086			90

（例）FCD-32-20-P4の製品質量
- S＝0mm時の製品質量……185g
- S＝20mm時の加算質量……$37g \times \frac{20}{10} = 74g$
- 製品質量……185g＋74g＝259g

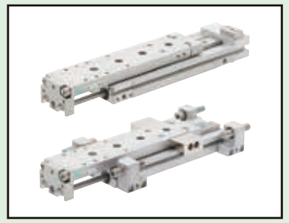
※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力　MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ25相当	Push	49.3	73.9	98.5	1.48×10^2	1.97×10^2	2.46×10^2	2.96×10^2	3.45×10^2
	Pull	37.9	56.9	75.9	1.14×10^2	1.52×10^2	1.90×10^2	2.28×10^2	2.66×10^2
φ32相当	Push	77.6	1.16×10^2	1.55×10^2	2.33×10^2	3.10×10^2	3.88×10^2	4.66×10^2	5.43×10^2
	Pull	57.5	86.3	1.15×10^2	1.73×10^2	2.30×10^2	2.88×10^2	3.45×10^2	4.03×10^2
φ40相当	Push	1.29×10^2	1.94×10^2	2.58×10^2	3.87×10^2	5.16×10^2	6.45×10^2	7.75×10^2	9.04×10^2
	Pull	1.09×10^2	1.63×10^2	2.18×10^2	3.27×10^2	4.36×10^2	5.45×10^2	6.54×10^2	7.63×10^2
φ50相当	Push	1.93×10^2	2.90×10^2	3.86×10^2	5.80×10^2	7.73×10^2	9.66×10^2	1.16×10^3	1.35×10^3
	Pull	1.62×10^2	2.43×10^2	3.24×10^2	4.85×10^2	6.47×10^2	8.09×10^2	9.71×10^2	1.13×10^3
φ63相当	Push	3.18×10^2	4.77×10^2	6.36×10^2	9.53×10^2	1.27×10^3	1.59×10^3	1.91×10^3	2.22×10^3
	Pull	2.86×10^2	4.30×10^2	5.73×10^2	8.59×10^2	1.15×10^3	1.43×10^3	1.72×10^3	2.00×10^3

MEMO

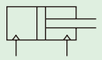


リニアスライドシリンダ　複動・片ロッド形

LCR-P4 Series

● チューブ内径：φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

LCR - 8 - 40 ——— S506 DTBLN P4 P40

機種形番 ❶ ❷ ❺ ❻

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTBLN P4 P40

機種形番 ❷ ストローク ❹ スイッチ数 ❻ オプション

❶ チューブ内径 ❸ スイッチ形番 ❺ ストッパ

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

❷ ストローク（mm）

ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
標準ストローク	10	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	75		●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●
	125				●	●	●
	150					●	●

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：❶チューブ内径φ16～φ25の場合、F形スイッチは選定できません。
注2：❶チューブ内径φ6～φ12の場合、T形スイッチは選定できません。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

関連商品

スピードコントローラ											
形番	外観	接続口径（RcまたはR） M3	M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-M3-※-P4		●	●				●					850
SC3W-M5-※-P4			●				●	●				
SC3W-6-※-P4				●			●	●	●			

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❺ ストッパ　詳細については62ページをご参照ください。

	記号	内容	
注2	無記号	ストッパなし	
	S　ストローク調整用ストッパ 注3・注4・注5		
	S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	取付位置 ストッパ
	S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注10	S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注10	S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	S5※※	ストッパ位置①、③	
	S6※※	ストッパ位置②、④	
	A　ショックキラー形ストッパ 注3・注4・注6		
	A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	取付位置 ストッパ
	A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注10	A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注10	A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	A5	ストッパ位置①、③	
	A6	ストッパ位置②、④	
	W　両側併用形ダブルストッパ（ショックキラー形ストッパ、メタルストッパ） 注7・注8		
	W1	A1＋メタルストッパ	取付位置 ストッパ
	W2	A2＋メタルストッパ	
	W3	A3＋メタルストッパ	
	W4	A4＋メタルストッパ	
	W5	A5＋メタルストッパ	
	W6	A6＋メタルストッパ	
	C　片側混載形ストッパミックス（ショックキラー形ストッパ、ストローク調整用ストッパ）		
	C1※※	A1＋S3	取付位置 ストッパ
	C2※※	A2＋S4	
	C3※※	A3＋S1	
	C4※※	A4＋S2	

※※部　ストローク調整範囲　●全てに適用。▲一部に適用。　注9

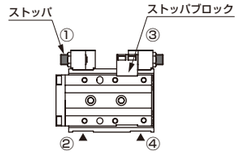
	出端側	戻り端側	ストッパ形番 S	A	W	C
無記号	5mmまたはなし	5mmまたはなし	●	−	−	●
02	15mmまたはなし	15mmまたはなし	●			●
03	25mmまたはなし	25mmまたはなし	●			●
04	15mm	5mm	▲			−
05	25mm	5mm	▲			−
06	5mm	15mm	▲			−
07	5mm	25mm	▲			−

❻ オプション

	記号	内容	
	ストッパ部ポート 注2、5		
	無記号	ポートなし	
注1	D	側面、底面ポートあり	
	ストッパブロック材質 注2		
	無記号	鋼	
	T	鋼（窒化処理）	
	バッファ付 注3		
	B	スイッチ溝なし	
	BL	スイッチ溝あり	
	プラグ添付		
	無記号	なし	
注4	N	側面配管ポート用プラグ添付（φ8～φ20）	

注1：ポート位置はCKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」ストッパ外形図をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：バッファ部スイッチは、CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ単品形番表示方法で別途お求めください。
注4：後方配管でご使用の場合に選定してください。
注5：両側併用形（W）を選択した場合は標準でストッパ部ポートありのため、オプション「D」は選択できません。

● ストッパ位置



注1：ストッパ位置①～④は右図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、右図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパ、メタルストッパとショックキラー形ストッパの組合せは、❺ストッパ「C ※」「W ※」をご参照ください。
注4：φ6 ～φ8-30 ストローク以下のS ※※※、A ※※※付の場合でスイッチ2 個付をご使用の時はF□H 形スイッチを選択してください。
注5：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注6：φ6 ～φ8-10 ストローク、φ12 ～φ25-20 ストローク以下の「A1」「A2」「A5」「A6」は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。
注7：φ6（全ストローク）、φ8-20 ストローク・30 ストローク、φ12-30 ストローク～50 ストローク、φ16-30 ストローク～50 ストロークで、「W3 ～6」（両側併用形ストッパ）を選択した場合に、スイッチ 2 個付、またはヘッド側に使用される場合はリード線ストレートタイプをご使用ください。
注8：両側併用形（W）を選択した場合、ストローク調整範囲はφ6：9mm、φ8：13.5mm、φ12：14.5mm、φ16：15mm、φ20：13mm、φ25：10mmとなります。
注9：ストローク調整用ストッパ（S）と片側混在形（C）使用時のみ選択できます。
注10：ストッパ位置をヘッド側からロッド側に変更する場合、ストロークやストローク調整量によっては、別途ストッパ単品の購入が必要です。CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」の「ストッパ単品購入時の注意事項」をご確認ください。ストロークによっては「A1」「A2」および調整量 15mm、25mm にできない場合があります。
注11：ストッパの組合せは 63ページの組合せ可否表をご参照ください。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形 Q	複動・微速形 F
φ6～25	P4	●	●	
	P40	●	●	
	P42	▲	▲	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。

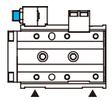
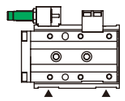
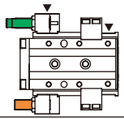
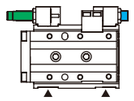
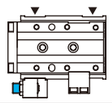
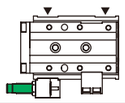
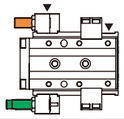
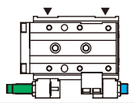
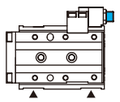
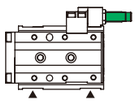
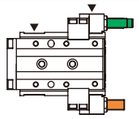
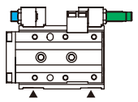
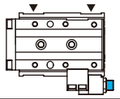
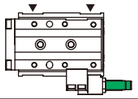
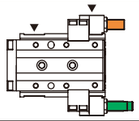
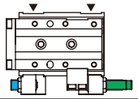
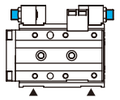
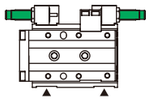
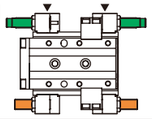
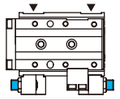
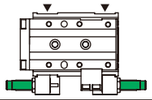
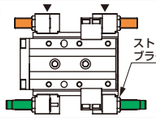
高耐久機器HPシリーズ
（198ページ）
●安定稼働で、生産性向上に
貢献できる長寿命アクチュエータ

LCR - ・・・・ P4※ - HP※

ストッパ形番選定方法

1 ストッパ組合せ表

形番－[①ストッパ種類] [②ストッパ位置] [③]　例)LCR-8-40-[S] [5] 06P4

ストッパ位置【②】	ストッパ種類【①】 ストローク調整形（片側）[S]	ショックキラー形(片側)[A]	両側併用形ダブルストッパ[W]	片側混載形ストッパミックス[C]
[1]	[S1] 	[A1] 	[W1] 	[C1] 
[2]	[S2] 	[A2] 	[W2] 	[C2] 
[3]	[S3] 	[A3] 	[W3] 	[C3] 
[4]	[S4] 	[A4] 	[W4] 	[C4] 
[5]	[S5] 	[A5] 	[W5] 	
[6]	[S6] 	[A6] 	[W6] 	

▲は配管方向を示します。
両側併用形［W］を選択した場合、ストッパブラケットは両側とも配管付となり、▲（配管方向）と逆側のストッパブラケットはブラグ付となります。

■：ショックキラー形ストッパ
■：ストローク調整用ストッパ（調整範囲5mm）
■：メタルストッパ（調整範囲15mm）

LCR　複動・片ロッド形組合せ可否表

（ストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパとの組合せ）

●：組合せ可　－：組合せ不可

機種形番	ストッパ種類 / ストッパ記号		ストローク調整形 S1			S2			S3			S4			S5							S6						
			調整範囲																								
	チューブ内径	ストローク	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	04	05	06	07	無記号	02	03	04	05	06	07
LCR	φ6、φ8	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20以上	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－	－	－	●	－	●	－	－	●	－	●	－
	φ12~φ25	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20	●	●	－	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	●	●	－	●	－	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LCR-B、BL	φ6、φ8	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20以上	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
	φ12~φ25	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20	●	●	－	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	●	●	－	●	－	●	●
		30以上	●	●	－	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	●	●	－	●	－	●	●

機種形番	ストッパ種類 / ストッパ記号		ショックキラー形 A1	A2	A3	A4	A5	A6	両側併用形ダブルストッパ W1	W2	W3	W4	W5	W6	片側混載形ストッパミックス C1			C2			C3			C4		
															調整範囲											
	チューブ内径	ストローク													無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03
LCR	φ6、φ8	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	●	－	－
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－
	φ12~φ25	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	●	－	－
		20	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	－	●	●	－
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	－
LCR-B、BL	φ6、φ8	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	●	－	－
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	－	●	－	－	●	－	－
	φ12~φ25	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	●	－	－
		20	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	－	●	●	－
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	－

オプション記号D：ストッパ部ポート有り、T：ストッパブロック鋼（窒化処理）の選択の可否は上記の組合せ表に従います。（●：選択可　－：選択不可）

仕様

項目		LCR					
チューブ内径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力 MPa		0.7					
最低使用圧力 MPa		0.15（注1）					
耐圧力 MPa		1.05					
周囲温度 ℃		-10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	本体側面	M3	M5			Rc1/8	
	本体後方	–	M3			M5	Rc1/8
ストローク許容差 mm		+2.0 0 （注2）					
使用ピストン速度 mm/s		50～500（注3）					
クッション		ゴムクッション付					
給油		不可					
許容吸収エネルギー J		下表をご参照ください。					

注1：φ6のショックキラー形ストッパ使用時は0.2MPaになります。
注2：ストッパなしで使用の場合、エンドプレートとフローティングブシュの間にわずかな隙間がありますのでご注意ください。
注3：ストローク調整用ストッパ使用時は、50～200mm/sでご使用ください。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力0.3MPa以上でメタルタッチとなります。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：上記のストローク以外は製作できません。

バッファ付仕様　下記以外の仕様は上記共通仕様と同じです。

項　目		内　容					
チューブ内径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
バッファストローク mm		4		9		10	
バッファ部	セット時 N	3	5	10	13	17	21
ばね荷重	動作時 N	7	8	14	20	25	29

注1：バッファ付でロッド側ストローク調整を行いますと、ストローク調整分だけバッファストロークが短くなり、セット時ばね荷重も高くなります。
注2：バッファストロークは上記ストローク未満でご使用ください。作動不良・破損の原因となります。

LCRの許容吸収エネルギー（Eo）

（単位：J）

チューブ内径（mm）	標準	ストローク調整用ストッパ付	ショックキラー形ストッパ付
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

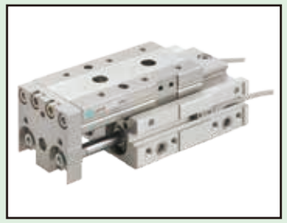
シリンダ質量

● 基本形　（単位：g）

チューブ内径（mm）	ストローク（mm）								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
φ6	110	110	130	160	180	–	–	–	–
φ8	160	160	180	230	260	320	–	–	–
φ12	310	320	320	360	390	520	610	–	–
φ16	490	500	500	550	610	840	970	1,110	–
φ20	900	910	920	1,000	1,090	1,390	1,600	1,810	2,020
φ25	1,620	1,640	1,650	1,760	1,860	2,350	2,620	2,890	3,160

● オプション増加分　（単位：g）

チューブ内径（mm）	ストッパ記号				バッファ付
	S1～S4	S5・S6	A1～A4	A5・A6	B・BL
φ6	30	40	40	50	40
φ8	40	60	50	70	40
φ12	70	100	80	110	70
φ16	110	150	120	160	80
φ20	170	250	180	270	150
φ25	290	380	300	400	320

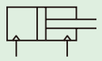


リニアスライドシリンダ　複動・片ロッド形

LCG-P4 Series

● チューブ内径： φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

回路図記号



RoHS

形番表示方法（φ6～φ16）

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 8 - 40 ——— S5 DT P4 P40

機種形番　❶　❷　❺　❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 12 - 40 - SW81 - R - A1 DT P4 P40

機種形番　❷ ストローク　❹ スイッチ数　❻ オプション
❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番　❺ ストッパ

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

❷ ストローク（mm）

記号		適用チューブ内径 φ6	φ8	φ12	φ16
標準ストローク	10	●	●	●	●
	20	●	●	●	●
	30	●	●	●	●
	40	●	●	●	●
	50	●	●	●	●
	75		●	●	●
	100			●	●
	125				●

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M3	M5	1/8	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	記載ページ
SC3W-M3-※-P4		●			●			850
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

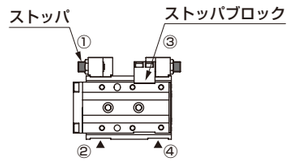
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❺ ストッパ

記号	内容	
注2 無記号	ストッパなし	
S ストローク調整用ストッパ ストローク調整片側5mm 注3・注4・注5		
S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
S5※※	ストッパ位置①、③	
S6※※	ストッパ位置②、④	
A ショックキラー形ストッパ 注3・注4・注6		
A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
A5	ストッパ位置①、③	
A6	ストッパ位置②、④	

● ストッパ位置



注1：ストッパ位置①～④は上図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、上図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパとショックキラー形ストッパを組合せて使用する場合は、カスタム品となります。
注4：φ6～φ8-30 ストローク以下のS ※※※、A ※※※付の場合でスイッチ2個付をご使用の時はF□H形スイッチを選択してください。
注5：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注6：φ6～φ8-10 ストローク、φ12、φ16-20 ストローク以下の A1 ※※、A2 ※※、A5 ※※、A6 ※※は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。
注7：ストッパの組合せは下表の組合せ可否表をご参照ください。
注8：防錆処理タイプはカスタム品となります。

❻ オプション

記号	内容	
ストッパ部ポート 注2		
無記号	ポートなし	
D	側面、底面ポートあり 注1	
ストッパブロック材質 注2		
無記号	鋼	
T	鋼（窒化処理）	
バッファ付 注3		
B	スイッチ溝なし	
BL	スイッチ溝あり	
プラグ添付		
無記号	なし	
注4 N	側面配管ポート用プラグ添付（φ6は選定できません。）	

注1：ポート位置はCKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のストッパ外形図をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：バッファ部スイッチは、CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ単品形番表示方法で別途お求めください。
注4：後方配管でご使用の場合に「N」を選定してください。詳細はCKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

高耐久機器HPシリーズ
（204ページ）
●安定稼働で、生産性向上に
貢献できる長寿命アクチュエータ
LCG - ・・・・ P4※ - HP※

LCG（φ6～φ16） 複動・片ロッド形組合せ可否表

（ストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパとの組合せ）

○：組合せ可能　－：組合せ不可

形番記号	オプション記号 チューブ内径	ストローク	ストローク調整用ストッパ S1	S2	S3	S4	S5	S6	ショックキラー形ストッパ A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG LCG -B、BL	φ6、φ8	10	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－
		20以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ12～φ16	10～20	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

オプション記号D：ストッパ部ポート有り、T：ストッパブロック鋼（窒化処理）の組合せは上記の組合せ表に従います。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形 Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。
注2：P4を選択した場合、LCG-20、25については防錆処理（オプション記号：U）付を推奨します。
（φ20、φ25のP40は防錆処理が付加されています。）

形番表示方法（φ20、φ25）

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 20 - 40 ——— S5 DT U P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❺ ❻ ❼

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 20 - 40 - SW81 - R - A1 DT U P4 / P40

機種形番 ❶チューブ内径 ❷ストローク ❸スイッチ形番 ❹スイッチ数 ❺ストッパ ❻オプション ❼防錆処理

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
20	φ20
25	φ25

❷ ストローク（mm）

記号	内容
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

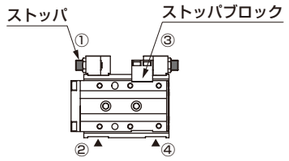
❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❺ ストッパ

記号	内容	
注2 無記号	ストッパなし	
S　ストローク調整用ストッパ　ストローク調整片側5mm		注3・注4
S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
S5※※	ストッパ位置①、③	
S6※※	ストッパ位置②、④	
A　ショックキラー形ストッパ		注3・注5
A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
A5	ストッパ位置①、③	
A6	ストッパ位置②、④	

● ストッパ位置



注1：ストッパ位置①～④は上図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、上図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパとショックキラー形ストッパを組合せて使用する場合は、カスタム品となります。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注5：20St 以下の A1 ※※、A2 ※※、A5 ※※、A6 ※※は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。
注6：ストッパの組合せは次ページの組合せ可否表をご参照ください。

❻ オプション

記号	内容	
ストッパ部ポート		注2
無記号	ポートなし	
D	側面、底面ポートあり 注1	
ストッパブロック材質		注2
無記号	鋼	
T	鋼（窒化処理）	
バッファ付		注3
B	スイッチ溝なし	
BL	スイッチ溝あり	
プラグ添付		注4
無記号	なし	
N	側面配管ポート用プラグ添付（φ25は選定できません。）	

注1：ポート位置はCKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のストッパ外形図をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：バッファ部スイッチは、CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ単品形番表示方法で別途お求めください。
注4：後方配管でご使用の場合に「N」を選定してください。詳細はCKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

❼ 防錆処理

記号	内容	
無記号	なし	
注1 注2 U	防錆処理品（テーブル・ガイド部）	

注1：テーブルは鋼を使用しています。
高温多湿の環境や結露等で水滴が付着するような環境での使用時は、錆が発生する可能性がありますので「U」を選定してください。
注2：テーブル・レールは黒色となります。
テーブル面とレール面に防錆処理を施し、イオナイザー付近など湿度の高い環境での錆の発生が低減します。
注3：標準（ステンレス鋼）に防錆処理が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

高耐久機器HPシリーズ
（204ページ）
●安定稼働で、生産性向上に
貢献できる長寿命アクチュエータ

LCG - ・・・・ P4※ - HP※

LCG（φ20、25）　複動・片ロッド形組合せ可否表

（ストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパとの組合せ）

○：組合せ可能　－：組合せ不可

形番記号	オプション記号		ストローク調整用ストッパ						ショックキラー形ストッパ					
	チューブ内径	ストローク	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	A5	A6
LCG	φ20～φ25	10～20	○	○	○	○	○	○	－	－	○	○	－	－
		30以上	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

オプション記号D：ストッパ部ポート有り、T：ストッパブロック鋼（窒化処理）の組合せは上記の組合せ表に従います。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形
			Q
φ6～25	P4	●	●
	P40	●	●
	P42	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。
注2：P4を選択した場合、LCG－20、25については防錆処理（オプション記号：U）付を推奨します。
（φ20、φ25のP40は防錆処理が付加されています。）

関連商品

スピードコントローラ								
形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-M3-※-P4		●			●			850
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		LCG					
チューブ内径　mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力　MPa		0.7					
最低使用圧力　MPa		0.15（注1）					
耐圧力　MPa		1.05					
周囲温度　℃		-10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	本体側面	M3	M5			Rc1/8	
	本体後方	M3				M5	Rc1/8
ストローク許容差　mm		+2.0 0 （注2）					
使用ピストン速度　mm/s		50～500（注3）					
クッション		ゴムクッション付					
給油		不可					
許容吸収エネルギー　J		71ページをご参照ください。					

注1：φ6のショックキラー形ストッパ使用時は0.2MPaになります。
注2：ストッパなしで使用の場合、エンドプレートとフローティングブシュの間にわずかな隙間がありますのでご注意ください。
注3：ストローク調整用ストッパ使用時は、50～200mm/sでご使用ください。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力0.3MPa以上でメタルタッチとなります。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：上記のストローク以外は製作できません。

バッファ付仕様　下記以外の仕様は上記共通仕様と同じです。

項　目		内　容					
チューブ内径　mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
バッファストローク　mm		4		9		10	
バッファ部	セット時 N	3	5	10	13	17	21
ばね荷重	動作時　N	7	8	14	20	25	29

注1：バッファ付でロッド側ストローク調整を行いますと、ストローク調整分だけバッファストロークが短くなり、セット時ばね荷重も高くなります。
注2：バッファストロークは上記ストローク未満でご使用ください。作動不良・破損の原因となります。

LCGの許容吸収エネルギー（Eo）

（単位：J）

チューブ内径（mm）	標準	ストローク調整用ストッパ付	ショックキラー形ストッパ付
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

理論推力表

CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

シリンダ質量

● 基本形

（単位：g）

チューブ内径（mm）	ストローク（mm）							
	10	20	30	40	50	75	100	125
φ6	150	150	170	230	250	–	–	–
φ8	220	220	250	330	360	450	–	–
φ12	480	480	480	530	580	770	910	–
φ16	750	740	730	810	890	1,240	1,430	1,630
φ20	1,270	1,260	1,250	1,370	1,490	1,930	2,220	2,510
φ25	2,120	2,100	2,080	2,260	2,440	3,240	3,660	4,080

● オプション増加分

（単位：g）

チューブ内径（mm）	ストッパ記号				バッファ付
	S1～S4	S5・S6	A1～A4	A5・A6	B・BL
φ6	30	40	40	50	40
φ8	40	60	50	70	40
φ12	70	100	80	110	70
φ16	110	150	120	160	80
φ20	170	250	180	270	150
φ25	290	380	300	400	320

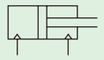


小形リニアガイド付コンパクトシリンダ
複動・リニアガイド搭載形・スイッチ付

MSDG-L-P4 Series

● チューブ内径：φ6・φ8・φ12・φ16

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R - P4 / P40

- MSDG-L：機種形番
- 6：❶ チューブ内径
- 30：❷ ストローク
- SW81：❸ スイッチ形番
- D：❹ スイッチ数
- R：❺ オプション
- P4 / P40：機種形番

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

❷ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

注：ストロークに関する詳細については73ページをご参照ください。

❸ スイッチ形番

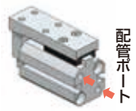
スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：スイッチ付の場合、φ6、φ8については非磁性体（ステンレス製など）の取付ボルトを使用ください。
注2：φ12、φ16で無接点スイッチを使用する場合、通しボルトは非磁性（ステンレス製など）のものを使用ください。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❺ オプション

記号	内容	
無記号	正面配管形	 配管ポート
注1 R	後方配管形	 配管ポート

注1：後方配管形の場合、本体側面での取付ができます。

高耐久機器HPシリーズ （212ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

MSDG-L - ···· P4※ - HP※

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		MSDG-L（スイッチ付）			
チューブ内径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15	0.1	
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	5～60			
接続口径	正面配管形	M3		M5	
	後方配管形	M3		M3	
ストローク許容差	mm	+2.0 0			
使用ピストン速度	mm/s	50～500			
クッション		ゴムクッション付			
給油		不可			
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.014	0.044	0.110

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ1個付最小ストローク		スイッチ2個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5
φ8	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5
φ12	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5
φ16	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5

注：標準ストローク以外は製作できません。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク（mm） チューブ内径（mm）	5	10	15	20	25	30	スイッチ1個当りの質量
φ6	43	48	52	57	61	66	※1
φ8	50	56	63	69	76	82	
φ12	76	88	100	112	124	136	
φ16	129	146	163	180	197	214	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ6	Push	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	–	–	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
φ8	Push	–	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	–	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6
φ12	Push	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・ガイド搭載形	複動・ガイド搭載形・微速形
			F
MSDGφ6～16	P4	●	
	P40	●	

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-M3-※-P4		●			●			850
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

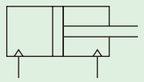


小形ガイド付シリンダ　複動・片ロッド形

STM-$^{M}_{B}$-P4 Series

● チューブ内径：φ6、φ10

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STM - M - 10 - 15 ——— A - P4 / P40

❶ ❷ ❸ ❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STM - M - 10 - 15 - SW83 - D - A - P4 / P40

機種形番　❶ 軸受方式　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数　❻ オプション

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10

❸ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20（φ10のみ）

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷
します。

注1：STM-B-6に無接点2色表示式スイッチを使用する場合は鉄板等の磁性体に取付けないようにしてください。
スイッチ検出不良の原因になります。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
A	側面取付形	
R	後方配管形	

高耐久機器 HPシリーズ （214ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

STM-$^{M}_{B}$ - ・・・・ P4※ - HP※

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	STM-M/B	
チューブ内径　mm	φ6	φ10
作動方式	複動形	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力　MPa	0.7	
最低使用圧力　MPa	0.15	
耐圧力　MPa	1.05	
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）	
接続口径	M3	
ストローク許容差　mm	+1.5 0	
使用ピストン速度 mm/s	50～500	
クッション	ゴムクッション付	
給油	不可	
許容吸収エネルギー　J	0.008	0.054

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ6	5・10・15	15	5	5
φ10	5・10・15・20	20		

注：標準ストローク以外はカスタム品となります。

シリンダ質量

（単位：g）

形番	ストローク（mm） チューブ内径（mm）	5	10	15	20	スイッチの質量
STM-M	φ6	45.1	52.5	59.9	−	※1
	φ10	73.7	84.6	95.4	106.3	
STM-B	φ6	41.9	48.1	54.3	−	
	φ10	67.1	75.5	84.0	92.5	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力（MPa）						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形
φ6・10	P4	○
	P40	○
	P42	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR)			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M3-※-P4		●			●			850
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。



ガイド付シリンダ　複動・片ロッド形

STG-$^{M}_{B}$-P4 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40
φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STG - M - 32 - 25 ——— P4 / P40

STG：機種形番　M：❶　32：❷　25：❸

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STG - M - 32 - 25 - SW11 - R - P4 / P40

STG：機種形番　M：❶ 軸受方式　32：❷ チューブ内径　25：❸ ストローク　SW11：❹ スイッチ形番　R：❺ スイッチ数

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ ストローク（mm）

ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
標準ストローク	10	●	●								
	20	●	●	●	●						
	25					●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●						
	40	●	●	●	●						
	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	300			●	●	●	●	●	●	●	●
	350			●	●	●	●	●	●	●	●
	400			●	●	●	●	●	●	●	●
中間ストローク　注1、注2		5mm毎									

注1：全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注2：ストロークの長さにボディ寸法をあわせた専用ボディも対応可能です。ご相談ください。（カスタム品）

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：STG-12、16はT8H/Vを搭載できません。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

詳細については



CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

高耐久機器HPシリーズ　（216ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

STG-$^{M}_{B}$ - ・・・・ P4※ - HP※

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・ゴムエアクッション形	複動・エアクッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・コイルスクレーパ形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	※C	C	G	G1	G2／G3	G4
φ12～100	P4	●	●	○	○	○			
	P40	●	●	○	○	○			
	P42	▲	▲	▲	▲				

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：STG-Kについては対応不可です。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR) M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		STG-M/B								
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1.0									
最低使用圧力	MPa	0.15				0.1					
耐圧力	MPa	1.6									
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径		M5		Rc1/8				Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0									
使用ピストン速度	mm/s	50～500							50～300		
クッション		ゴムクッション付									
給油		不可									
許容吸収エネルギー	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ12	10・20・30・40・50・75・100 125・150・175・200・250	250	5	5（10） 注2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75・100・125 150・175・200・250・300・350・400	400		
φ25				
φ32	25・50・75・100 125・150・175 200・250・300 350・400			
φ40				
φ50				
φ63				
φ80				
φ100				

注1：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
　　ストロークの長さにボディ寸法をあわせた専用ボディも対応可能です。ご相談ください。
注2：スイッチ1個または2個付の場合です。（　）内は、スイッチ2色表示式、交流磁界の場合の最小ストロークです。

シリンダ質量

● STG-M

（単位：kg）

項目	ストローク																スイッチの質量
チューブ内径（mm）	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ12	0.23	0.27	−	0.30	0.34	0.38	0.49	0.57	0.68	0.77	0.86	0.95	1.13	−	−	−	※1
φ16	0.32	0.37	−	0.42	0.47	0.51	0.66	0.78	0.94	1.06	1.18	1.31	1.55	−	−	−	
φ20	−	0.65	−	0.73	0.81	0.88	1.13	1.33	1.52	1.71	1.90	2.10	2.55	2.94	3.32	3.71	
φ25	−	0.92	−	1.02	1.13	1.23	1.60	1.86	2.12	2.40	2.66	2.92	3.56	4.08	4.62	5.14	
φ32	−	−	1.64	−	−	2.01	2.54	2.94	3.34	3.73	4.12	4.51	5.49	6.27	7.07	7.85	
φ40	−	−	1.89	−	−	2.30	2.75	3.15	3.57	3.98	4.39	4.80	5.81	6.64	7.47	8.29	
φ50	−	−	3.26	−	−	3.88	4.59	5.21	5.83	6.45	7.07	7.69	9.25	10.48	11.74	13.00	
φ63	−	−	4.05	−	−	4.79	5.61	6.34	7.07	7.81	8.54	9.27	11.06	12.51	13.97	15.42	
φ80	−	−	7.02	−	−	8.12	9.51	10.60	11.70	12.80	13.90	15.00	17.80	19.92	22.10	24.30	
φ100	−	−	10.24	−	−	11.58	13.29	14.63	15.96	17.30	18.64	19.98	23.27	25.94	28.62	31.29	

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

● STG-B

（単位：kg）

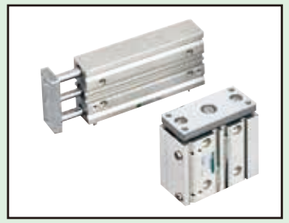
項目	ストローク																スイッチの質量
チューブ内径（mm）	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
φ12	0.23	0.26	−	0.29	0.34	0.38	0.46	0.54	0.64	0.72	0.81	0.88	1.05	−	−	−	※1
φ16	0.33	0.38	−	0.42	0.49	0.54	0.65	0.77	0.90	1.01	1.13	1.24	1.46	−	−	−	
φ20	−	0.68	−	0.75	0.86	0.94	1.11	1.27	1.47	1.64	1.81	1.98	2.35	2.69	3.03	3.37	
φ25	−	0.95	−	1.04	1.21	1.30	1.52	1.76	2.02	2.24	2.46	2.69	3.17	3.63	4.07	4.52	
φ32	−	−	1.49	−	−	1.79	2.23	2.54	2.90	3.21	3.51	3.82	4.49	5.10	5.71	6.32	
φ40	−	−	1.74	−	−	2.09	2.56	2.91	3.32	3.67	4.02	4.37	5.12	5.82	6.52	7.22	
φ50	−	−	3.02	−	−	3.55	4.28	4.81	5.43	5.97	6.50	7.03	8.23	9.28	10.38	11.45	
φ63	−	−	3.81	−	−	4.45	5.30	5.94	6.67	7.31	7.96	8.60	9.99	11.35	12.61	13.87	
φ80	−	−	7.25	−	−	8.03	9.27	10.30	11.30	12.10	13.31	14.32	16.60	18.60	20.62	22.64	
φ100	−	−	10.15	−	−	11.69	13.57	14.81	16.05	17.29	18.52	19.76	22.85	25.32	27.80	30.27	

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	−	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^{2}	1.13×10^{2}
	Pull	−	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	−	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10^{2}	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
	Pull	−	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^{2}	1.21×10^{2}	1.36×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20	Push	−	47.1	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.88×10^{2}	2.20×10^{2}	2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10^{2}
	Pull	−	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^{2}	1.41×10^{2}	1.65×10^{2}	1.88×10^{2}	2.12×10^{2}	2.36×10^{2}
φ25	Push	−	73.6	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.45×10^{2}	2.95×10^{2}	3.44×10^{2}	3.93×10^{2}	4.42×10^{2}	4.91×10^{2}
	Pull	−	56.7	75.6	1.13×10^{2}	1.51×10^{2}	1.89×10^{2}	2.27×10^{2}	2.64×10^{2}	3.02×10^{2}	3.40×10^{2}	3.78×10^{2}
φ32	Push	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	Pull	60.3	90.5	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.02×10^{2}	3.62×10^{2}	4.22×10^{2}	4.83×10^{2}	5.43×10^{2}	6.03×10^{2}
φ40	Push	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	Push	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	Pull	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	Push	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	Pull	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	Push	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	Pull	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	Push	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	Pull	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}



ガイド付シリンダ　複動・片ロッド形

STS・STL-$^{M}_{B}$-P4 Series

● チューブ内径：φ8・φ12・φ16・φ20・φ25・φ32
φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

回路図記号

RoHS

形番表示方法

●ショートストローク

スイッチなし（注1）
（スイッチ用磁石内蔵）

STS ❶ - M ❷ — 8 ❸ ❹ - 10 ❺ — P4 P40

スイッチ付（注1）
（スイッチ用磁石内蔵）

STS ❶ - M ❷ — 8 ❸ ❹ - 10 ❺ - SW11 ❻ - R ❼ - P4 P40

2色表示、T1H/V、T8H/V、
オフディレータイプスイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）（φ40以上）

STS ❶ - M ❷ - L1 - 40 ❸ ❹ - 10 ❺ - SW11 ❻ - R ❼ - P4 P40

●ロングストローク

スイッチなし（注1）
（スイッチ用磁石内蔵）

STL ❶ - M ❷ — 8 ❸ ❹ - 50 ❺ — P4 P40

スイッチ付（注1）
（スイッチ用磁石内蔵）

STL ❶ - M ❷ — 8 ❸ ❹ - 50 ❺ - SW11 ❻ - R ❼ - P4 P40

2色表示、T1H/V、T8H/V、
オフディレータイプスイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）（φ40以上）

STL ❶ - M ❷ - L1 - 40 ❸ ❹ - 50 ❺ - SW11 ❻ - R ❼ - P4 P40

❶ 機種形番　❷ 軸受方式　❸ チューブ内径　❹ 配管ねじ種類　❺ ストローク　❻ スイッチ形番　❼ スイッチ数

注1：φ80、φ100は購入後、「T1H/V」「T8H/V」オフディレータイプ、交流磁界用スイッチを後付けできません。
この場合、❷と❸の間に「L1」を入れた形番で手配してください。

❶ 機種形番

記号	内容
STS	ショートストローク
STL	ロングストローク

❷ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❸ チューブ内径（mm）

記号	内容
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100（カスタム品）

❹ 配管ねじ種類

記号	内容
無記号	M5（φ8～φ25）
	Rcねじ（φ32～φ100）
NN	NPTねじ（φ32以上）カスタム品
GN	Gねじ（φ32以上）カスタム品

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❺ ストローク（mm）

シリーズ	ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
STS	標準ストローク	10	●	●	●								
		20	●	●	●								
		25				●	●	●	●	●	●	●	●
		30	●	●	●								
		40	●	●	●								
		50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		75										●	●
		100										●	●
	中間ストローク	注1 注2	5mm毎										

注1：全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注2：中間ストローク時の全長寸法を中間ストローク専用の長さで対応することも可能です。（カスタム品）

シリーズ	ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
STL	標準ストローク	50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		75	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		150	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		175	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		225				●	●	●	●	●	●	●	
		250				●	●	●	●	●	●	●	
		275				●	●	●	●	●	●	●	
		300				●	●	●	●	●	●	●	
		325				●	●	●	●	●	●	●	
		350				●	●	●	●	●	●	●	
		375				●	●	●	●	●	●	●	
		400				●	●	●	●	●	●	●	
	中間ストローク	注1 注2	5mm毎										

❻ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。
組付けての出荷が必要な場合、当社営業までお問い合わせください。

注1：φ40以上の2色表示、「T1H/V」「T8H/V」オフディレータイプについては、❷と❸の間に「L1」を入れて−で結んでください。（ただし、「T2WH/V」「T3WH/V」は除く。）
φ80、φ100は標準品購入後、「T1H/V」「T8H/V」オフディレータイプ、交流磁界用スイッチを後付けできません。
この場合、❷と❸の間に「L1」を入れた形番で手配してください。
例）STS-M-L1-80-50-P4

❼ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

バリエーション別対応表

適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形 Q	複動・エアクッション形 C	複動・強力スクレーパ形 G
φ8～100	P4	●	▲	▲	▲
	P40	●	▲	▲	▲
	P42	▲	▲	▲	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	10（φ10）	12（φ12）	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		STS-M/B　STL-M/B										
チューブ内径	mm	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形										
使用流体		圧縮空気										
最高使用圧力	MPa	1.0										
最低使用圧力	MPa	0.15					0.1					
耐圧力	MPa	1.6										
周囲温度	℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）										
接続口径		M5					Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	+2.0 0										
使用ピストン速度	mm/s	50〜500								50〜300		
クッション		ゴムクッション付										
給油		不可										
許容吸収エネルギー	J	0.029	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627	0.980	1.560	2.510	3.92

ストローク

● ショートストロークSTS

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ8	10・20・30 40・50	50	5	5 注1
φ12				
φ16				
φ20	25・50			
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	25・50・75・100	100		
φ100				

注1：スイッチ1個付、または2個付の場合です。

● ロングストロークSTL

（単位：mm）

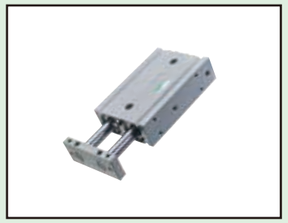
チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ8	50・75・100 125・150 175・200	200	50	50 注2
φ12				
φ16				
φ20	50・75・100 125・150・175 200・225・250 275・300・325 350・375・400	400	30	30 注2
φ25				
φ32				
φ40				
φ50				
φ63				
φ80	75・100・125・150・175 200・225・250・275・300 325・350・375・400		55	55 注2
φ100	75・100・125・150・175・200	200		

注1：中間ストロークについては5mm毎に製作可能です。
　　ただし、全長寸法はその上の標準ストロークと同じになります。
注2：スイッチ1個付、または2個付の場合です。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ8	Push	−	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	−	5.65	7.54	11.3	15.1	18.8	22.6	26.4	30.2	33.9	37.7
φ12	Push	−	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^{2}	1.13×10^{2}
	Pull	−	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	−	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10^{2}	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
	Pull	−	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^{2}	1.21×10^{2}	1.36×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20	Push	−	47.1	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.88×10^{2}	2.20×10^{2}	2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10^{2}
	Pull	−	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^{2}	1.41×10^{2}	1.65×10^{2}	1.88×10^{2}	2.12×10^{2}	2.36×10^{2}
φ25	Push	−	73.6	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.45×10^{2}	2.95×10^{2}	3.44×10^{2}	3.93×10^{2}	4.42×10^{2}	4.91×10^{2}
	Pull	−	56.7	75.6	1.13×10^{2}	1.51×10^{2}	1.89×10^{2}	2.27×10^{2}	2.64×10^{2}	3.02×10^{2}	3.40×10^{2}	3.78×10^{2}
φ32	Push	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	Pull	60.3	90.5	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.02×10^{2}	3.62×10^{2}	4.22×10^{2}	4.83×10^{2}	5.43×10^{2}	6.03×10^{2}
φ40	Push	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}
φ50	Push	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	5.89×10^{2}	7.85×10^{2}	9.82×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}	1.96×10^{3}
	Pull	1.65×10^{2}	2.47×10^{2}	3.30×10^{2}	4.95×10^{2}	6.60×10^{2}	8.25×10^{2}	9.90×10^{2}	1.15×10^{3}	1.32×10^{3}	1.48×10^{3}	1.65×10^{3}
φ63	Push	3.12×10^{2}	4.68×10^{2}	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}	3.12×10^{3}
	Pull	2.80×10^{2}	4.20×10^{2}	5.61×10^{2}	8.41×10^{2}	1.12×10^{3}	1.40×10^{3}	1.68×10^{3}	1.96×10^{3}	2.24×10^{3}	2.52×10^{3}	2.80×10^{3}
φ80	Push	5.03×10^{2}	7.54×10^{2}	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}	5.03×10^{3}
	Pull	4.54×10^{2}	6.80×10^{2}	9.07×10^{2}	1.36×10^{3}	1.81×10^{3}	2.27×10^{3}	2.72×10^{3}	3.17×10^{3}	3.63×10^{3}	4.08×10^{3}	4.54×10^{3}
φ100	Push	7.85×10^{2}	1.18×10^{3}	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}	7.85×10^{3}
	Pull	7.15×10^{2}	1.07×10^{3}	1.43×10^{3}	2.14×10^{3}	2.86×10^{3}	3.57×10^{3}	4.29×10^{3}	5.00×10^{3}	5.72×10^{3}	6.43×10^{3}	7.15×10^{3}



スーパーツインロッドシリンダ　複動・標準形

STR2-$^{M}_{B}$-P4 Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - M - 16 - 30 —— R — P4 / P40

STR2：機種形番　M：❶　16：❷　30：❸　R：❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - M - 16 - 30 - SW51 - R - R — P4 / P40

STR2：機種形番　M：❶ 軸受方式　16：❷ チューブ内径　30：❸ ストローク　SW51：❹ スイッチ形番　R：❺ スイッチ数　R：❻ オプション

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6、φ10	5～50	1mm毎 注2
φ16～φ32	5～100	

注1

注1：❻オプション後方配管形「R」の最大ストロークは
・φ16　：70mm
・φ20・25：60mm
・φ32　：50mm　となります。
注2：全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注3：標準ストロークは 85ページをご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：STR2-B-6・10には、有接点スイッチは使用できません。

❺ スイッチ数

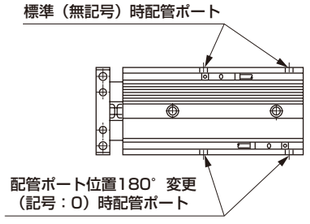
記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容
O	配管ポート位置180°変更
R	後方配管形

注

注：「O」の場合の配管ポート位置は下図のようになります。



高耐久機器HPシリーズ

（220ページ）

●安定稼働で、生産性向上に貢献できる長寿命アクチュエータ

STR2-$^{M}_{B}$ ━ ・・・・ P4※ ━ HP※

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		STR2-M（すべり軸受）　STR2-B（ころがり軸受）					
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15	0.1			
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	−10～60(ただし、凍結なきこと)					
接続口径		M5					Rc1/8
ストローク許容差	mm	+2.0 0					
ストローク調整範囲	mm	−5～0					
使用ピストン速度	mm/s	50～500					
不回転精度（参考値）	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
クッション		ゴムクッション					
給油		不可					
許容吸収エネルギー J	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ6	10、20、30、40、50	50	5	10
φ10				
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100 注1		
φ20				
φ25				
φ32				

注1：後方配管形の場合
・φ16　：70mm
・φ20、φ25：60mm
・φ32　：50mm

注2：中間ストロークについて1mm毎に製作可能です。
ただし、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形	複動・低速形	複動・両ロッド形
			Q	F	O	D
φ6～32	P4	●	●			○
	P40	●	●			○
	P42	▲	▲			▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR)			適用チューブ外径			記載ページ
		M3	M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		850
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	–	–	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	Pull	–	–	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	Push	–	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^{2}
	Pull	–	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.01×10^{2}	2.41×10^{2}	2.81×10^{2}
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10^{2}	1.47×10^{2}	1.72×10^{2}
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.14×10^{2}	3.77×10^{2}	4.40×10^{2}
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.01×10^{2}	2.41×10^{2}	2.81×10^{2}
φ25	Push	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	4.91×10^{2}	5.89×10^{2}	6.87×10^{2}
	Pull	67.4	1.01×10^{2}	1.35×10^{2}	2.02×10^{2}	2.70×10^{2}	3.37×10^{2}	4.04×10^{2}	4.72×10^{2}
φ32	Push	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.83×10^{2}	6.43×10^{2}	8.04×10^{2}	9.65×10^{2}	1.13×10^{3}
	Pull	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.62×10^{2}	4.83×10^{2}	6.03×10^{2}	7.24×10^{2}	8.44×10^{2}

シリンダ質量

（単位：g）

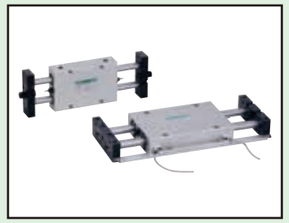
チューブ内径 (mm)	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの 加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	60	64	10
φ10	140	155	14
φ16	240	300	20
φ20	340	405	40
φ25	580	610	52
φ32	1300	1150	83

（例）製品質量

STR2-M-6-10-SW51-D-P4

- ストローク=0mm時の製品質量…60g
- ストローク10mm時の加算質量…10g×1＝10g
- シリンダスイッチ(2個)の質量 18g×2=36g
- 製品質量 ……60g＋10g＋36g＝106g

MEMO



ユニットシリンダ　ころがり軸受タイプ

UCA2-B-P4 Series

● チューブ内径：φ10・φ16・φ25・φ32

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

UCA2-B ❶ - X ❷ - 10 ❸ - 25 ❹ —— P1A ❼ P4 P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

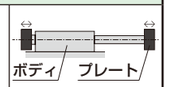
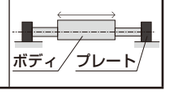
UCA2-BL ❶ - X ❷ - 10 ❸ - 25 ❹ - SW11 ❺ - RA ❻ - P1A ❼ P4 P40

❶ 機種形番　❷ 固定方法　❸ チューブ内径　❹ ストローク　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数　❼ オプション

❶ 機種形番

記号	内容
UCA2-B	ころがり軸受タイプ
UCA2-BL	ころがり軸受タイプ スイッチ付

❷ 固定方法

記号	内容	
X	ボディ固定	
Y	プレート固定	

❸ チューブ内径（mm）

記号	内容
10	φ10
16	φ16
25	φ25
32	φ32

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク
φ10	25～100
φ16	25～200
φ25	25～200
φ32	25～200

注：最小ストロークについては、89ページをご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：スイッチなしには、磁石は組み込まれていません。
スイッチ付仕様スイッチなしには、磁石及びマグネットレールは取付けていますが、スイッチレールは取付けていません。

❻ スイッチ数

	記号	内容	
注2	RA	1個付	プレートA側
注2	RB		プレートB側
	D	2個付	
注1	T	3個付	

注1：スイッチ3個付の最小ストロークは75（mm）です。
注2：A側、B側の区別は、外形寸法図中に記載してあります。

❼ オプション

	記号	内容		
	無記号	両側調整ストッパ（標準）		
注1	P1A	片側調整ストッパ	プレートA側	
注1	P1B		プレートB側	
	P2	両側調整ストッパ		

注1：A側、B側の区別は、外形寸法図中に記載してあります。
注2：ストローク調整量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目	UCA2-B UCA2-BL（スイッチ付）			
チューブ内径 mm	φ10	φ16	φ25	φ32
作動方式	複動形			
使用流体	圧縮空気			
最高使用圧力 MPa	1.0			
最低使用圧力 MPa	0.15		0.1	
耐圧力 MPa	1.5			
周囲温度 ℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）			
接続口径	M5		Rc1/8	
ストローク許容差 mm	+1.0 0			
使用ピストン速度 mm/s	30～300			
不回転精度 注1	±0.04°	±0.03°	±0.015°	±0.015°
最大繰返し頻度 回/min	30			
クッション	ショックキラー内蔵			
給油	不可			
許容吸収エネルギー J	0.25	0.65	2.4	4.5

注1：ストローク0時（ピストンロッドのたわみは除く）の値。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ10	25・50・75・100	10（スイッチ1個付 注2） 20（スイッチ2個付 注2） 75（スイッチ3個付 注2）
φ16	25・50・75・100 125・150・175・200	
φ25		
φ35		

注1：標準ストローク以外は対応できません。
注2：ストッパにてストロークを調整した場合の最小ストロークです。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ10	Push	−	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10^2
	Pull	−	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4	80.4	90.5	1.01×10^2
φ16	Push	−	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10^2	1.47×10^2	1.72×10^2	1.96×10^2	2.21×10^2	2.45×10^2
	Pull	−	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10^2	1.47×10^2	1.72×10^2	1.96×10^2	2.21×10^2	2.45×10^2
φ25	Push	67.4	1.01×10^2	1.35×10^2	2.02×10^2	2.70×10^2	3.37×10^2	4.04×10^2	4.72×10^2	5.39×10^2	6.06×10^2	6.74×10^2
	Pull	67.4	1.01×10^2	1.35×10^2	2.02×10^2	2.70×10^2	3.37×10^2	4.04×10^2	4.72×10^2	5.39×10^2	6.06×10^2	6.74×10^2
φ32	Push	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.62×10^2	4.83×10^2	6.03×10^2	7.24×10^2	8.44×10^2	9.65×10^2	1.09×10^3	1.21×10^3
	Pull	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.62×10^2	4.83×10^2	6.03×10^2	7.24×10^2	8.44×10^2	9.65×10^2	1.09×10^3	1.21×10^3

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		すべり軸受タイプ	ころがり軸受タイプ
			B
φ10～32	P4	●	●
	P40	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径			記載ページ
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		850
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量（X：ボディ固定タイプ）— （ ）内数字はスイッチ取付レール含む

（単位：kg）

形番	ストローク（mm）								スイッチ質量 1個あたり
	25	50	75	100	125	150	175	200	
UCA2-B-X-10	0.36 (0.41)	0.42 (0.47)	0.48 (0.54)	0.54 (0.61)	—	—	—	—	※1
UCA2-B-X-16	0.80 (0.85)	0.92 (0.98)	1.05 (1.11)	1.18 (1.25)	1.31 (1.38)	1.44 (1.51)	1.56 (1.65)	1.69 (1.78)	
UCA2-B-X-25	1.32 (1.37)	1.53 (1.58)	1.73 (1.79)	1.94 (2.01)	2.14 (2.22)	2.35 (2.43)	2.55 (2.75)	2.76 (2.85)	
UCA2-B-X-32	2.21 (2.26)	2.51 (2.57)	2.81 (2.87)	3.11 (3.18)	3.41 (3.49)	3.71 (3.79)	4.01 (4.10)	4.31 (4.40)	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

シリンダ質量（Y：プレート固定タイプ）— （ ）内数字はスイッチ取付レール含む

（単位：kg）

形番	ストローク（mm）								スイッチ質量 1個あたり
	25	50	75	100	125	150	175	200	
UCA2-B-Y-10	0.36 (0.39)	0.42 (0.46)	0.48 (0.54)	0.54 (0.60)	—	—	—	—	※1
UCA2-B-Y-16	0.80 (0.83)	0.92 (0.96)	1.05 (1.09)	1.18 (1.22)	1.31 (1.35)	1.44 (1.48)	1.56 (1.61)	1.69 (1.74)	
UCA2-B-Y-25	1.32 (1.36)	1.53 (1.56)	1.73 (1.77)	1.94 (1.98)	2.14 (2.18)	2.35 (2.39)	2.55 (2.60)	2.76 (2.80)	
UCA2-B-Y-32	2.21 (2.24)	2.51 (2.54)	2.81 (2.85)	3.11 (3.15)	3.41 (3.45)	3.71 (3.75)	4.01 (4.06)	4.31 (4.36)	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

MEMO



スーパーロッドレスシリンダ　複動形

SRL3-P4 Series

● チューブ内径：φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100 相当

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

SRL3 - 00 - 12 - B - 200 ——— B　P4 P40

機種形番 ❶ ❷ ❸ ❹ ❼

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SRL3 - 00 - 12 - B - 200 - SW40 - R - B　P4 P40

機種形番 ❷ チューブ内径 ❹ ストローク ❻ スイッチ数 ❶ 取付形式 ❸ クッション ❺ スイッチ形番 ❼ オプション

❶ 取付形式

取付金具は製品に組付けて出荷します。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形	
LB1	軸方向フート形 （φ12～φ32相当のみ）	

注：❷チューブ内径がφ12、16、20、25、32 相当で❼オプション記号「R」および「T」の場合、取付形式は「00」もしくは「LB1」になります。
（❼オプション記号「R」および「T」で取付形式「LB」は配管できないため製作できません。）

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
12	φ12相当
16	φ16相当
20	φ20相当
25	φ25相当
32	φ32相当
40	φ40相当
50	φ50相当
63	φ63相当
80	φ80相当
100	φ100相当

❸ クッション

記号	内容
B	両側クッション付
R	R側クッション付
L	L側クッション付
N	クッションなし

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12～φ100相当	1～5000	1mm毎

注：スイッチ付の最小ストロークについては、95ページ、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

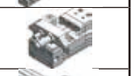
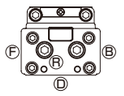
❻ スイッチ数

記号	内容
R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付 （4個以上の場合は、スイッチ数を入れる）

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ オプション

記号	内容	チューブ内径(φ)相当 12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
A	全ストローク調整両側、ショックキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A1	全ストローク調整R側のみ、ショックキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A2	全ストローク調整L側のみ、ショックキラー付	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
A3	全ストローク調整金具後付けタイプ	●	●	●	●							
Y	フローティングジョイント	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Y1	薄形フローティングジョイント	●	●	●	●	●	●	●	●			
注1 L※	中間サポート金具(00、LB用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
注1 N※	中間サポート金具付(LB1用)	●	●	●	●	●						
注3 H	テーブル取付ねじサイズアップ	●	●	●								
U	高さ調整プレート	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
無記号	ポート位置 F(標準) / クッションニードル位置 F(標準)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
R	ポート位置 R(集中ポート) / クッションニードル位置 F	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
B	ポート位置 F / クッションニードル位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
T	ポート位置 R(集中ポート) / クッションニードル位置 B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
D	ポート位置 D / クッションニードル位置 F				●	●	●	●	●	●	●	
S	ポート位置 D / クッションニードル位置 D					●	●	●	●	●	●	
X	ポート位置 F(集中ポート) / クッションニードル位置 F									●	●	

注1：「L※」「N※」の※印はセット数を表します。2セット必要な場合は「L2」(LB用の時)、「N2」(LB1用の時）と記入します。2個/1セット
注2：φ12～φ25 相当の標準形はカバーを外し、板ナットを組付けて全ストローク調整金具を後付けする必要があります。「A3」は全ストローク調整金具をカバーを外さず、後付けするために取付用板ナットを組付けたオプションです。
注3：「H」はφ12、φ16 相当のねじサイズが「M4」、φ20 相当のねじサイズが「M5」になります。
注4：オプションの組合せは、必ず次頁「オプション組合せ表」で確認してください。
注5：❶取付方式「LB1」を選んだ場合、オプション「D」また「S」は選択できません。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・標準形	複動・落下防止形	複動・樹脂ガイド形	樹脂ガイド・落下防止付形
			Q	G	GQ
φ12～100	P4	●	●		
	P40	●	●		

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR) M5	1/8	1/4	3/8	1/2	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	記載ページ
SC3W-M5-※-P4		●					●	●				850
SC3W-6-※-P4			●				●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●				●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●				●	●	●	
SC3W-15-※-P4						●				●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

オプション組合せ表

●：組合せ可能　■：組合せ不可

		オプション																
		全ストローク調整両側、ショックキラー付	全ストローク調整R側のみ、ショックキラー付	全ストローク調整L側のみ、ショックキラー付	全ストローク調整金具後付けタイプ	フローティングジョイント	薄形フローティングジョイント	中間サポート金具(00、LB用)	中間サポート金具(LB1用)	テーブル取付ねじサイズアップ	高さ調整プレート	ポート位置F、クッションニードル位置F(標準)	ポート位置R、クッションニードル位置F(集中ポート)	ポート位置F、クッションニードル位置B	ポート位置R、クッションニードル位置B(集中ポート)	ポート位置D、クッションニードル位置F	ポート位置D、クッションニードル位置D	ポート位置F、クッションニードル位置F(集中ポート)
	記号	A	A1	A2	A3	Y	Y1	L※	N※	H	U	無記号	R	B	T	D	S	X
オプション	A	■	■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A1		■	■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A2			■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A3				■	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
	Y					■	■	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	●
	Y1						■	●	●	■	■	●	●	●	●	●	●	■
	L※							■	■	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N※								■	●	●	●	●	●	●	●	●	■
	H									■	■	●	●	●	●	●	●	■
	U										■	●	●	●	●	●	●	●
	無記号											■	■	■	■	■	■	■
	R												■	■	■	■	■	■
	B													■	■	■	■	■
	T														■	■	■	■
	D															■	■	■
	S																■	■
	X																	■

注1：チューブ内径によっては、組合せできないものがありますので、必ず前ページの「形番表示方法」❼オプション欄をご確認ください。
注2：❶取付方式「LB1」を選んだ場合、❼オプション「D」また「S」は選択できません。

仕様

項目		SRL3								
チューブ内径	mm	φ12相当	φ16相当	φ20相当	φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ50相当	φ63相当	φ80相当	φ100相当
作動方式		複動形									
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	0.7									
最低使用圧力	MPa	0.2			0.1				0.05		
耐圧力	MPa	1.05									
周囲温度	℃	5～60									
接続口径		M5		Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2	
ストローク許容差	mm	$^{+2.0}_{0}$（～1000）、$^{+2.5}_{0}$（～3000）、$^{+3.0}_{0}$（～5000）									
使用ピストン速度	mm/s	50～2000（標準ポート配管時）注1									
クッション		エアクッション									
給油		不可									

注1：集中ポート配管での使用ピストン速度は、ストロークにより変わりますので別途ご相談ください。

許容吸収エネルギー

チューブ内径(mm)	クッション付		クッションなし	ショックキラー付(初期設定値)	
	許容吸収エネルギー(J)	クッションストローク(mm)	許容吸収エネルギー(J)	吸収エネルギー(J)	有効ストローク(mm)
φ12相当	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
φ16相当	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
φ20相当	0.59	22.2	0.010	5.7	7
φ25相当	1.40	20.9	0.015	10	9
φ32相当	2.57	23.5	0.030	18	13
φ40相当	4.27	23.9	0.050	50	16.5
φ50相当	9.13	24.9	0.072	86	21
φ63相当	17.4	29.6	0.138	86	21
φ80相当	40	45.8	0.393	143	25
φ100相当	67	45.8	0.622	143	25

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径(mm)	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ12相当	200・300 400・500 600・700 800・900 1000	5000	1
φ16相当			
φ20相当			
φ25相当			
φ32相当			
φ40相当			
φ50相当			
φ63相当			
φ80相当			
φ100相当			

注：中間ストロークは1mmピッチで製作可能です。

シリンダ質量

（単位：kg）

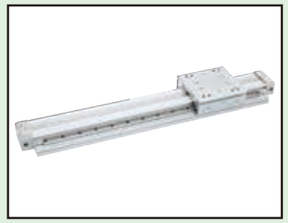
チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量			スイッチの質量	スイッチ取付金具質量		St＝100mm当りの加算質量
	基本形(00)	フート形			T形	M形	
		(LB)	(LB1)				
φ 12相当	0.24	0.25	0.26	※1	0.005	0.001	0.10
φ 16相当	0.32	0.33	0.35				0.13
φ 20相当	0.52	0.54	0.58				0.18
φ 25相当	1.0	1.1	1.1				0.28
φ 32相当	1.5	1.6	1.7				0.36
φ 40相当	2.4	2.5	—				0.53
φ 50相当	3.5	3.6	—				0.75
φ 63相当	6.1	6.4	—				1.11
φ 80相当	18.4	19.0	—				2.32
φ100相当	26.2	27.2	—				3.38

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力　MPa							
		0.05	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ12相当	Push/Pull	–	–	27.7	41.5	55.3	69.1	83.0	96.8
φ16相当	Push/Pull	–	–	43.2	64.8	86.4	1.08×10^{2}	1.30×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20相当	Push/Pull	–	–	62.9	94.4	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.89×10^{2}	2.20×10^{2}
φ25相当	Push/Pull	–	54.2	1.08×10^{2}	1.63×10^{2}	2.17×10^{2}	2.71×10^{2}	3.25×10^{2}	3.80×10^{2}
φ32相当	Push/Pull	–	81.4	1.63×10^{2}	2.44×10^{2}	3.26×10^{2}	4.07×10^{2}	4.88×10^{2}	5.70×10^{2}
φ40相当	Push/Pull	–	1.27×10^{2}	2.53×10^{2}	3.80×10^{2}	5.06×10^{2}	6.33×10^{2}	7.60×10^{2}	8.86×10^{2}
φ50相当	Push/Pull	–	1.99×10^{2}	3.98×10^{2}	5.96×10^{2}	7.95×10^{2}	9.94×10^{2}	1.19×10^{3}	1.39×10^{3}
φ63相当	Push/Pull	1.57×10^{2}	3.14×10^{2}	6.27×10^{2}	9.41×10^{2}	1.25×10^{3}	1.57×10^{3}	1.88×10^{3}	2.20×10^{3}
φ80相当	Push/Pull	2.53×10^{2}	5.06×10^{2}	1.01×10^{3}	1.52×10^{3}	2.03×10^{3}	2.53×10^{3}	3.04×10^{3}	3.54×10^{3}
φ100相当	Push/Pull	3.96×10^{2}	7.91×10^{2}	1.58×10^{3}	2.37×10^{3}	3.16×10^{3}	3.95×10^{3}	4.74×10^{3}	5.53×10^{3}



高精度ガイド付　スーパーロッドレスシリンダ

複動形 SRM3-P4 Series

複動・落下防止形 SRM3-Q-P4 Series

● チューブ内径：φ25・φ32・φ40・φ63 相当

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

SRM3 - 25 - B - 500 ——— C0 - A　P4 P40

❶ ❷ ❸ ❹ ❼ 内蔵磁石 ❽

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SRM3 - 25 - B - 500 - SW40 - R ——— A　P4 P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ クッション　❹ ストローク　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数　❽ オプション

❶ 機種形番

記号	内容
SRM3	標準形
SRM3-Q	落下防止形

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
25	φ25相当
32	φ32相当
40	φ40相当
63	φ63相当

❸ クッション

記号	内容
B	両側クッション付
R	R側クッション付
L	L側クッション付
N	クッションなし

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ25、φ32相当	50～1000	1mm毎
φ40、φ63相当	80～2000	

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れる）

❼ 内蔵磁石

記号	内容
C0	有接点スイッチ用磁石内蔵
C1	無接点スイッチ用磁石内蔵

注1：スイッチ形番を選択しない場合にのみ選択してください。
注2：出荷後、内蔵の磁石を変更することはできません。

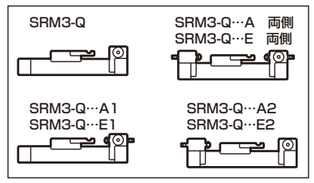
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❽ オプション

記号	内容			
A	全ストローク調整	両側、ショックキラー付		
A1		R側のみ、ショックキラー付		
A2		L側のみ、ショックキラー付		
注1 A3		金具後付けタイプ		
E		両側、軽荷重ショックキラー付		
E1		R側のみ、軽荷重ショックキラー付		
E2		L側のみ、軽荷重ショックキラー付		
無記号	ポート位置	F(標準)	クッションニードル位置 F(標準)	
注3 R		R(集中ポート)	F	
B		F	B	
注3 T		R(集中ポート)	B	
D		D	F	
注4 S		D	D	

注1：全ストローク調整金具を後付けするには、カバーを外して板ナットを組付ける必要があります。
「A3」は全ストローク調整金具を後付けするために取付用の板ナットを組み付けたオプションです。
注2：機種形番 SRM3-Q を選択した場合、R 側の全ストローク調整金具は落下防止の標準部品となります。「A1」「E1」を指示した時はショックキラーのみ R 側に追加となります。「A」表示の時 R 側は落下防止、全ストローク調整、ショックキラー付、L 側は全ストローク調整、ショックキラー付となります。（下図）



注3：φ 63 相当の場合、オプション「R」また「T」は選定できません。
注4：φ 25 相当の場合、オプション「S」は選定できません。
注5：標準でノンパーブル仕様です。（ショックキラー付は除く）

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・標準形	複動・落下防止形
			Q
φ25・32 40・63	P4	●	●
	P40	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注1：標準添付品の四角ナットは添付されません。
注2：グリスニップルは組付けられていません。
注3：スイッチ形番を選択しない場合は［ストローク］の後に「C0」（有接点スイッチ用）、「C1」（無接点スイッチ用）を選定してください。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR)				適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			850
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項目		SRM3 標準形・スイッチ付				SRM3-Q 落下防止形・スイッチ付			
チューブ内径	mm	φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ63相当	φ25相当	φ32相当	φ40相当	φ63相当
作動方式		複動形				複動・落下防止形			
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	0.7							
最低使用圧力	MPa	0.15		0.1		0.15			0.1
耐圧力	MPa	1.05							
周囲温度	℃	5～60							
接続口径	シリンダ本体ポート	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8	Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
	落下防止用ポート	―				Rc1/8			
ストローク許容差	mm	$^{+2.0}_{0}$ (～1000)　$^{+2.5}_{0}$ (～2000)							
使用ピストン速度	mm/s	50～1500 注1、注2							
クッション		エアクッション							
給油		不可							
繰返し停止精度	mm	±0.03							
落下防止機構		―				カバーR側に装着			
保持力	N	―				最大推力×0.7			

注1：集中ポート配管でのピストン速度は、ストロークにより変わりますので別途ご相談ください。
注2：①500～1500mm/sの速度で作動させる場合には、落下防止機構への突入速度は500mm/s以下になるように減速してご使用願います。
②減速方法としては、外部にショックキラーの設置、減速回路などの方法で対応ください。
③ロックレバーの摺動部には定期的なグリース塗布をしてください。

許容吸収エネルギー

チューブ内径 (mm)	クッション付		クッションなし	ショックキラー付(初期設定値)	
	許容吸収エネルギー(J)	クッションストローク(mm)	許容吸収エネルギー(J)	吸収エネルギー(J)	有効ストローク(mm)
φ25相当	1.40	20.9	0.015	10	9
φ32相当	2.57	23.5	0.030	18	13
φ40相当	4.27	23.9	0.050	50	16.5
φ63相当	17.4	29.6	0.138	86	21

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ25、φ32相当	200、300、400、500、600、700、800、900、1000	1000	50
φ40、φ63相当	200、300、400、500、600、700、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000	2000	80

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：kg）

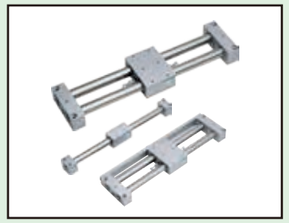
チューブ内径(mm)	ストローク0mm時の質量 基本形 (SRM3)	落下防止形 (SRM3-Q)	スイッチの質量	St＝100mm当りの加算質量
φ25相当	2.4	2.9	※1	0.59
φ32相当	3.3	4.2		0.72
φ40相当	4.8	6.0		1.20
φ63相当	15.1	17.8		1.99

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ25相当	Push/Pull	―	81.4	1.08×10^{2}	1.63×10^{2}	2.17×10^{2}	2.71×10^{2}	3.25×10^{2}	3.80×10^{2}
φ32相当	Push/Pull	―	1.21×10^{2}	1.63×10^{2}	2.44×10^{2}	3.26×10^{2}	4.07×10^{2}	4.88×10^{2}	5.70×10^{2}
φ40相当	Push/Pull	―	1.90×10^{2}	2.53×10^{2}	3.80×10^{2}	5.06×10^{2}	6.33×10^{2}	7.60×10^{2}	8.86×10^{2}
φ63相当	Push/Pull	3.14×10^{2}	4.70×10^{2}	6.27×10^{2}	9.41×10^{2}	1.25×10^{3}	1.57×10^{3}	1.88×10^{3}	2.20×10^{3}



マグネット式スーパーロッドレスシリンダ
- 基本形MRL2 Series
- 簡易ガイド形1ピストンタイプMRL2-G-P4 Series
- 簡易ガイド形2ピストンタイプMRL2-W-P4 Series

● チューブ内径：φ6、φ10、φ16、φ20、φ25、φ32

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

MRL2-W ❶ - 6 ❷ C ❸ - 50 ❹ — C ❼ P4 P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MRL2-WL ❶ - 6 ❷ C ❸ - 50 ❹ - SW11 ❺ - R ❻ - C ❼ P4 P40

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ クッション　❹ ストローク　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数　❼ オプション

❶ 機種形番

記号		内容
基本形	MRL2	スイッチなし
	MRL2-L	スイッチ付
簡易ガイド形1ピストンタイプ	MRL2-G	スイッチなし
	MRL2-GL	スイッチ付
簡易ガイド形2ピストンタイプ	MRL2-W	スイッチなし
	MRL2-WL	スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ クッション

記号	内容
無記号	ゴムクッション
C	ゴムエアクッション

注：「C」ゴムエアクッション付のMRL2-G、Wの場合、出荷時にストッパはエンドプレートから1mm程度出っ張っています。
また、ストッパを動かしストローク調整をすることにより、ゴムエアクッションがきかなくなることもありますので十分考慮ください。

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6	1～300	1mm毎
φ10	1～500	
φ16	1～1000	
φ20～φ32	1～1500	

注：スイッチ付の最大ストロークについては101ページ、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	R側1個付
L	L側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れてください。）

❼ オプション

記号	内容	
C	ショックキラー付（基本形は選定できません。）	
S	スクレーパ付	
R	スイッチ付集中配管形（基本形およびφ6は選定できません。）	

注：「R」スイッチ付集中配管形選定時は必ず❶機種形番でスイッチ付（MRL2-※L）を選定してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		MRL2(L)・MRL2-G(L)・MRL2-W(L)					
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	MPa	0.3 注1		0.2			
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径		M5				Rc1/8	
ストローク許容差	mm	+1.5 0 （～1000）			+2.0 0 （～1500）		
使用ピストン速度	mm/s	50～500					
クッション		ゴムクッション					
給油		不可					
磁石保持力 注2	N	19	63	166	294	350	574
ストローク調整範囲(片側) 注3	mm	3	4	6	8.5	10	10

注1：MRL2-G-6-C(ショックキラー付)の値は0.4となります。
注2：簡易ガイド形2ピストンタイプ(W)は、2倍の値になります。
注3：MRL2(基本形）はストローク調整はできません。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	スイッチ付の最大ストローク	スイッチ付集中配管の最大ストローク	最小ストローク
φ6	50・100・150・200	300	200	−	1
φ10	50・100・150・200・250・300	500	300	300	
φ16	100・150・200・250・300・ 400・500	1000	500	500	
φ20	200・250・300・350・400・500・600・700	1500	700	700	
φ25	200・250・300・350・400・500・600・700	1500	700	700	
φ32	200・250・300・350・400・500・600・700	1500	700	700	

注：中間ストロークについて　1mm毎に製作可能です。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・基本形
φ6～32	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：マグネットに電解ニッケルメッキを使用しています。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径			記載ページ
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		850
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量

（単位：g）

形番	スイッチなし		スイッチ付		スイッチ付集中配管形	
	ストローク=0mm時の製品質量	S=100mm当りの加算質量	ストローク=0mm時の製品質量	S=100mm当りの加算質量	ストローク=0mm時の製品質量	S=100mm当りの加算質量
MRL2-6	73	13	103	39	—	—
MRL2-10	143	28	169	48	—	—
MRL2-16	278	43	313	63	—	—
MRL2-20	542	85	587	105	—	—
MRL2-25	954	98	1017	128	—	—
MRL2-32	1230	195	1301	225	—	—
MRL2-G-6	193	28	223	54	—	—
MRL2-G-10	368	53	394	73	411	94
MRL2-G-16	635	85	670	105	691	126
MRL2-G-20	1197	155	1242	175	1269	196
MRL2-G-25	1852	196	1915	226	1997	289
MRL2-G-32	2297	390	2368	420	2455	483
MRL2-W-6	203	28	233	54	—	—
MRL2-W-10	398	53	424	73	441	94
MRL2-W-16	710	85	745	105	766	126
MRL2-W-20	1367	155	1412	175	1439	196
MRL2-W-25	2206	196	2269	226	2351	289
MRL2-W-32	2859	390	2930	420	3017	483

注：スイッチ付およびスイッチ付集中配管形の製品質量には、スイッチの質量は含まれていません。

理論推力表

● MRL2、MRL2-G

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push/Pull	—	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
φ10	Push/Pull	—	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
φ16	Push/Pull	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2
φ20	Push/Pull	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2
φ25	Push/Pull	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2
φ32	Push/Pull	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2

● MRL2-W

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push/Pull	—	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
φ10	Push/Pull	—	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^2
φ16	Push/Pull	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.01×10^2	2.41×10^2	2.81×10^2
φ20	Push/Pull	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.14×10^2	3.77×10^2	4.40×10^2
φ25	Push/Pull	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	4.91×10^2	5.89×10^2	6.87×10^2
φ32	Push/Pull	3.22×10^2	4.83×10^2	6.43×10^2	8.04×10^2	9.65×10^2	1.13×10^3

MEMO

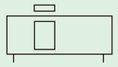


マグネット式スーパーロッドレスシリンダ　高精度ガイド形

MRG2-P4 Series

● チューブ内径：φ10、φ16、φ25

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

MRG2 - 10 - 100 ——— A　P4 / P40

機種形番　❶　❷　❺

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MRG2 - 10 - 100 - SW11 - D - A　P4 / P40

機種形番　❷ ストローク　❹ スイッチ数　❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番　❺ オプション

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
10	φ10
16	φ16
25	φ25

❷ ストローク(mm)

記号	内容
50	50
100	100
150	150
200	200
300	300
400	400(φ16、φ25)
500	500(φ16、φ25)
600	600(φ25)
700	700(φ25)

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

	記号	内容
注1	R	R側1個付
注1	L	L側1個付
	D	2個付
	T	3個付
	4	4個付(4個以上はスイッチ数を入れてください)

注1：R側、L側はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」よりスイッチ取付位置寸法図をご参照ください。

❺ オプション

	記号	内容	
	A	両側全ストローク調整金具付	
注2	A1	R側全ストローク調整金具付	
注2	A2	L側全ストローク調整金具付	

注1：全ストローク調整金具は後付けできません。
注2：R側、L側ストローク調整金具位置はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		MRG2		
チューブ内径	mm	φ10	φ16	φ25
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.3	0.2	
耐圧力	MPa	1.05		
周囲温度	℃	5～60		
接続口径		M5		Rc1/8
ストローク許容差	mm	+1.5 0		
使用ピストン速度	mm/s	50～1000		
クッション		ショックキラー		
給油		不可		
磁石保持力	N	63	166	350
許容吸収エネルギー	J	2.1	5.3	8.7

注1：ショックキラー抗力によりストロークエンドに達するまで時間がかかります。十分考慮してご使用ください。
注2：標準ストローク以外はカスタム品となります。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ10	50・100・150・200・300	300	50	50 （2個付の場合）注2
φ16	50・100・150・200・300・400・500	500		
φ25	50・100・150・200・300・400・500・600・700	700		

注1：標準ストローク以外はカスタム品となります。
注2：「T1H」「T2WLH/V」のスイッチ2個付きの最小ストロークは70となります。

シリンダ質量

（単位：g）

形式	スイッチなし		スイッチ質量	全ストローク調整金具
	ストロークS=0mm時の製品質量	S＝100mm当りの加算質量	グロメット1個あたり	加算質量（1個当り）
MRG2-10	610	180	18	75
MRG2-16	1170	280		110
MRG2-25	3270	490		200

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力　MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ10	Push/Pull	–	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
φ16	Push/Pull	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2
φ25	Push/Pull	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・基本形
φ10・16・25	P4	●
	P40	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：マグネットに電解ニッケルめっきを使用しています。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径			記載ページ
		M5	1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	
SC3W-M5-※-P4		●		●	●		850
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。



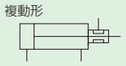
セルトップシリンダ　複動・片ロッド形

ULK-P4 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

露点−80℃非対応

回路図記号　● 複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

ULK - 00 - 20 - 100 —— V - P4 P40 - I

❶ ❷ ❸ ❻ ❼

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

ULK - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - V - P4 P40 - I

機種形番　❷ チューブ内径　❹ スイッチ形番　❻ オプション

❶ 取付形式　❸ ストローク　❺ スイッチ数　❼ 付属品

注：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 取付形式

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CC	一山クレビス一体形	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	5〜700	1mm毎
φ25	5〜700	
φ32	5〜700	
φ40	5〜700	

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ〜175ページの対応表をご参照ください。スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注：スイッチ搭載数量は3個を上限とさせていただきます。4個以上が必要な場合は、別途不足分のスイッチと取付金具を単品手配にて対応してください。

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ オプション

記号	内容	
M	ピストンロッド・ロッドナット材質（ステンレス）	
V	ボスカット	

❼ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル（ピン、座金、割ピン添付）	
B2	二山ブラケット（ピン、止め輪添付）	

注：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
φ20〜40	P4	▲
	P40	▲

注：標準グリース使用

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）	適用チューブ外径		記載ページ
		M5	4（φ4）	6（φ6）	
SC3W-M5-※-P4		●	●	●	850

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）	適用チューブ外径			記載ページ
		1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●	850

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		ULK			
チューブ内径　mm		φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力　MPa		1.0			
最低使用圧力	ブレーキ部MPa	0.3			
	シリンダ部MPa	0.15			
耐圧力　MPa		1.6			
周囲温度　℃		−10〜60（ただし、凍結なきこと）			
接続口径	ブレーキ部	Rc1/8			
	シリンダ部	Rc1/8			
ストローク許容差　mm		$^{+2.0}_{0}$（〜200）　$^{+2.4}_{0}$（201〜）			
使用ピストン速度　mm/s		50〜500			
クッション		ゴムクッション			
給油		不可			
保持力　N		251	393	643	1005
許容吸収エネルギー　J		0.166	0.308	0.424	0.639

注：ブレーキ部に加圧したまま放置すると応答遅れが発生し、停止位置がずれますのでご注意ください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ20	25・50・75・100・150 200・250・300	700	5
φ25			
φ32			
φ40			

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式 / チューブ内径（mm）	ストローク（S）=0mm時の製品質量 基本形（00）	軸方向フート形（LB）	フランジ形（FA）	クレビス形（CA）	クレビス形（CC）	トラニオン形（TA・TB）	スイッチ質量	スイッチレール+バンド質量	S=10mm当りの加算質量
φ20	0.47	0.62	0.53	0.62	0.48	0.52	※1	0.005	0.01
φ25	0.84	1.10	0.99	1.08	0.84	0.94		0.005	0.01
φ32	0.88	1.14	1.03	1.12	0.88	0.98		0.009	0.02
φ40	1.47	1.73	1.62	1.71	1.49	1.63		0.009	0.02

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa 0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート形（LB）	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
フランジ（FA）	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
一山クレビス（CA）	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
トラニオン（TA/TB）	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40

注1：取付金具について軸方向フート形、フランジ形には取付用ナット・歯付座金が添付されます。また、トラニオン形には取付用ナットを添付してあります。
注2：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-※※または[チューブ内径]」が2セット必要になります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート形（LB）	M1-LB-20-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
フランジ（FA）	M1-FA-20-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
一山クレビス（CA）	M1-CA-20-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
トラニオン（TA/TB）	M1-TA-20-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-40-P40

注1：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-※※または[チューブ内径]-P40」が2セット必要になります。
注2：取付金具について軸方向フート形、フランジ形、トラニオン形には取付用ナットが添付されます。



落下防止付スーパーコンパクトシリンダ

USSD・USSD-K-P4 Series

● チューブ内径 φ20・φ25・φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

露点−80℃非対応

RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石なし）

USSD-K ❶ - 20 ❷ - 5 ❸ - F ❹ ——— N ❼ P4 P40 ❽ - LB

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

USSD-KL ❶ - 20 ❷ - 5 ❸ - F ❹ - SW11 ❺ - R ❻ - N ❼ P4 P40 ❽ - LB

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ ロック方向　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数　❼ オプション　❽ 取付金具

❶ 機種形番

記号	内容
USSD	複動形
USSD-L	複動形・スイッチ付
USSD-K	複動・高荷重形
USSD-KL	複動・高荷重形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

❸ ストローク(mm)

● USSD

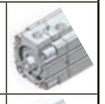
チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	1〜30	1mm毎
φ25〜φ50	1〜50	
φ63〜φ100	1〜50	

● USSD-K

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	1〜200	1mm毎
φ25〜φ100	1〜300	

注：ストロークの詳細につきましては、111ページをご参照ください。

❹ ロック方向

記号	内容	
F	前進方向ロック	
B	後退方向ロック	

❺ スイッチ形番

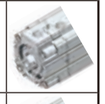
スイッチ詳細については、172ページ〜175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。
組付けての出荷が必要な場合、
当社営業までお問い合わせください。

注1：USSD-※Lの❷チューブ内径φ20〜φ32の場合、T8※スイッチは搭載できません。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❼ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	

❽ 取付金具

取付金具は添付して出荷します。

記号	内容	
LB	軸方向フート	
CB	二山クレビス（ピンと止め輪添付）	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

共通仕様

項目		USSD・USSD-K							
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
作動方式		複動形							
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	1.0							
最低使用圧力	MPa	0.25(無負荷時)　注1							
耐圧力	MPa	1.6							
周囲温度	℃	−10〜60(ただし、凍結なきこと)							
接続口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
ストローク許容差	mm	USSD：$^{+1.0}_{0}$				USSD-K：$^{+2.0}_{0}$			
使用ピストン速度	mm/s	50〜500					50〜300		
クッション		USSD：なし					USSD-K：ゴムクッション		
給油		不可							
ロック力	N	150	235	386	603	943	1497	2464	3847
許容吸収エネルギー J	USSD	0.016	0.021	0.025	0.092	0.1	0.12	0.27	0.56
	USSD-K	0.157	0.157	0.402	0.628	0.98	1.56	2.51	7.92

注1：放置条件によっては、0.05MPaより、ピストンロッドが動きだしますので、残圧、排圧にはご注意ください。

ストローク

シリーズ	ストローク（mm）		チューブ内径（mm） φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
USSD	標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●	●	●
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40		●	●	●	●	●	●	●
		50		●	●	●	●	●	●	●
	最小ストローク	注3	1							
	最大ストローク		φ20：30 φ25〜φ100：50							
	中間ストローク	注2	1							
USSD-K	標準ストローク	5	●							
		10	●	●	●	●	●	●	●	●
		15	●	●	●	●	●			
		20	●	●	●	●	●	●	●	●
		25	●	●	●	●	●			
		30	●	●	●	●	●	●	●	●
		40	●	●	●	●	●	●	●	●
		50	●	●	●	●	●	●	●	●
		60		●	●	●	●	●	●	●
		70		●	●	●	●	●	●	●
		80		●	●	●	●	●	●	●
		90		●	●	●	●	●	●	●
		100		●	●	●	●	●	●	●
	最小ストローク	注3	1							
	最大ストローク	注1	φ20：200 φ25〜φ100：300							
	中間ストローク	注2	1							

注1：標準ストロークを超え最大ストロークまでは10とびに製作可能です。(例)USSD-K-20：60、70、80、90、100……
注2：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。
　　中間ストローク（例　64ストローク）は、その上のストローク（例 70ストローク）と同じ外形寸法となります。
注3：最小ストロークは、1mmより製作可能ですが、ストローク許容差をご配慮ください。
注4：2色表示、オフディレータイプ、強磁界、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は製作はできません。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	複動・高荷重形
			K
φ20〜100	P4	▲	▲
	P40	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　▭：対象外
注：標準グリース使用

USSDシリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク(mm)	5		10		15		20		25		30		40		50	
チューブ内径(mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	173	228	185	260	198	273	211	286	223	298	236	311	—	—	—	—
φ25	247	338	262	353	278	369	294	385	310	401	325	416	357	448	388	479
φ32	342	456	364	478	386	500	408	522	429	543	451	565	495	609	538	652
φ40	493	636	520	663	546	689	573	716	600	743	626	769	679	822	732	875
φ50	859	1053	901	1095	943	1137	985	1179	1027	1221	1070	1264	1154	1348	1238	1432
φ63	1342	1621	1397	1676	—	—	1507	1786	—	—	1617	1896	1728	2007	1838	2117
φ80	2591	3004	2678	3091	—	—	2851	3264	—	—	3024	3437	3198	3611	3371	3784
φ100	4219	4786	4333	4900	—	—	4560	5127	—	—	4788	5355	5015	5582	5243	5810

USSD-Kシリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク(mm)	5		10		15		20		25		30		40		50		60		70		80	
チューブ内径(mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	185	260	198	273	211	286	223	298	236	311	248	323	273	348	298	373	323	398	348	423	373	448
φ25	—	—	278	369	294	385	310	401	325	416	342	433	374	465	406	497	438	529	470	561	502	593
φ32	—	—	408	522	429	543	451	565	473	587	495	609	538	652	581	695	624	738	667	781	710	824
φ40	—	—	573	716	600	743	626	769	652	795	679	822	732	875	785	928	838	981	891	1034	944	1087
φ50	—	—	985	1179	1027	1221	1070	1264	1113	1307	1154	1348	1238	1432	1322	1516	1406	1600	1490	1684	1574	1768
φ63	—	—	1507	1786	—	—	1617	1896	—	—	1728	2007	1838	2117	1948	2227	2058	2337	2168	2447	2278	2557
φ80	—	—	2851	3264	—	—	3024	3437	—	—	3198	3611	3371	3784	3544	3957	3717	4130	3890	4303	4063	4476
φ100	—	—	4560	5127	—	—	4788	5355	—	—	5015	5582	5243	5810	5471	6038	5699	6266	5927	6494	6155	6722

ストローク(mm)	90		100		110		120		130		140		150		160		170		180		190	
チューブ内径(mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	398	473	423	498	448	523	473	548	498	573	523	598	548	623	573	648	598	673	623	698	648	723
φ25	534	625	566	657	598	689	630	721	662	753	694	785	726	817	758	849	790	881	822	913	854	945
φ32	753	867	796	910	839	953	882	996	925	1039	968	1082	1011	1125	1053	1167	1096	1210	1139	1253	1182	1296
φ40	997	1140	1050	1193	1103	1246	1156	1299	1209	1352	1262	1405	1315	1458	1368	1511	1421	1564	1474	1617	1527	1670
φ50	1658	1852	1742	1936	1826	2020	1910	2104	1994	2188	2078	2272	2162	2356	2260	2454	2345	2539	2430	2624	2515	2709
φ63	2388	2667	2498	2777	2608	2887	2718	2997	2828	3107	2938	3217	3048	3327	3158	3437	3268	3547	3378	3657	3488	3767
φ80	4236	4649	4409	4822	4582	4995	4755	5168	4928	5341	5101	5514	5274	5687	5447	5860	5620	6033	5793	6206	5966	6379
φ100	6383	6950	6611	7178	6839	7406	7067	7634	7295	5252	7523	8090	7751	8318	7979	8546	8207	8774	8435	9002	8663	9230

ストローク(mm)	200		210		220		230		240		250		260		270		280		290		300	
チューブ内径(mm)	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ20	673	748	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ25	886	977	929	1009	961	1041	993	1073	1025	1105	1057	1137	1089	1169	1121	1201	1153	1233	1185	1265	1217	1297
φ32	1225	1339	1268	1382	1311	1425	1354	1468	1397	1511	1440	1554	1483	1597	1526	1640	1569	1683	1612	1726	1655	1769
φ40	1580	1723	1633	1776	1686	1829	1739	1882	1792	1935	1845	1988	1898	2041	1951	2094	2004	2147	2057	2200	2110	2253
φ50	2600	2794	2685	2879	2770	2964	2855	3049	2940	3134	3025	3219	3110	3304	3195	3389	3280	3474	3365	3559	3450	3644
φ63	3598	3877	3707	3986	3817	4096	3927	4206	4037	4316	4147	4426	4257	4536	4367	4646	4477	4756	4587	4866	4697	4976
φ80	4139	6552	6311	6724	6484	6897	6657	7070	6830	7243	7003	7416	7176	7589	7349	7762	7522	6360	7695	8108	7868	8281
φ100	8891	9458	9120	9687	9348	9915	9576	10143	9804	10371	10032	10599	10260	10827	10488	11055	10716	11283	10944	11511	11172	11739

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）				適用チューブ外径					記載ページ
		M5	1/8	1/4	3/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	12(φ12)	
SC3W-M5-※-P4		●				●	●				850
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●			
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●		
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径(mm)	作動方向	使用圧力 MPa								
		0.25	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	78.5	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	58.9	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	1.23×10^2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	94.3	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	2.01×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	1.51×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	Push	3.14×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	2.64×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3
φ50	Push	4.91×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	4.13×10^2	4.95×10^2	6.60×10^2	8.25×10^2	9.90×10^2	1.15×10^3	1.32×10^3	1.48×10^3	1.65×10^3
φ63	Push	7.79×10^2	9.35×10^2	1.25×10^3	1.56×10^3	1.87×10^3	2.18×10^3	2.49×10^3	2.81×10^3	3.12×10^3
	Pull	7.01×10^2	8.41×10^2	1.12×10^3	1.40×10^3	1.68×10^3	1.96×10^3	2.24×10^3	2.52×10^3	2.80×10^3
φ80	Push	1.26×10^3	1.51×10^3	2.01×10^3	2.51×10^3	3.02×10^3	3.52×10^3	4.02×10^3	4.52×10^3	5.03×10^3
	Pull	1.13×10^3	1.36×10^3	1.81×10^3	2.27×10^3	2.72×10^3	3.17×10^3	3.63×10^3	4.08×10^3	4.54×10^3
φ100	Push	1.97×10^3	2.36×10^3	3.14×10^3	3.93×10^3	4.71×10^3	5.50×10^3	6.28×10^3	7.07×10^3	7.85×10^3
	Pull	1.79×10^3	2.14×10^3	2.86×10^3	3.57×10^3	4.29×10^3	5.00×10^3	5.72×10^3	6.43×10^3	7.15×10^3

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
フート（LB）	USSD-LB-20	USSD-LB-25	USSD-LB-32	USSD-LB-40	USSD-LB-50	USSD-LB-63	USSD-LB-80	USSD-LB-100
二山クレビス（CB）	SSD-CB-20	SSD-CB-25	SSD-CB-32	SSD-CB-40	SSD-CB-50	SSD-CB-63	SSD-CB-80	SSD-CB-100

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。
注2：P40シリーズの取付金具について、フート（LB）はお問い合わせください。
　　二山クレビス（CB）は形番末尾に-P40と記入してください。



小形真空吸着付シリンダ　複動・片ロッド形

MVC-P4 Series

● チューブ内径：φ6、φ10

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

MVC - 6 - 10 ——— P2A - B - P4 / P40

MVC：機種形番　6：❶　10：❷　P2A：❺　B：❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MVC - 6 - 10 - SW81 - R - P2A - B - P4 / P40

MVC：機種形番　6：❶ チューブ内径　10：❷ ストローク　SW81：❸ スイッチ形番　R：❹ スイッチ数　P2A：❺ パッド種類　B：❻ バッファ

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10

❷ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❺ パッド種類

記号	内容	
無記号	パッドなし	
P2A P3.5A P5A P6A P8A P10A	材質：ニトリルゴム	
P2AU P3.5AU P5AU P6AU P8AU P10AU	材質：ウレタンゴム	
P2AS P3.5AS P5AS P6AS P8AS P10AS	材質：シリコンゴム	
P2AF P3.5AF P5AF P6AF P8AF P10AF	材質：フッ素ゴム	

注：上記以外のパッドも対応できますので別途ご相談ください。

❻ バッファ

記号	内容	
無記号	バッファなし	
B	バッファ付	

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
		MVC
φ6、φ10	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径		記載ページ
		M3	M5	4（φ4）	6（φ6）	
SC3W-M3-※-P4		●		●		850
SC3W-M5-※-P4			●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

仕様

項　目		MVC	
チューブ内径	mm	φ6	φ10
作動方式		複動形	
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.15	0.1
耐圧力	MPa	1.05	
真空ポート圧力		−101KPa〜0.6MPa　注1	
周囲温度	℃	0〜60（ただし、凍結なきこと）　注2	
接続口径		M3	M5
ストローク許容差	mm	+1.0 0	
使用ピストン速度	mm/s	50〜500	
クッション		ゴムクッション	
不回転精度	度	±0.5（注3）	
給油		不可	
適用パッド		詳細は117ページをご参照ください。	
許容吸収エネルギー	J	0.0046	0.035

注1：真空ポートからの加圧は、真空破壊時のみとしてください。また、その際の破壊圧力は、シリンダ使用圧力以下でご使用ください。
注2：無接点スイッチ付MVCをご使用の際は、周囲温度を40℃以下でご使用ください。スイッチ検出不良の原因となります。
注3：引込み端での初期値です。

バッファ付仕様　下記以外の仕様は上記と同じです。

項　目		MVC-※-※-B
バッファストローク	mm	4
バッファ部ばね荷重	N	セット時：1.3 作動時：1.62（バッファストローク4mm作動時）
不回転精度（参考値）	度	±2.6（φ6）、±2.0（φ10）（注3）

注1：バッファストロークは4mm以上で使用しないでください。作動不良の原因となります。
注2：バッファ付の不回転精度は、引っ込み端（Pull時）の値です。出っ張り端（Push時）は、ストロークにより変わるため、別途ご相談ください。
注3：引込み端での初期値です。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ1個付最小ストローク		スイッチ2個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5（10）
φ10	5·10·15·20·25·30	5	5	10	5（10）

注1：標準ストローク以外は製作できません。
注2：F2Y、F3Y、F3Pの場合、最小ストロークは（　）内の寸法になります。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク(mm) / チューブ内径(mm)	5	10	15	20	25	30	スイッチ1個当たりの質量
φ6	30.8	35.6	40.4	45.2	50	54.8	10
φ10	43.8	50	54.7	59.4	64.1	68.8	10

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa							
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	−	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	−	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	5.03	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2

理論吊上力

● 円形パッド

（単位：N）

パッド径（φmm）	2	3.5	5	6	8	10
吸着面積（cm²） / 真空圧力	0.031	0.096	0.196	0.282	0.502	0.785
−93.3KPa	0.284	0.873	1.765	2.550	4.511	7.061
−80.8KPa	0.245	0.745	1.569	2.158	3.923	6.080
−66.7KPa	0.206	0.618	1.275	1.863	3.236	5.099
−53.4KPa	0.167	0.500	0.981	1.471	2.550	4.021
−40.0KPa	0.118	0.373	0.785	1.079	1.961	3.040

表の値は計算値です。

パッド材質と特性

項目 / 材質	硬度 HS	引張り強さ N/cm²	引裂き強さ N/cm²	伸び %	耐熱温度 ℃	耐油性	耐日光性	耐オゾン性	耐酸性	耐アルカリ性	耐摩耗性	電気絶縁性	耐気体透過性
ニトリルゴム(NBR)	50°〜90°	686〜1961	313〜490	150〜620	−26〜120	◎	×	×	△	○	◎	×	○
シリコンゴム（SI）	54°〜80°	441〜784	117〜411	100〜300	−60〜250	△	◎	◎	△	○	×	◎	×
ウレタンゴム（U）	50°〜80°	686〜4315	588〜1961	310〜750	−20〜75	△	◎	◎	×	×	◎	○	○
フッ素ゴム（FKM）	58°〜90°	931〜1765	166〜470	100〜350	−10〜230	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎	◎

本表は、当社の扱うことができる合成ゴムの一般的特性を示したものです。
◎：使用に充分耐えうるもの　○：使用上支障のないもの　△：条件によっては使用に耐えるもの　×：不適当なもの

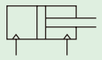


ストッパシリンダ　複動形・ロッド先端形状丸棒形

STK-P4 Series

● チューブ内径：φ20・φ32・φ40・φ50

回路図記号



複動

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STK - 20 - 10 ——— N11 — P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❺

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STK - 20 - 10 - SW11 - R - N11 — P4 / P40

機種形番　❷ ストローク　❹ スイッチ数　❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番　❺ オプション

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
32	φ32
40	φ40
50	φ50

❷ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク
φ20	10～20
φ32	10～20
φ40	20～30
φ50	20～30

注：標準ストロークおよびスイッチ付の最小ストロークについては119ページをご参照ください。

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。
組付けての出荷が必要な場合、
当社営業までお問い合わせください。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❺ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端ねじなし	
N11	ロッド先端めねじ付	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

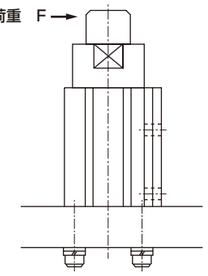
仕様

項　目		STK			
チューブ内径	mm	φ20	φ32	φ40	φ50
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.15	0.1		
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	−10～60（ただし凍結なきこと）			
接続口径		M5	Rc1/8		Rc1/4
ストローク許容差	mm	+2.0 0			
使用ピストン速度	mm/s	50～500			
クッション		ゴムクッション付			
給油		不可			
ロッド先端形状		丸棒形			
許容吸収エネルギー	J	下図をご参照ください。			

許容横荷重

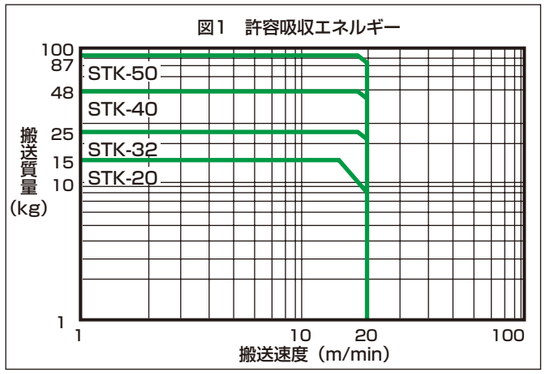
（単位：N）

チューブ内径 (mm)	ストローク				
	10	15	20	25	30
φ20	106.5	99.4	93.2	—	—
φ32	272.8	254.6	238.7	—	—
φ40	—	—	371.3	352.1	334.8
φ50	—	—	582.8	552.8	525.8



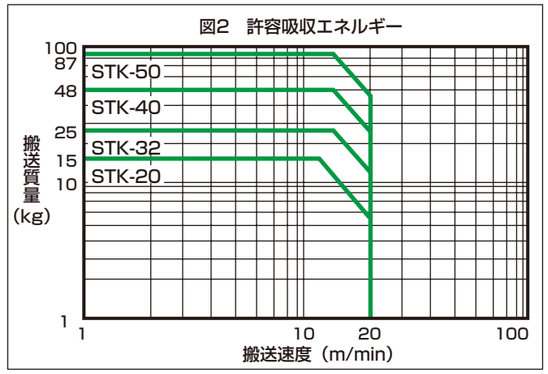
A. ロッド側取付

図1　許容吸収エネルギー



B. ヘッド側取付

図2　許容吸収エネルギー



（注）ロッド先端形状：丸棒形・面取形・ローラ形全てに適応します。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ20	10、15、20	20	10	10
φ32				
φ40	20、25、30	30	20	20
φ50				

注：標準ストローク以外はカスタム品となります。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動・片ロッド形	単動・押出し形	単動・引き込み形	
			X	Y	他バリエーションについてはご相談ください。
φ20～50	P4	●		○	
	P40	●		○	

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

関連商品

スピードコントローラ									
形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径				記載ページ
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)	
SC3W-M5-※-P4		●			●	●			850
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク(mm) / チューブ内径(mm)	10	15	20	25	30	スイッチの質量（グロメット）
φ20	214	229	243	—	—	※1
φ32	438	463	488	—	—	
φ40	—	—	793	834	875	
φ50	—	—	1285	1311	1337	

※1　CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	—	—	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	—	—	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	49.0	73.5	98.0	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.94×10^2	3.43×10^2	3.92×10^2	4.41×10^2	4.90×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	76.6	1.15×10^2	1.53×10^2	2.30×10^2	3.06×10^2	3.83×10^2	4.59×10^2	5.36×10^2	6.13×10^2	6.89×10^2	7.66×10^2
φ50	Push	1.96×10^2	2.95×10^2	3.93×10^2	5.89×10^2	7.85×10^2	9.82×10^2	1.18×10^3	1.37×10^3	1.57×10^3	1.77×10^3	1.96×10^3
	Pull	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3

MEMO



テーブル形ロータリアクチュエータ
基本形・高精度形

GRC・GRC-K-P4 Series

● サイズ：5・10・20・30・50・80

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

GRC ❶ - 10 ❷ - 90 ❸ —— A1 ❻ P4 P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

GRC ❶ - 30 ❷ - 180 ❸ - SW11 ❹ - R ❺ - A2 ❻ P4 P40

❶ 機種形番　❷ サイズ　❸ 揺動角度　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数　❻ オプション

❶ 機種形番

記号	内容
GRC	基本形
GRC-K	高精度形

注：基本形・高精度形のポート位置は側面の位置になります。
その他のポートは埋栓を装着してあります。

❷ サイズ

機種形番	理論トルク
5	0.5N・m
10	1.0N・m
20	2.0N・m
30	3.0N・m
50	5.2N・m
80	8.1N・m

注1

注1：サイズ「5」の場合、「GRC-K」は選定できません。

❸ 揺動角度

記号	内容
90	90°
180	180°

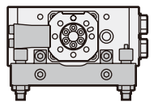
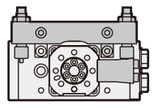
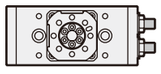
❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	右回転検出1個付
L	左回転検出1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ウレタン付六角穴付止めねじ形ストッパ	
A　外付ショックキラー付		
A1	取付位置①	
A2	取付位置②	
A3	外付ショックキラー後付用（取付溝加工付）	

注1：基本形・高精度形に外付ショックキラーを後付することはできません。
後付する可能性がある場合は、オプションで「A3」タイプを選択してください。
注2：「A3」タイプに外付ショックキラーを後付した場合、「A1」タイプと同様になります。「A2」タイプでのご使用はご相談ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目			GRC-5	GRC-10 GRC-K-10	GRC-20 GRC-K-20	GRC-30 GRC-K-30	GRC-50 GRC-K-50	GRC-80 GRC-K-80
サイズ			5	10	20	30	50	80
理論トルク 注1		N·m	0.5	1.0	2.0	3.0	5.2	8.1
作動方式			ラック&ピニオン形					
使用流体			圧縮空気					
最高使用圧力		MPa	1.0					
最低使用圧力 注2	基本形	MPa	0.10					
	高精度形	MPa	—	0.15		0.10		
	外付ショックキラー付	MPa	0.25	0.20	0.15			
耐圧力		MPa	1.6					
周囲温度		℃	0～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径			M5				Rc1/8	
クッション	基本形・高精度形		ゴムクッション					
	外付ショックキラー付		ショックキラー					
	ショックキラー形番		NCK-0.3		NCK-0.7		NCK-1.2	NCK-2.6
許容吸収エネルギー	基本形・高精度形	J	0.005	0.008	0.03		0.04	0.11
	外付ショックキラー付 注7	J	0.46	0.59	1.15	1.71	2.33	2.78
ショックキラーストローク		mm	3.5	3.5	5	5	5.5	6.5
給油			不可					
内部容積 注3		cm³ 90°	1.3	3.5	7.0	10.5	18.1	28.3
		cm³ 180°	3.4	6.6	13.4	20.0	34.4	53.7
揺動角度調整範囲 注4	基本形・高精度形	90°	0°～100°					
		180°	90°～190°					
	外付ショックキラー付	90°	90°±6°					
		180°	180°±6°					
揺動時間調節範囲 注5 注8		s/90°	0.2～1.5					
テーブル振れ精度（参考値）注6		基本形	±0.17°				±0.23°	±0.26° ±0.32°
		高精度形	—	±0.026°				

注1：理論トルクは、使用圧力0.5MPa時のものです。
注2：基本形・高精度に内蔵されているゴムクッションを押し切るためには、使用圧力0.3MPa以上にする必要があります。
注3：内部容積は、揺動角度調整範囲の最大揺動角度時のものです。
注4：揺動角度調整範囲は、両側のストッパボルト（ショックキラー）で調整した場合のものです。
注5：揺動時間調節範囲は、使用圧力0.5MPa時のものです。
注6：技術資料（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）に、回転中心から100mm離れた点におけるテーブルの変位量を示します。
注7：表の値は最大揺動速度時の吸収エネルギーです。吸収エネルギーの値は揺動速度により変化するため、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」「吸収エネルギーと揺動時間」のグラフをご参照ください。
注8：ショックキラー付のタイプについては、ショックキラーの先端（ロッド先端）へ衝突するまでの時間です。
（ショックキラーのストローク端までの揺動時間ではありません。）

バリエーション別対応表

適用サイズ		標準形	高精度形	微速形	高精度・微速形
			K	F	KF
トルク 0.5～8.1N·m	P4	●	●		
	P40	●（注1）	●（注1）		
	P42	▲	▲		

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：外部ストッパ付のオプションにてP40を選択した場合でも、ストッパ部については、電解ニッケルめっきを使用しています。
注2：ベアリングの一部-角度調整部のシールワッシャに亜鉛めっきを使用しています。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径(RcまたはR) M3	M5	1/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	記載ページ
SC3W-M5-※-P4			●		●	●		850
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。

スイッチ付時の最小揺動角度

サイズ	5	10	20	30	50	80
T形無接点 T形2色表示	20°	15°	17.5°	12.5°	12.5°	12.5°

理論トルク表

（単位：N・m）

サイズ	使用圧力（MPa）									
	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
5	–	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
10	–	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
20	–	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
30	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
50	1.0	2.1	3.1	4.1	5.2	6.2	7.3	8.3	9.3	10.4
80	1.6	3.2	4.9	6.5	8.1	9.7	11.3	13.0	14.6	16.2

製品質量

（単位：kg）

揺動角度	90°		180°		外付ショックキラー質量	スイッチ質量（1個当り）
形番	基本形	高精度形	基本形	高精度形		
GRC- 5	0.39	–	0.43	–	0.20	0.02
GRC-10	0.48	0.50	0.56	0.58	0.30	
GRC-20	0.78	0.80	0.88	0.90	0.40	
GRC-30	1.05	1.30	1.25	1.50	0.50	
GRC-50	1.80	2.10	2.10	2.40	0.60	
GRC-80	2.30	2.60	2.70	3.00	0.70	

MEMO



エアベアリングアクチュエータ
単動・押出し形

LBC Series

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

LBC - 01

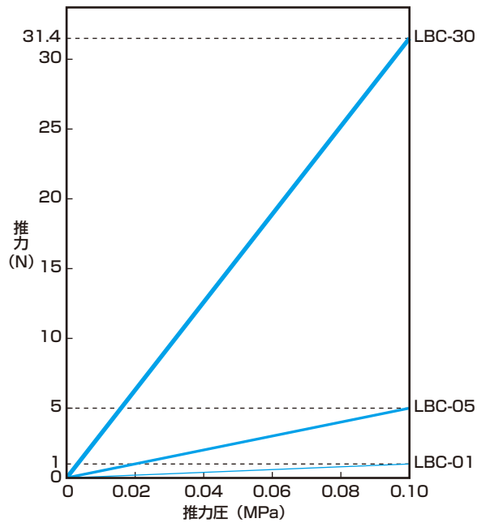
機種形番

❶ 推力

❶ 推力

記号	内容
01	1N
05	5N
30	30N

推力特性



仕様

項　目		LBC-01	LBC-05	LBC-30
作動方式		単動・押出し形（注1）		
使用流体		清浄圧縮空気（ISO 8573-1：2010 等級 1.4.2相当）		
使用圧力 MPa	エアベアリングポート	0.3～0.5		
	推力ポート	0.002～0.1		
周囲温度	℃	5～35		
耐圧力	MPa	0.75		
受圧面積	mm^2	10	50	314
推力範囲	N	0.02～1.0	0.1～5.0	0.6～31.4
ストローク	mm	5^{+1}_{0}		30^{+1}_{0}
許容横荷重	N	1.2	0.8	4.0
質量	g	50	45	345
可動部質量（注2）	g	5	4.5	65
ベアリング部空気消費量（注3）	L/min	2.5以下	2.5以下	7.5以下

注1：ロッドの戻り機構はありません。
注2：可動部質量は、ロッド、ストッパ、十字穴付き皿小ねじの総質量を示します。
注3：ベアリング圧力0.5MPa時の値

バリエーション別対応表

	LBC
P4	標準対応

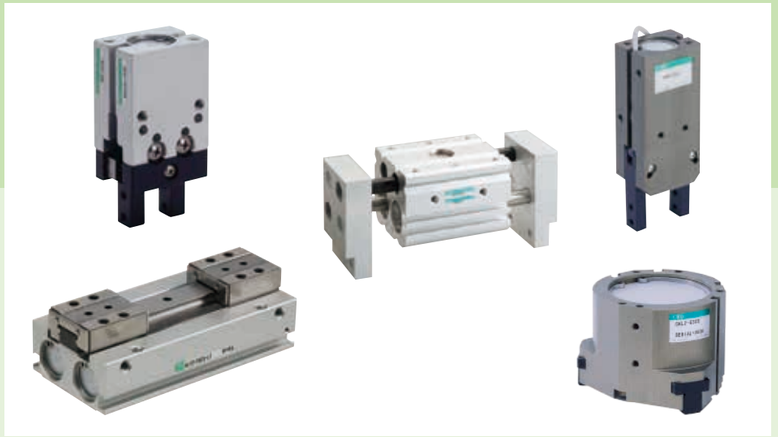
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

ハンド・チャック



CONTENTS

●平行ハンド	小形クロスローラ平行ハンド（BHA・BHG）	130
	センタリングハンド（BHE）	134
	リニアガイドハンド（LHA・LHAG）	136
	平行ハンド（HAP）	140
	クロスローラ平行ハンド（HKP）	144
	横形平行ハンド（HCP）	146
●薄形平行ハンド	薄形ロングストロークハンド（HLF2）	148
	薄形平行ハンド（HLB・HLBG）	150
	薄形ロングストローク平行ハンド（HLC）	154
	超薄形平行ハンド（HLD）	158
●幅広平行ハンド	小形幅広平行ハンド（HMF）	160
●支点ハンド	薄形広角ハンド（HMD）	162
●チャック	パワフルチャック（CKL2）	164
	2方向パワフルチャック（CKLB2）	166
	3方爪ベアリングチャック（CKG）	168
	中空チャック（CKF）	170
●シリンダスイッチ体系表		172

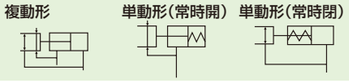


小形クロスローラ平行ハンド　複動形・単動形

BHA-P4 Series

● 動作ストローク：5、9、11、15mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

BHA - 01CS1 - O - Y1 — P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

BHA - 01CS1 - O - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 作動方式　❹ スイッチ形番　❶ チューブ内径　❸ 小爪　❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
01CS1	φ12
03CS1	φ16
04CS1	φ20
05CS1	φ25

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(鋼)
Y2	小爪付　材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で仮組みして出荷します。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		BHA-01CS1	BHA-03CS1	BHA-04CS1	BHA-05CS1
チューブ内径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形・単動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力 MPa		0.7			
最低使用圧力 MPa	複動形	0.1			
	ノーマルオープン	0.3			
	ノーマルクローズ				
周囲温度 ℃		5～60			
接続口径		M3	M5		
動作ストローク mm		5	9	11	15
ロッド径 mm		φ6	φ8	φ10	φ12
内部容積（往復） cm^3		0.32	1.58	2.89	6.32
繰返し精度 mm		±0.01			
質量 kg		0.100	0.145	0.253	0.420
給油		不可			

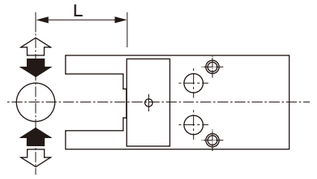
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。

・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

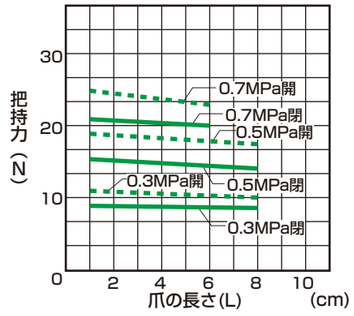
●開方向(⇦) ------ (破線表示)

●閉方向(➡) —— (実線表示)

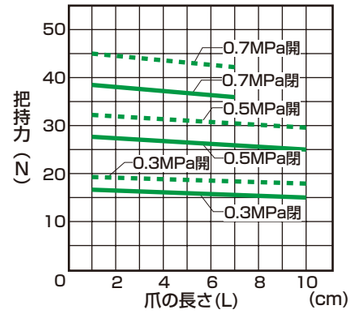


**注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。**

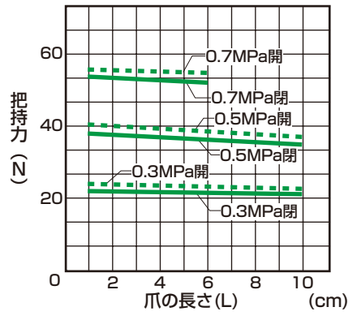
BHA-01CS1



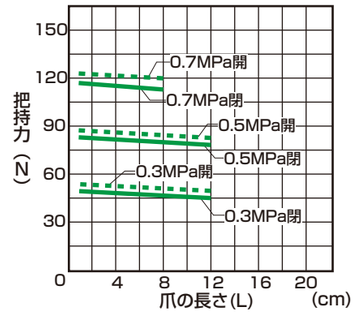
BHA-03CS1



BHA-04CS1



BHA-05CS1



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

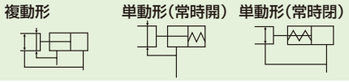


ゴムカバー付小形クロスローラ平行ハンド　複動形・単動形

BHG-P4 Series

● 動作ストローク：5、9、11、15mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

BHG - 01CS - O - Y1 ——— P4 / P40

機種形番　❶　❷　❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

BHG - 01CS - O - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❶ チューブ内径　❷ 作動方式　❸ 小爪　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(鋼)
Y2	小爪付　材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で仮組みして出荷します。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

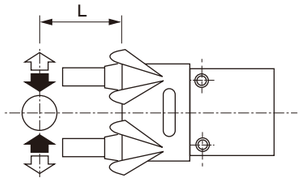
仕様

項　目		BHG-01CS	BHG-03CS	BHG-04CS	BHG-05CS
チューブ内径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形・単動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.7			
最低使用圧力 MPa	複動形	0.15			
	ノーマルオープン	0.3			
	ノーマルクローズ				
周囲温度	℃	5～60			
接続口径		M3	M5		
動作ストローク	mm	5	9	11	15
ロッド径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12
内部容積（往復）	cm^3	0.32	1.58	2.89	6.32
繰返し精度	mm	±0.01			
質量	kg	0.118	0.165	0.238	0.455
給油		不可			

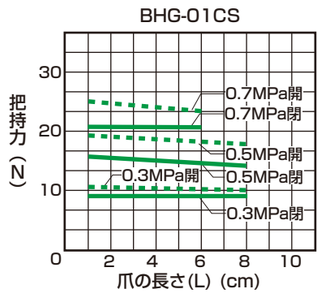
把持力性能データ

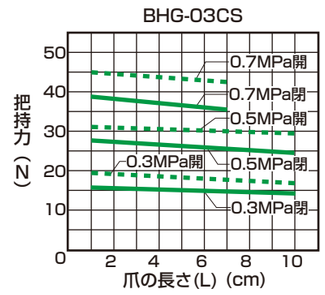
・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。

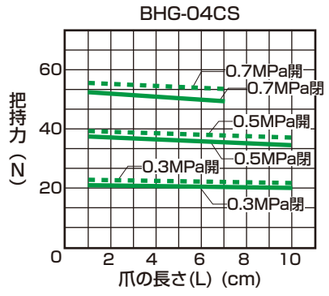
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) - - - - (破線表示)
●閉方向(➡) ——— (実線表示)

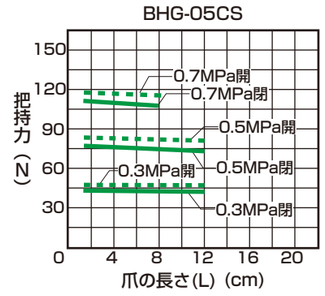


注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。









バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ12・16・20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



センタリングハンド

BHE-P4 Series

● 動作ストローク：7、10、14、16、22mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

BHE – 03CS – D —— P4 / P40

機種形番　❶　❷

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

BHE – 03CS – D – SW11 – R – P4 / P40

機種形番　❷ オプション　❹ スイッチ数

❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
06CS	φ32

❷ オプション

記号	内容
無記号	標準
D	開き量調整機構付
E	閉じ量調整機構付
DE	開閉量調整機構付

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形			
		標準	開き量調整機構付	閉じ量調整機構付	開閉量調整機構付
			D	E	DE
φ12～32	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

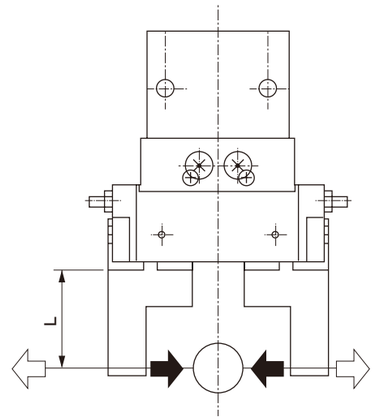
項　目	BHE-01CS	BHE-03CS	BHE-04CS	BHE-05CS	BHE-06CS
チューブ内径　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
使用流体	圧縮空気				
最高使用圧力　MPa	0.7				
最低使用圧力　MPa	0.2				
周囲温度　℃	5～60				
接続口径	M3		M5		
動作ストローク mm	7	10	14	16	22
ロッド径　mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
繰返し精度　mm	±0.01				
センタリング精度 mm	±0.05 （注1）（注2）				
質量　kg	0.108	0.154	0.260	0.438	1.040
給油	不可				

注1：センタリング精度はハンド端面取付部のインロー中心基準になります。
注2：初期値の値となります。

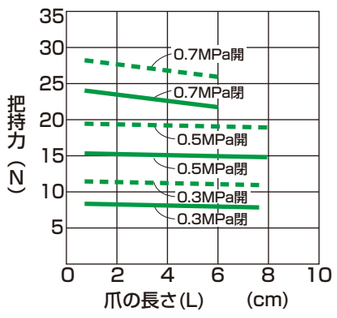
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時において
ハンドの爪の長さLにおける開方向、
閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向（⇦）- - - -（破線表示）
●閉方向（➡）——（実線表示）

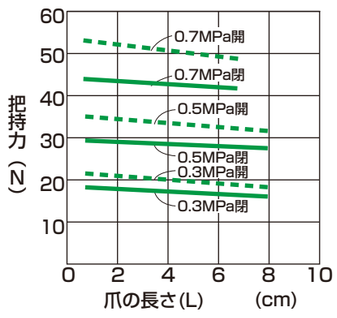
**注：選定時はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の
設計・選定時の注意事項を確認してください。**



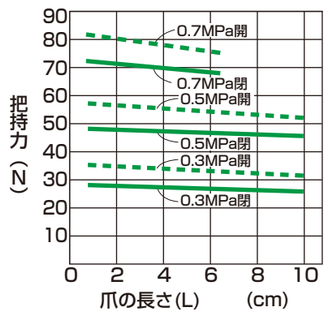
BHE-01CS



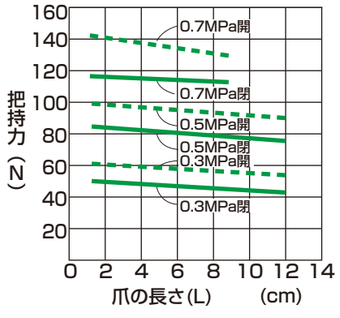
BHE-03CS



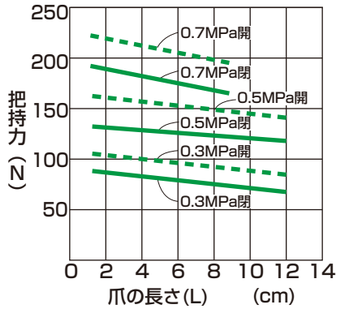
BHE-04CS



BHE-05CS



BHE-06CS





リニアガイドハンド　複動形・単動形

LHA-P4 Series

● 動作ストローク：4、5、9、11、15、20mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

LHA - 03CS - O ——— P4 / P40

機種形番　❶　❷

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

LHA - 03CS - O - SW81 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 作動方式　❸ スイッチ形番　❹ スイッチ数

❶ チューブ内径

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
006CS	φ6
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
06CS	φ32

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：F形スイッチの搭載機種は「LHA-006CS」のみです。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ6～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項　目		LHA-006CS	LHA-01CS	LHA-03CS	LHA-04CS	LHA-05CS	LHA-06CS
チューブ内径	mm	φ6	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形・単動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	複動形	0.15	0.1				
MPa	単動形	0.3					
周囲温度	℃	5～60					
接続口径		M3		M5			
動作ストローク	mm	4	5	9	11	15	20
ロッド径	mm	φ3	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容積(往復)	cm^3	0.10	0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
繰返し精度	mm	±0.01					
質量	kg	0.04	0.085	0.15	0.36	0.52	0.82
給油		不可					

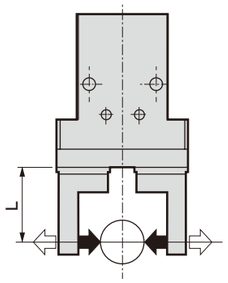
詳細については　Click!

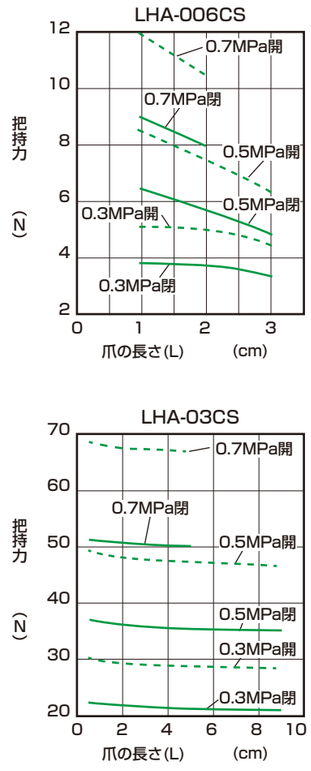
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

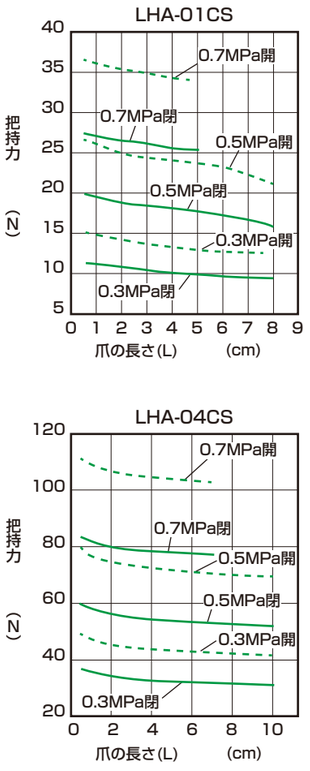
把持力性能データ

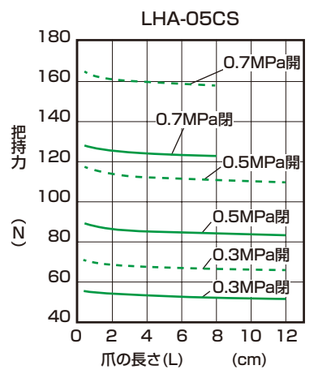
・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力 0.3、0.5、0.7MPa時において、ハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) - - - - - (破線表示)
●閉方向(➡) ——— (実線表示)

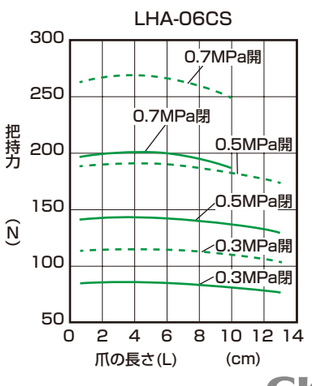
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。













ゴムカバー付リニアガイドハンド　複動形・単動形

LHAG-P4 Series

● 動作ストローク：5、9、11、15、20mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

LHAG - 03CS - O - F — P4 / P40

機種形番　❶　❷　❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

LHAG - 03CS - O - F - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 作動方式　❹ スイッチ形番　❶ チューブ内径　❸ ゴムカバー　❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25
06CS	φ32

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ ゴムカバー

記号	内容
無記号	ニトリルゴムカバー
F	フッ素ゴムカバー
T	シリコンゴムカバー

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して
出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形・常時開	単動形・常時閉
			O	C
φ12～32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項　目		LHAG-01CS	LHAG-03CS	LHAG-04CS	LHAG-05CS	LHAG-06CS
チューブ内径 mm		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形・単動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力 MPa		0.7				
最低使用圧力 MPa	複動形	0.2				
	単動形	0.3				
周囲温度 ℃		5～60				
接続口径		M3		M5		
動作ストローク mm		5	9	11	15	20
ロッド径 mm		φ6	φ8	φ10	φ12	φ16
内部容積（往復） cm^3		0.32	1.58	2.89	6.32	14.07
繰返し精度 mm		±0.01				
質量 kg		0.09	0.17	0.37	0.57	0.9
給油		不可				

詳細については

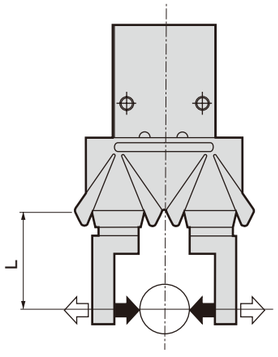
Click!

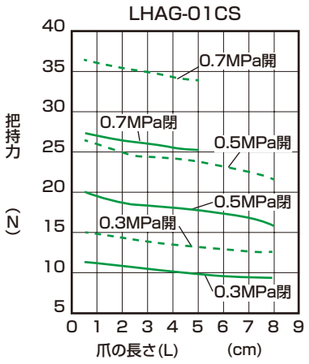
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

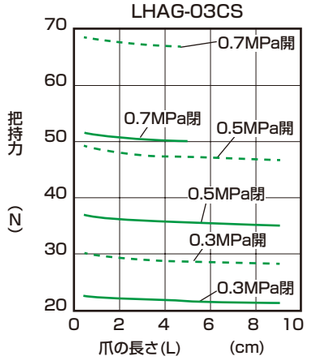
把持力性能データ

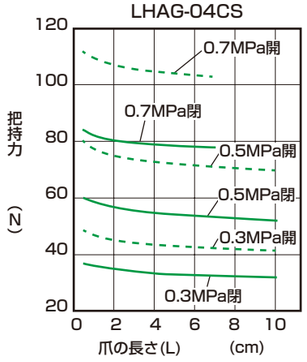
・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においての、ハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) - - - - -(破線表示)
●閉方向(➡) ——(実線表示)

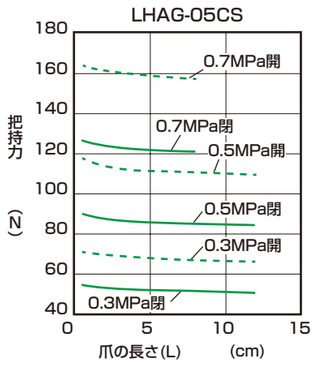
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→
「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

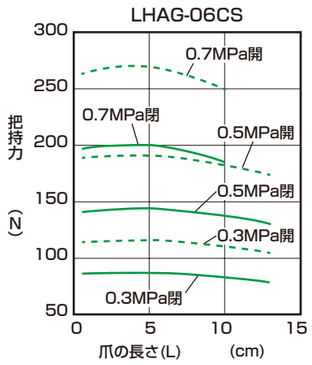












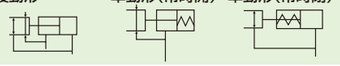


平行ハンド　複動形・単動形

HAP-1C-P4 Series

● 動作ストローク：8mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

HAP - 1C - O - Y1 - P4 / P40

- HAP：機種形番
- 1C：❶ チューブ内径 注
- O：❷ 作動方式
- Y1：❸ 小爪
- P4 / P40

注：HAP-1Cにはスイッチは取付けられません。

❶ チューブ内径

記号	内容
1C	φ15

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(S50C)
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で組付けして出荷します。

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ15	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

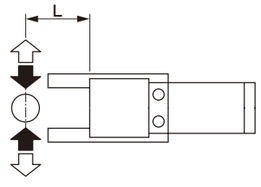
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

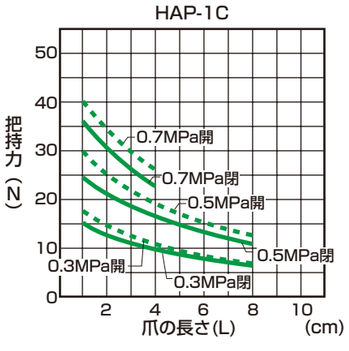
仕様

項　目		HAP-1C
チューブ内径	mm	φ15
作動方式		複動形・単動形
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.3
周囲温度	℃	5～60
接続口径		M5
動作ストローク	mm	8
ロッド径	mm	φ8
内部容積（往復）	cm^3	2.1
繰返し精度	mm	±0.03
質量	kg	0.10
給油		不可

把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)





注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

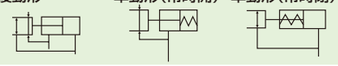


平行ハンド　複動形・単動形

HAP-2~4CS-P4 Series

● 動作ストローク：16、26、41mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

HAP - 2CS - O - Y1 ―― P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

HAP - 2CS - O - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 作動方式　❹ スイッチ形番　❶ チューブ内径　❸ 小爪　❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
2CS	φ20
3CS	φ25
4CS	φ40

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(S50C)
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で組付けして出荷します。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

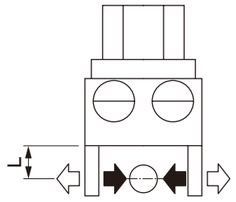
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		HAP-2CS	HAP-3CS	HAP-4CS
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ40
作動方式		複動形・単動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.3		
周囲温度	℃	5～60		
接続口径		M5		Rc1/8
動作ストローク	mm	16	26	41
ロッド径	mm	φ10	φ14	φ16
内部容積（往復）	cm^3	4.4	10.8	47.4
繰返し精度	mm	±0.03		
質量	kg	0.28	0.58	1.52
給油		不可		

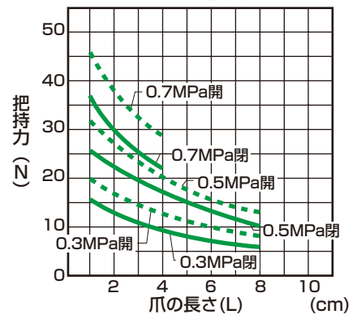
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)

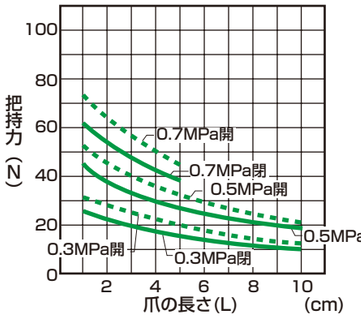


注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

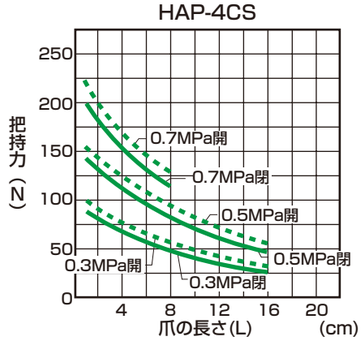
HAP-2CS



HAP-3CS



HAP-4CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ20・25・40	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　▭：対象外

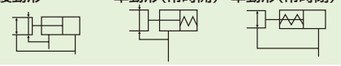


クロスローラ平行ハンド　複動形・単動形

HKP-P4 Series

● 動作ストローク：24、30、36、40、60mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

HKP - 32CS - O - G — P4 / P40

機種形番　❶　❷　❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

HKP - 32CS - O - G - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 作動方式　❹ スイッチ形番

❶ チューブ内径　❸ ゴムカバー　❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
32CS	φ32
40CS	φ40
50CS	φ50
63CS	φ63
80CS	φ80

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

注：❶チューブ内径が「80CS」の場合、「O」「C」は選定できません。

❸ ゴムカバー

記号	内容
G	ゴムカバー(ニトリルゴム)付

注：❶チューブ内径が「80CS」の場合、「G」ゴムカバー付は選定できません。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉	ゴムカバー(ニトリルゴム)
			O	C	G
φ32～80	P4	●	●	●	●
	P40	●	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

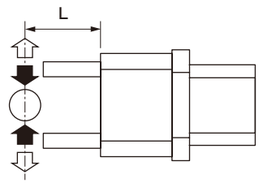
項目			HKP-32CS	HKP-40CS	HKP-50CS	HKP-63CS	HKP-80CS
チューブ内径		mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80
作動方式			複動形・単動形				複動形
使用流体			圧縮空気				
最高使用圧力		MPa	0.7				
最低使用圧力注	MPa	複動形	0.1				0.3
		ノーマルオープン	0.3				–
		ノーマルクローズ					
周囲温度		℃	5～60				
接続口径			M5	Rc1/8			Rc1/4
動作ストローク		mm	24	30	36	40	60
ロッド径		mm	φ16	φ20	φ28	φ32	φ16
内部容積（往復）		cm^3	25.3	49.5	89.4	162.9	354.5
繰返し精度		mm	±0.01				
質量		kg	1.36	1.95	4.2	5.4	10.6
給油			不可				

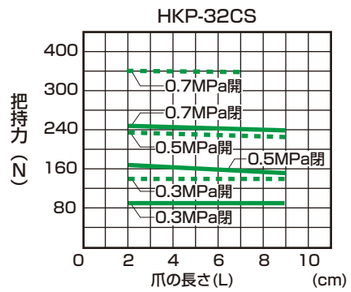
注：ゴムカバー付（オプション）の場合、最低使用圧力は複動形：0.15MPa　ノーマルオープン・ノーマルクローズ：0.35MPaとなります。

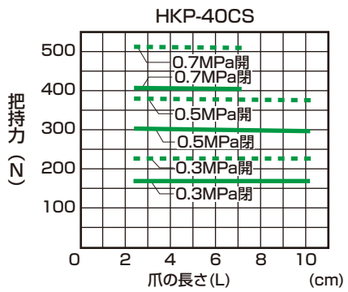
把持力性能データ

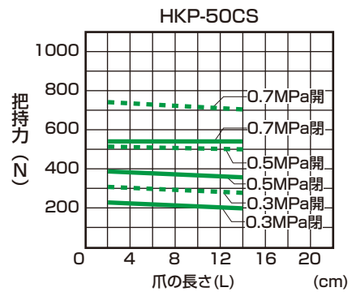
・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)

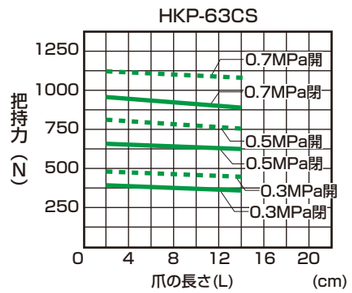
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

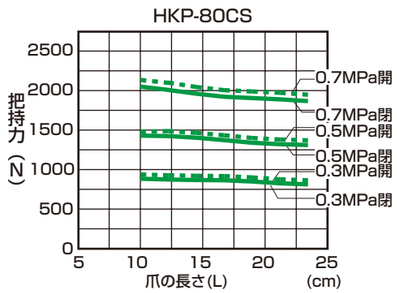














横形平行ハンド　複動形

HCP-P4 Series

● 動作ストローク：20、30、40mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HCP - 2CS - Y1 ― P4 / P40

機種形番 ❶ ❷

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HCP - 2CS - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ 小爪　❹ スイッチ数

❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
2CS	φ12
3CS	φ20
4CS	φ32

❷ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y1	小爪付 材質(S50C)
Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で仮組みして出荷します。

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
φ12・20・32	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については

Click!

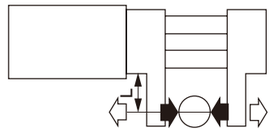
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		HCP-2CS	HCP-3CS	HCP-4CS
チューブ内径	mm	φ12	φ20	φ32
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.3		
周囲温度	℃	5～60		
接続口径		M5		Rc1/8
動作ストローク	mm	20	30	40
ロッド径	mm	φ10	φ12	φ16
内部容積（往復）	cm^3	2.3	9.4	32.1
繰返し精度	mm	±0.05		
質量	kg	0.52	0.98	1.90
給油		不可		

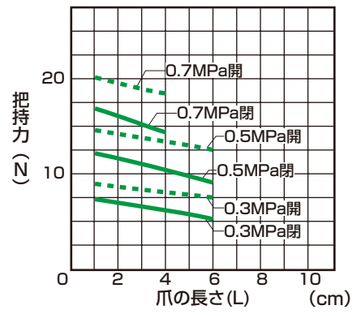
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) - - - - - (破線表示)
●閉方向(➡) ―― (実線表示)

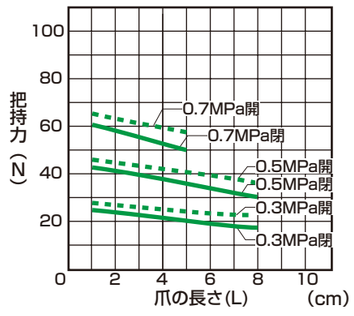


注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

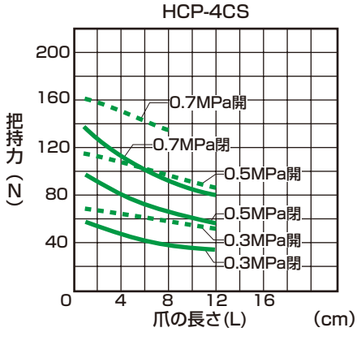
HCP-2CS



HCP-3CS



HCP-4CS





薄形ロングストロークハンド

HLF2-P4 Series

● 動作ストローク：標準　12、16、20、24mm
ロングストローク1　24、32、40、48mm
ロングストローク2　48、64、80、96mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HLF2 - 12CS - L1 ——— P4 / P40

機種形番　❶　❷

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HLF2 - 12CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ ストローク　❹ スイッチ数　❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番

注：カスタム品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
08CS	φ8
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20

❷ ストローク

記号	内容	動作ストローク(mm)			
		φ8	φ12	φ16	φ20
無記号	標準	12	16	20	24
L1	ロングストローク1	24	32	40	48
L2	ロングストローク2	48	64	80	96

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して
出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

バリエーション別対応表

適用内径	複動形
φ8×2～φ20×2	P4 ▲
	P40 ▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

仕様

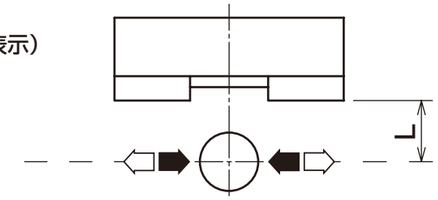
項　目	HLF2-08CS			HLF2-12CS			HLF2-16CS			HLF2-20CS		
	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2
チューブ内径　mm	φ8×2			φ12×2			φ16×2			φ20×2		
使用流体	圧縮空気											
最高使用圧力　MPa	0.7											
最低使用圧力　MPa	0.2											
周囲温度　℃	5～60											
接続口径	M3			M5								
動作ストローク　mm	12	24	48	16	32	64	20	40	80	24	48	96
内部容積（往復）　cm^3	1.2	2.4	4.8	3.6	7.2	14.4	8.0	16.0	32.0	15.1	30.1	60.2
繰返し精度　mm	±0.03											
質量　kg	0.09	0.12	0.17	0.17	0.24	0.37	0.34	0.48	0.75	0.62	0.84	1.33
給油	不可											

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

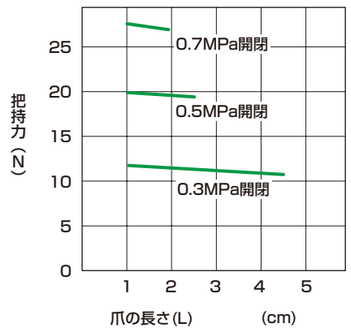
把持力性能データ

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（➡）共に ——（実線表示）

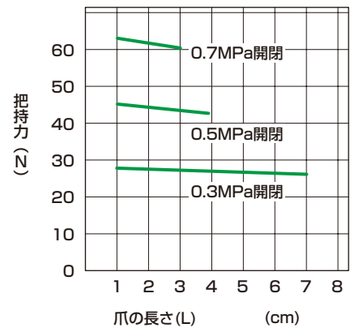


注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項をご確認ください。

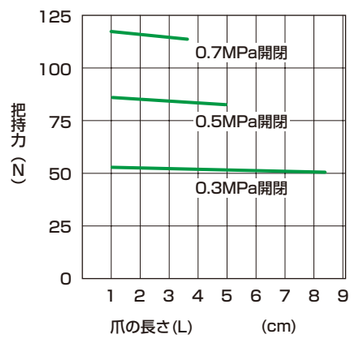
● HLF2-08CS



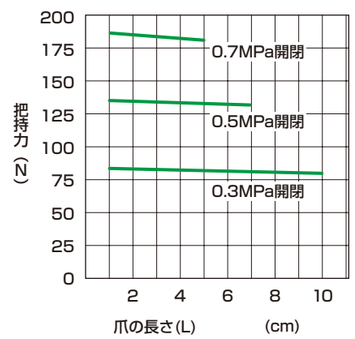
● HLF2-12CS



● HLF2-16CS



● HLF2-20CS





薄形平行ハンド（ベアリングガイド）　複動形

HLB-P4 Series

● 動作ストローク：13、18、23mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HLB - 12CS ❶ — P4 / P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HLB - 12CS - SW51 - R - P4 / P40

HLB：機種形番
12CS：❶ チューブ内径
SW51：❷ スイッチ形番
R：❸ スイッチ数

注：カスタム品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
12CS	φ12
15CS	φ15
20CS	φ20

❷ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❸ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

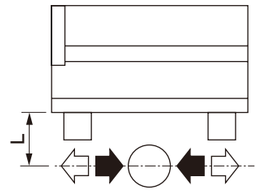
仕様

項　目		HLB-12CS	HLB-15CS	HLB-20CS
チューブ内径	mm	φ12	φ15	φ20
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.1		
周囲温度	℃	5～60		
接続口径		M5		
動作ストローク	mm	13	18	23
内部容積（往復）	cm^3	1.47	3.18	7.22
繰返し精度	mm	±0.01		
質量	kg	0.214	0.402	0.678
給油		不可		

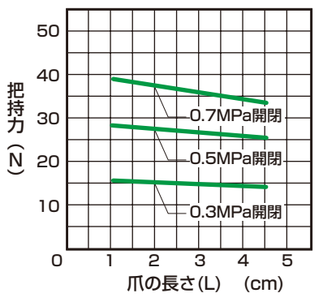
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（➡）共に ―― （実線表示）

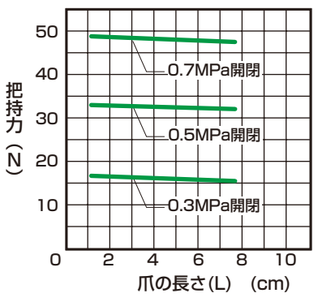
注：選定時はCKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。



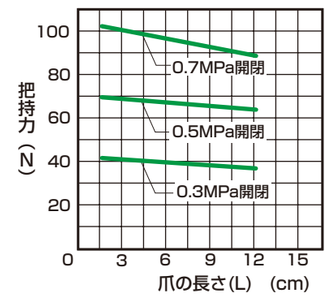
● HLB-12CS



● HLB-15CS



● HLB-20CS



バリエーション別対応表

適用内径		複動形
φ12・15・20	P4	▲
	P40	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



ゴムカバー付薄形平行ハンド（ベアリングガイド）　複動形

HLBG-P4 Series

● 動作ストローク：13、18、23mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HLBG - 12CS ❶ — P4 / P40

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HLBG - 12CS - SW51 - R - P4 / P40

- HLBG：機種形番
- 12CS：❶ チューブ内径
- SW51：❷ スイッチ形番
- R：❸ スイッチ数

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
12CS	φ12
15CS	φ15
20CS	φ20

❷ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❸ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項　目		HLBG-12CS	HLBG-15CS	HLBG-20CS
チューブ内径	mm	φ 12	φ 15	φ 20
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.2		
周囲温度	℃	5～60		
接続口径		M5		
動作ストローク	mm	13	18	23
内部容積（往復）	cm^3	1.47	3.18	7.22
繰返し精度	mm	± 0.01		
質量	kg	0.24	0.42	0.75
給油		不可		

詳細については

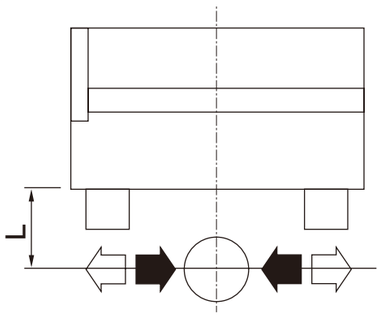
Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

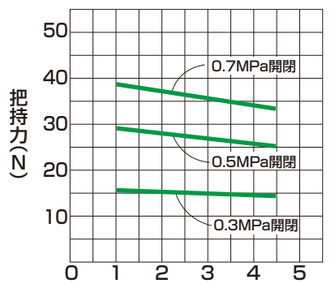
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（⬅）共に
——（実線表示）

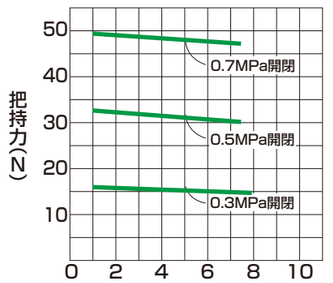
注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。



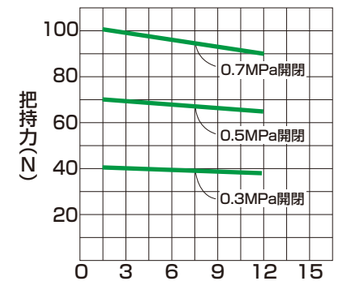
● HLBG-12CS



● HLBG-15CS



● HLBG-20CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
φ12･15･20	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



薄形ロングストローク 平行ハンド　複動形
（標準・ロングストローク1）

HLC-P4 Series

● 動作ストローク：標準　20、30、40、50、60、70mm
複動形　ロングストローク1　60、80、100、120、140mm

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HLC - 20CS - L1 ——— P4 / P40

機種形番　❶　❷

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HLC - 20CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❷ ストローク　❹ スイッチ数
❶ チューブ内径　❸ スイッチ形番

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
08CS	φ8
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20
25CS	φ25
30CS	φ30

❷ ストローク

記号	内容	動作ストローク（mm）					
		φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	φ30
無記号	標準	20	30	40	50	60	70
L1	ロングストローク1		60	80	100	120	140

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

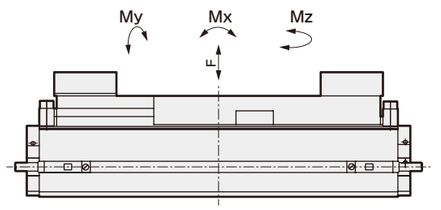
仕様

項　目		HLC-08CS	HLC-12CS		HLC-16CS		HLC-20CS		HLC-25CS		HLC-30CS	
			無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1	無記号	L1
チューブ内径	mm	φ8×2	φ12×2		φ16×2		φ20×2		φ25×2		φ30×2	
使用流体		圧縮空気										
最高使用圧力	MPa	0.7										
最低使用圧力	MPa	0.2										
周囲温度	℃	5～60										
接続口径		M3			M5							
動作ストローク	mm	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140
内部容積（往復）	cm^3	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198
繰返し精度	mm	±0.01			±0.03							
質量	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69
給油		不可										

許容荷重および許容モーメント

許容荷重及び許容モーメント / 形　番	F [N]	Mx [N·m]	Mz [N·m]	My [N·m]
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1

注：上記値は静的な荷重およびモーメントです。



バリエーション別対応表

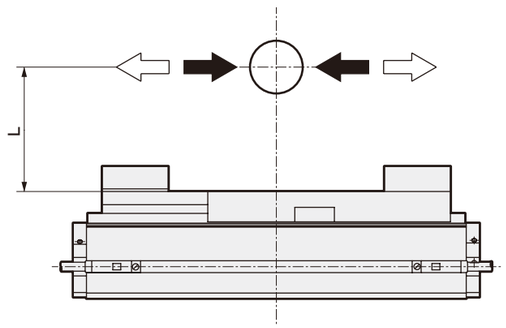
適用チューブ内径		複動形
φ8×2～φ30×2	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

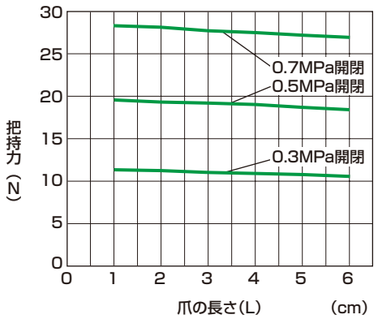
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてのハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（➡）共に
——（実線表示）

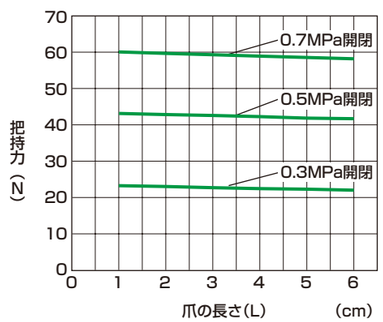
注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。



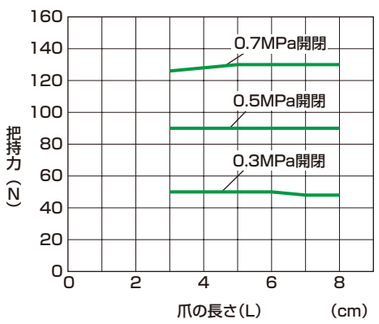
● HLC-08CS



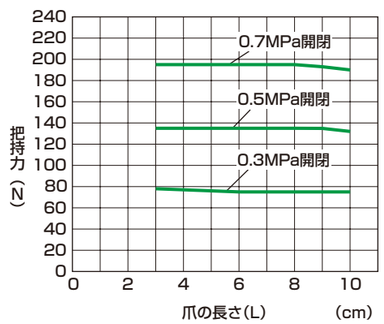
● HLC-12CS



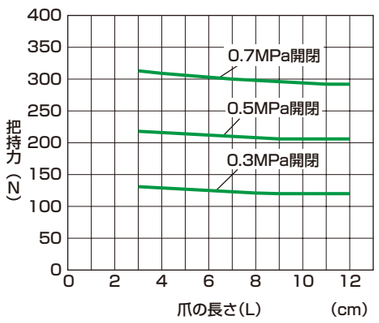
● HLC-16CS



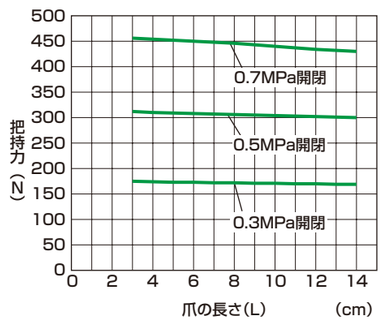
● HLC-20CS



● HLC-25CS



● HLC-30CS



MEMO



超薄形平行ハンド

HLD-P4 Series

● 動作ストローク：12、16、20、30mm

RoHS

形番表示方法

HLD - 08CS - SW11 - R - P4 / P40

- HLD：機種形番
- 08CS：❶ チューブ内径
- SW11：❷ スイッチ形番
- R：❸ スイッチ数
- P4 / P40：P4 / P40

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
08CS	φ8
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20

❷ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
172ページ～175ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❸ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

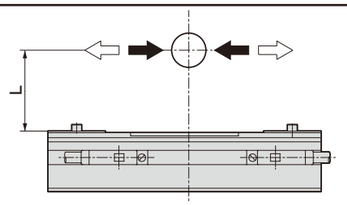
仕様

項　目		HLD-08CS	HLD-12CS	HLD-16CS	HLD-20CS
チューブ内径	mm	φ8×4	φ12×4	φ16×4	φ20×4
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.7			
最低使用圧力	MPa	0.2			
周囲温度	℃	5～60			
接続口径		M3		M5	
動作ストローク	mm	12	16	20	30
内部容積(往復)	cm^3	3.2	7.8	19.8	43.3
繰返し精度	mm	±0.01			
質量	kg	0.23	0.29	0.62	1.05
給油		不可			

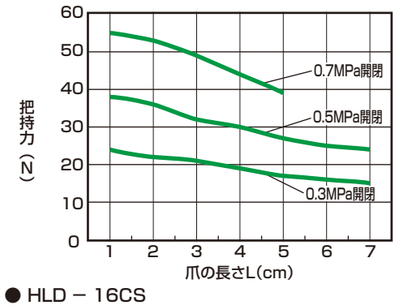
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてのハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（➡）共に
—— （実線表示）

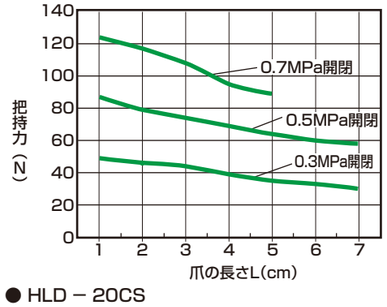
注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。



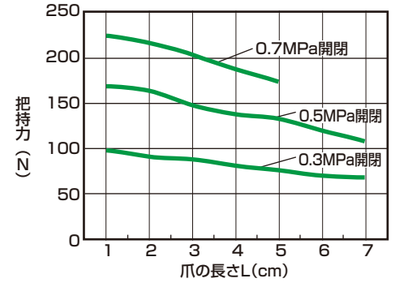
● HLD－08CS



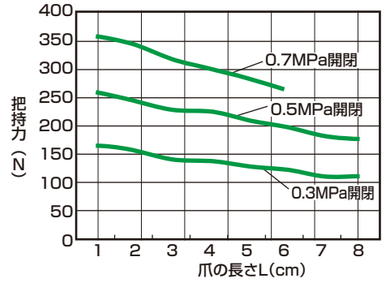
● HLD－12CS



● HLD－16CS



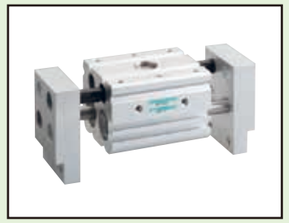
● HLD－20CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形
φ8×4～φ20×4	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



小形幅広平行ハンド（標準・ロングストローク）

HMF-P4 Series

● 動作ストローク：標準　20、30、40、50、70、100mm
ロングストローク1　60、80、100、120、160mm
ロングストローク2　80、100、120、160、200mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HMF - 32CS - L1 ——— P4 / P40

HMF：機種形番　32CS：❶　L1：❷

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HMF - 32CS - L1 - SW11 - R - P4 / P40

HMF：機種形番　32CS：❶ チューブ内径　L1：❷ ストローク　SW11：❸ スイッチ形番　R：❹ スイッチ数

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
12CS	φ12
16CS	φ16
20CS	φ20
25CS	φ25
32CS	φ32
40CS	φ40

❷ ストローク

記号	内容	動作ストローク（mm）					
		φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
無記号	標準	20	30	40	50	70	100
L1	ロングストローク1		60	80	100	120	160
L2	ロングストローク2		80	100	120	160	200

注：❶チューブ内径「12CS」はロングストローク「L1」「L2」の製作はできません。

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項　目	HMF-12CS	HMF-16CS			HMF-20CS			HMF-25CS			HMF-32CS			HMF-40CS		
		無記号	L1	L2	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2	無記号	L1	L2
チューブ内径　mm	φ12×2	φ16×2			φ20×2			φ25×2			φ32×2			φ40×2		
使用流体	圧縮空気															
最高使用圧力　MPa	0.7															
最低使用圧力　MPa	0.3															
周囲温度　℃	5～60															
接続口径	M5										Rc1/8					
動作ストローク　mm	20	30	60	80	40	80	100	50	100	120	70	120	160	100	160	200
ロッド径　mm	φ6	φ8			φ10			φ12			φ16			φ20		
内部容積（往復）　cm^3	3.4	9.1	18.1	24.1	18.8	37.6	47.0	37.7	75.4	90.5	84.4	145	193	226	301	377
繰返し精度　mm	±0.1															
質量　kg	0.31	0.54	0.95	1.12	0.90	1.58	1.77	1.7	2.16	2.3	2.8	3.8	4.8	5.7	7.8	8.8
給油	不可															

詳細については

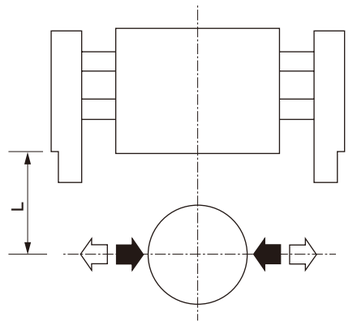
Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

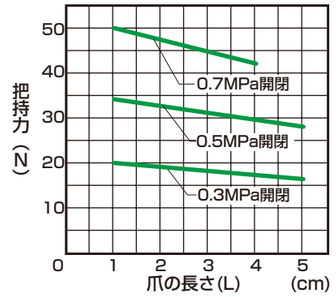
把持力性能データ

・把持力は図に示す矢印方向の推力（爪1本分）を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。
● 開方向（⇦）閉方向（➡）共に ——— （実線表示）

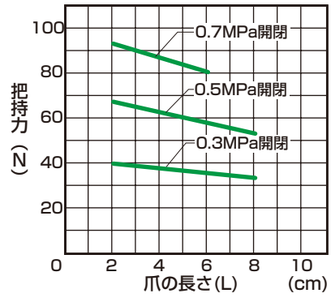
注：選定時はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」
の設計・選定時の注意事項を確認してください。



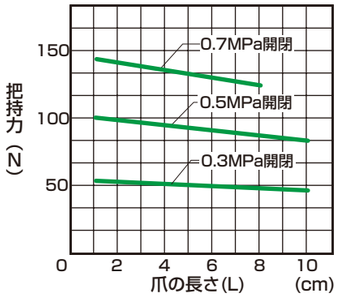
● HMF-12CS



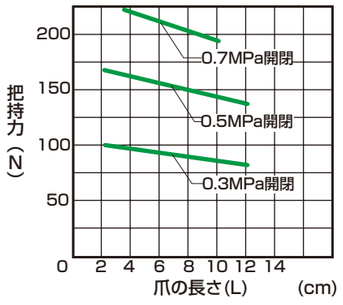
● HMF-16CS



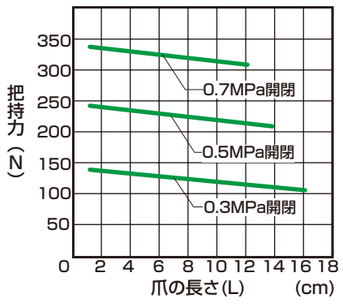
● HMF-20CS



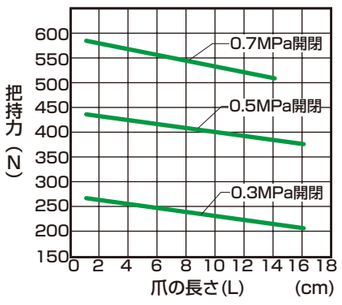
● HMF-25CS



● HMF-32CS



● HMF-40CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形		
		標準	ロングストローク1	ロングストローク2
			L1	L2
φ12×2～φ40×2	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



180度開閉薄形広角ハンド　複動形

HMD-P4 Series

● 開閉角度：−4°～184°

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

HMD − 16CS ——— P4 / P40

機種形番　❶

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

HMD − 16CS − SW11 − R − P4 / P40

機種形番　❷ スイッチ形番　❸ スイッチ数　❶ チューブ内径

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
16CS	φ16
25CS	φ25

❷ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❸ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項　目		HMD-16CS	HMD-25CS
チューブ内径	mm	φ16	φ25
作動方式		複動形	
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.3	
周囲温度	℃	5～60	
接続口径		M3	M5
開閉角度	度	−4～184	
ロッド径	mm	φ6	φ8
内部容積（往復）	cm^3	5.8	19.4
繰返し精度	mm	±0.2	
質量	kg	0.13	0.38
給油		不可	

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

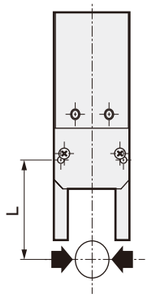
把持力性能データ

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力 0.3、0.5、0.7MPa時においての、ハンドの爪の長さLにおける把持力を表します。

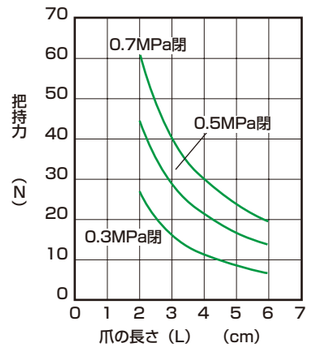
・閉方向（➡）——（実線表示）

注：選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

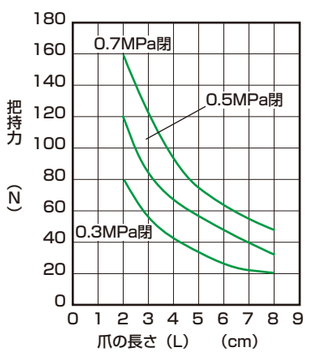
〈平行時〉



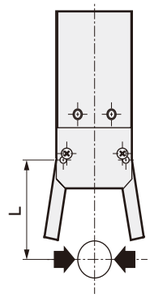
● HMD-16CS



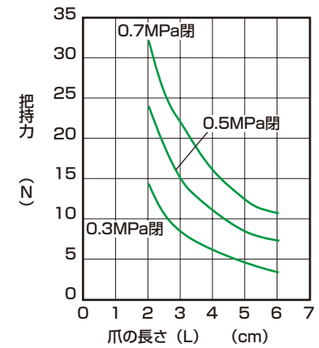
● HMD-25CS



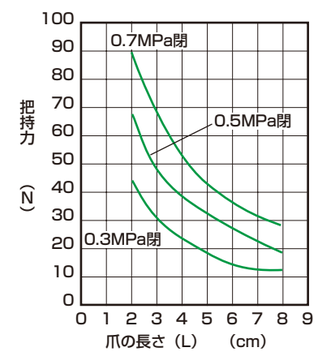
〈10°時〉



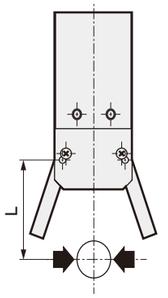
● HMD-16CS



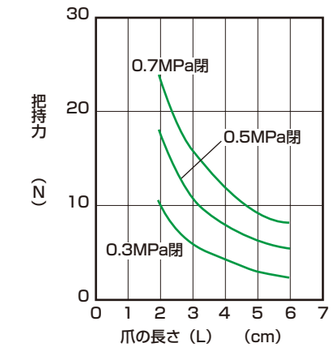
● HMD-25CS



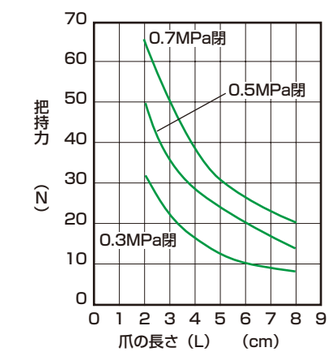
〈20°時〉



● HMD-16CS



● HMD-25CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形 標準
φ16・25	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



パワフルチャック

CKL2-P4 Series

● 動作ストローク：5、6、8、10、12、16、20、23mm



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

CKL2 - 20CS - O - Y1 — P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

CKL2 - 20CS - O - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番 ❶ チューブ内径 ❷ 作動方式 ❸ 小爪 ❹ スイッチ形番 ❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
20CS	φ20
25CS	φ25
32CS	φ32
40CS	φ40
50CS	φ50
63CS	φ63
80CS	φ80
100CS	φ100

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形(常時開：ノーマルオープン)
C	単動形(常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
注1、2 Y1	小爪付 材質(S50C)
注1、2 Y2	小爪付 材質(MCナイロン)

注1：小爪は内径チャック、外径チャック兼用となります。
注2：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量3個で添付出荷となります。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

注：スイッチ2個付の場合、動作ストロークが短い機種は、ワークの大きさによってはスイッチが2個ともON状態になる場合がありますのでご注意ください。

仕様

項　目		CKL2-20CS	CKL2-25CS	CKL2-32CS	CKL2-40CS	CKL2-50CS	CKL2-63CS	CKL2-80CS	CKL2-100CS
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体		圧縮空気							
最高使用圧力	MPa	0.7							
最低使用圧力	MPa	0.3							
周囲温度	℃	5～60							
接続口径		M5						Rc1/8	
動作ストローク	mm	5	6	8	10	12	16	20	23
ロッド径	mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16		φ20
内部容積（往復）	cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
繰返し精度	mm	±0.01							
質量	kg	0.12	0.19	0.26	0.38	0.59	1.02	2.02	3.45
給油		不可							

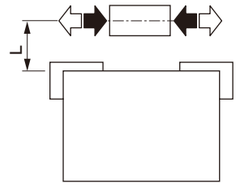
詳細については

Click!

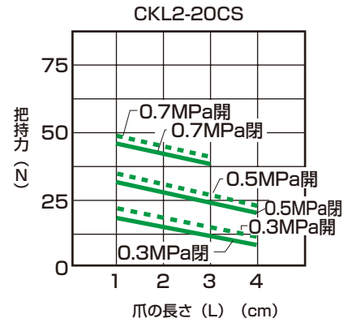
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

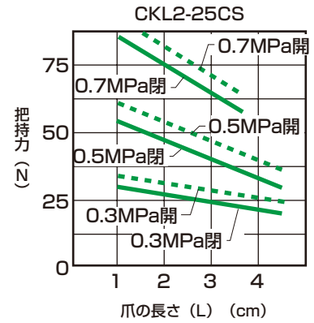
把持力性能データ

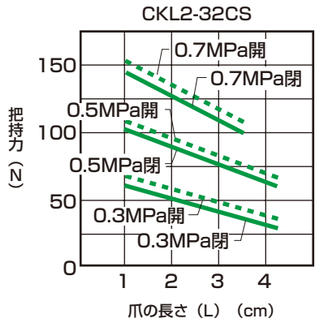
・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)

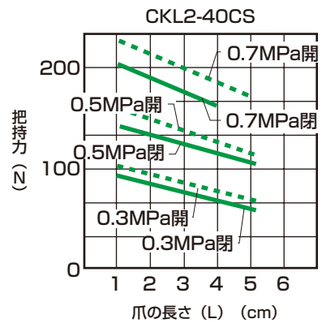


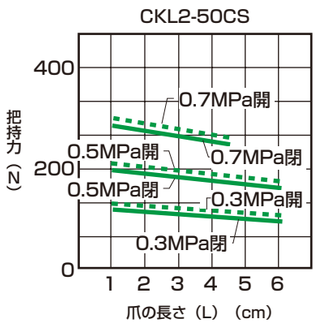
注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

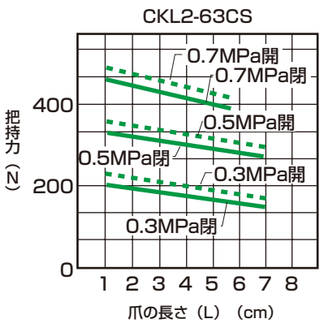


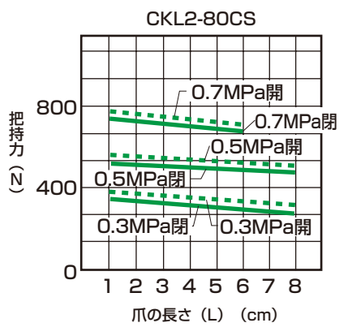


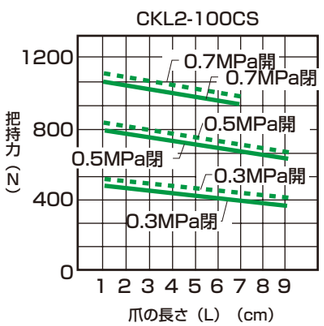












バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ20・25・32・40・50・63・80・100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

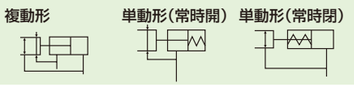
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



2方向パワフルチャック

CKLB2-P4 Series

● 動作ストローク：5、6、8、10、12、16、20、23mm



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

CKLB2 - 20CS - O - Y1 — P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

CKLB2 - 20CS - O - Y1 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番 ❶ チューブ内径 ❷ 作動方式 ❸ 小爪 ❹ スイッチ形番 ❺ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
20CS	φ20
25CS	φ25
32CS	φ32
40CS	φ40
50CS	φ50
63CS	φ63
80CS	φ80
100CS	φ100

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形 (常時開：ノーマルオープン)
C	単動形 (常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

	記号	内容
	無記号	小爪なし
注1、2	Y1	小爪付　材質：S45C
注1、2	Y2	小爪付　材質：MCナイロン

注1：小爪は内径チャック、外形チャック兼用となります。
注2：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量2個で添付出荷となります。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

	記号	内容
	R	開側1個付
	H	閉側1個付
注	D	2個付

注：スイッチ2個付の場合、動作ストロークが短い機種は、ワークの大きさによってはスイッチが2個ともON状態になる場合がありますのでご注意ください。

仕様

項　目	CKLB2-20CS	CKLB2-25CS	CKLB2-32CS	CKLB2-40CS	CKLB2-50CS	CKLB2-63CS	CKLB2-80CS	CKLB2-100CS
チューブ内径　mm	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
使用流体	圧縮空気							
最高使用圧力　MPa	0.7							
最低使用圧力　MPa	0.3							
周囲温度　℃	5～60							
接続口径	M5						Rc1/8	
動作ストローク mm	5	6	8	10	12	16	20	23
ロッド径　mm	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ16	φ20
内部容積（往復）cm^3	1.8	3.3	7.7	15.6	28.3	60.3	118.2	215.5
繰返し精度　mm	±0.01							
質量　kg	0.13	0.20	0.32	0.38	0.58	1.00	2.00	3.53
給油	不可							

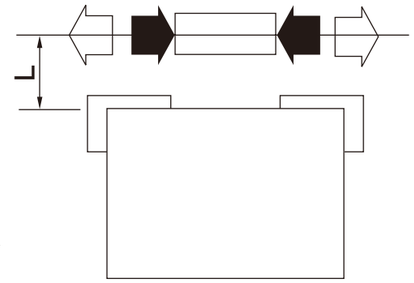
詳細については



CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

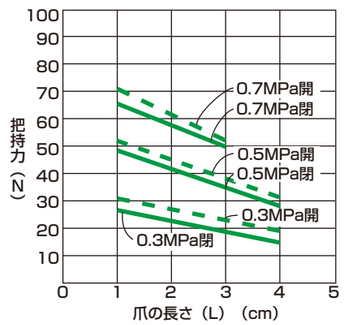
把持力性能データ

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦)- - -(破線表示)
●閉方向(➡)——(実線表示)

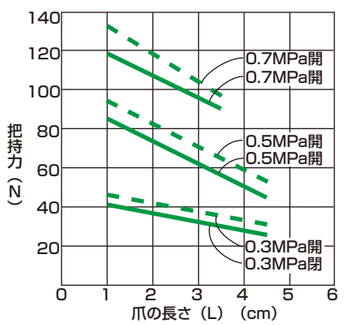


注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

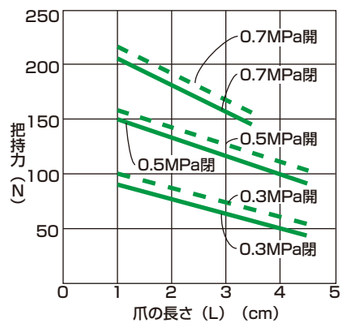
CKLB2-20CS



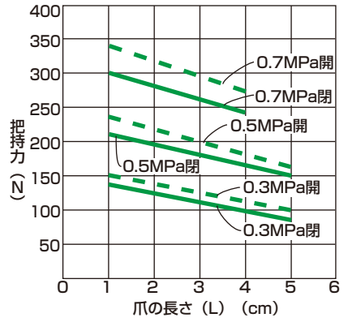
CKLB2-25CS



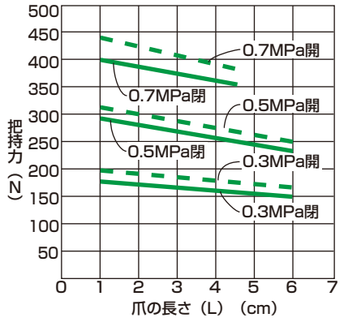
CKLB2-32CS



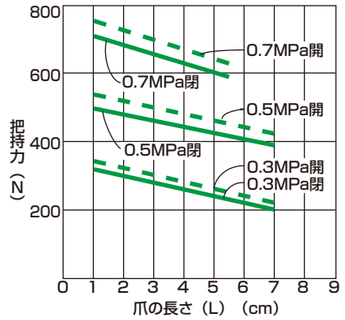
CKLB2-40CS



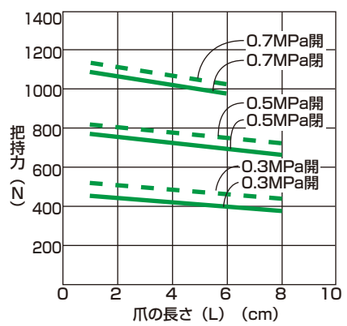
CKLB2-50CS



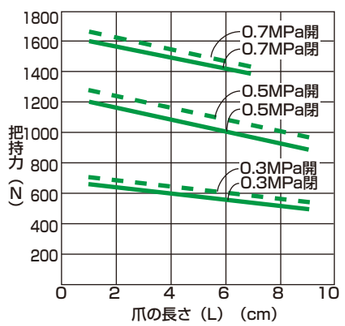
CKLB2-63CS



CKLB2-80CS



CKLB2-100CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ20・25・32・40・50・63・80・100	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外



3方爪ベアリングチャック　複動形・単動形

CKG-P4 Series

● 動作ストローク：6、8、11、16mm



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

CKG – 16CS – O – G – Y11 ——— P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸ ❹

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

CKG – 16CS – O – G – Y11 – SW11 – R – P4 / P40

機種形番 ❷作動方式 ❹小爪 ❻スイッチ数

❶チューブ内径 ❸ゴムカバー ❺スイッチ形番

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
16CS	φ16
25CS	φ25
32CS	φ32
40CS	φ40
50CS	φ50

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形 (常時開：ノーマルオープン)
C	単動形 (常時閉：ノーマルクローズ)

❸ ゴムカバー

記号	内容
無記号	ゴムカバーなし
G	ゴムカバー付(ニトリルゴム)

❹ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y11	小爪付 材質(S50C) 外径チャック用(小爪番号：510～540、710)
Y12	小爪付 材質(S50C) 内径チャック用(小爪番号：610～630)(φ25～φ40のみ)
Y21	小爪付 材質(MCナイロン) 外径チャック用(小爪番号：510～540、710)
Y22	小爪付 材質(MCナイロン) 内径チャック用(小爪番号：610～630)(φ25～φ40のみ)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量3個で添付出荷となります。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
注 D	2個付

注：スイッチ2個付の場合、動作ストロークが短い機種は、ワークの大きさによってはスイッチが2個ともON状態になる場合がありますのでご注意ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

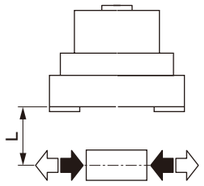
仕様

項　目			CKG-16CS	CKG-25CS	CKG-32CS	CKG-40CS	CKG-50CS
チューブ内径		mm	φ16	φ25	φ32	φ40	φ50
作動方式			複動形・単動形				
使用流体			圧縮空気				
最高使用圧力		MPa	0.7				
最低使用圧力注	複動形	MPa	0.1				
	ノーマルオープン		0.3				
	ノーマルクローズ						
周囲温度		℃	5～60				
接続口径			M5				
動作ストローク		mm	6		8	11	16
ロッド径		mm	φ9	φ10	φ14	φ18	φ20
内部容積（往復）		cm^3	1.0	2.2	5.1	10.1	36.1
繰返し精度		mm	±0.01				
質量		kg	0.24	0.47	0.80	1.4	2.3
給油			不可				

注：ゴムカバー付（オプション）の場合、最低使用圧力は16CS：0.2MPa、25CS～50CS：0.15MPaとなります。

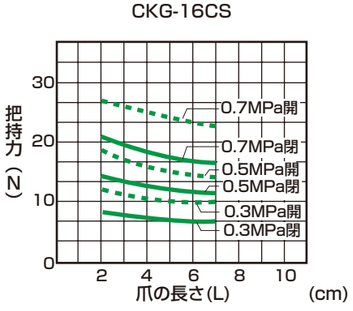
把持力性能データ

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)

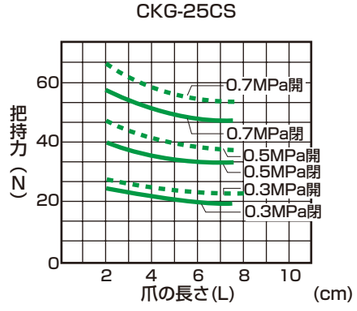


注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

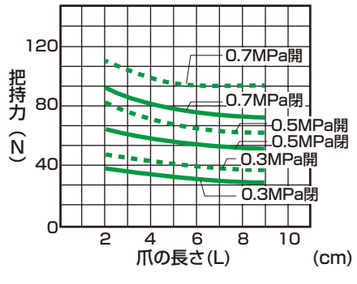
CKG-16CS



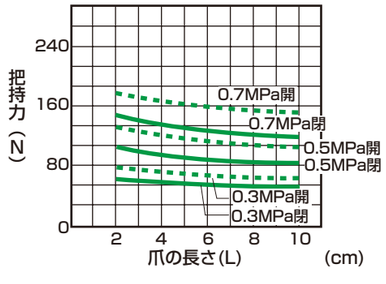
CKG-25CS



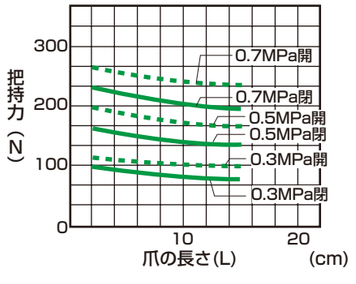
CKG-32CS



CKG-40CS



CKG-50CS



バリエーション別対応表

適用チューブ内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ16・25・32・40・50	P4	●	●	●
	P40	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

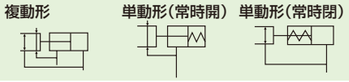


中空チャック　複動形・単動形

CKF-P4 Series

● 動作ストローク：5、7、8、16mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

CKF - 15CS - O - Y11 — P4 / P40

機種形番 ❶ ❷ ❸

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

CKF - 15CS - O - Y11 - SW11 - R - P4 / P40

機種形番　❶ チューブ内径　❷ 作動方式　❸ 小爪　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数

注：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
15CS	φ30
20CS	φ40
25CS	φ40
30CS	φ50
40CS	φ80

❷ 作動方式

記号	内容
無記号	標準(複動形)
O	単動形 (常時開：ノーマルオープン)
C	単動形 (常時閉：ノーマルクローズ)

❸ 小爪

記号	内容
無記号	小爪なし
Y11	小爪付 材質(S50C) 外径チャック用 (小爪番号：510～540、710)
Y12	小爪付 材質(S50C) 内径チャック用 (小爪番号：610～630)(20CS～30CS)
Y21	小爪付 材質(MCナイロン) 外径チャック用 (小爪番号：510～540、710)
Y22	小爪付 材質(MCナイロン) 内径チャック用 (小爪番号：610～630)(20CS～30CS)

注：小爪の外形寸法および対応機種はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
なお、オプションとしての手配時は数量3個で添付出荷となります。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、172ページ～175ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
注 D	2個付

注：スイッチ2個付の場合、動作ストロークが短い機種は、ワークの大きさによってはスイッチが2個ともON状態になる場合がありますのでご注意ください。

詳細については Click!

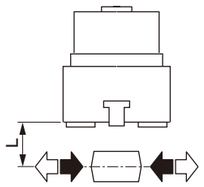
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

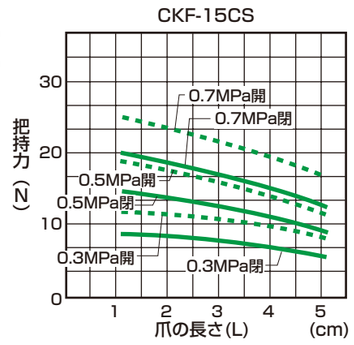
仕様

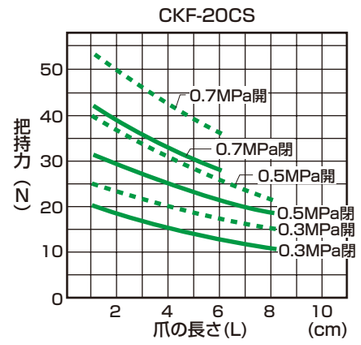
項　目		CKF-15CS	CKF-20CS	CKF-25CS	CKF-30CS	CKF-40CS
チューブ内径	mm	φ30	φ40		φ50	φ80
作動方式		複動形・単動形				
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	0.7				
最低使用圧力	MPa	0.3				
周囲温度	℃	5～60				
接続口径		M5				
動作ストローク	mm	5		7	8	16
ロッド径	mm	φ16	φ24		φ28	φ34
内部容積（往復）	cm^3	2.5	5.2	7.3	13.3	73.2
中空穴径	mm	φ5.5	φ8.4	φ10.4	φ12	φ16
繰返し精度	mm	±0.03				
質量	kg	0.29	0.43	0.63	1.2	2.3
給油		不可				

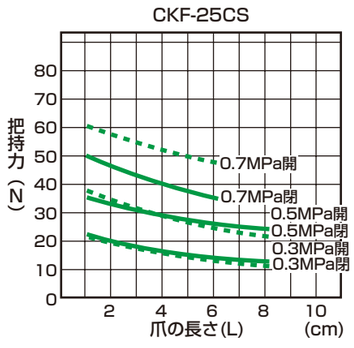
把持力性能データ

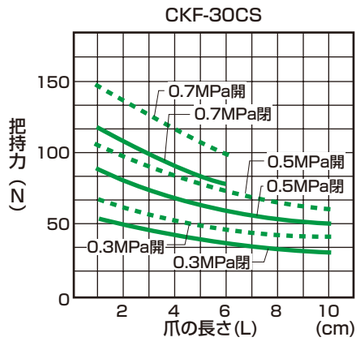
・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力0.3、0.5、0.7MPa時においてハンドの爪の長さLにおける開方向、閉方向に作用する把持力を表します。
●開方向(⇦) ------ (破線表示)
●閉方向(➡) —— (実線表示)

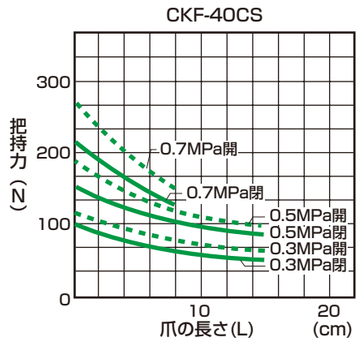












注：Oタイプ把持力は複動タイプに対して閉方向で約20～30%低下します。
Cタイプ把持力は複動タイプに対して開方向で約10～20%低下します。
選定時はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の設計・選定時の注意事項を確認してください。

バリエーション別対応表

適用内径		複動形	単動形常時開	単動形常時閉
			O	C
φ30～80	P4	▲	▲	▲
	P40	▲	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

シリンダスイッチ対応表（リード線ストレート取り出しタイプ）

注１：シリンダ搭載形番は、下表の手配形番となります。
注２：スイッチ単品形番は、下表のスイッチ基本形番末尾に -P4 が付きます。
注３：SSD の場合は、F 形スイッチは選択できません。

| 対応機種 ＼ 形状 | T形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M形 | | | | | | M形 | | | | | | | | | F形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

シリンダスイッチ対応表（リード線 L 字取り出しタイプ）

注１：シリンダ搭載形番は、下表の手配形番となります。
注２：スイッチ単品形番は、下表のスイッチ基本形番末尾に -P4 が付きます。
注３：SSD の場合は、F 形スイッチは選択できません。

| 対応機種＼形状 | T形 | | |

長寿命シリンダ HPシリーズ



CONTENTS

●長寿命シリンダ　ペンシルシリンダ（SCPD3-P4/P40-HP1） 178
タイトシリンダ（CMK2-P4/P40-HP1） 182
スーパーマイクロシリンダ（SCM-P4/P40-HP1） 186
スーパーコンパクトシリンダ（SSD2-P4/P40-HP1） 190
スーパーマウントシリンダ（SMG-P4/P40-HP1） 194
小形コンパクトシリンダ（MSD-P4/P40-HP1） 196
リニアスライドシリンダ（LCR-P4/P40-HP1） 198
リニアスライドシリンダ（LCG-P4/P40-HP1） 204
小形リニアガイド付コンパクトシリンダ（MSDG-L-P4/P40-HP1） 212
ガイド付シリンダ（STM-P4/P40-HP1） 214
ガイド付シリンダ（STG-P4/P40-HP1） 216
スーパーツインロッドシリンダ（STR2-P4/P40-HP1） 220
●リニアスライドハンド　複動形・単動形　ゴムカバーなし（LSH-A-P4/P40-HP1） 224
複動形・単動形　ゴムカバー付（LSH-G・LSH-F-P4/P40-HP1） 226
複動形・単動形　ロングストローク　ゴムカバーなし（LSHL-A-P4/P40-HP1） 228
複動形　ロングストローク　ゴムカバー付　（LSHL-G・LSHL-F-P4/P40-HP1） 230
●シリンダスイッチ
「スイッチ対応表」を参照の上、手配形番にてご手配ください。 236

長寿命シリンダ体系表

形番	チューブ内径(mm)	ストローク(mm)
SCPD3-P4/P40-HP1	φ6・φ10・φ16	5～150
CMK2-P4/P40-HP1	φ20・φ25・φ32・φ40	5～150
SCM-P4/P40-HP1	φ20・φ25・φ32・φ40	10～150
SSD2-P4/P40-HP1	φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40	1～100
SMG-P4/P40-HP1	φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32	5～100
MSD-P4/P40-HP1	φ6・φ8	5・10・15・20・25・30
LCR-P4/P40-HP1	φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25	10・20・30・40・50・75・100・125・150
LCG-P4/P40-HP1	φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25	10・20・30・40・50・75・100・125・150
MSDG-L-P4/P40-HP1	φ6・φ8・φ12・φ16	5・10・15・20・25・30
STM-P4/P40-HP1	φ6・φ10	5・10・15・20
STG-P4/P40-HP1	φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40	5～150
STR2-P4/P40-HP1	φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32	5～150

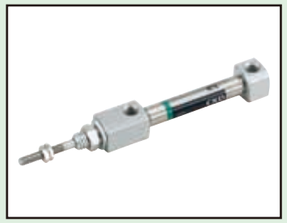
リニアスライドハンド体系表

形番	チューブ内径(mm)	ストローク(mm)
LSH-A-P4/P40-HP1	φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32	4・4・6・10・14・22
LSH-G・LSH-F-P4/P40-HP1	φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32	4・4・6・10・14・22
LSHL-A-P4/P40-HP1	φ10・φ16・φ20・φ25	8・12・18・22
LSHL-G・LSH-F-P4/P40-HP1	φ10・φ16・φ20	8・12・18

ご使用前に「空気圧シリンダ」（カタログNo.RJ-002、RJ-003、RJ-004、RJ-006）に記載の使用上の注意事項を必ずお読みください。

注意

■ 一部の機種について含油軸受を使用しており、シリンダ外部に油分が排出される可能性があります。
油の排出をきらう場所でご使用の際はご注意ください。



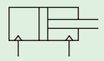
ペンシルシリンダ　複動・片ロッド形

SCPD3-P4/P40-HP1 Series

長寿命シリンダ

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）注1

SCPD3 - 00 - 10 - 15 - O ——— P40 Y - HP1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❽

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SCPD3-L - 00 - 10 - 15 - O - SW11 - R - P4 / P40 Y - HP1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 機種形番　❷ 取付形式　❸ チューブ内径　❹ ストローク　❺ ヘッド側ポート方向　❻ スイッチ形番　❼ スイッチ数　❽ 付属品

注1：スイッチなしの場合、HP1にて
P4仕様対応です。

❶ 機種形番

記号	内容
SCPD3	複動・片ロッド形
SCPD3-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ 取付形式

取付金具は製品に
添付して出荷します。

記号	内容	
00	基本形	
LS	軸方向フート形（ロッド側）	
FA	ロッド側フランジ形	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）（φ10、φ16）	

注1：❺ポート方向「O」軸方向の場合、取付形式「CB」は選択できません。

❸ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16

❹ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6	5～100	1mm毎
φ10	5～150	
φ16	5～150	

❺ ヘッド側ポート方向

記号	内容	
無記号	垂直方向	
O	軸方向	

注：ポート方向「O」軸方向の場合、
❷取付形式「CB」は選択できません。

❻ スイッチ形番

スイッチ詳細については、
236ページの対応表を
ご参照ください。
スイッチは製品に添付して
出荷します。

❼ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

❽ 付属品

注2

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
B1	一山ブラケット	
B2	二山ブラケット	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。
注2：付属品は、φ6では選定できません。

仕様

項　目		SCPD3-P4/P40-HP1 SCPD3-L-P4/P40-HP1（スイッチ付）		
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	1.0		
最低使用圧力	MPa	0.15	0.1	
耐圧力	MPa	1.6		
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）		
接続口径		M5		
ストローク許容差	mm	+1.0 0		
使用ピストン速度	mm/s	50～750		
クッション		ゴムクッション		
給油		不可		
許容吸収エネルギー	J	0.012	0.041	0.162

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ6	15・30・45・60	100	5
φ10		150	
φ16		150	

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：g）

項目 / チューブ内径（mm）	取付金具質量 フート形 LS	フランジ形 FA	クレビス形 CB	ストローク0mm時の製品質量	ストローク=10mm当りの加算質量	スイッチ質量（スイッチ1個当たり）	スイッチ取付金具質量
φ6	6	4	−	13	1	※1	2
φ10	6	4	4	21	2		
φ16	15	12	10	42	3		

（例）SCPD3-L-LS-10-30-SW69-D-P4-HP1の製品質量
●取付金具質量（フート形）…… 6g
●ストローク=0mm時の製品質量…… 21g
●ストローク=30mm時の加算質量 …… 2×30/10= 6g
●スイッチ質量 …… 2×(18+2)=40g
●製品質量……6+21+6+40=73g

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ 6	Push	−	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	−	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8	17.0	19.1	21.2
φ 10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0	62.8	70.7	78.5
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	66.0
φ 16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	18.1	27.2	36.3	54.4	72.6	90.7	1.09×10^2	1.27×10^2	1.45×10^2	1.63×10^2	1.81×10^2

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

スイッチ取付金具形番表示方法

P4	SCPD3-T-[チューブ内径]
P40	SCPD3-T-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ6	φ10	φ16
フート(LS)	P2-LS-6	P2-LS-10	P2-LS-16
フランジ(FA)	P2-FA-6	P2-FA-10	P2-FA-16

注：フート（LS）形取付金具は、1個/セットになります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径(mm) / 取付金具	φ6	φ10	φ16
フート（LS）	P2-LS-6-P40	P2-LS-10-P40	P2-LS-16-P40
フランジ（FA）	P2-FA-6-P40	P2-FA-10-P40	P2-FA-16-P40

注：フート（LS）形取付金具は、1個/セットになります。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）	適用チューブ外径	
		M5	4(φ4)	6(φ6)
SC3W-M5-※-P4		●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

MEMO



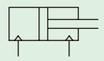
タイトシリンダ　複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

CMK2-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - P4 P40 - Y - HP1

❶機種形番　❷　❸　❼

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

CMK2 - 00 - 20 - 100 - SW11 - R - M - P4 P40 - Y - HP1

❶機種形番　❷　❸　❹　❺　❻　❼

❶取付形式　❷チューブ内径　❸ストローク　❹スイッチ形番　❺スイッチ数　❻オプション　❼付属品

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷いたします。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形(両側)	
注1 LS	軸方向フート形(片側)	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形	
CC	一山クレビス一体形	
CB	二山クレビス形（ピンと座金割りピン添付）	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

注1：片側フート形（LS タイプ）は最大ストローク50mm です。

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20	5～150	1mm毎
φ25	5～150	
φ32	5～150	
φ40	5～150	

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

注：スイッチ搭載数量は3個を上限とさせていただきます。4個以上が必要な場合は、別途不足分のスイッチ取付金具を単品形番にて手配ください。

❻ オプション

記号	内容
M	ビストンロッド材質(ステンレス)

注：❷チューブ内径φ20、25 を選定した場合、ロッド材質は標準でステンレスとなりますが、ロッドナットは亜鉛クロメート品となります。ロッドナットもステンレス製が必要な場合は「M」を選択してください。

❼ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと座金割りピンは添付）	
B2	二山ブラケット（ピンと止め輪は添付）	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

仕様

項目		CMK2-P4/P40-HP1			
チューブ内径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.1			
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	−10～60(ただし、凍結なきこと)			
接続口径		Rc1/8			
ストローク許容差	mm	$^{+2.0}_{0}$ (～150)			
使用ピストン速度	mm/s	50～500			
クッション		ゴムクッション			
給油		不可			
許容吸収エネルギー	J	0.166	0.308	0.424	0.639

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ20	25･50･75･100･150	150	5
φ25			
φ32			
φ40			

注1：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
注2：片側フート形（LSタイプ）は最大ストローク50mmです。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式 / チューブ内径(mm)	ストローク(S)=0mm時の製品質量 基本形(00)	軸方向フート形(LB)	軸方向フート形(LS)	フランジ形(FA/FB)	一山クレビス形(CA)	クレビス形(CC)	二山クレビス形(CB)	トラニオン形(TA/TB)	スイッチ質量(1個あたり)	スイッチレール+バンド質量	S=10mm当りの加算質量
φ20	0.17	0.32	0.25	0.23	0.32	0.18	0.32	0.22	※1	0.005	0.01
φ25	0.26	0.52	0.39	0.41	0.50	0.26	0.50	0.36		0.005	0.01
φ32	0.30	0.56	0.43	0.45	0.54	0.30	0.54	0.40		0.009	0.02
φ40	0.48	0.74	0.61	0.63	0.72	0.50	0.72	0.64		0.009	0.02

（例） CMK2-FA-32-50-SW69-D-P4-HP1の製品質量

S=0mm時の製品質量････0.45kg
S=50mm時の加算質量････S=10mm時の加算質量0.02×$\frac{\text{製品ストローク(50)}}{10}$=0.10kg
スイッチ2個の質量･･･････0.036kg
スイッチレール+バンド2個の質量･･･0.018kg
製品質量･･･････････････0.45kg+0.1kg+0.036kg+0.018kg=0.604kg

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.10×10^2	1.65×10^2	2.21×10^2	3.31×10^2	4.41×10^2	5.51×10^2	6.62×10^2	7.72×10^2	8.82×10^2	9.92×10^2	1.10×10^3

スイッチ取付金具形番表示方法

P4	CMK2-T-[チューブ内径]
P40	CMK2-T-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート形(LB/LS)	M1-LB-20	M1-LB-30	M1-LB-30	M1-LB-30
フランジ(FA/FB)	M1-FA-20	M1-FA-30	M1-FA-30	M1-FA-30
トラニオン(TA/TB)	M1-TA-20	M1-TA-30	M1-TA-30	M1-TA-40
一山クレビス形(CA)	M1-CA-20	M1-CA-30	M1-CA-30	M1-CA-30
二山クレビス形(CB)	M1-CB-20	M1-CB-30	M1-CB-30	M1-CB-30

注1：取付金具について軸方向フート形、フランジ形には取付用ナット・歯付座金が添付されます。また、トラニオン形には取付用ナットが添付されます。
注2：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-[チューブ内径]」が2セット必要になります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
軸方向フート(LB/LS)	M1-LB-20-P40	M1-LB-25-P40	M1-LB-30-P40	M1-LB-30-P40
フランジ(FA/FB)	M1-FA-20-P40	M1-FA-25-P40	M1-FA-30-P40	M1-FA-30-P40
トラニオン(TA/TB)	M1-TA-20-P40	M1-TA-25-P40	M1-TA-30-P40	M1-TA-30-P40
一山クレビス(CA)	M1-CA-20-P40	M1-CA-25-P40	M1-CA-30-P40	M1-CA-30-P40
二山クレビス(CB)	M1-CB-20-P40	M1-CB-25-P40	M1-CB-30-P40	M1-CB-30-P40

注1：軸方向フート形（両側）の場合は、上表「M1-LB-[チューブ内径]-P40」が2セット必要になります。
注2：取付金具について軸方向フート形、フランジ形、トラニオン形には取付用ナットが添付されます。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径 (RcまたはR)	適用チューブ外径		
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

MEMO



スーパーマイクロシリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

SCM-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

SCM	-	LB	-	40	-	B	-	100				M	P4 P40	I	- HP1
機種形番		❶		❷		❸		❹				❽		❾	

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

SCM	-	LB	-	40	-	B	-	100	-	SW11	-	D	-		M	P4 P40	I	- HP1
機種形番		❶ 取付形式		❷ チューブ内径		❸ クッション		❹ ストローク		❺ スイッチ形番		❻ スイッチ数		❼ スイッチ取付方式	❽ オプション		❾ 付属品	

❶ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
00	基本形	
LB	軸方向フート形	
FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	
CA	一山クレビス形（ピンと止め輪添付）	
TA	ロッド側トラニオン形	
TB	ヘッド側トラニオン形	

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ クッション

記号	内容
B	両側エアクッション付
R	ロッド側エアクッション付
H	ヘッド側エアクッション付
D	両側ゴムクッション付

❹ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ20～φ40	10～150	1mm毎

注：最小ストロークについては、188ページをご参照ください。

❺ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：❼スイッチ取付方式がレール方式の場合、「SW19」「SWBW」「SWCC」「SWDK」「SWDL」「SWDM」は搭載できません。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付
4	4個付（4個以上はスイッチ数を入れてください。）

❼ スイッチ取付方式

記号	内容	
無記号	レール方式	
Z	バンド方式	

❽ オプション

記号	内容
注1 Q	スイッチレール添付出荷
M	ピストンロッド材質（ステンレス）

注1：❼スイッチ取付方式「Z」を選定した場合、スイッチレール添付出荷「Q」は選定できません。

❾ 付属品

記号	内容	
注1 I	一山ナックル	
注1 Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	
B2	二山ブラケット	

注1：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

関連商品

スピードコントローラ					
形番	外観	接続口径（RcまたはR）	適用チューブ外径		
		1/8	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-6-※-P4		●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		SCM-P4/P40-HP1			
チューブ内径 mm		φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力 MPa		1.0			
最低使用圧力 MPa		0.1			
耐圧力 MPa		1.6			
周囲温度 ℃		−10〜60（ただし、凍結なきこと）			
接続口径	ゴムクッション付	Rc1/8			
	エアクッション付	M5		Rc1/8	
ストローク許容差 mm		$^{+1.4}_{0}$（〜150）			
使用ピストン速度 mm/s		30〜1000（許容吸収エネルギー内でご使用ください。）			
クッション		ゴムクッション・エアクッションの選択が可能			
有効エアクッション長さ mm		8.1	8.1	8.6	8.6
給油		不可			
許容吸収エネルギー J	ゴムクッション付	0.1	0.2	0.5	0.9
	エアクッション付	0.8	1.2	2.5	3.7

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク
φ 20	25、50、75、100、125、150	150	10
φ 25			
φ 32			
φ 40			

注：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。

シリンダ質量

（単位：kg）

項目・取付形式 / チューブ内径（mm）	ストローク（S）=0mm時の製品質量 基本形（00）	軸方向フート形（LB）	フランジ形（FA/FB）	クレビス形	トラニオン形（TA/TB）	スイッチ質量（1個あたり）	S=10mm当りの加算質量	S=10mm当りの加算質量（スイッチ（シール材））	スイッチ1個当りのバンドの質量
φ 20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	※1	0.01	0.012	0.007
φ 25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.016	0.007
φ 32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.02	0.007
φ 40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.032	0.007

（例）　SCM-LB-40B-100-SW11-D-P4-HP1の製品質量
- S=0mm時の製品質量 …… 0.63kg
- S=100mm時の加算質量 …… $0.032\times\frac{100}{10}=0.32$kg
- スイッチ2個の質量 …… 0.018×2=0.036kg
- 製品質量 …… 0.63+0.32+0.036=0.986kg

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3

スイッチ取付金具形番表示方法

	〈レール方式〉取付けレール	〈バンド方式〉取付金具一式+バンド
P4	SCM-T-[チューブ内径]	SCM-Z-[チューブ内径]
P40	-[ストローク]	SCM-Z-[チューブ内径]-P40

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
フート（LB）	SCM-LB-20	SCM-LB-25	SCM-LB-32	SCM-LB-40
フランジ（FA/FB）	SCM-FA-20	SCM-FA-25	SCM-FA-32	SCM-FA-40
一山クレビス（CA）	SCM-CA-20	SCM-CA-25	SCM-CA-32	SCM-CA-40
トラニオン（TA/TB）	SCM-TA-20	SCM-TA-25	SCM-TA-32	SCM-TA-40

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） / 取付金具	φ20	φ25	φ32	φ40
フート（LB）　注2	SCM-LB-20-P40	SCM-LB-25-P40	SCM-LB-32-P40	SCM-LB-40-P40
フランジ（FA/FB）	SCM-FA-20-P40	SCM-FA-25-P40	SCM-FA-32-P40	SCM-FA-40-P40
一山クレビス（CA）	SCM-CA-20-P40	SCM-CA-25-P40	SCM-CA-32-P40	SCM-CA-40-P40
トラニオン（TA/TB）	SCM-TA-20-P40	SCM-TA-25-P40	SCM-TA-32-P40	SCM-TA-40-P40

注1：各取付金具には取付用ボルトを添付します。
注2：フート形取付金具は、2個/セットになります。



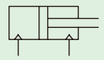
スーパーコンパクトシリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

SSD2-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）

SSD2	12	5		N	P4 P40	LB	I	HP1
❶	❷	❸		❻		❼	❽	

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SSD2-L	12	10	SW11	R	N	P4 P40	LB	I	HP1
❶ 機種形番	❷ チューブ内径	❸ ストローク	❹ スイッチ形番	❺ スイッチ数	❻ オプション		❼ 取付形式	❽ 付属品	

❶ 機種形番

記号	内容
SSD2	複動・片ロッド形
SSD2-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ ストローク(mm)

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ12、φ16	1～30	1mm毎
φ20、φ25	1～50	
φ32、φ40	1～100	

注：詳細は次ページの別表1をご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：φ12、φ16にはT2YD※スイッチは搭載できません。
注2：φ12～φ32にはT8※スイッチは搭載できません。
注3：F形スイッチはチューブ内径φ20、25の配管ポート面のみ搭載可能です。
注4：φ20のF形スイッチリード線L字タイプは、15ストローク未満は選定できません。
注5：F形スイッチのリード線長さ5mはカスタム品となります。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ロッド先端めねじ	
N	ロッド先端おねじ	
注1 M	ピストンロッド材質（ステンレス）	

注1：φ12～φ25のピストンロッド材質は標準でステンレスです。C形止め輪が鋼からステンレスになります。
ロッド先端おねじタイプ時のナット材質がステンレスになります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 取付形式

取付金具は製品に添付して出荷します。

記号	内容	
無記号	取付金具なし	
注1 LB	軸方向フート形（両側）	
CB	二山クレビス形（ピンと止め輪添付）	
注1 FA	ロッド側フランジ形	
FB	ヘッド側フランジ形	

注1：「LB」「FA」選択時は、ピストンロッド出張り寸法WFが標準とは異なります。
詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。また、本体貼付銘板の印字形番末尾に、出張り長さ指定の形番が印字されます。
シリンダと取付金具を個別に手配される場合のシリンダ形番については当社までお問い合わせください。

❽ 付属品

記号	内容	
I	一山ナックル	
Y	二山ナックル（ピンと止め輪添付）	

注1：❻オプションにて、「N」ロッド先端おねじを選定した場合にのみ選定可能です。
注2：「I」「Y」は同時に選定することはできません。

別表1

ストローク(mm)		適用内径 12	16	20	25	32	40
標準ストローク	5	●	●	●	●	●	●
	10	●	●	●	●	●	●
	15	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	25	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	35			●	●	●	●
	40			●	●	●	●
	45			●	●	●	●
	50			●	●	●	●
	75					●	●
	100					●	●
最小ストローク（mm）注1　注3		1					
最大ストローク（mm）		30		50		100	
中間ストローク　注2		1mm毎					

注1：1色表示式スイッチ付の5mm未満、2色表示式、オフディレータイプ、交流磁界用、T1※、T8※スイッチ付の10mm未満は、製作できません。
スイッチ付最小ストロークについては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
注2：中間ストローク時の全長寸法はその上の標準ストロークと同じ寸法となります。
注3：❼取付形式「LB」の場合の最小ストロークの詳細は、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

仕様

項　目	SSD2-P4/P40-HP1 SSD2-L-P4/P40-HP1（スイッチ付）					
チューブ内径　mm	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
作動方式	複動形					
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力　MPa	1.0					
最低使用圧力　MPa	0.1					
耐圧力　MPa	1.6					
周囲温度　℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	M5				Rc1/8 注1	
ストローク許容差　mm	+1.0 0					
使用ピストン速度　mm/s	50〜500					
クッション	なし					
給油	不可					
許容吸収エネルギー　J	0.004	0.01	0.016	0.021	0.025	0.092

注1：スイッチなしφ32の5ストロークはポートサイズがM5となります。

シリンダ質量（スイッチ付質量はシリンダスイッチ2個付時）

（単位：g）

ストローク（mm）	5		10		15		20		25		30	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	36	86	44	86	53	95	61	103	70	112	72	114
φ16	48	104	59	104	69	114	80	125	91	136	102	147
φ20	63	118	75	150	88	163	101	176	113	188	126	201
φ25	87	178	102	193	118	209	134	225	150	241	165	256
φ32	122	236	144	258	166	280	188	302	209	323	231	345
φ40	183	326	210	353	236	379	263	406	290	433	316	459

ストローク（mm）	35		40		45		50		75		100	
チューブ内径（mm）	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付
φ12	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
φ16	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
φ20	139	214	152	227	165	240	203	278	−	−	−	−
φ25	181	272	197	288	213	304	228	319	−	−	−	−
φ32	253	367	275	389	297	411	318	432	494	542	604	652
φ40	342	485	369	512	395	538	472	565	646	695	776	825

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	Pull	23.6	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^2	1.41×10^2	1.65×10^2	1.88×10^2	2.12×10^2	2.36×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	Pull	37.8	56.7	75.6	1.13×10^2	1.51×10^2	1.89×10^2	2.27×10^2	2.64×10^2	3.02×10^2	3.40×10^2	3.78×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	Pull	60.3	90.5	1.21×10^2	1.81×10^2	2.41×10^2	3.02×10^2	3.62×10^2	4.22×10^2	4.83×10^2	5.43×10^2	6.03×10^2
φ40	Push	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	Pull	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3

P4取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
フート（LB）　注1	SSD2-LB-12	SSD2-LB-16	SSD2-LB-20	SSD2-LB-25	SSD2-LB-32	SSD2-LB-40
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12	SSD2-FA-16	SSD2-FA-20	SSD2-FA-25	SSD2-FA-32	SSD2-FA-40
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12	SSD2-CB-16	SSD2-CB-20	SSD2-CB-25	SSD2-CB-32	SSD2-CB-40

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。

P40取付金具形番表示方法

チューブ内径（mm） 取付金具	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
フート（LB）　注1	SSD2-LB-12-P40	SSD2-LB-16-P40	SSD2-LB-20-P40	SSD2-LB-25-P40	SSD2-LB-32-P40	SSD2-LB-40-P40
フランジ（FA/FB）	SSD2-FA-12-P40	SSD2-FA-16-P40	SSD2-FA-20-P40	SSD2-FA-25-P40	SSD2-FA-32-P40	SSD2-FA-40-P40
二山クレビス（CB）	SSD2-CB-12-P40	SSD2-CB-16-P40	SSD2-CB-20-P40	SSD2-CB-25-P40	SSD2-CB-32-P40	SSD2-CB-40-P40

注1：フート形取付金具は、2個/セットになります。

関連商品

スピードコントローラ								
形番	外観	接続口径(RcまたはR)			適用チューブ外径			
		M5	1/8	1/4	4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)	10(φ10)
SC3W-M5-※-P4		●			●	●		
SC3W-6-※-P4			●		●	●	●	
SC3W-8-※-P4				●		●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。



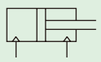
スーパーマウントシリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

SMG-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

回路図記号　複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石なし）注1

SMG ❶ - 32 ❷ - 25 ❸ ——— P40 - HP1

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

SMG-L ❶ - 32 ❷ - 25 ❸ - SW51 ❹ - R ❺ - P4 / P40 - HP1

❶ 機種形番　❷ チューブ内径　❸ ストローク　❹ スイッチ形番　❺ スイッチ数

注1：スイッチなしの場合、HP1にて
P4仕様対応です。

❶ 機種形番

記号	内容
SMG	複動形
SMG-L	複動形・スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6～φ16	5～60	5mm毎（注1）
φ20～φ32	5～100	

注1：全長寸法はその上の標準ストロークと同一になります。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

関連商品

スピードコントローラ						
形番	外観	接続口径（RcまたはR）		適用チューブ外径		
		M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）
SC3W-M5-※-P4		●		●	●	
SC3W-6-※-P4			●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

仕様

項　目	SMG-P4/P40-HP1 SMG-L-P4/P40-HP1（スイッチ付）					
チューブ内径　mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式	複動形					
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力　MPa	0.7					
最低使用圧力　MPa	0.12	0.06		0.05		
耐圧力　MPa	1.05					
周囲温度　℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	M5					Rc1/8
ストローク許容差　mm	+1.5 0					
使用ピストン速度 mm/s	50～500					
クッション	ゴムクッション付					
給油	不可					
許容吸収エネルギー　J	0.012	0.036	0.1	0.1	0.19	0.5

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最小ストローク
φ6	5、10、15、20、25、30、40、50、60	5
φ10		
φ16		
φ20	5、10、15、20、25、30、40、50、60、70、80、90、100	
φ25		
φ32		

注：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法はその上の標準ストロークの寸法と同一になります。

シリンダ質量

（単位：g）

形番 / チューブ内径（mm）	ストロークS=0mm時の製品質量 SMG 複動形	ストロークS=0mm時の製品質量 SMG-L 複動形・スイッチ付	S=5mm当りの加算質量
φ6	18	18	3
φ10	27	27	3
φ16	41	56	6
φ20	87	115	11
φ25	164	208	17
φ32	267	335	26

（例）製品質量
SMG-L-16-10-SW51-D-P4-HP1

- ●ストローク=0mm時の製品質量 …… 56g
- ●S=10mm時の加算質量…… 6g×10/5=12g
- ●シリンダスイッチ（2個）の質量 …… 18g×2=36g
- ●製品質量…… 56g+12g+36g=104g

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	−	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	−	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	7.85	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	6.60	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2
	Pull	17.3	25.9	34.6	51.8	69.1	86.4	1.04×10^2	1.21×10^2
φ20	Push	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2
	Pull	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2
φ25	Push	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2
	Pull	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2
φ32	Push	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2
	Pull	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

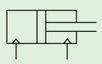


小形コンパクトシリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

MSD-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ8

回路図記号　複動形 

RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石無し）

MSD ❶ - 6 ❷ - 5 ❸ —— R ❻ - P4 P40 - HP1

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MSD-L ❶ - 6 ❷ - 5 ❸ - SW81 ❹ - R ❺ - R ❻ - P4 P40 - HP1

❶機種形番　❷チューブ内径　❸ストローク　❹スイッチ形番　❺スイッチ数　❻オプション

❶ 機種形番

記号	内容
MSD	複動・片ロッド形
MSD-L	複動・片ロッド形・スイッチ付

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8

❸ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：スイッチ付の場合、非磁性体（ステンレス製など）の取付ボルトを使用ください。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
無記号	正面配管形	配管ポート 
注1 R	後方配管形	 配管ポート

注1：後方配管形の場合、本体側面での取付ができます。
また、ロッド側及びヘッド側取付に使用するボルトは2本になりますのでご注意ください。

関連商品

スピードコントローラ							
形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径		
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）
SC3W-M3-※-P4		●			●		

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

仕様

項　目	MSD-P4/P40-HP1 MSD-L-P4/P40-HP1（スイッチ付）
チューブ内径　mm	φ6、φ8
作動方式	複動形
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	1.0
最低使用圧力　MPa	0.15
耐圧力　MPa	1.6
周囲温度　℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）
接続口径	M3
ストローク許容差　mm	+0.5 0
使用ピストン速度　mm/s	50〜500
クッション	なし
給油	不可
許容吸収エネルギー　J	当製品はシリンダに取付けられる外部負荷により発生するエネルギーは吸収できません。 無負荷で使用または、外部に別途緩衝装置を設けてください。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ2個付最小ストローク		スイッチ1個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5・10・15・20・25・30	10	5(10)	5	5
φ8	5・10・15・20・25・30	10	5(10)	5	5

注1：標準ストローク以外は製作できません。
注2：F2Y,F3Y,F3Pの場合、最小ストロークは（　）内の寸法となります。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク(mm) / チューブ内径(mm)	5		10		15		20		25		30		スイッチ1個当りの質量
	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	スイッチ無	スイッチ付	
φ6	22	24	25	27	27	29	30	32	33	35	36	38	※1
φ8	23	26	28	31	33	36	38	41	42	45	47	50	

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa									
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ6	Push	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	2.36	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
φ8	Push	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



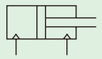
リニアスライドシリンダ　複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

LCR-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LCR - 8 - 40 ——— S506 DTN P4/P40 - HP1

機種形番 ❶ ❷ ❺ ❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LCR - 12 - 40 - SW81 - R - S506 DTN P4/P40 - HP1

機種形番 ❷ ストローク ❹ スイッチ数 ❻ オプション

❶ チューブ内径 ❸ スイッチ形番 ❺ ストッパ

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

❷ ストローク（mm）

ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
標準ストローク	10	●	●	●	●	●	●
	20	●	●	●	●	●	●
	30	●	●	●	●	●	●
	40	●	●	●	●	●	●
	50	●	●	●	●	●	●
	75		●	●	●	●	●
	100			●	●	●	●
	125				●	●	●
	150					●	●

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❺ ストッパ　詳細については200ページをご参照ください。

	記号	内容	
注2	無記号	ストッパなし	
	S　ストローク調整用ストッパ　注3・注4・注5		
	S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	取付位置 ストッパ
	S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
	S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
	S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	S5※※	ストッパ位置①、③	
	S6※※	ストッパ位置②、④	
	A　ショックキラー形ストッパ　注3・注4・注6		
	A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	取付位置 ストッパ
	A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
	A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
	A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	A5	ストッパ位置①、③	
	A6	ストッパ位置②、④	
	W　両側併用形ダブルストッパ（ショックキラー形ストッパ、メタルストッパ）　注7・注8		
	W1	A1＋メタルストッパ	取付位置 ストッパ
	W2	A2＋メタルストッパ	
	W3	A3＋メタルストッパ	
	W4	A4＋メタルストッパ	
	W5	A5＋メタルストッパ	
	W6	A6＋メタルストッパ	
	C　片側混載形ストッパミックス（ショックキラー形ストッパ、ストローク調整用ストッパ）		
	C1※※	A1＋S3	取付位置 ストッパ
	C2※※	A2＋S4	
	C3※※	A3＋S1	
	C4※※	A4＋S2	

※※部　ストローク調整範囲　●全てに適用。▲一部に適用。　注9

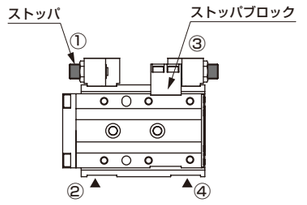
	出端側	戻り端側	ストッパ形番 S	A	W	C
無記号	5mmまたはなし	5mmまたはなし	●			●
02	15mmまたはなし	15mmまたはなし	●			●
03	25mmまたはなし	25mmまたはなし	●			●
04	15mm	5mm	▲	−	−	−
05	25mm	5mm	▲			−
06	5mm	15mm	▲			−
07	5mm	25mm	▲			−

❻ オプション

	記号	内容	
	ストッパ部ポート　注2、4		
	無記号	ポートなし	
注1	D	側面、底面ポートあり	
	ストッパブロック材質　注2		
	無記号	鋼	
	T	鋼（窒化処理）	
	プラグ添付		
	無記号	なし	
注3	N	側面配管ポート用プラグ添付（φ8～φ20）	

注1：ポート位置の詳細は CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：後方配管でご使用の場合に選定してください。
注4：両側併用形（W）を選択した場合は標準でストッパ部ポートありのため、オプション「D」は選択できません。

● ストッパ位置



注1：ストッパ位置①～④は右図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、右図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパ、メタルストッパとショックキラー形ストッパの組合せは、❺ストッパ「C ※」「W ※」をご参照ください。
注4：φ6 ～φ8-30 ストローク以下のS ※※※、A ※※※付の場合でスイッチ2 個付をご使用の時はF□H 形スイッチを選択してください。
注5：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注6：φ6 ～φ8-10 ストローク、φ12 ～φ25-20 ストローク以下の A1、A2、A5、A6 は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。
注7：φ6（全ストローク）、φ8-20 ストローク・30 ストローク、φ12-30 ストローク～50 ストローク、φ16-30 ストローク～50 ストロークで、W3 ～6（両側併用形ストッパ）を選択した場合に、スイッチ 2 個付、またはヘッド側に使用される場合はリード線ストレートタイプをご使用ください。
注8：両側併用形（W）を選択した場合、ストローク調整範囲はφ6：9mm、φ8：13.5mm、φ12：14.5mm、φ16：15mm、φ20：13mm、φ25：10mmとなります。
注9：ストローク調整用ストッパ（S）と片側混在形（C）使用時のみ選択できます。
注10：ストッパの組合せは 201ページの組合せ可否表をご参照ください。

関連商品

スピードコントローラ

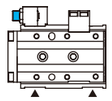
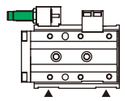
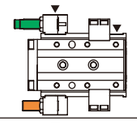
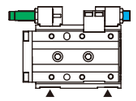
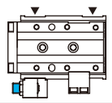
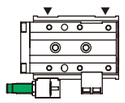
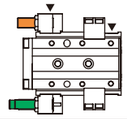
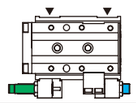
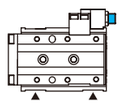
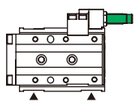
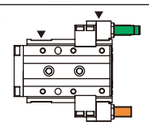
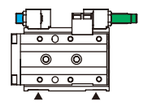
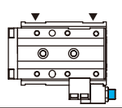
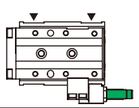
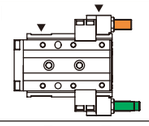
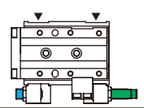
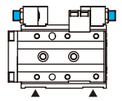
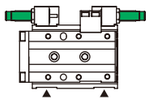
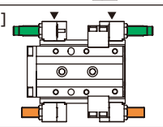
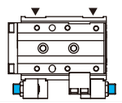
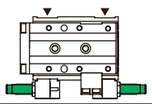
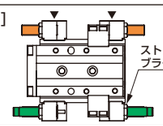
形番	外観	接続口径（RcまたはR） M3	M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	10（φ10）	12（φ12）
SC3W-M3-※-P4		●	●				●				
SC3W-M5-※-P4			●				●	●			
SC3W-6-※-P4				●			●	●	●		

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

ストッパ形番選定方法

1 ストッパ組合せ表

形番－[①ストッパ種類] [②ストッパ位置] [③]　例)LCR-8-40-[S] [5] 06-P4-HP1

ストッパ位置【②】	ストッパ種類【①】 ストローク調整形（片側）[S]	ショックキラー形(片側)[A]	両側併用形ダブルストッパ[W]	片側混載形ストッパミックス[C]
[1]	[S1] 	[A1] 	[W1] 	[C1] 
[2]	[S2] 	[A2] 	[W2] 	[C2] 
[3]	[S3] 	[A3] 	[W3] 	[C3] 
[4]	[S4] 	[A4] 	[W4] 	[C4] 
[5]	[S5] 	[A5] 	[W5] 	
[6]	[S6] 	[A6] 	[W6] 	

▲は配管方向を示します。
両側併用形［W］を選択した場合、ストッパブラケットは両側とも配管付となり、▲（配管方向）と逆側のストッパブラケットはブラグ付となります。

■：ショックキラー形ストッパ
■：ストローク調整用ストッパ（調整範囲5mm）
■：メタルストッパ（調整範囲15mm）

LCR　複動・片ロッド形組合せ可否表

（ストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパとの組合せ）

●：組合せ可　－：組合せ不可

機種形番	ストッパ種類 / ストッパ記号		ストローク調整形 S1			S2			S3			S4			S5						S6					
			調整範囲																							
	チューブ内径	ストローク	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	04	05	06	07	無記号	02	03	04	05	06	07
LCR	φ6,φ8	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20以上	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	－	●	－	●	●	－	●	－	●	－
	φ12~φ25	10	●	－	－	●	－	－	●	●	－	●	●	－	●	－	－	－	－	●	－	●	－	－	－	－	●	－
		20	●	●	－	●	●	－	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	－	●	●	●	●	－	●	－	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

機種形番	ストッパ種類 / ストッパ記号		ショックキラー形 A1	A2	A3	A4	A5	A6	両側併用形ダブルストッパ W1	W2	W3	W4	W5	W6	片側混載形ストッパミックス C1			C2			C3			C4		
															調整範囲											
	チューブ内径	ストローク													無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03
LCR	φ6,φ8	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	－	－	●	－	－
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	－	●	●	－	●	●	－	●	●	－
	φ12~φ25	10	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	－	●	●	－
		20	－	－	●	●	－	－	－	－	●	●	－	－	－	－	－	－	－	－	●	●	－	●	●	－
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

オプション記号D：ストッパ部ポート有り、T：ストッパブロック鋼（窒化処理）の選択の可否は上記の組合せ表に従います。（●：選択可　－：選択不可）

仕様

項目		LCR-P4/P40-HP1					
チューブ内径 mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力 MPa		0.7					
最低使用圧力 MPa		0.15（注1）					
耐圧力 MPa		1.05					
周囲温度 ℃		-10～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	本体側面	M3	M5			Rc1/8	
	本体後方	–	M3			M5	Rc1/8
ストローク許容差 mm		+2.0 0 （注2）					
使用ピストン速度 mm/s		50～500（注3）					
クッション		ゴムクッション付					
給油		不可					
許容吸収エネルギー J		下表をご参照ください。					

注1：φ6のショックキラー形ストッパ使用時は0.2MPaになります。
注2：ストッパなしで使用の場合、エンドプレートとフローティングブシュの間にわずかな隙間がありますのでご注意ください。
注3：ストローク調整用ストッパ使用時は、50～200mm/sでご使用ください。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力0.3MPa以上でメタルタッチとなります。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：上記のストローク以外は製作できません。

LCRの許容吸収エネルギー（Eo）

（単位：J）

チューブ内径(mm)	標準	ストローク調整用ストッパ付	ショックキラー形ストッパ付
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

理論推力表

詳細はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

Click!

シリンダ質量

● 基本形

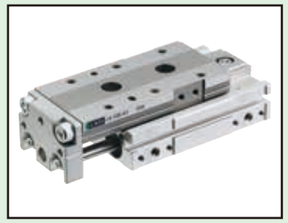
（単位：g）

チューブ内径 (mm)	ストローク（mm）								
	10	20	30	40	50	75	100	125	150
φ6	110	110	130	160	180	–	–	–	–
φ8	160	160	180	230	260	320	–	–	–
φ12	310	320	320	360	390	520	610	–	–
φ16	490	500	500	550	610	840	970	1,110	–
φ20	900	910	920	1,000	1,090	1,390	1,600	1,810	2,020
φ25	1,620	1,640	1,650	1,760	1,860	2,350	2,620	2,890	3,160

● オプション増加分

（単位：g）

チューブ内径 (mm)	ストッパ記号			
	S1～S4	S5・S6	A1～A4	A5・A6
φ6	30	40	40	50
φ8	40	60	50	70
φ12	70	100	80	110
φ16	110	150	120	160
φ20	170	250	180	270
φ25	290	380	300	400



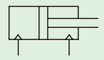
リニアスライドシリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

LCG-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径： φ6・φ8・φ12・φ16・φ20・φ25

回路図記号



RoHS

形番表示方法（φ6～φ16）

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 8 - 40 ——— S5 DT P4/P40 - HP1

機種形番 ❶ ❷ ❺ ❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 12 - 40 - SW81 - R - A1 DT P4/P40 - HP1

機種形番 ❷ストローク ❹スイッチ数 ❻オプション
❶チューブ内径 ❸スイッチ形番 ❺ストッパ

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

❷ ストローク（mm）

記号		適用チューブ内径 φ6	φ8	φ12	φ16
標準ストローク	10	●	●	●	●
	20	●	●	●	●
	30	●	●	●	●
	40	●	●	●	●
	50	●	●	●	●
	75		●	●	●
	100			●	●
	125				●

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❺ ストッパ

	記号	内容	
注2	無記号	ストッパなし	
	S ストローク調整用ストッパ	注3・注4・注5	
	S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
	S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注10	S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注10	S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	S5※※	ストッパ位置①、③	
	S6※※	ストッパ位置②、④	
	A ショックキラー形ストッパ	注3・注4・注6	
	A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
	A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注10	A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注10	A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	A5	ストッパ位置①、③	
	A6	ストッパ位置②、④	
	W 両側併用形ダブルストッパ（ショックキラー形ストッパ、メタルストッパ）	注7・注8	
	W1	A1＋メタルストッパ	ストッパ取付位置
	W2	A2＋メタルストッパ	
	W3	A3＋メタルストッパ	
	W4	A4＋メタルストッパ	
	W5	A5＋メタルストッパ	
	W6	A6＋メタルストッパ	
	C 片側混載形ストッパミックス（ショックキラー形ストッパ、ストローク調整用ストッパ）		
	C1※※	A1＋S3	ストッパ取付位置
	C2※※	A2＋S4	
	C3※※	A3＋S1	
	C4※※	A4＋S2	

※※部 ストローク調整範囲 ●全てに適用。▲一部に適用。 注9

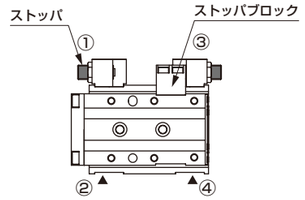
	出端側	戻り端側	ストッパ形番 S	A	W	C
無記号	5mmまたはなし	5mmまたはなし	●			●
02	15mmまたはなし	15mmまたはなし	●			●
03	25mmまたはなし	25mmまたはなし	●			●
04	15mm	5mm	▲	−	−	−
05	25mm	5mm	▲			−
06	5mm	15mm	▲			−
07	5mm	25mm	▲			−

❻ オプション

	記号	内容	
	ストッパ部ポート	注2・注5	
	無記号	ポートなし	
注1	D	側面、底面ポートあり	
	ストッパブロック材質	注2	
	無記号	鋼	
	T	鋼（窒化処理）	
	プラグ添付		
	無記号	なし	
注3	N	側面配管ポート用プラグ添付（φ6は選定できません。）	

注1：ポート位置の詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：後方配管でご使用の場合に「N」を選定してください。詳細はCKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。
注4：両側併用形(W)を選択した場合は標準でストッパ部ポートありのため、オプション「D」は選択できません。

● ストッパ位置



注1：ストッパ位置①～④は右図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、右図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパ、メタルストッパとショックキラー形ストッパの組合せは、❺ストッパ「C ※」「W ※」をご参照ください。カスタム品となります。
注4：φ6 ～φ8-30 ストローク以下のS ※※※、A ※※※付の場合でスイッチ2 個付をご使用の時はF□H 形スイッチを選択してください。
注5：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注6：φ6 ～φ8-10 ストローク、φ12、φ16-20 ストローク以下の A1 ※※、A2 ※※、A5 ※※、A6 ※※は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。
注7：φ6（全ストローク）、φ8-20 ストローク～ 40 ストローク、φ12-20 ストローク以上、φ16-20 ストローク～50 ストロークで、W3 ～6（両側併用形ストッパ）を選択した場合に、スイッチ 2 個付、またはヘッド側に使用される場合はリード線ストレートタイプをご使用ください。
注8：両側併用形（W）を選択した場合、ストローク調整範囲はφ6：9mm、φ8：13.5mm、φ12：14.5mm、φ16：15mm となります。
注9：ストローク調整用ストッパ（S）と片側混在形（C）使用時のみ選択できます。
注10：ストッパ位置をヘッド側からロッド側に変更する場合、ストロークやストローク調整量によっては、別途ストッパ単品の購入が必要です。詳細は CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。ストロークによっては A1、A2、および調整量 15mm、25mm にできない場合があります。
注11：ストッパの組合せは 208ページの組合せ可否表をご参照ください。
注12：防錆処理タイプはカスタム品となります。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M3	M5	1/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

形番表示方法（φ20、φ25）

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 20 - 40 ——— S5 DT U P4 P40 - HP1

機種形番 ❶ ❷ ❺ ❻ ❼

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LCG - 20 - 40 - SW81 - R - A1 DT U P4 P40 - HP1

機種形番 ❷ストローク ❹スイッチ数 ❻オプション

❶チューブ内径 ❸スイッチ形番 ❺ストッパ ❼防錆処理

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
20	φ20
25	φ25

❷ ストローク（mm）

記号	内容
10	10
20	20
30	30
40	40
50	50
75	75
100	100
125	125
150	150

❸ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❺ ストッパ

	記号	内容	
注2	無記号	ストッパなし	
	S ストローク調整用ストッパ	注3・注4	
	S1※※	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
	S2※※	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注6	S3※※	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注6	S4※※	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	S5※※	ストッパ位置①、③	
	S6※※	ストッパ位置②、④	
	A ショックキラー形ストッパ	注3・注7	
	A1	ストッパ位置①（④へ変更可）	ストッパ取付位置
	A2	ストッパ位置②（③へ変更可）	
注6	A3	ストッパ位置③（②へ変更可）	
注6	A4	ストッパ位置④（①へ変更可）	
	A5	ストッパ位置①、③	
	A6	ストッパ位置②、④	
注5	W 両側併用形ダブルストッパ（ショックキラー形ストッパ、メタルストッパ）		
	W1	A1＋メタルストッパ	ストッパ取付位置
	W2	A2＋メタルストッパ	
	W3	A3＋メタルストッパ	
	W4	A4＋メタルストッパ	
	W5	A5＋メタルストッパ	
	W6	A6＋メタルストッパ	
注5	C 片側混載形ストッパミックス（ショックキラー形ストッパ、ストローク調整用ストッパ）		
	C1※※	A1＋S3	ストッパ取付位置
	C2※※	A2＋S4	
	C3※※	A3＋S1	
	C4※※	A4＋S2	

※※部 ストローク調整範囲 ●全てに適用。▲一部に適用。 注5

記号	出端側	戻り端側	ストッパ形番 S	A	W	C
無記号	5mmまたはなし	5mmまたはなし	●			●
02	15mmまたはなし	15mmまたはなし	●			●
03	25mmまたはなし	25mmまたはなし	●			●
04	15mm	5mm	▲	−	−	−
05	25mm	5mm	▲			−
06	5mm	15mm	▲			−
07	5mm	25mm	▲			−

注1：ストッパ位置①～④は右図をご参照ください。
注2：ストッパがない場合の標準形ポートの位置は、右図の①と③の位置になります。
注3：ストローク調整用ストッパ、メタルストッパとショックキラー形ストッパの組合せは、❺ストッパ「C ※」「W ※」をご参照ください。カスタム品となります。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力 0.3MPa 以上でメタルタッチとなります。
注5：ストローク調整用ストッパ(S)と片側混在形(C)使用時のみ選択できます。
注6：ストッパ位置をヘッド側からロッド側に変更する場合、ストロークやストローク調整量によっては、別途ストッパ単品の購入が必要です。詳細は CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。ストロークによっては A1、A2、および調整量 15mm、25mm にできない場合があります。
注7：20 ストローク以下の A1※※、A2※※、A5※※、A6※※は標準ストッパで調整できないため、カスタム品となります。。
注8：ストッパの組合せは 208ページの組合せ可否表をご参照ください。

❻ オプション

	記号	内容	
	ストッパ部ポート	注2・注4	
	無記号	ポートなし	
注1	D	側面、底面ポートあり	
	ストッパブロック材質	注2	
	無記号	鋼	
	T	鋼（窒化処理）	
	プラグ添付	注3	
	無記号	なし	
	N	側面配管ポート用プラグ添付（φ25は選定できません。）	

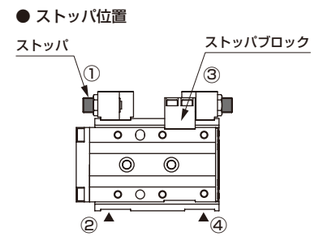
注1：ポート位置の詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。
注2：ストッパタイプ選択時のみ選択できます。
注3：後方配管でご使用の場合に「N」を選定してください。詳細はCKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。
注4：両側併用形(W)を選択した場合は標準でストッパ部ポートありのため、オプション「D」は選択できません。

❼ 防錆処理

	記号	内容	
	無記号	なし	
注1 注2	U	防錆処理品（テーブル・ガイド部）	

注1：テーブルは鋼を使用しています。
高温多湿の環境や結露等で水滴が付着するような環境での使用時は、錆が発生する可能性がありますので「U」を選定してください。
注2：テーブル・レールは黒色となります。
テーブル面とレール面に防錆処理を施し、イオナイザー付近など湿度の高い環境での錆の発生が低減します。
注3：標準（ステンレス鋼）に防錆処理が必要な場合、当社営業までお問い合せください。

● ストッパ位置



関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M3	M5	1/8	適用チューブ外径 4(φ4)	6(φ6)	8(φ8)
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

LCG　複動・片ロッド形組合せ可否表
（ストローク調整用ストッパ、ショックキラー形ストッパとの組合せ）

●：組合せ可　ー：組合せ不可

機種形番	ストッパ種類	ストローク調整形																								
	ストッパ記号	S1			S2			S3			S4			S5							S6						
		調整範囲記号																								
	チューブ内径	ストローク	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	04	05	06	07	無記号	02	03	04	05	06	07
LCG	φ6,φ8	10	●	ー	ー	●	ー	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー
		20以上	●	●	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	ー	●	ー	●	●	ー	●	ー	●	ー
	φ12~φ25	10	●	ー	ー	●	ー	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー	●	ー	ー	ー	ー	●	ー
		20	●	●	ー	●	●	ー	●	●	●	●	●	●	●	●	ー	●	ー	●	●	●	●	ー	●	ー	●	●
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

機種形番	ストッパ種類	ショックキラー形						両側併用形ダブルストッパ						片側混載形ストッパミックス											
	ストッパ記号	A1	A2	A3	A4	A5	A6	W1	W2	W3	W4	W5	W6	C1			C2			C3			C4		
														調整範囲記号											
	チューブ内径	ストローク												無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03	無記号	02	03
LCG	φ6,φ8	10	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	●	ー	ー
		20以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ー	●	●	ー	●	●	ー	●	●	ー
	φ12~φ25	10	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	ー	ー	●	ー	ー
		20	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	●	●	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	●	●	ー	●	●	ー
		30以上	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

オプション記号D：ストッパ部ポート有り、T：ストッパブロック鋼（窒化処理）の選択可否は上記の組合せ表に従います。（●：選択可　ー：選択不可）

仕様

項　目		LCG-P4/P40-HP1					
チューブ内径　mm		φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力　MPa		0.7					
最低使用圧力　MPa		0.15（注1）					
耐圧力　MPa		1.05					
周囲温度　℃		-10~60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	本体側面	M3	M5			Rc1/8	
	本体後方	M3				M5	Rc1/8
ストローク許容差　mm		+2.0 0 （注2）					
使用ピストン速度　mm/s		50~500（注3）					
クッション		ゴムクッション付					
給油		不可					
許容吸収エネルギー　J		下表をご参照ください。					

注1：φ6のショックキラー形ストッパ使用時は0.2MPaになります。
注2：ストッパなしで使用の場合、エンドプレートとフローティングブシュの間にわずかな隙間がありますのでご注意ください。
注3：ストローク調整用ストッパ使用時は、50~200mm/sでご使用ください。
注4：ストローク調整用ストッパは使用圧力0.3MPa以上でメタルタッチとなります。

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク
φ6	10、20、30、40、50
φ8	10、20、30、40、50、75
φ12	10、20、30、40、50、75、100
φ16	10、20、30、40、50、75、100、125
φ20	10、20、30、40、50、75、100、125、150
φ25	10、20、30、40、50、75、100、125、150

注：上記のストローク以外は製作できません。

LCGの許容吸収エネルギー（Eo）

（単位：J）

チューブ内径（mm）	標準	ストローク調整用ストッパ付	ショックキラー形ストッパ付
φ6	0.025	0.0032	0.14
φ8	0.058	0.0032	0.25
φ12	0.112	0.014	0.25
φ16	0.176	0.043	0.65
φ20	0.314	0.055	1.3
φ25	0.314	0.14	1.3

理論推力表

詳細はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

Click!

シリンダ質量

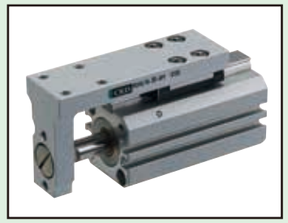
● 基本形　（単位：g）

チューブ内径 (mm)	ストローク（mm）							
	10	20	30	40	50	75	100	125
φ6	150	150	170	230	250	–	–	–
φ8	220	220	250	330	360	450	–	–
φ12	480	480	480	530	580	770	910	–
φ16	750	740	730	810	890	1,240	1,430	1,630
φ20	1,270	1,260	1,250	1,370	1,490	1,930	2,220	2,510
φ25	2,120	2,100	2,080	2,260	2,440	3,240	3,660	4,080

● オプション増加分　（単位：g）

チューブ内径 (mm)	ストッパ記号			
	S1～S4	S5・S6	A1～A4	A5・A6
φ6	30	40	40	50
φ8	40	60	50	70
φ12	70	100	80	110
φ16	110	150	120	160
φ20	170	250	180	270
φ25	290	380	300	400

MEMO



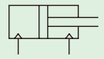
小形リニアガイド付コンパクトシリンダ
複動・リニアガイド搭載形・スイッチ付

長寿命シリンダ

MSDG-L-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ8・φ12・φ16

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

MSDG-L - 6 - 30 - SW81 - D - R - P4 / P40 - HP1

- MSDG-L：機種形番
- 6：❶ チューブ内径
- 30：❷ ストローク
- SW81：❸ スイッチ形番
- D：❹ スイッチ数
- R：❺ オプション
- P4 / P40：P4シリーズ / P40シリーズ
- HP1：HP1

❶ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
8	φ8
12	φ12
16	φ16

❷ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20
25	25
30	30

注：ストロークに関する詳細は213ページをご参照ください。

❸ スイッチ形番

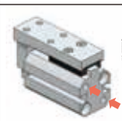
スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：スイッチ付の場合、φ6・φ8については非磁性体（ステンレス製など）の取付ボルトを使用ください。
注2：φ12・φ16で無接点スイッチを使用する場合、通しボルトは非磁性（ステンレス製など）のものを使用ください。

❹ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❺ オプション

記号	内容	
無記号	正面配管形	 配管ポート
注1 R	後方配管形	 配管ポート

注1：後方配管形の場合、本体側面での取付ができます。

関連商品

スピードコントローラ							
形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径		
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

仕様

項目		MSDG-L-P4/P40-HP1（スイッチ付）			
チューブ内径	mm	φ6	φ8	φ12	φ16
作動方式		複動形			
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15	0.1	
耐圧力	MPa	1.6			
周囲温度	℃	5～60			
接続口径	正面配管形	M3		M5	
	後方配管形	M3		M3	
ストローク許容差	mm	+2.0 0			
使用ピストン速度	mm/s	50～500			
クッション		ゴムクッション付			
給油		不可			
許容吸収エネルギー	J	0.004	0.014	0.044	0.110

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	スイッチ2個付最小ストローク		スイッチ1個付最小ストローク	
		有接点スイッチ	無接点スイッチ	有接点スイッチ	無接点スイッチ
φ6	5・10・15・20・25・30	10	5	5	5
φ8	5・10・15・20・25・30	10	5	5	5
φ12	5・10・15・20・25・30	10	5	5	5
φ16	5・10・15・20・25・30	10	5	5	5

注：標準ストローク以外は製作できません。

シリンダ質量

（単位：g）

ストローク（mm）／チューブ内径（mm）	5	10	15	20	25	30	スイッチ1個当りの質量
φ6	43	48	52	57	61	66	※1
φ8	50	56	63	69	76	82	
φ12	76	88	100	112	124	136	
φ16	129	146	163	180	197	214	

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ6	Push	–	–	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8	22.6	25.4	28.3
	Pull	–	–	3.14	4.71	6.28	7.85	9.42	11.0	12.6	14.1	15.7
φ8	Push	–	7.54	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2	40.2	45.2	50.3
	Pull	–	4.59	6.13	9.19	12.3	15.3	18.4	21.4	24.5	27.6	30.6
φ12	Push	11.3	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^2	1.13×10^2
	Pull	8.48	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	20.1	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^2	1.21×10^2	1.41×10^2	1.61×10^2	1.81×10^2	2.01×10^2
	Pull	15.1	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^2	1.21×10^2	1.36×10^2	1.51×10^2

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



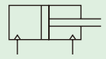
小形ガイド付シリンダ
複動・片ロッド形

長寿命シリンダ

STM-$^{M}_{B}$-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ10

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STM - M - 10 - 15 ——— A - P4/P40 - HP1
❶ ❷ ❸ ❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STM - M - 10 - 15 - SW83 - D - A - P4/P40 - HP1

- STM：機種形番
- M：❶ 軸受方式
- 10：❷ チューブ内径
- 15：❸ ストローク
- SW83：❹ スイッチ形番
- D：❺ スイッチ数
- A：❻ オプション

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10

❸ ストローク（mm）

記号	内容
5	5
10	10
15	15
20	20（φ10のみ）

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：STM-B-6に無接点2色表示式スイッチを使用する場合は鉄板等の磁性体に取付けないようにしてください。
スイッチ検出不良の原因になります。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容	
A	側面取付形	
R	後方配管形	

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径		
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）
SC3W-M3-※-P4		●			●		
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

仕様

項　目	STM-M/B-P4/P40-HP1	
チューブ内径　mm	φ6	φ10
作動方式	複動形	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力　MPa	0.7	
最低使用圧力　MPa	0.15	
耐圧力　MPa	1.05	
周囲温度　℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）	
接続口径	M3	
ストローク許容差　mm	+1.5 0	
使用ピストン速度 mm/s	50〜500	
クッション	ゴムクッション付	
給油	不可	
許容吸収エネルギー　J	0.008	0.054

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ6	5・10・15	15	5	5
φ10	5・10・15・20	20		

注：標準ストローク以外はカスタム品となります。

シリンダ質量

（単位：g）

形番	ストローク（mm） チューブ内径（mm）	5	10	15	20	スイッチの質量
STM-M	φ6	45.1	52.5	59.9	−	※1
	φ10	73.7	84.6	95.4	106.3	
STM-B	φ6	41.9	48.1	54.3	−	
	φ10	67.1	75.5	84.0	92.5	

※1　CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力（MPa）						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	4.24	5.65	8.48	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	3.18	4.24	6.36	8.48	10.6	12.7	14.8
φ10	Push	11.8	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
	Pull	9.90	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



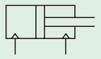
ガイド付シリンダ　複動・片ロッド形

STG-$^{M}_{B}$-P4/P40-HP1 Series

長寿命シリンダ

● チューブ内径：φ12・φ16・φ20・φ25・φ32・φ40

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし（スイッチ用磁石内蔵）

STG - M - 32 - 25 ——— P4 P40 - HP1

STG：機種形番　M：❶　32：❷　25：❸　P4 P40：❹

スイッチ付（スイッチ用磁石内蔵）

STG - M - 32 - 25 - SW11 - R - P4 P40 - HP1

STG：機種形番　M：❶ 軸受方式　32：❷ チューブ内径　25：❸ ストローク　SW11：❹ スイッチ形番　R：❺ スイッチ数　P4 P40：❹

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
40	φ40

❸ ストローク（mm）

ストローク（mm）		適用チューブ内径 φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
標準ストローク	10	●	●				
	20	●	●	●	●		
	25					●	●
	30	●	●	●	●		
	40	●	●	●	●		
	50	●	●	●	●	●	●
	75	●	●	●	●	●	●
	100	●	●	●	●	●	●
	125	●	●	●	●	●	●
	150	●	●	●	●	●	●
中間ストローク　注1、注2		5mm毎					

注1：全長寸法は、長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注2：ストロークの長さにボディ寸法をあわせた専用ボディも対応可能です。ご相談ください。（カスタム品）

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。
組付けての出荷が必要な場合、
当社営業までお問い合わせください。

注：STG-12, 16はT8H/Vを搭載できません。

❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付
T	3個付

仕様

項　目		STG-M/B-P4/P40-HP1 φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40
チューブ内径	mm						
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.15				0.1	
耐圧力	MPa	1.6					
周囲温度	℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径		M5		Rc1/8			
ストローク許容差	mm	+2.0 0					
使用ピストン速度	mm/s	50〜500					
クッション		ゴムクッション付					
給油		不可					
許容吸収エネルギー	J	0.056	0.088	0.157	0.157	0.401	0.627

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径（mm）	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ12	10・20・30・40・50・75 100・125・150	150	5	5（10） 注2
φ16				
φ20	20・30・40・50・75 100・125・150			
φ25				
φ32	25・50・75 100・125・150			
φ40				

注1：中間ストロークについては、5mm毎に製作可能です。ただし、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
　　ストロークの長さにボディ寸法をあわせた専用ボディも対応可能です。ご相談ください。
注2：スイッチ1個または2個付の場合です。（　）内は、スイッチ2色表示式、交流磁界の場合の最小ストロークです。

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR） M5	1/8	1/4	3/8	適用チューブ外径 4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）	10（φ10）	12（φ12）
SC3W-M5-※-P4		●				●	●			
SC3W-6-※-P4			●			●	●	●		
SC3W-8-※-P4				●			●	●	●	
SC3W-10-※-P4					●			●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

シリンダ質量

● STG-M

（単位：kg）

項目	ストローク										スイッチの質量
チューブ内径（mm）	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	
φ12	0.23	0.27	–	0.30	0.34	0.38	0.49	0.57	0.68	0.77	※1
φ16	0.32	0.37	–	0.42	0.47	0.51	0.66	0.78	0.94	1.06	
φ20	–	0.65	–	0.73	0.81	0.88	1.13	1.33	1.52	1.71	
φ25	–	0.92	–	1.02	1.13	1.23	1.60	1.86	2.12	2.40	
φ32	–	–	1.64	–	–	2.01	2.54	2.94	3.34	3.73	
φ40	–	–	1.89	–	–	2.30	2.75	3.15	3.57	3.98	

※1　CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

● STG-B

（単位：kg）

項目	ストローク										スイッチの質量
チューブ内径（mm）	10	20	25	30	40	50	75	100	125	150	
φ12	0.23	0.26	–	0.29	0.34	0.38	0.46	0.54	0.64	0.72	※1
φ16	0.33	0.38	–	0.42	0.49	0.54	0.65	0.77	0.90	1.01	
φ20	–	0.68	–	0.75	0.86	0.94	1.11	1.27	1.47	1.64	
φ25	–	0.95	–	1.04	1.21	1.30	1.52	1.76	2.02	2.24	
φ32	–	–	1.49	–	–	1.79	2.23	2.54	2.90	3.21	
φ40	–	–	1.74	–	–	2.09	2.56	2.91	3.32	3.67	

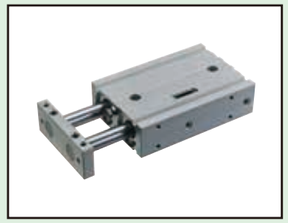
※1　CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/)→「形番」のスイッチ仕様に記載の質量をご参照ください。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径（mm）	作動方向	使用圧力　MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ12	Push	–	17.0	22.6	33.9	45.2	56.5	67.9	79.2	90.5	1.02×10^{2}	1.13×10^{2}
	Pull	–	12.7	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.4	67.9	76.3	84.8
φ16	Push	–	30.2	40.2	60.3	80.4	1.01×10^{2}	1.21×10^{2}	1.41×10^{2}	1.61×10^{2}	1.81×10^{2}	2.01×10^{2}
	Pull	–	22.6	30.2	45.2	60.3	75.4	90.5	1.06×10^{2}	1.21×10^{2}	1.36×10^{2}	1.51×10^{2}
φ20	Push	–	47.1	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.57×10^{2}	1.88×10^{2}	2.20×10^{2}	2.51×10^{2}	2.83×10^{2}	3.14×10^{2}
	Pull	–	35.3	47.1	70.7	94.2	1.18×10^{2}	1.41×10^{2}	1.65×10^{2}	1.88×10^{2}	2.12×10^{2}	2.36×10^{2}
φ25	Push	–	73.6	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.45×10^{2}	2.95×10^{2}	3.44×10^{2}	3.93×10^{2}	4.42×10^{2}	4.91×10^{2}
	Pull	–	56.7	75.6	1.13×10^{2}	1.51×10^{2}	1.89×10^{2}	2.27×10^{2}	2.64×10^{2}	3.02×10^{2}	3.40×10^{2}	3.78×10^{2}
φ32	Push	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.02×10^{2}	4.83×10^{2}	5.63×10^{2}	6.43×10^{2}	7.24×10^{2}	8.04×10^{2}
	Pull	60.3	90.5	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.02×10^{2}	3.62×10^{2}	4.22×10^{2}	4.83×10^{2}	5.43×10^{2}	6.03×10^{2}
φ40	Push	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.77×10^{2}	5.03×10^{2}	6.28×10^{2}	7.54×10^{2}	8.80×10^{2}	1.01×10^{3}	1.13×10^{3}	1.26×10^{3}
	Pull	1.06×10^{2}	1.58×10^{2}	2.11×10^{2}	3.17×10^{2}	4.22×10^{2}	5.28×10^{2}	6.33×10^{2}	7.39×10^{2}	8.44×10^{2}	9.50×10^{2}	1.06×10^{3}

MEMO



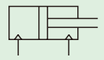
スーパーツインロッドシリンダ
複動・標準形

長寿命シリンダ

STR2-$^{M}_{B}$-P4/P40-HP1 Series

● チューブ内径：φ6・φ10・φ16・φ20・φ25・φ32

回路図記号



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - B - 16 - 30 —— R - P4/P40 - HP1

機種形番 ❶ ❷ ❸ ❻

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

STR2 - M - 16 - 30 - SW51 - R - R - P4/P40 - HP1

機種形番 ❶軸受方式 ❷チューブ内径 ❸ストローク ❹スイッチ形番 ❺スイッチ数 ❻オプション

❶ 軸受方式

記号	内容
M	すべり軸受
B	ころがり軸受

注1：軸受方式「M」は、HP1 にて P4 仕様対応です。

❷ チューブ内径（mm）

記号	内容
6	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ ストローク（mm）

チューブ内径	ストローク	中間ストローク
φ6、φ10	5～50	1mm毎 注2
φ16～φ32	5～100	

注1：❻オプション後方配管形「R」の最大ストロークは
・φ16　　：70mm
・φ20・25：60mm
・φ32　　：50mm　　となります。
注2：全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。
注3：標準ストロークは 221ページをご参照ください。

❹ スイッチ形番

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：STR2-B-6・10には、有接点スイッチは使用できません。

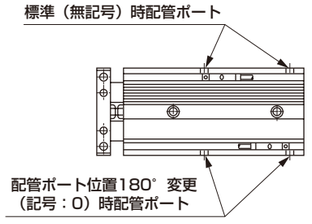
❺ スイッチ数

記号	内容
R	ロッド側1個付
H	ヘッド側1個付
D	2個付

❻ オプション

記号	内容
O	配管ポート位置180°変更
R	後方配管形

注：「O」の場合の配管ポート位置は下図のようになります。



仕様

項　目		STR2-M-P4/P40-HP1（すべり軸受） STR2-B-P4/P40-HP1（ころがり軸受）					
チューブ内径	mm	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	0.7					
最低使用圧力	MPa	0.2	0.15	0.1			
耐圧力	MPa	1.05					
周囲温度	℃	−10～60(ただし、凍結なきこと)					
接続口径		M5					Rc1/8
ストローク許容差	mm	+2.0 0					
ストローク調整範囲	mm	−5～0					
使用ピストン速度	mm/s	50～500					
不回転精度（参考値）	STR2-M	±0.4°	±0.3°			±0.2°	
	STR2-B	±0.2°	±0.1°			±0.3°	
クッション		ゴムクッション					
給油		不可					
許容吸収エネルギー J	PUSH	0.008	0.061	0.181	0.303	0.68	1.3
	PULL	0.059	0.083	0.083	0.127	0.237	0.311

ストローク

（単位：mm）

チューブ内径(mm)	標準ストローク	最大ストローク	最小ストローク	製作可能ストローク	スイッチ付最小ストローク
φ6	10、20、30、40、50	50	5	100	10
φ10					
φ16	10、20、30、40、50 60、70、80、90、100	100 注1		150	
φ20					
φ25					
φ32					

注1：後方配管形の場合
・φ16　　：70mm
・φ20、φ25：60mm
・φ32　　：50mm

注2：中間ストロークについては、1mm毎に製作可能です。
ただし、全長寸法は長い方の標準ストロークの寸法と同一になります。

理論推力表

（単位：N）

チューブ内径 (mm)	作動方向	使用圧力 MPa 0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ6	Push	−	−	11.3	17.0	22.6	28.3	33.9	39.6
	Pull	−	−	6.28	9.42	12.6	15.7	18.8	22.0
φ10	Push	−	23.6	31.4	47.1	62.8	78.5	94.2	1.10×10^{2}
	Pull	−	15.1	20.1	30.2	40.2	50.3	60.3	70.4
φ16	Push	40.2	60.3	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.01×10^{2}	2.41×10^{2}	2.81×10^{2}
	Pull	24.5	36.8	49.0	73.5	98.0	1.23×10^{2}	1.47×10^{2}	1.72×10^{2}
φ20	Push	62.8	94.2	1.26×10^{2}	1.88×10^{2}	2.51×10^{2}	3.14×10^{2}	3.77×10^{2}	4.40×10^{2}
	Pull	40.2	60.3	80.4	1.21×10^{2}	1.61×10^{2}	2.01×10^{2}	2.41×10^{2}	2.81×10^{2}
φ25	Push	98.2	1.47×10^{2}	1.96×10^{2}	2.95×10^{2}	3.93×10^{2}	4.91×10^{2}	5.89×10^{2}	6.87×10^{2}
	Pull	67.4	1.01×10^{2}	1.35×10^{2}	2.02×10^{2}	2.70×10^{2}	3.37×10^{2}	4.04×10^{2}	4.72×10^{2}
φ32	Push	1.61×10^{2}	2.41×10^{2}	3.22×10^{2}	4.83×10^{2}	6.43×10^{2}	8.04×10^{2}	9.65×10^{2}	1.13×10^{3}
	Pull	1.21×10^{2}	1.81×10^{2}	2.41×10^{2}	3.62×10^{2}	4.83×10^{2}	6.03×10^{2}	7.24×10^{2}	8.44×10^{2}

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

シリンダ質量

（単位：g）

チューブ内径（mm）	ストローク0mm時の製品質量		S=10mm当りの加算質量
	STR2-M	STR2-B	
φ6	60	64	10
φ10	140	155	14
φ16	240	300	20
φ20	340	405	40
φ25	580	610	52
φ32	1300	1150	83

（例）製品質量

STR2-M-6-10-SW51-D-P4-HP1

- ストローク=0mm時の製品質量…60g
- ストローク10mm時の加算質量…10g×1＝10g
- シリンダスイッチ（2個）の質量　18g×2=36g
- 製品質量　……60g＋10g＋36g＝106g

関連商品

スピードコントローラ

形番	外観	接続口径（RcまたはR）			適用チューブ外径		
		M3	M5	1/8	4（φ4）	6（φ6）	8（φ8）
SC3W-M5-※-P4			●		●	●	
SC3W-6-※-P4				●	●	●	●

※には、適用チューブ外径の記号を入れてください。
詳細は850ページをご覧ください。

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

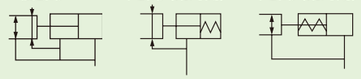


リニアスライドハンド　複動形・単動形

LSH-A-P4/P40-HP1 Series

●動作ストローク:4、6、10、14、22mm

複動形　単動形(常時開)　単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

LSH - A - 06 - D - 1 - R - N ——— P40 - HP1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

機種形番　ゴムカバーなし

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

LSH - A - 06 - D - 1 - R - SW81 - D - P4 / P40 - HP1

機種形番　ゴムカバーなし　❶ チューブ内径　❷ 作動方式　❸ フィンガ　❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❷ 作動方式

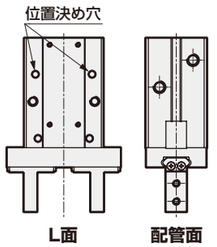
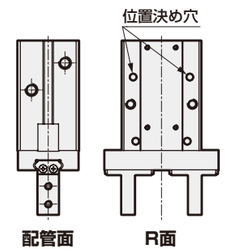
記号	内容
D	複動
S	単動・常時開
C	単動・常時閉

❸ フィンガ

記号	内容	
1	基本形	
2	側面タップ	
3	通し穴	
4	フラット	

注：詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴

記号	内容
N	なし
L	
R	

注：詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ スイッチ形番

・スイッチなしの場合

記号	内容
無記号	スイッチなし、F形スイッチレールプレート添付
N	スイッチなし、スイッチレールプレートなし
A	スイッチなし、T形スイッチレールプレート添付(φ32のみ)

注：スイッチなしの場合、HP1にてP4仕様対応です。

・スイッチ付の場合

スイッチ詳細については、236ページの
対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1：T形スイッチはφ32のみ選択可能です。
注2：スイッチ付を選択した場合、スイッチに応じたレールプレートを添付します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項目		LSH-A-P4/P40-HP1					
チューブ内径 mm		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式		複動形/単動形(常時開・常時閉)					
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力 MPa		0.7					
最低使用圧力 MPa	複動形	0.15	0.2	0.1			
	単動形	0.3	0.35	0.25			
接続口径		M3		M5			
周囲温度 ℃		−10〜60(ただし、凍結なきこと)					
動作ストローク mm		4		6	10	14	22
繰返し精度 mm		±0.01					
質量 kg 複動形(単動形)	フィンガ記号：1,2,3	0.032	0.06	0.135	0.275(0.28)	0.49(0.495)	0.73(0.78)
	フィンガ記号：4			0.14	0.28(0.285)	0.495(0.5)	0.76(0.81)
給油		不可					

注：把持力性能データについては232ページ、233ページをご参照ください。

スイッチ取付可否表

形番	スイッチ形番	側面取付	レール取付
LSH-A06	F2/3□	●	−
	F2/3S	−	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H・PH	−	●
	F2/3V・PV	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	−	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

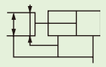


リニアスライドハンド　複動形・単動形　ゴムカバー付

LSH-G・LSH-F-P4/P40-HP1 Series

●動作ストローク:4、6、10、14、22mm

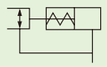
複動形



単動形(常時開)



単動形(常時閉)



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

LSH - G - 06 - D - 1 - R - N ——— P40 - HP1

機種形番 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

LSH - G - 06 - D - 1 - R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

機種形番
❶ ゴムカバー
❷ チューブ内径
❸ 作動方式
❹ フィンガ
❺ 把持センター基準、高精度位置決め穴
❻ スイッチ形番
❼ スイッチ数

❶ ゴムカバー

記号	内容
G	クロロプレンゴム
F	フッ素ゴム

❷ チューブ内径(mm)

記号	内容
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32

❸ 作動方式

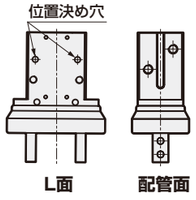
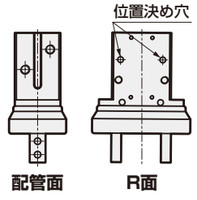
記号	内容
D	複動
S	単動・常時開(φ6～φ25のみ)
C	単動・常時閉(φ6～φ25のみ)

❹ フィンガ

記号	内容	
1	基本形	

注:詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ 把持センター基準、高精度位置決め穴

記号	内容
N	なし
L	
R	

注:詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❻ スイッチ形番

・スイッチなしの場合

記号	内容
無記号	スイッチなし、F形スイッチレールプレート添付
N	スイッチなし、スイッチレールプレートなし
A	スイッチなし、T形スイッチレールプレート添付(φ32のみ)

注:スイッチなしの場合、HP1にてP4仕様対応です。

・スイッチ付の場合

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注1:T形スイッチはφ32のみ選択可能です。
注2:スイッチ付を選択した場合、スイッチに応じたレールプレートを添付します。

❼ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項目			LSH-G・F-P4/P40-HP1					
チューブ内径	mm		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
作動方式			複動形/単動形(常時開・常時閉)					
使用流体			圧縮空気					
最高使用圧力	MPa		0.7					
最低使用圧力	MPa	複動形	0.15	0.2	0.1			
		単動形	0.3	0.35	0.25			–
接続口径			M3		M5			
周囲温度	℃		−10～60℃(ただし、凍結なきこと)					
動作ストローク	mm		4		6	10	14	22
繰返し精度	mm		±0.01					
質量　複動形(単動形)	kg		0.033	0.07	0.15	0.3(0.35)	0.53(0.535)	0.81
給油			不可					

注:把持力性能データについては234ページ、235ページをご参照ください。

スイッチ取付可否表

形　番	スイッチ形番	側面取付	レール取付
LSH-G/F06	F2/3□	●	–
	F2/3S	–	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H・PH・PV	–	●
	F2/3V	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	–	●

詳細については Click!

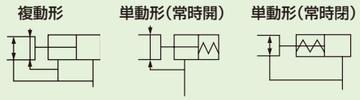
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



リニアスライドハンド　ロングストローク　複動形・単動形

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

●動作ストローク:8、12、18、22mm



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
(スイッチ用磁石内蔵)

LSHL - A - 10 D 1 R - N ——— P40 - HP1

機種形番　ゴムカバーなし　❶ ❷ ❸ ❹ ❺

スイッチ付
(スイッチ用磁石内蔵)

LSHL - A - 10 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

機種形番　ゴムカバーなし　❶ チューブ内径　❷ 作動方式　❸ フィンガ　❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数

❶ チューブ内径(mm)

記号	内容
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25

❷ 作動方式

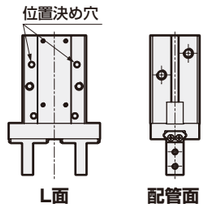
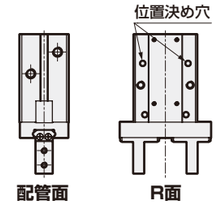
記号	内容
D	複動
S	単動・常時開
C	単動・常時閉

❸ フィンガ

記号	内容	
1	基本形	
2	側面タップ	
3	通し穴	
4	フラット	

注:詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴

記号	内容
N	なし
L	
R	

注:詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ スイッチ形番

・スイッチなしの場合

記号	内容
無記号	スイッチなし、レールプレート添付
N	スイッチなし、レールプレートなし

注:スイッチなしの場合、HP1にてP4仕様対応です。

・スイッチ付の場合

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注:スイッチ付を選択した場合、レールプレートを添付します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項目			LSHL-A-P4/P40-HP1			
チューブ内径	mm		φ10	φ16	φ20	φ25
作動方式			複動形 / 単動形(常時開・常時閉)			
使用流体			圧縮空気			
最高使用圧力	MPa		0.7			
最低使用圧力	MPa	複動形	0.2	0.1		
		単動形	0.35	0.25		
接続口径			M3	M5		
周囲温度	℃		−10〜60(ただし、凍結なきこと)			
動作ストローク	mm		8	12	18	22
繰返し精度	mm		±0.01			
質量 複動形(単動形)	kg	フィンガ記号:1,2,3	0.065(0.075)	0.155(0.165)	0.315(0.335)	0.54(0.585)
		フィンガ記号:4		0.16(0.17)	0.32(0.34)	0.545(0.59)
給油			不可			

注:把持力性能データについては232ページ、233ページをご参照ください。

スイッチ取付可否表

形番	スイッチ形番	側面取付	レール取付
LSHL-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A25	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

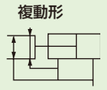


リニアスライドハンド　ロングストローク　複動形　ゴムカバー付

LSHL-G・LSHL-F-P4/P40-HP1 Series

●動作ストローク:8、12、18mm

複動形



RoHS

形番表示方法

スイッチなし
（スイッチ用磁石内蔵）

LSHL - G - 10 D 1 R - N ——— P40 - HP1

機種形番　❶　❷　作動方式 複動　❸　❹　❺

スイッチ付
（スイッチ用磁石内蔵）

LSHL - G - 10 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

機種形番　❶ ゴムカバー　❷ チューブ内径　作動方式 複動　❸ フィンガ　❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴　❺ スイッチ形番　❻ スイッチ数

❶ ゴムカバー

記号	内容
G	クロロプレンゴム
F	フッ素ゴム

❷ チューブ内径(mm)

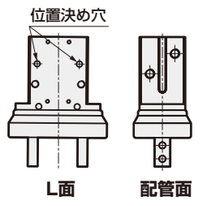
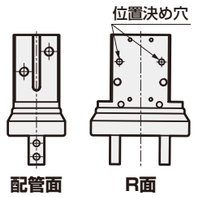
記号	内容
10	φ10
16	φ16
20	φ20

❸ フィンガ

記号	内容	
1	基本形	

注：詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❹ 把持センター基準、高精度位置決め穴

記号	内容
N	なし
L	
R	

注：詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

❺ スイッチ形番

・スイッチなしの場合

記号	内容
無記号	スイッチなし、レールプレート添付
N	スイッチなし、レールプレートなし

注：スイッチなしの場合、HP1にてP4仕様対応です。

・スイッチ付の場合

スイッチ詳細については、236ページの対応表をご参照ください。
スイッチは製品に添付して出荷します。

注：スイッチ付を選択した場合、
レールプレートを添付します。

❻ スイッチ数

記号	内容
R	開側1個付
H	閉側1個付
D	2個付

仕様

項目		LSHL-G・F-P4/P40-HP1		
チューブ内径	mm	φ10	φ16	φ20
作動方式		複動形		
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	0.7		
最低使用圧力	MPa	0.2	0.1	
接続口径		M3	M5	
周囲温度	℃	−10〜60℃（ただし、凍結なきこと）		
動作ストローク	mm	8	12	18
繰返し精度	mm	±0.01		
質量	kg	0.09	0.18	0.39
給油		不可		

注：把持力性能データについては234ページをご参照ください。

スイッチ取付可否表

形　番	スイッチ形番	側面取付	レール取付
LSHL-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

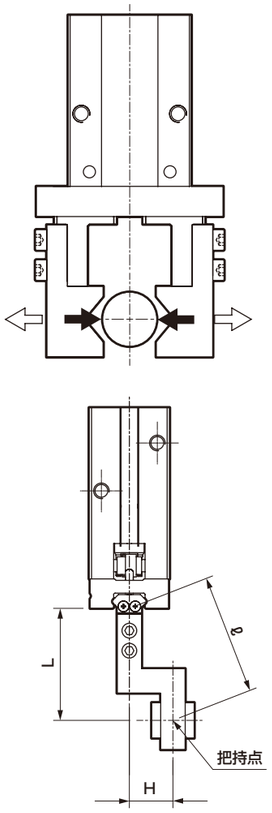
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

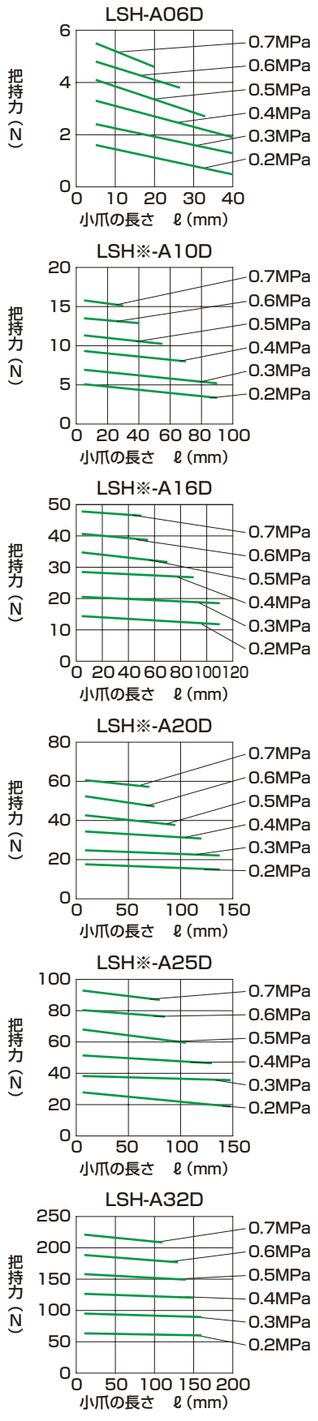
把持力性能データ　LSH-A※※D・LSHL-A※※D(複動)

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力　～0.7MPa時において小爪の長さ ℓ における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

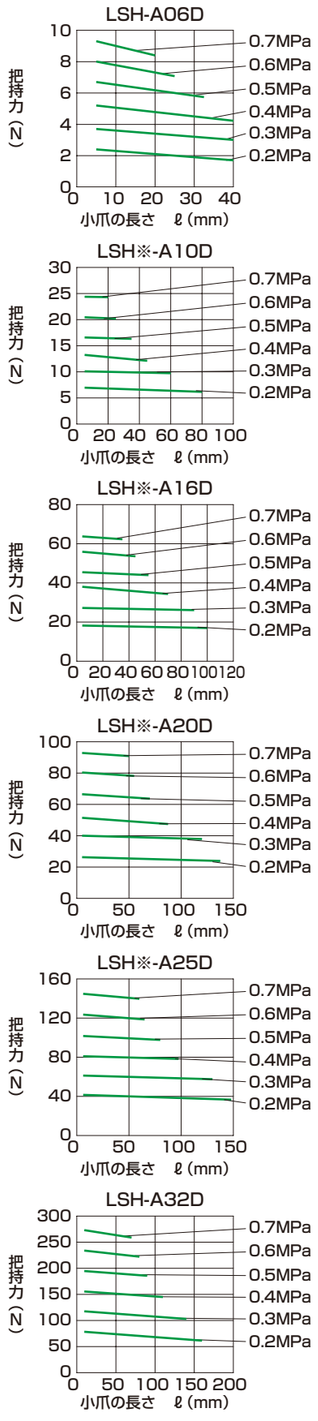
●開方向(⇦)
●閉方向(➡)



閉方向



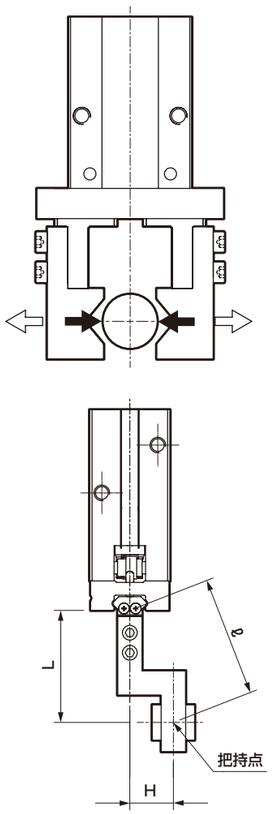
開方向



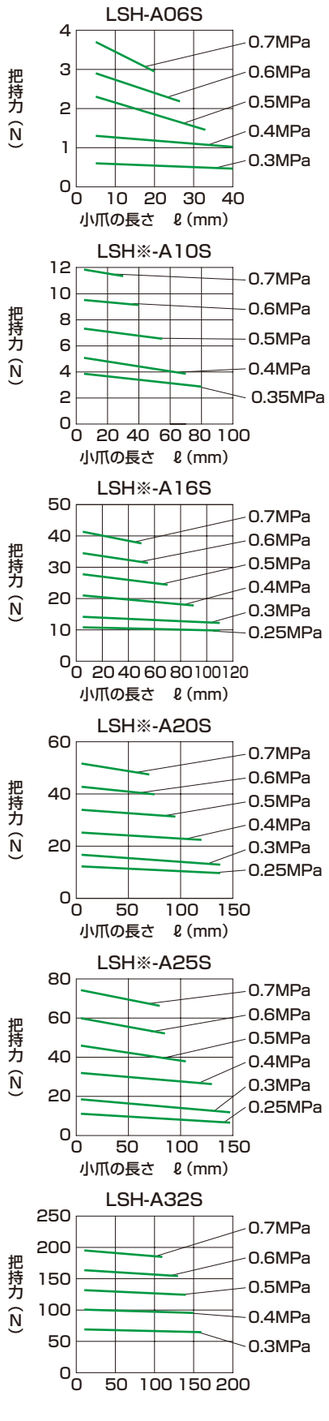
把持力性能データLSH-A※※S/C・LSHL-A※※S/C(単動)

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力　～0.7MPa時において小爪の長さ ℓ における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

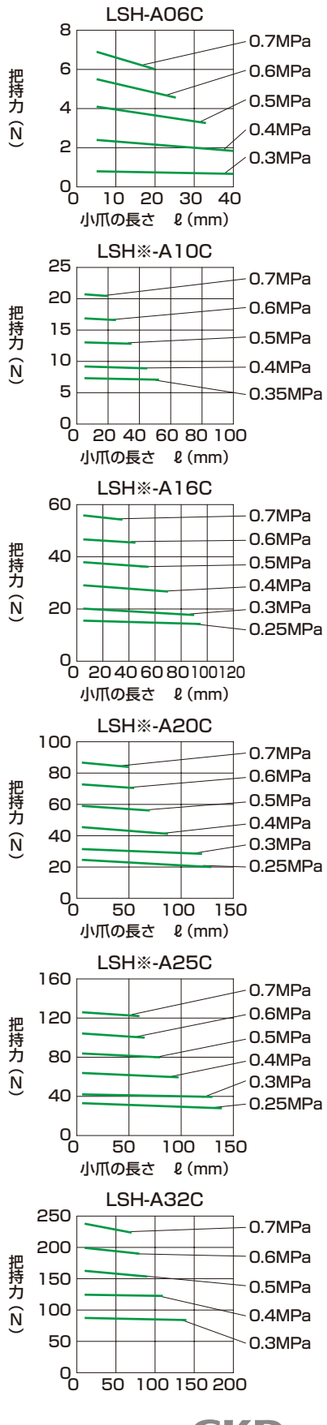
●開方向(⇦)
●閉方向(➡)



閉方向



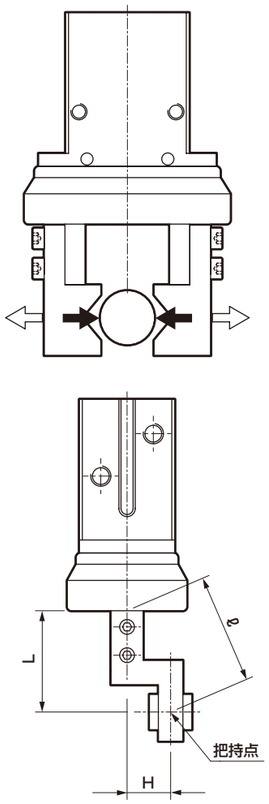
開方向



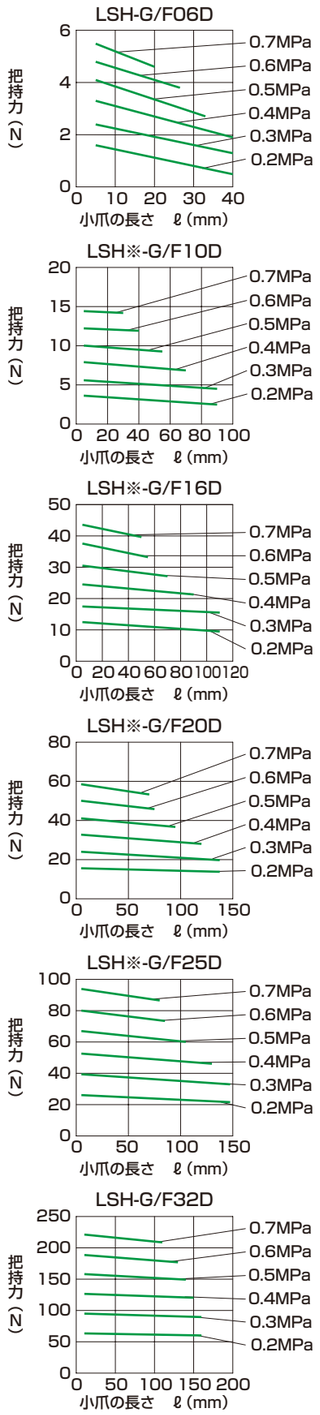
把持力性能データLSH-G/F※※D・LSHL-G/F※※D(複動)

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力　～0.7MPa時において小爪の長さ ℓ における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

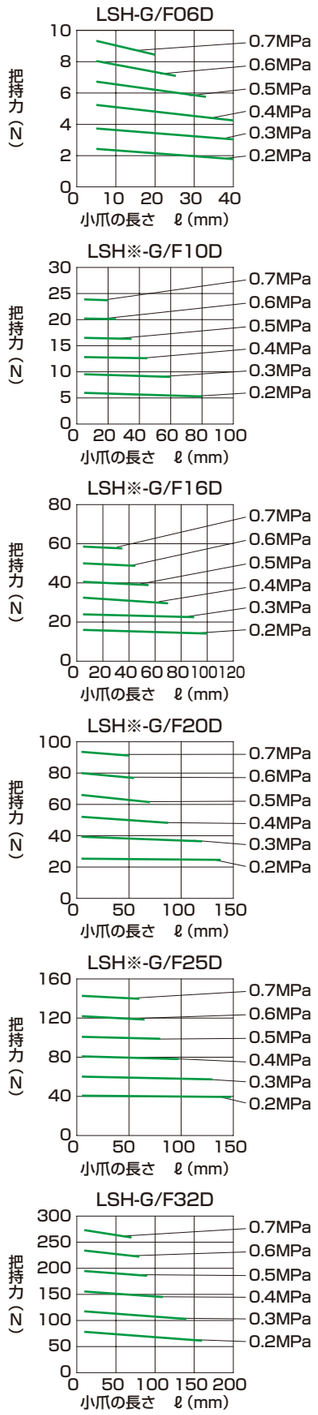
●開方向(⇦)
●閉方向(➡)



閉方向



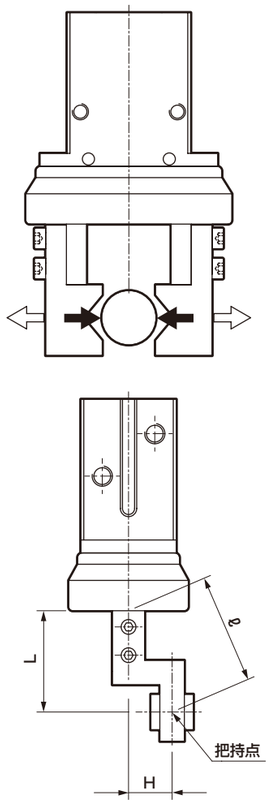
開方向



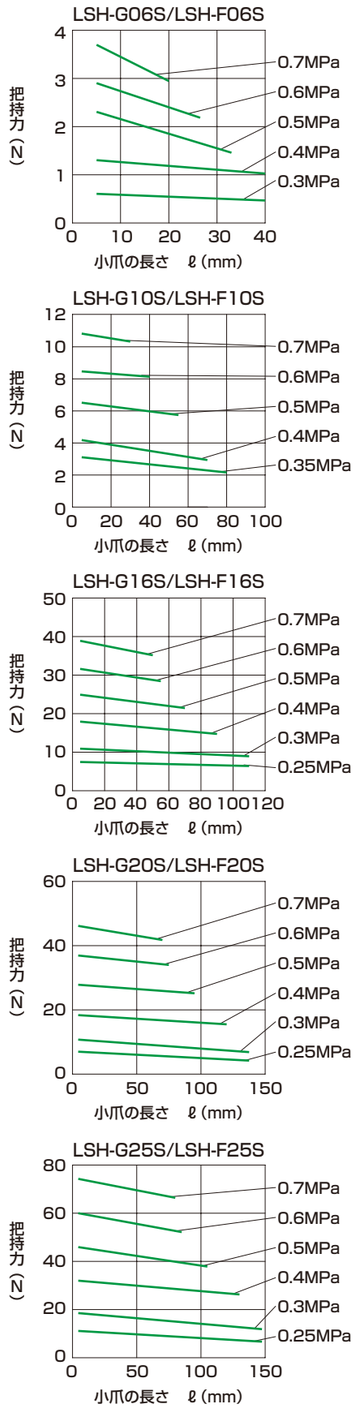
把持力性能データLSH-G/F※※S/C(単動)

・把持力は、図に示す矢印方向の推力(爪1本分)を表します。
・供給圧力　～0.7MPa時において小爪の長さ ℓ における開方向、閉方向に作用する把持力を表します。

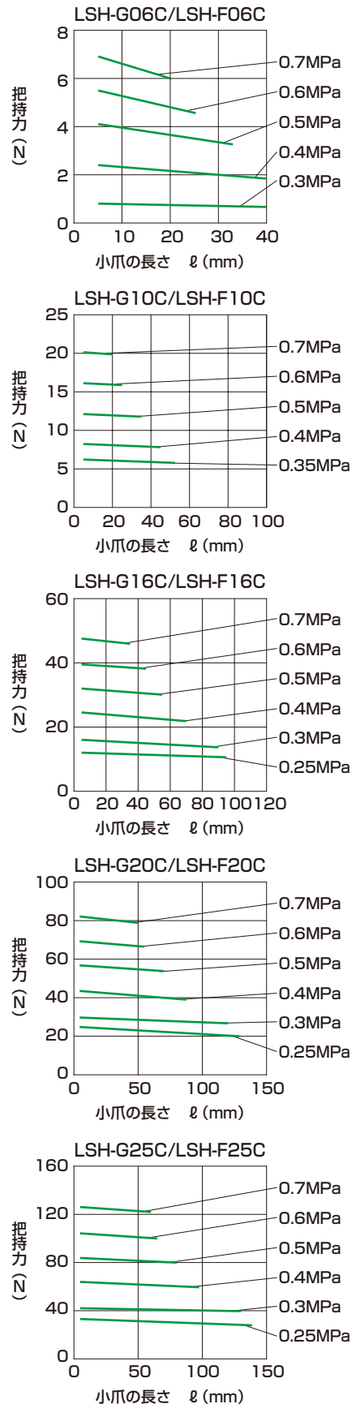
●開方向(⇦)
●閉方向(➡)



閉方向



開方向



長寿命シリンダ HPシリーズ　スイッチ対応表（リード線ストレート取出しタイプ）

注１：シリンダ搭載形番は、下表の手配形番となります。
注２：スイッチ単品形番は、下表のスイッチ基本形番末尾に -P4 が付きます。
注３：※の製品は樹脂コネクタ付仕様です。

| 対応機種＼形状 | T形 | | |

スイッチ対応表

リード線L字取出しタイプ

長寿命シリンダ HPシリーズ　スイッチ対応表（リード線L字取出しタイプ）

注１：シリンダ搭載形番は、下表の手配形番となります。
注２：スイッチ単品形番は、下表のスイッチ基本形番末尾に -P4 が付きます。

| 対応機種＼形状 | T形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | K形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

関連機器・シリンダスイッチ



CONTENTS

●ショックキラー（NCK・FCK） 242
●フリージョイント（FJ） 246
●簡易フロコン（FK） 248
●シリンダスイッチ 250



ショックキラー
NCK-P4 Series
● 最大吸収エネルギー：1～200J

RoHS

形番表示方法

NCK - 00 - 0.7 - N1 - P4 / P40

- NCK：機種形番
- 00：❶ 取付形式
- 0.7：❷ シリーズ（最大吸収エネルギー）
- N1：❸ オプション
- P4 / P40：機種形番

❶ 取付形式

記号	内容	
00	基本形	
FA	フランジ形	

❷ シリーズ（最大吸収エネルギー）

記号	内容
0.1	1J
0.3	3J
0.7	7J
1.2	12J
2.6	26J
7	70J
12	120J
20	200J

❸ オプション

記号	内容	
無記号	標準	
N1	ストップナット付	
C	先端キャップ付	

注1：「N1」には、六角ナットは3個付となります。

仕様

項目		NCK							
シリーズ		0.1	0.3	0.7	1.2	2.6	7	12	20
形式・分類		アジャスタなし スプリング復帰形							
最大吸収エネルギー	J	1	3	7	12	26	70	120	200
外径ねじサイズ	mm	M8×0.75		M10×1.0	M12×1.0	M14×1.5	M20×1.5	M25×1.5	M27×1.5
ストローク	mm	4.5	6	8	10	15	20	25	30
時間当りの最大吸収エネルギー	kJ/時	4.8	6.3	12.6	21.6	39.0	84.0	86.4	108.0
最大衝突速度	m/s	1.0	1.5		2.0		2.5	3.0	
最大繰返し頻度	回/min	80	35	30		25	20	12	9
周囲温度	℃	−10～80							
最大荷重（抗力値）	N	525	1150	2010	2750	4000	7980	10950	15380
リターン時間	S	0.3以下					0.4以下		0.5以下
質量	kg	0.009	0.012	0.02	0.04	0.07	0.2	0.3	0.45
リターン	伸長時 N	2.9		2.0	2.9	5.9	9.8	16.3	
スプリング力	圧縮時 N	4.5		4.3	5.9	11.8	21.6	33.3	33.9

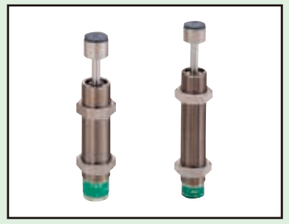
注：ショックキラーは速度および、周囲温度により吸収能力が変化します。
上記の仕様値は常温時の値です。

バリエーション別対応表

適用サイズ		基本形
全サイズ	P4	●
	P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



ショックキラー

FCK-P4 Series

● 最大吸収エネルギー：1.5～79.3J

RoHS

形番表示方法

● 低速タイプ　FCK-L - 0.15 - C - P4
　❶　❷　❸

● 中速タイプ　FCK-M - 0.18 - C - P4
　❶　❷　❸

● 高速タイプ　FCK-H - 0.18 - C - P4
　❶ 機種形番　❷ シリーズ（最大吸収エネルギー）　❸ オプション

❶ 機種形番

記号	内容
FCK-L	低速タイプ
FCK-M	中速タイプ
FCK-H	高速タイプ

❸ オプション

記号	内容	
無記号	先端キャップなし	
C	先端キャップ付	

❷ シリーズ(最大吸収エネルギー)

記号	内容	低速タイプ FCK-L	中速タイプ FCK-M	高速タイプ FCK-H
0.15	1.5J	●		
0.18	1.8J		●	●
0.3	2.9J	●		
0.4	3.9J	●		
0.5	4.9J		●	●
0.6	5.9J		●	●
1	9.8J	●	●	●
3	29.4J	●	●	●
5	49J	●	●	●
注1 6.5	63.7J	●	●	●
8.1	79.3J	●	●	●

注1：「6.5」63.7Jについては、先端キャップなしは製作できません。

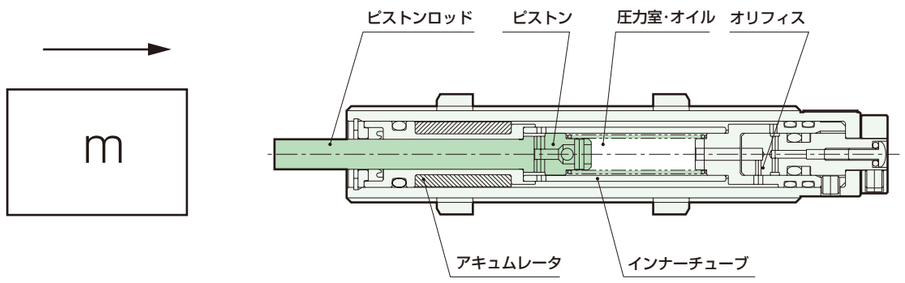
　　部は製作不可を表す。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目			FCK									
シリーズ			0.15	0.18	0.3	0.5	0.4	0.6	1	3	5	6.5	8.1
形式・分類			アジャスタ付 スプリング復帰形										
最大吸収エネルギー		J	1.5	1.8	2.9	4.9	3.9	5.9	9.8	29.4	49	63.7	79.3
外径ねじサイズ		mm	M10×1.0		M12×1.0		M14×1.5		M16×1.5	M20×1.5	M25×1.5		M27×1.5
ストローク		mm	8		10				12	16	30	40	25
時間当たりの最大吸収エネルギー		kJ/時	3.5		5.9		8.8		14.1	20.6	29.4	38.2	32.3
最大衝突速度	L	m/s	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1	—	0.3～1				
	M	m/s	—	0.3～2	—	0.3～2	—	0.3～2	0.3～2				
	H	m/s	—	0.7～3	—	0.7～3	—	0.7～3	0.7～3				
最大繰返し頻度（20℃）		回/min	60										
周囲温度		℃	−5～70										
最大荷重（抗力値）	L	N	637		1,470		1,813		2,646	4,900			6,370
	M	N								3,528	3,920		
	H	N											
リターン時間		S	0.5以下										
質量	先端キャップなし	g	26.5		44		68		108	180	406	—	411
	先端キャップあり	g	27		47		73		117	202	436	459	460
リターンスプリング力	伸長時	N	2.9		4.9		4.5		5.4	12.0	16.6	23.8	16.2
	圧縮時	N	5.9		9.8				14.7	18.0	33.1	71.4	27.2

作動原理



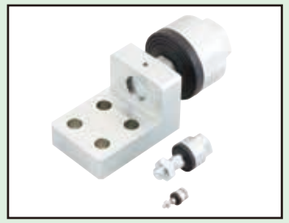
ピストンロッドに物体が衝突すると、その動きはピストンとインナーチューブによって囲まれた圧力室のオイルに伝えられます。
圧力室のオイルはインナーチューブに設けられたオリフィスから流出します。
そのとき下記の式で表される抗力Fが発生します。
$F=av^2+bv+cx$(vは衝突速度、xは移動ストロークを示す。a･b･cは定数)

第1項は速度自乗抵抗を表し、抗力の中で大きなウエイトを占めています。
第2項は粘性抵抗を表し、衝突速度が小さいときには大きな比重を占めます。
第3項はピストンロッドの復帰力を表します。(第1項･第2項と比較して極めて小さいため、通常は無視できます)
この発生した抗力とピストンロッドのストロークの積がショックキラーの吸収エネルギーとなります。
ショックキラーは第1項と第2項をコントロールすることによって、理想的な衝撃吸収を実現しています。

バリエーション別対応表

適用サイズ		低速タイプ	中速タイプ	高速タイプ
		L	M	H
FCK-※-0.15～8.1	P4	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



フリージョイント

FJ-P4 Series

● 適用シリンダ径：φ20～φ200

RoHS

形番表示方法

FJ - 0 - 3 - P4

- FJ：機種形番
- 0：❶ 取付
- 3：❷ ねじの呼び径×ピッチ
- P4：注：FJ-6～45は標準でP4対応品です。形番に「-P4」を付ける必要はありません。

❶ 取付

記号	内容
0	基本形
L	フート形
F	フランジ形

❷ ねじの呼び径×ピッチ

記号	内容	取付		
		0	L	F
3	M3×0.5	●		
4	M4×0.7	●		
5	M5×0.8	●		
6	M6×1.0	●		
8	M8×1.0	●	●	●
8-1.25	M8×1.25	●	●	●
10	M10×1.25	●	●	●
12-1.25	M12×1.25	●	●	●
12	M12×1.5	●	●	●
14	M14×1.5	●	●	●
16	M16×1.5	●	●	●
18	M18×1.5	●	●	●
22	M22×1.5	●	●	●
26	M26×1.5	●	●	●
30	M30×1.5	●	●	●
36	M36×1.5	●	●	●
40	M40×1.5	●	●	●
45	M45×1.5	●	●	●

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

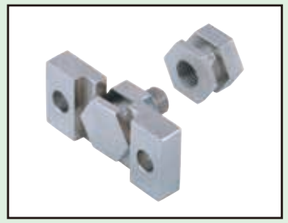
項目 / 形番	ねじの呼び径×ピッチ	最大使用引張圧縮力（kN） 注1			許容偏心量（mm）	揺動角度	周囲温度
		基本形	フランジ形	フート形			
FJ-※- 3	M3×0.5	0.019	——	——	0.5	±5°	−10～60℃（ただし、凍結なきこと）
4	M4×0.7	0.053	——	——	0.5		
5	M5×0.8	0.121	——	——	0.5		
6	M6×1.0	1.08	——	——	0.75		
8	M8×1.0	1.08	1.08	1.08	0.75		
8−1.25	M8×1.25	1.08	1.08	1.08	0.75		
10	M10×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12−1.25	M12×1.25	2.45	2.45	2.45	0.75		
12	M12×1.5	2.45	2.45	2.45	0.75		
14	M14×1.5	5.88	5.88	5.88	1.0		
16	M16×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
18	M18×1.5	10.8	10.8	10.8	1.5		
22	M22×1.5	17.6	17.6	17.6	2.0		
26	M26×1.5	27.5	27.5	27.5	3.0		
30	M30×1.5	60.8	60.8	60.8	3.0		
36	M36×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
40	M40×1.5	87.3	87.3	87.3	4.0		
45	M45×1.5	108	108	108	4.0		

注1：最大使用引張圧縮力は静荷重を示します。
注2：FJ-8-1.25、FJ-12-1.25はオプション品です。FJ-36、40、45はカスタム品です。
注3：FJ-6～45は標準でP4対応品です。

バリエーション別対応表

適用サイズ		基本形	フート形	フランジ形
FJ−※−3 FJ−※−4 FJ−※−5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
FJ−※−6～45	P4	標準にてP4仕様対応		
	P40	▲		

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



簡易フロコン
FK Series

● 適用シリンダ径：φ6～φ100

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

● 簡易フロコン

FK - M3-N - P40

機種形番　❶ ねじサイズ

注：全サイズ標準でP4対応品です。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。
「-P40」の場合は左のとおり形番を選定してください。

❶ ねじサイズ

記号	内容	
M3-N	M3×0.5	おねじタイプ
M4-N	M4×0.7	
M5-N	M5×0.8	
M6-N	M6×1.0	
M8-N	M8×1.25	
M10-N	M10×1.5	
M16-N	M16×2.0	
M20-N	M20×2.5	
M3	M3×0.5	めねじタイプ
M4	M4×0.7	
M5	M5×0.8	
M6	M6×1.0	
M8×1.0	M8×1.0	
M8×1.25	M8×1.25	
M10	M10×1.25	
M12	M12×1.5	
M14	M14×1.5	
M16	M16×1.5	
M18	M18×1.5	
M22	M22×1.5	
M26	M26×1.5	

バリエーション別対応表

適用サイズ		おねじタイプ	めねじタイプ
		N	
全サイズ	P4	標準にてP4仕様対応	
	P40	●	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

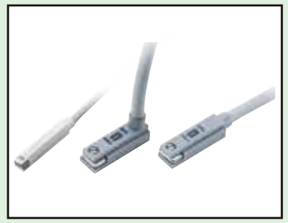
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

形番 おねじ	形番 めねじ	許容荷重 注1 (N)	許容偏心量 (mm)	スラスト方向のガタ量（mm）
FK-M3-N	FK-M3	63	±0.3	0.1～0.3
FK-M4-N	FK-M4	110		
FK-M5-N	FK-M5	179		
FK-M6-N	FK-M6	253		
FK-M8-N	FK-M8×1.0	462		
——	FK-M8×1.25	462		
FK-M10-N	FK-M10	734		
——	FK-M12	1069		
——	FK-M14	1466		
FK-M16-N	FK-M16	2003	±0.7	
——	FK-M18	2448		
FK-M20-N	——	3130		
——	FK-M22	3896		
——	FK-M26	6219		

注1: 許容荷重は静荷重を示します。



シリンダスイッチ F·K·M·T Series

標準で耐屈曲リード線を使用しています。



F※S



F※V　F※H

※組合せ不可の口径があります。

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



F※YV
F3PV



F※YH
F3PH

仕様

項　目	有接点2線式			無接点2線式			無接点3線式		
	F0H/V			F2H/V・F2S		F2YH・F2YV	F3H/V・F3S	F3PH/V	F3YH・F3YV
用途	プログラマブルコントローラ専用						プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	−						NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	−						DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
負荷電圧	DC24V	DC10～30V	DC24V±10%				DC30V以下		
負荷電流	5～20mA（注1）						50mA以下		
消費電流	−						DC24Vにて10mA以下		
内部降下電圧	4V以下						0.5V以下	30mAにて0.5V以下	0.5V以下
表示灯	黄色LED（ON時点灯）		注3 赤色/緑色LED（ON時点灯）				黄色LED 注3（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）
漏れ電流	1mA以下						10μA以下		
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.15mm²）						1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.15mm²）		
耐衝撃	294m/s²	980m/s²							
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上								
耐電圧	AC1000V1分間にて異常なきこと								
周囲温度	-10～+60℃								
保護構造	IEC規格 IP67、JIS C0920（防浸形）								
接点保護回路	無	−							
質量	1m：10g　3m：29g						1m：10g　3m：29g		

注1：「F2H」「F2V」の負荷電流の最大値　20mAは、25℃のものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
（60℃の時の5～10mAとなります。）
注2：「F2S」「F3S」で、1本の溝にスイッチ2個を搭載して両端検出を行う場合は、互いのスイッチの止めねじ部が外側を向くように搭載してください。
注3：「F2S」「F3S」の表示灯は赤色です。

【スイッチ単品形番表示方法】

P4シリーズ用のスイッチを単体で手配する場合は下記としてください。
SW−□□□−P4　　例　SW−T2H−P4
（注1）低電圧指令対応品を単体で手配する場合は下記としてください。
SW−□□□−ST−P4　　例　SW−T5H−ST−P4
（注2）樹脂コネクタ付を単体で手配する場合は下記としてください。対象は、上記の「T2H」「T2YH」「T2WH」「K2YH」「M2WV」「F2H」のみです。
SW−□□□−P4J　　例　SW−T2H−P4J

【搭載スイッチについて】

シリンダ仕様P4及びP40のものに「P4」表示のスイッチが付きます。シリンダに搭載可能なスイッチは各シリンダにより異なります。
172ページ～175ページに掲載のスイッチ対応表をご確認ください。
例）GRC:有接点スイッチ「T0※」「T5※」は搭載できません。
SRM3：無接点1色表示「T2※」「T3※」は搭載できません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



K※H
K3PH



K※V
K3PV



K※YH



K※YV

仕様

項　目	無接点2線式		無接点3線式		
	K2H・K2V	K2YH・K2YV	K3H/V（NPN出力タイプ）	K3PH/V（PNP出力タイプ）	K3YH/V（2色表示式）
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	−		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	−		DC10～28V		
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下		
負荷電流	5～20mA（注1）		50mA以下		
消費電流	−		DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下
内部降下電圧	4V以下		0.5V以下		
表示灯	赤色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）	赤色LED（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）
漏れ電流	1mA以下		10μA以下		
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）		1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）
耐衝撃	980m/s²				
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上	DC500Vメガーにて100MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上		DC500Vメガーにて100MΩ以上
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと				
周囲温度	−10～+60℃				
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）				
質量	1m：18g　3m：49g　5m：80g	1m：31g　3m：85g　5m：139g	1m：18g　3m：49g　5m：80g		1m：31g　3m：85g　5m：142g

項　目	有接点2線式			
	K0H・K0V		K5H・K5V	
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路（表示灯なし）、直列接続用	
電源電圧	−			
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消費電流	−			
内部降下電圧	3V以下（DCの場合、負荷電流30mA時）		0.1V以下（注2）	
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		−	
漏れ電流	0mA			
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）			
耐衝撃	294m/s²			
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上			
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと			
周囲温度	−10～+60℃			
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）			
接点保護回路	無			
質量	1m：18g　3m：49g　5m：80g			

注1：「K2H」「K2V」の負荷電流の最大値：25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。
（60℃のとき5～10mAとなります。）
注2：「K3PH」「K3PV」の適用シリンダへの搭載はカスタム品にて対応いたします。
注3：内部抵抗0.5Ω以下

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



M※V



M※H

仕様

項　目	無接点2線式		無接点3線式		
	M2V・M2H	M2WV（2色表示式）	M3H/V（NPN出力タイプ）	M3PH/V（PNP出力タイプ）	M3WV（2色表示式）
用途	プログラマブルコントローラ専用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路、小形電磁弁用		
出力方式	−		NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	−		DC4.5～28V		DC10～28V
負荷電圧	DC10～30V		DC30V以下		
負荷電流	5～30mA		100mA以下		
消費電流	−		DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて15mA以下
内部降下電圧	4V以下		0.5V以下		
表示灯	赤色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）	赤色LED（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）
漏れ電流	1mA以下		10μA以下	0.05mA以下	10μA以下
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）		1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.15mm²）		
耐衝撃	980m/s²				
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上				
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと				
周囲温度	−10～+60℃				
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）				
質量	1m：22g　3m：57g　5m：93g		1m：22g　3m：57g　5m：93g		

項　目	有接点2線式			
	M0V・M0H		M5V・M5H	
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路（表示灯なし）、直列接続用	
電源電圧	−			
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下
消費電流	−			
内部降下電圧	3V以下（DCの場合、負荷電流30mA時）		0.1V以下（注4）	
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		表示灯なし	
漏れ電流	0mA			
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）			
耐衝撃	294m/s²			
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上			
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと			
周囲温度	−10～+60℃			
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）			
接点保護回路	無			
質量	1m：22g　3m：57g　5m：93g			

注1：「M※H」は、SRL3、SRG3に使用できます。
注2：シリンダに搭載できるスイッチ形番は、172ページ～175ページのスイッチ対応表をご参照ください。
注3：コネクタ付シリンダスイッチは別途ご相談ください。
注4：内部抵抗0.5Ω以下

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

仕様

（T1、T8は除く）

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。



T※H/T※WH



T※V/T※WV



T1H



T1V



T8H/T2JH



T8V/T2JV

仕様

項　目	無接点2線式					無接点3線式		
	T1H・T1V	T2H・T2V	T2HR3・T2VR3（耐屈曲リード線タイプ）	T2JH・T2JV（オフディレータイプ）	T2WH・T2WV（2色表示式）	T3H・T3V	T3PH・T3PV（PNP出力タイプ）	T3WH・T3WV（2色表示式）
用途	プログラマブルコントローラ、リレー、小形電磁弁用	プログラマブルコントローラ専用				プログラマブルコントローラ、リレー用		
出力方式	−					NPN出力	PNP出力	NPN出力
電源電圧	−					DC10～28V		
負荷電圧	AC85～265V	DC10～30V			DC24V±10%	DC30V以下		
負荷電流	5～100mA	5～20mA（注1）				100mA以下		50mA以下
消費電流	−	−				DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下	DC24Vにて10mA以下
内部降下電圧	負荷電圧の10%以下	4V以下				0.5V以下		
オフディレー時間	−			200±50ms	−	−		
表示灯	赤色LED（ON時点灯）				赤色/緑色LED（ON時点灯）	赤色LED（ON時点灯）	黄色LED（ON時点灯）	赤色/緑色LED（ON時点灯）
漏れ電流	AC100Vにて1mA以下 AC200Vにて2mA以下	1mA以下				10μA以下		
リード線長さ　注6	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	3m（耐屈曲、耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）		1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード3芯0.2mm²）
耐衝撃	980m/s²							
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上		DC500Vメガーにて100MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上	DC500Vメガーにて20MΩ以上		DC500Vメガーにて20MΩ以上
耐電圧	AC1500V、1分間印加にて異常なきこと	AC1000V1分間印加にて異常なきこと						
周囲温度	−10～+60℃							
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）							
質量	1m：33g　3m：87g　5m：142g	1m：18g　3m：49g　5m：80g		1m：33g　3m：87g　5m：142g	1m：18g　3m：49g　5m：80g	1m：18g　3m：49g　5m：80g		1m：18g　3m：49g　5m：80g

項　目	有接点2線式						
	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		
用途	プログラマブルコントローラ、リレー用		プログラマブルコントローラ、リレー、IC回路（表示灯なし）、直列接続用		プログラマブルコントローラ、リレー用		
電源電圧	−						
負荷電圧	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
負荷電流	5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
消費電流	−						
内部降下電圧	3V以下（DCの場合、負荷電流30mA時）		0.1V以下（注5）		4V以下		
表示灯	赤色LED（ON時点灯）		表示灯なし		赤色LED（ON時点灯）		
漏れ電流	0mA						
リード線長さ	1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）				1m（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.3mm²）		
耐衝撃	294m/s²						
絶縁抵抗	DC500Vメガーにて20MΩ以上				DC500Vメガーにて100MΩ以上		
耐電圧	AC1000V1分間印加にて異常なきこと				AC1500V1分間印加にて異常なきこと		
周囲温度	−10～+60℃						
保護構造	IEC規格IP67、JIS C0920（防浸形）						
接点保護回路　注5	無				有		
質量	1m：18g　3m：49g　5m：80g				1m：33g　3m：87g　5m：142g		

注1：「T2H」「T2V」「T2HR3」「T2VR3」の負荷電流の最大値：20mAは、25℃でのものです。スイッチ使用周囲温度が25℃より高い場合は、20mAより低くなります。（60℃のとき5～10mAとなります。）
注2：「T2HR3」「T2VR3」「T3PH」「T3PV」スイッチについては、適用シリンダに搭載する場合、カスタム品にて対応いたします。
注3：「T2JH」「T2JV」スイッチについては「SRL3（φ32～φ100）」「MRL2」「LCR」ハンドチャックに搭載する場合、カスタム品にて対応いたします。
注4：シリンダによっては搭載スイッチを限定しているものも有ります。詳細は172ページ～175ページをご参照ください。
注5：内部抵抗0.5Ω以下

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

精密機器・真空機器

掲載ページ

精密機器 257

真空機器 265
エジェクタシステム

真空ポンプシステム 301

吸着パッド 319

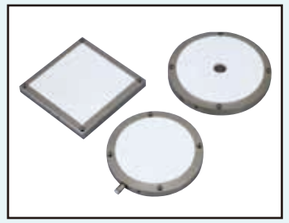
真空関連機器 359

精密機器



CONTENTS

● 精密吸着プレート（PVP） 258
● ファインバッファ（FBU2） 260



精密吸着プレート

PVP Series

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

●丸形吸着プレート形番表示方法



PVP - C - 50 - CP - A

- PVP：機種形番
- C：丸形
- 50：❶ 多孔質外径寸法
- CP：❷ 真空ポート位置
- A：❸ オプション

❶ 多孔質外径寸法

記号	内容
50	50
75	75
100	100
113	113
138	138
187	187

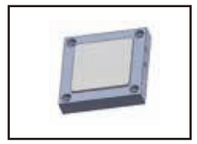
❷ 真空ポート位置

記号	内容
無記号	側面ポート
CP	裏面ポート

❸ オプション

記号	内容
無記号	なし
A	帯電防止処理

●四角形吸着プレート形番表示方法



PVP - S - 50-50 - CP - A

- PVP：機種形番
- S：四角形
- 50-50：❶ 多孔質短辺寸法-多孔質長辺寸法
- CP：❷ 真空ポート位置
- A：❸ オプション

❶ 多孔質短辺寸法-多孔質長辺寸法

記号	内容
50-50	50-50
100-100	100-100
150-150	150-150
200-250	200-250

❷ 真空ポート位置

記号	内容
無記号	側面ポート
CP	裏面ポート

❸ オプション

記号	内容
無記号	なし
A	帯電防止処理

●ドーナツ形吸着プレート形番表示方法



PVP - R - 36-18 - CP - A

- PVP：機種形番
- R：ドーナツ形
- 36-18：❶ 多孔質外径寸法-多孔質内径寸法
- CP：❷ 真空ポート位置
- A：❸ オプション

❶ 多孔質外径寸法-多孔質内径寸法

記号	内容
36-18	36-18
85-27	85-27
118-18	118-18

❷ 真空ポート位置

記号	内容
無記号	側面ポート
CP	裏面ポート

❸ オプション

記号	内容
無記号	なし
A	帯電防止処理

仕様

項目			PVP-R-36-18 PVP-C-50 PVP-S-50-50	PVP-R-85-27 PVP-R-118-18 PVP-C-75 PVP-C-100 PVP-C-113 PVP-C-138 PVP-S-100-100	PVP-C-187 PVP-S-150-150 PVP-S-200-250
製品	吸着面 μm(注1)	平面度	2	3	4
		平行度	5	10	15
	基準面平面度	μm	10	10	10
	エアリーク量	L/min(ANR)	0.4	0.6	1
	真空差圧	kPa(注2)	40以上		
	使用加圧力	MPa	0.2以下(清浄空気)		
	周囲温度	℃	5~40		
	周囲湿度	%RH(注3)	65以下		
多孔質部	材質		三フッ化塩化エチレン樹脂		
	気孔率	%	40±5		
	ショアD硬度	度	60±15		
ベース部	材質		耐食アルミ合金		
	表面処理	(注4)	なし		

注1：この精度は23℃の恒温室内に24時間放置した時の測定値です。
23℃から外れる温度雰囲気では精度は変化し、仕様値を外れる可能性があります。
測定方法は製品を定盤上に無負荷で置いた時の真直度(2方向以上)を測定し、その最大値をもって規定しています。
本来の平面度の測定方法ではありませんが、多孔質の窪みがある為、このような測定方法をとっています。
注2：ワークを多孔質全面で真空吸着した時の真空源の圧力降下値をあらわします。
注3：65%RHをこえる湿度雰囲気では、吸着面精度が劣化し、仕様値を外れる可能性があります。
注4：本製品のボディ材質は耐食アルミ合金の生材となります。
表面処理(アルマイト処理、無電解ニッケルめっきなど)の指定がある場合はカスタム対応となります。

吸着面積・質量表

形番	吸着面積(cm^2)	質量(g)
PVP-R-36-18	8	80
PVP-R-85-27	51	290
PVP-R-118-18	107	520
PVP-C-50	20	140
PVP-C-75	44	250
PVP-C-100	79	390
PVP-C-113	100	490
PVP-C-138	149	680
PVP-C-187	275	1,170
PVP-S-50-50	25	160
PVP-S-100-100	100	490
PVP-S-150-150	225	980
PVP-S-200-250	500	2,030

バリエーション別対応表

	PVP
P4	標準対応

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



ファインバッファ

FBU2 Series

外径：M8、M12、φ7、φ12
可搬質量：30、80g

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

FBU2 - 12D - S - 10 - 6 - T3 - H3

- FBU2：機種形番
- 12D：❶ 外径
- S：❷ 軸受精度
- 10：❸ 押し圧
- 6：❹ バッファストローク
- T3：❺ テールピース形状
- H3：❻ ヘッドピース形状

❶ 外径

記号	内容
7D	φ7h7　インロータイプ
8M	M8×0.75　全ねじタイプ
12D	φ12h7　インロータイプ
12M	M12×1　全ねじタイプ

❷ 軸受精度

記号	内容
S	標準（軸受隙間0.2mm以下）
注1 H	高精度（軸受隙間0.05mm以下）
注1 HV	内部流路型高精度（軸受隙間0.05mm以下）

注1：「H」「HV」の場合、❶外径が「8M」「12M」は選定できません。

❸ 押し圧

記号	内容
注1 02	0.2N
注2 05	0.5N
注2 10	1.0N

注1：「02」の場合、❶外径が「12D」「12M」は選定できません。
注2：「05」「10」の場合、❶外径が「7D」「8M」は選定できません。

❹ バッファストローク

記号	内容
2	2mm
6	6mm
注1 16	16mm

注1：「16」の場合、❶外径が「7D」「8M」は選定できません。

❺ テールピース形状

記号	内容	
TB	穴なし	
T3	M3めねじ深さ3	
注1 T5	M5めねじ深さ4	

注1：「T5」の場合、❶外径が「7D」「8M」は選定できません。

❻ ヘッドピース形状

記号	内容	
HB	穴なし	
H3	M3めねじ深さ3	
注1 H5	M5めねじ深さ4	

注1：「H5」の場合、❶外径が「7D」「8M」は選定できません。

❷軸受精度と❹バッファストローク、❺テールピース形状、❻ヘッドピース形状の組合せ表

		❷軸受精度 S	H	HV
❹バッファストローク	2	●	●	●
	6	●	●	●
	16	●		
❺テールピース形状	TB	●	●	●
	T3	●	●	
	T5	●	●	
❻ヘッドピース形状	HB	●	●	
	H3	●	●	●
	H5	●	●	●

インロータイプ用取付ブラケット単品形番

❶外径	取付	ブラケット単品形番	
7D	L形	FBU2-7D-B1	
	ストレート	FBU2-7D-B2	
12D	L形	FBU2-12D-B1	
	ストレート	FBU2-12D-B2	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

室温23℃における値です。

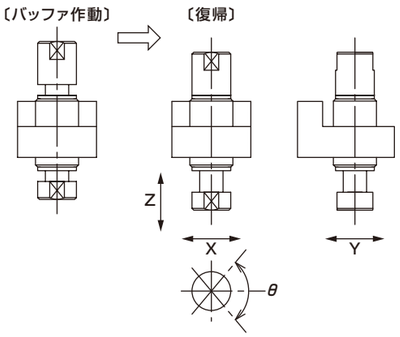
項目		FBU2-7D S	FBU2-7D H/HV	FBU2-8M S	FBU2-12D S	FBU2-12D H/HV	FBU2-12M S
外径		φ7h7		M8×0.75	φ12h7		M12×1
外観		S/H 	HV 		S/H 	HV 	
押し圧	N	0.1～0.2		0.1～0.2	0.4～0.6、0.9～1.1		0.4～0.6、0.9～1.1
押し圧変化量	注1	±15%以下					
バッファストローク	mm	2 6	2 6	2 6	2 6 16	2 6	2 6 16
使用周囲温度	℃	5～50	5～40	5～50	5～50	5～40	5～50
軸受隙間	mm	0.2以下	0.05以下	0.2以下	0.2以下	0.05以下	0.2以下
最大保持トルク	注2 N·cm	0.25以上(参考値)			注3		注3
復帰位置精度	X-Y mm	±0.1以下	±0.05以下	±0.1以下	±0.1以下	±0.05以下	±0.1以下
注4	Z mm	±0.1以下					
	θ °	3以下					
可搬質量	g	30以下			80以下		

注1: ストローク中の押し圧変動量を示します。押し圧がバッファストロークに比例することではありません。
注2: 最大保持トルクを越える回転トルクを可動軸に加えると可動軸が脱調し、180°反転します。
※保持トルク…θ方向（図1）に力を加え、可動軸の位置がズレても元の位置に戻ることができる力
注3: FBU2-12M/12Dの保持トルクは右表をご参照ください。
注4: 復帰位置精度は下図（図1）をご参照ください。
バッファ時の復帰精度を示します。
注5: 仕様に適合しないご要求の場合は、当社にご相談ください。
注6: 可搬質量はヘッドピースに取付けられた負荷（治具および吸着物）の最大値を示します。

〈FBU2-12M/12D　最大保持トルク（参考値）〉

押し圧(N)	ストローク(mm)	保持トルク(N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

出端での保持トルクを示します。



（図1）復帰位置精度詳細図

バリエーション別対応表

	FBU2
P4	標準対応



ファインバッファ

FBU2-SU Series

外径：M12、全ねじタイプ
可搬質量：200g

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

FBU2-SU - 05 - 6 - T3 - H3

- FBU2-SU：機種形番
- 05：❶ 押し圧
- 6：❷ バッファストローク
- T3：❸ テールピース形状
- H3：❹ ヘッドピース形状

❶ 押し圧

記号	内容
05	0.5N
10	1.0N

❷ バッファストローク

記号	内容
2	2mm
6	6mm
16	16mm

❸ テールピース形状

記号	内容	
TB	穴なし	
T3	M3めねじ深さ3	
T4	M4めねじ深さ4	
T5	M5めねじ深さ4	
T6	M6めねじ深さ5	

❹ ヘッドピース形状

記号	内容	
HB	穴なし	
H3	M3めねじ深さ3	
H4	M4めねじ深さ4	
H5	M5めねじ深さ4	
H6	M6めねじ深さ5	

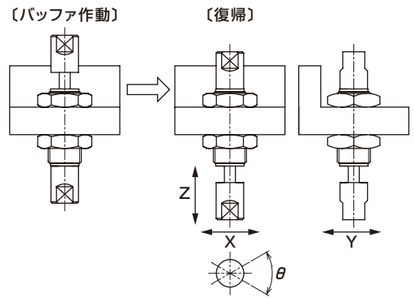
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目			FBU2-SU
外径			M12×1
押し圧		N	0.4～0.6、0.9～1.1
押し圧変化量　注1			±15%以下
バッファストローク		mm	2、6、16
使用周囲温度		℃	5～50
軸受隙間		mm	0.2以下
最大保持トルク		N·cm	注2
復帰位置精度 注3	X-Y	mm	±0.1以下
	Z	mm	±0.1以下
	θ	°	3以下
可搬質量		g	200以下

注1：ストローク中の押し圧変動量を示します。押し圧がバッファストロークに比例することではありません。
注2：最大保持トルクを越える回転トルクを可動軸に加えると可動軸が脱調し、180°反転します。
※保持トルク…θ方向（図1）に力を加え、可動軸の位置がズレても元の位置に戻ることができる力
注3：復帰位置精度は（図1）を参照願います。バッファ時の復帰精度を示します。
注4：仕様に適合しないご要求の場合は、当社にご相談願います。



（図1）復帰位置精度詳細図

〈FBU2-SU　最大保持トルク（参考値）〉

押し圧(N)	ストローク(mm)	保持トルク(N·cm)
0.5	2	0.5以上
	6	0.5以上
	16	1.2以上
1	2	1.2以上
	6	1.2以上
	16	2.5以上

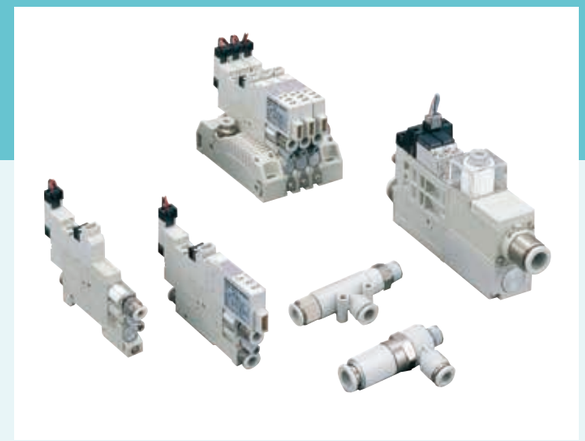
出端での保持トルクを示します。

バリエーション別対応表

	FBU2
P4	標準対応

エジェクタシステム
VS※

■真空機器



CONTENTS

●電磁弁直付形タイプ（VSH） 266
●管形タイプ（VSU） 270
●パッド直付形タイプ（VSC） 274
●20mm幅総合タイプ（VSJ・VSJM） 280
●10.5mm幅総合タイプ（VSX・VSXM） 286
●31.5mm幅単体専用タイプ（VSQ） 292



単体エジェクタ(電磁弁直付形)

VSH-P4 Series

RoHS

形番表示方法

●単体エジェクタ(電磁弁直付形)

VSH - H 15 - 10 8A J - P4

- VSH: 機種形番
- H: ❶ 真空特性
- 15: ❷ ノズル径
- 10: ❸ 真空ポート(V)
- 8A: ❹ エア供給ポート(P)
- J: 排気ポート(EX):集中排気
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注:❶❷について、「E05」と「L12」の組合せは選択できません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0

注:❶❷について、「E05」と「L12」の組合せは選択できません。

❸ 真空ポート(V)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手
12	φ12ワンタッチ継手

❹ エア供給ポート(P)

記号	内容
M5	M5×0.8
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8

形番ポート組合せ表

❸真空ポート(V)	4	6	8		10		12	
❹エア供給ポート(P)	M5	6A	6A	8A	8A	10A	8A	10A
形番								
VSH-H05	●	●						
VSH-H07		●						
VSH-H10		●	●					
VSH-H12		●	●					
VSH-H15				●	●			
VSH-H20					●	●	●	●
VSH-L05	●	●						
VSH-L07		●	●					
VSH-L10		●	●					
VSH-L15				●	●		●	
VSH-L20					●	●	●	●
VSH-E07		●						
VSH-E10		●	●					
VSH-E12		●	●					
VSH-E15				●	●			
VSH-E20					●	●	●	●

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項 目		VSH
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.15~0.7
使用温度	℃	0~60(ただし、凍結なきこと)

エジェクタ仕様

形 番	ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))
VSH-H05-□□J-P4	0.5	0.5	90	7	11.5
VSH-L05-□□J-P4			66	12	
VSH-H07-□□J-P4	0.7	0.5	93	13	23
VSH-L07-□□J-P4			66	26	
VSH-E07-□□J-P4		0.35	92	10.5	17
VSH-H10-□□J-P4	1.0	0.5	93	28	46
VSH-L10-□□J-P4			66	42	
VSH-E10-□□J-P4		0.35	92	21	34
VSH-H12-□□J-P4	1.2	0.5	93	38	70
VSH-E12-□□J-P4		0.35	92	27	47
VSH-H15-□□J-P4	1.5	0.5	93	63	100
VSH-L15-□□J-P4			66	95	
VSH-E15-□□J-P4		0.35	92	42	70
VSH-H20-□□J-P4	2.0	0.5	93	104	200
VSH-L20-□□J-P4			66	174	
VSH-E20-□□J-P4		0.35	92	82	150

バリエーション別対応表

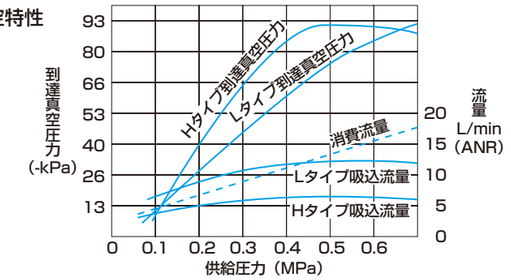
単体	VSH
接続口径	φ4~φ12
P4	●

●:対象機種 ○:準対象機種
▲:お問い合わせください :対象外

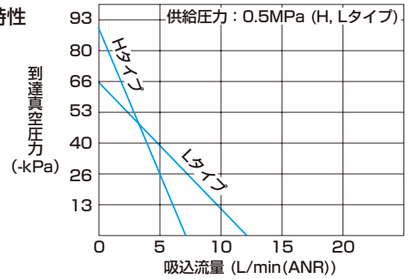
真空特性、流量特性

●VSH-H05

真空特性

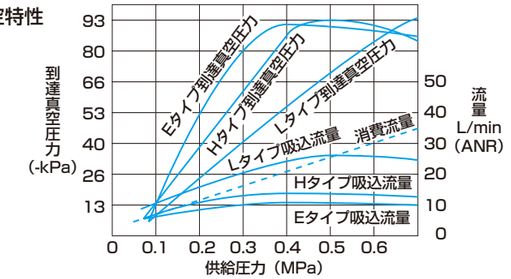


流量特性

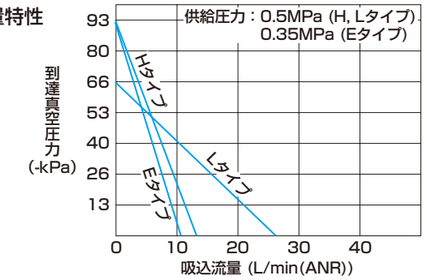


●VSH-※07

真空特性

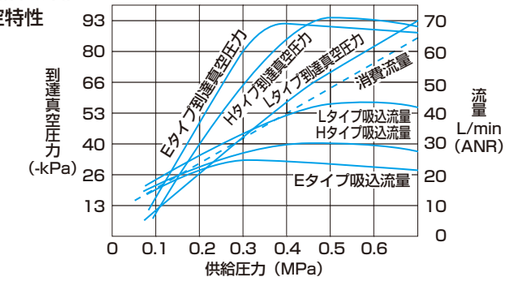


流量特性

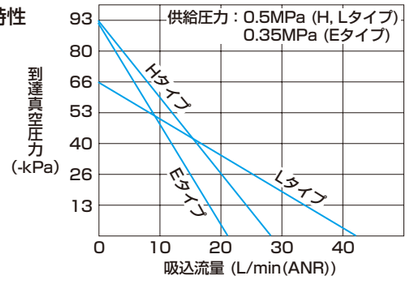


●VSH-※10

真空特性

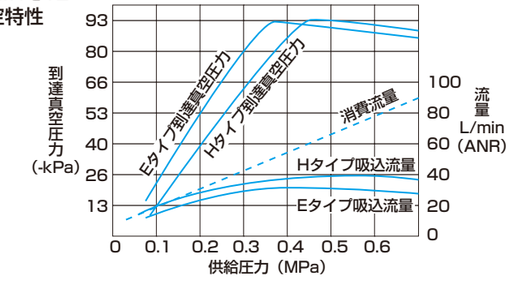


流量特性

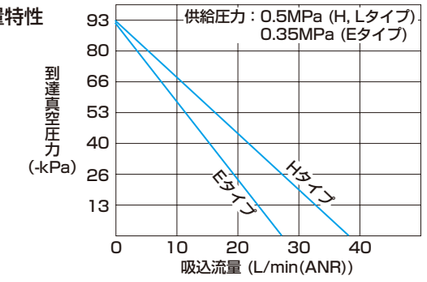


●VSH-H12

真空特性

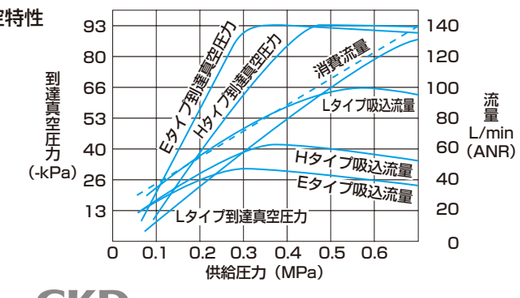


流量特性

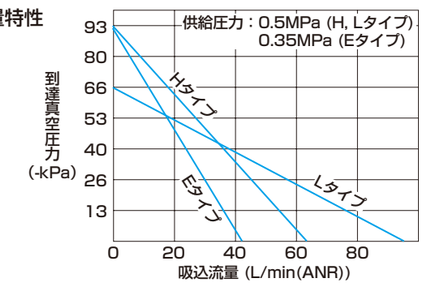


●VSH-※15

真空特性



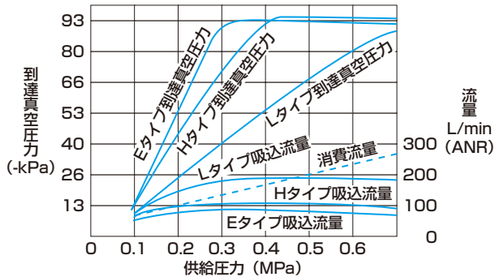
流量特性



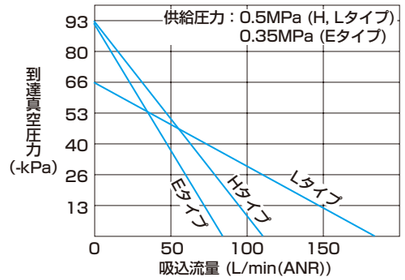
真空特性、流量特性

●VSH-※20

真空特性



流量特性



1.上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。

2.上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。

（ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。）

3.ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。

（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）

（ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。

（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。

→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））

（ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積$0.5^2\times\pi=0.785mm^2\times3=2.35mm^2$よって$2.3mm^2$以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）



単体エジェクタ(管形)

VSU-P4 Series

RoHS

形番表示方法

●単体エジェクタ(管形)

VSU - H 07 - 6 6 J - P4

- VSU: 機種形番
- H: ❶ 真空特性
- 07: ❷ ノズル径
- 6: ❸ 真空ポート(V)
- 6: ❹ エアー供給ポート(P)
- J: 排気ポート(EX):集中排気
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注:❶❷について、「E05」の組合せは選択できません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7

注:❶❷について、「E05」の組合せは選択できません。

❸ 真空ポート(V)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
M5	M5×0.8
6A	R1/8

❹ エアー供給ポート(P)

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

保守部品形番

●VSU固定用ブラケット

VSU - 07 - B

- VSU: 機種形番
- 07: ❶ ノズル径
- B

❶ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7

●VSU用フィルタエレメント

VSU - E

- VSU: 機種形番
- E

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項 目		VSU
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.15~0.7
使用温度	℃	0~60(ただし、凍結なきこと)

エジェクタ仕様

形 番	ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))
VSU-H05-□□J-P4	0.5	0.5	90	7	11.5
VSU-L05-□□J-P4			66	12	
VSU-H07-□□J-P4	0.7	0.5	92	12.5	23
VSU-L07-□□J-P4			66	(20) 22	
VSU-E07-□□J-P4		0.35	90	10	17

注:( ) 内の数値は、真空ポート:φ4mmワンタッチ継手、M5×0.8の時の数値となります。

バリエーション別対応表

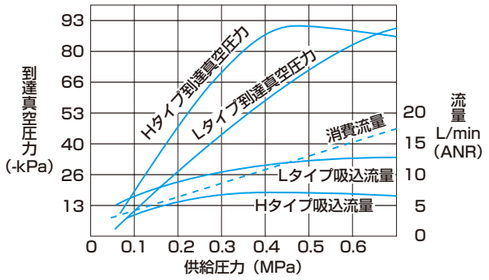
単体	VSU
接続口径	φ4, φ6, M5, R1/8
P4	●

●:対象機種 ○:準対象機種
▲:お問い合わせください :対象外

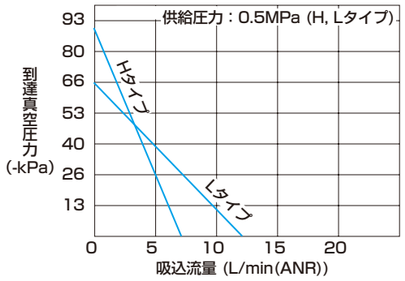
真空特性、流量特性

●VSU-H05

真空特性

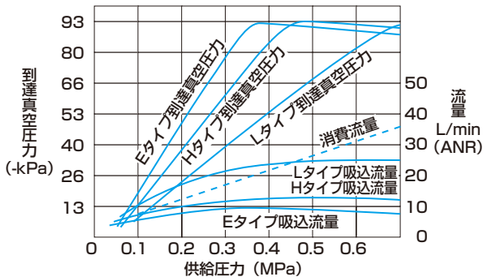


流量特性

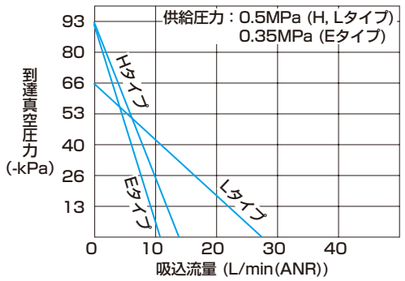


●VSU-※07

真空特性



流量特性

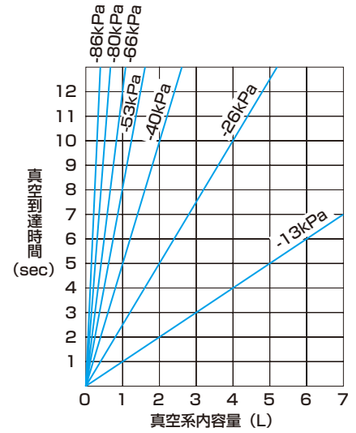


1.上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
2.上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
（ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。）
3.ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）
（ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。
（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。
→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））
（ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積$0.5^2\times\pi=0.785mm^2\times3=2.35mm^2$よって$2.3mm^2$以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）

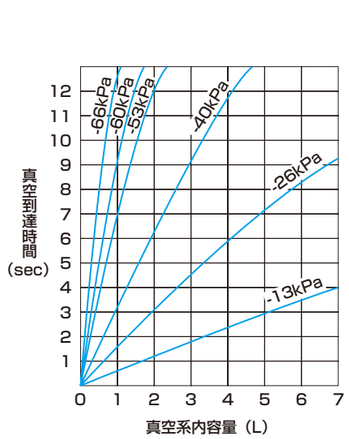
（参考）真空到達時間

供給圧力　Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3～0.5MPa
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

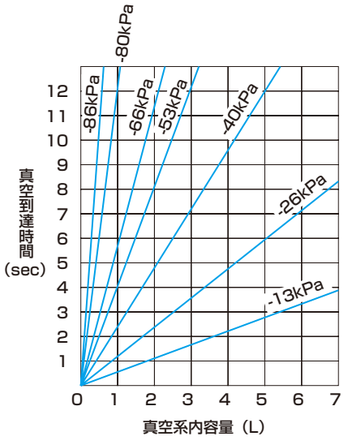
●VSU-H05



●VSU-L05



●VSU-H07



●VSU-L07

●VSU-E07



単体エジェクタ（パッド直付形）

VSC-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●単体エジェクタ（パッド直付形）

VSC - H 15 - 10A 10L J - P4

- VSC：機種形番
- H：❶ 真空特性
- 15：❷ ノズル径
- 10A：❸ 真空ポート（V）
- 10L：❹ エア供給ポート（P）
- J：排気ポート（EX）：集中排気
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：❶❷について、「L12」の組合せは選択できません。

❷ ノズル径

記号	内容
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2
15	φ1.5
20	φ2.0

注：❶❷について、「L12」の組合せは選択できません。

❸ 真空ポート（V）

記号	内容
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8

❹ エア供給ポート（P）

記号	内容
6	φ6ワンタッチ継手
6L	φ6ワンタッチ継手エルボ
8	φ8ワンタッチ継手
8L	φ8ワンタッチ継手エルボ
10	φ10ワンタッチ継手
10L	φ10ワンタッチ継手エルボ

形番ポート組合せ表

※Rねじタイプ

❸真空ポート（V）	6A		8A		10A	
❹エア供給ポート（P）	6※	8※	8※	10※	8※	10※
形番						
VSC-H07	●	●				
VSC-H10	●	●				
VSC-H12	●	●				
VSC-H15			●	●	●	●
VSC-H20			●	●	●	●
VSC-L07	●	●				
VSC-L10	●	●				
VSC-L15			●	●	●	●
VSC-L20			●	●	●	●
VSC-E07	●	●				
VSC-E10	●	●				
VSC-E12	●	●				
VSC-E15			●	●	●	●
VSC-E20			●	●	●	●

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		VSC
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.15～0.7
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

エジェクタ仕様

形　番	ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min（ANR))	空気消費流量 (L/min（ANR))
VSC-H07-□□J-P4	0.7	0.5	93	13	23
VSC-L07-□□J-P4			66	26	
VSC-E07-□□J-P4		0.35	92	10.5	17
VSC-H10-□□J-P4	1.0	0.5	93	28	46
VSC-L10-□□J-P4			66	42	
VSC-E10-□□J-P4		0.35	92	21	34
VSC-H12-□□J-P4	1.2	0.5	93	38	70
VSC-E12-□□J-P4		0.35	92	27	47
VSC-H15-□□J-P4	1.5	0.5	93	63	100
VSC-L15-□□J-P4			66	95	
VSC-E15-□□J-P4		0.35	92	42	70
VSC-H20-□□J-P4	2.0	0.5	93	110	200
VSC-L20-□□J-P4			66	180	
VSC-E20-□□J-P4		0.35	92	84	150

バリエーション別対応表

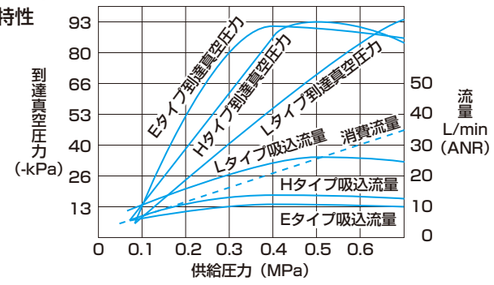
単体	VSC
接続口径	R1/8～R3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

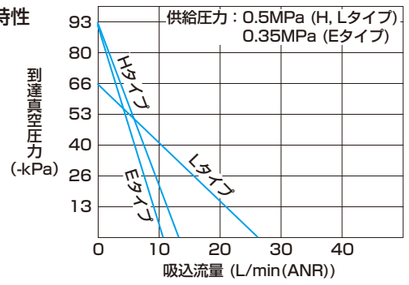
真空特性、流量特性

●VSC-※07

真空特性



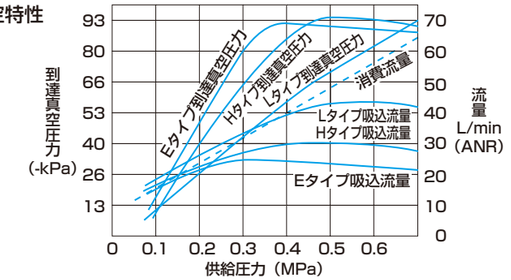
流量特性



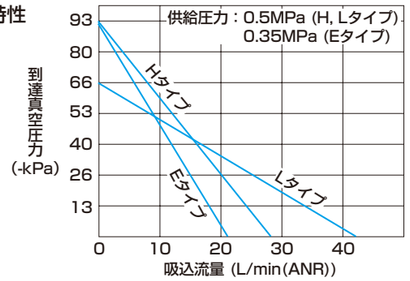
真空特性、流量特性

●VSC-※10

真空特性

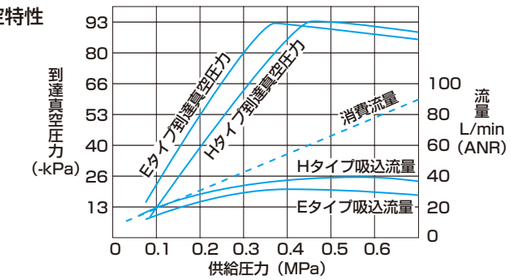


流量特性

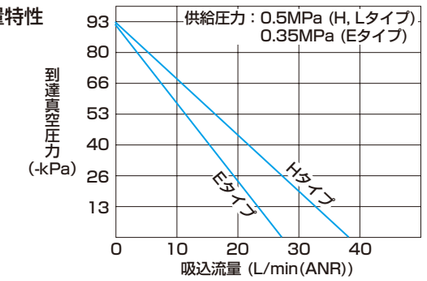


●VSC-※12

真空特性

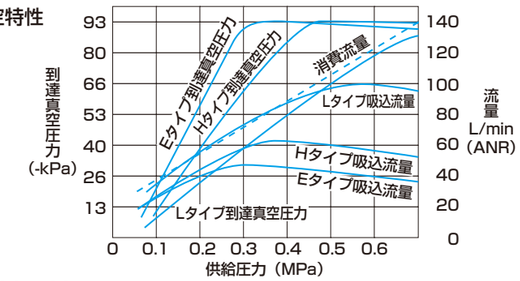


流量特性

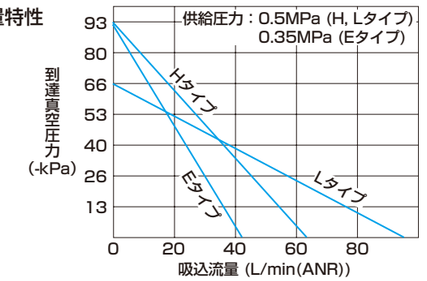


●VSC-※15

真空特性

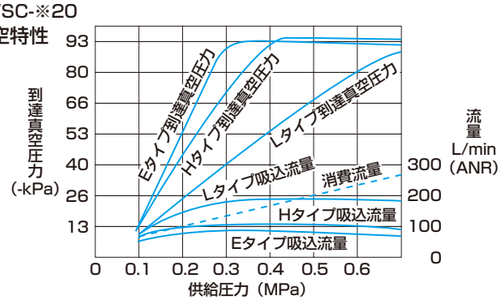


流量特性

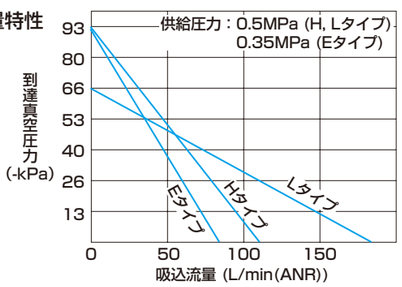


●VSC-※20

真空特性



流量特性

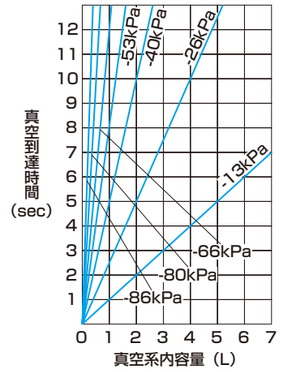


1.上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
2.上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
（ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。）
3.ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）
（ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。
（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。
→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））
（ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積$0.5^2\times\pi=0.785mm^2\times3=2.35mm^2$よって$2.3mm^2$以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）

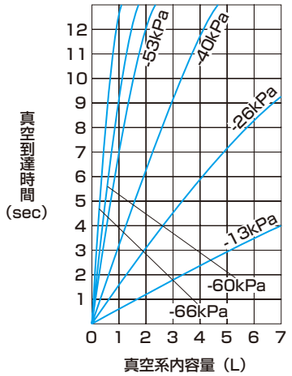
（参考）真空到達時間（VSH、VSC共通）

供給圧力　Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3～0.5MPa
※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

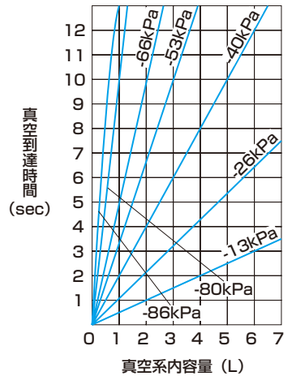
●VSH-H05



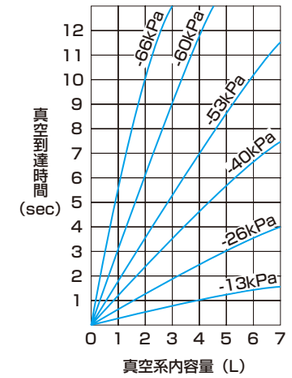
●VSH-L05



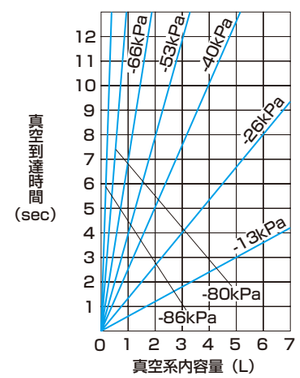
●VS※-H07



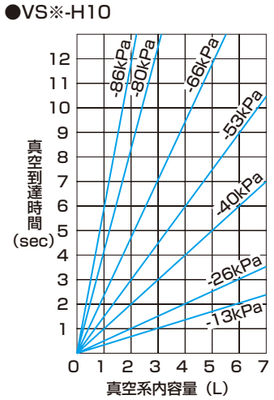
●VS※-L07



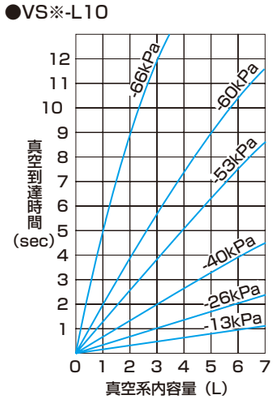
●VS※-E07



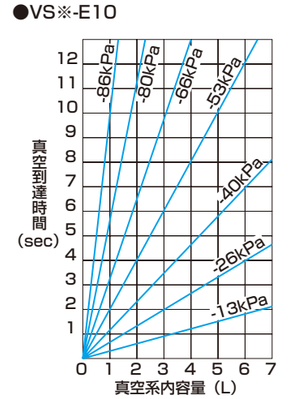
●VS※-H10



●VS※-L10



●VS※-E10

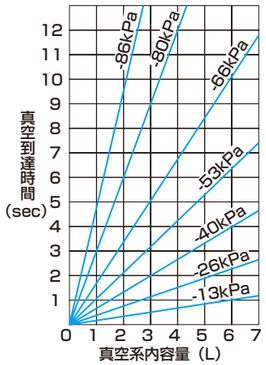


（参考）真空到達時間（VSH、VSC共通）

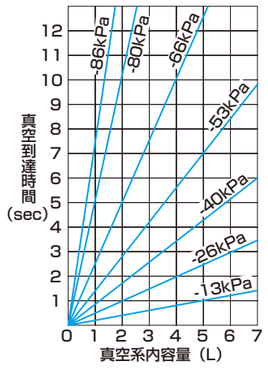
供給圧力　Hタイプ：0.5MPa、Lタイプ：0.5MPa、Eタイプ：0.3～0.5MPa

※真空系の配管形状等により数値は変化しますので、目安としてご使用ください。

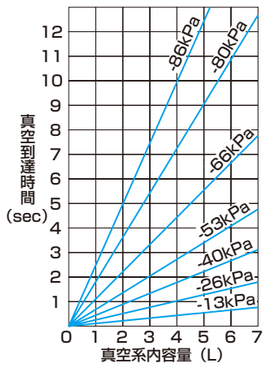
●VS※-H12



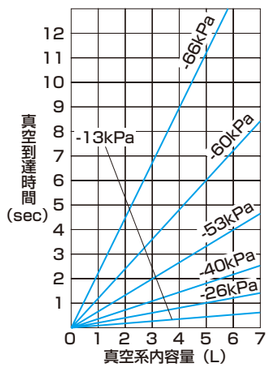
●VS※-E12



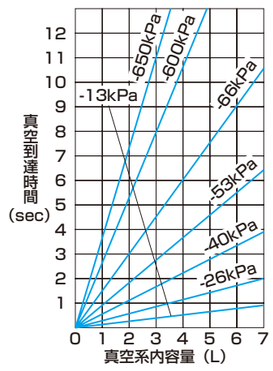
●VS※-H15



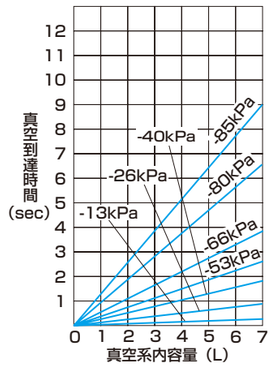
●VS※-L15



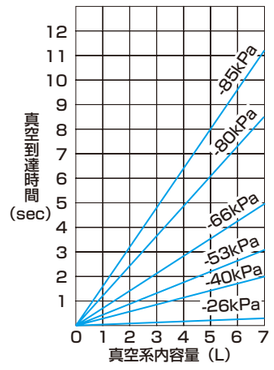
●VS※-E15



●VS※-H20

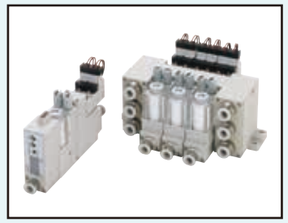


●VS※-E20



MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器 真空機器
方向制御弁
気体発生装置 メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



20mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット

VSJ-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●20mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット単体タイプ

VSJ - H 07 A - 6 6 8 - 3 - W - P4

- VSJ：機種形番
- H：❶真空特性
- 07：❷ノズル径
- A：❸バルブタイプ
- 6：❹真空ポート（V）
- 6：❺エア供給ポート（PS）
- 8：排気ポート（EX）：φ8ワンタッチ継手集中排気
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- W：❻真空用圧力スイッチ仕様
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：❶❷の組合せで「E05」および「L12」の組合せはできません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2

注：❶❷の組合せで「E05」および「L12」の組合せはできません。

❸ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

❹ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手

❺ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❻ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
W	デジタル表示付NPN出力2点
A	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

形番表示方法（マニホールドタイプ）

●20mm幅総合タイプ真空エジェクタユニットマニホールドタイプ

VSJM - H 07 A - 8 8 10 - 3 - 10 A - W - P4

- VSJM：機種形番
- H：❶真空特性
- 07：❷ノズル径
- A：❸バルブタイプ
- 8：❹真空ポート（V）
- 8：❺エア供給ポート（PS）
- 10：❻排気ポート（EX）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- 10：❼マニホールド連数
- A：❽集中配管取出し方向
- W：❾真空用圧力スイッチ仕様
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注1：❶❷の組み合わせで「E05」および「L12」の組合せはできません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0
12	φ1.2

注1：❶❷の組み合わせで「E05」および「L12」の組合せはできません。

❸ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

❹ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手

❺ エア供給ポート（PS）

記号	内容
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

❻ 排気ポート（EX）

記号	内容
8	φ8ワンタッチ継手集中排気
10	φ10ワンタッチ継手集中排気

❼ マニホールド連数

記号	内容
2	2連
～	～
10	10連

注：ノズル径、ポートサイズの組み合わせにより同時作動ができる連数が異なります。
詳細はお問い合わせください。

❽ 集中配管取出し方向

記号	内容
A	真空ポート側
B	供給ポート側

❾ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
W	デジタル表示付NPN出力2点
A	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力

保守部品形番

●真空側用フィルタエレメント

VSG - E

●破壊側用フィルタエレメント

VSJ - PE

仕様

項　目		VSJ
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3 ～ 0.7
使用温度	℃	5 ～ 50

バリエーション別対応表

	VSJ	VSJM
接続口径	φ4, φ6, φ8	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

エジェクタ仕様

形　番	ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))
VSJ-H05 □ - □□□ -3- □ -P4	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSJ-L05 □ - □□□ -3- □ -P4		0.35	66.5	12	
VSJ-H07 □ - □□□ -3- □ -P4	0.7	0.5	93.1	13	23
VSJ-L07 □ - □□□ -3- □ -P4			66.5	(24) 26	
VSJ-E07 □ - □□□ -3- □ -P4		0.35	90.4	10.5	17
VSJ-H10 □ - □□□ -3- □ -P4	1.0	0.5	93.1	27	46
VSJ-L10 □ - □□□ -3- □ -P4			66.5	(34) 40	
VSJ-E10 □ - □□□ -3- □ -P4		0.35	90.4	21	34
VSJ-H12 □ - □□□ -3- □ -P4	1.2	0.5	93.1	(32) 38	70
VSJ-E12 □ - □□□ -3- □ -P4		0.35	90.4	(24) 27	47

注：（　）内の数値は、真空ポート：φ4ワンタッチ継手の時の数値となります。

バルブ（真空発生用、真空破壊用）仕様

●パイロット電磁弁

項　目		真空発生用バルブ / 真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	V	DC24 ± 10%
サージ保護回路		バリスタ
消費電力		1.2W（LED 付）
手動装置		プッシュ式ノンロック形
動作表示		コイル励磁動作時：赤色 LED 点灯
結線方式		コネクタ式（ケーブル長：500mm）
		赤色：DC24V 黒色：COM

●メインバルブ

項　目		真空発生用バルブ		真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		パイロット式ポペット弁		
耐圧力	MPa	1.05		
バルブタイプ		自己保持、ノーマルクローズ、ノーマルオープン		ノーマルクローズ
給油		不要		
有効断面積	mm^2	エア供給（PS）ポートサイズ	φ4：3.5	1
			φ6：5	

LED表示付真空用圧力スイッチ仕様

項　目			2 点スイッチ出力付 (-W)	アナログ出力付（-A）
出荷時設定値	kPa		-50（SW1）、-10（SW2）	-50
消費電流	mA		40以下	
感圧素子			拡散半導体圧力スイッチ	
使用圧力	kPa		-100～0	
設定圧力	kPa		-99～0	
耐圧力	MPa		0.2	
保存温度	℃		-20～80（大気圧、湿度60%RH以下）	
動作温度	℃		0～50（ただし、凍結なきこと）	
動作湿度			35～85%RH（ただし、凍結なきこと）	
電源電圧	V		DC12～24±10% リップル（P-P）10%以下	
保護構造			IEC規格 IP40相当	
出力点数			2	1
繰返し精度			±3% F. S. max（at Ta=25℃）	
応差			固定（2% F. S. max.）	可変（設定値の約0～15%）
スイッチ出力			NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 30V 80mA以下 残留電圧0.8V以下	
アナログ出力		出力電圧 V	–	1～5
		ゼロ点電圧 V	–	1±0.1
		スパン電圧 V	–	4±0.1
		出力電流 mA	–	1以下（負荷抵抗5kΩ以上）
		直線性/ヒステリシス	–	±0.5% F. S. max.
応答性	ms		2max.	
表示	kPa		-99～0（2桁 赤色LED表示）	
表示回数			約4回/1秒	
表示精度			±3% F. S. ±2 digit	
分解能			1 digit	
動作表示			SW1：設定圧力以上にて赤色LED点灯	設定圧力以上にて赤色LED点灯
			SW2：設定圧力以上にて緑色LED点灯	
機能			1.MODE切換スイッチ（ME or S1 or S2）	1.MODE切換スイッチ（ME or SW）
			2.S1設定トリマ（2/3回転トリマ）	2.SW設定トリマ（2/3回転トリマ）
			3.S2設定トリマ（2/3回転トリマ）	3.HYS設定トリマ（設定値の約0～15%）

真空破壊機能仕様

項　目	真空破壊機能
破壊エア流量 L/min (ANR)	0～50（供給圧力0.5MPa時）
破壊エアリリーフ弁構造	弾性体シール、ポペット弁
リリーフ圧力設定範囲 kPa	-25～25

注：破壊エア圧力はリリーフでの調整となるため、外部ブリード不可の場合は、破壊圧調整ニードルは全閉でご使用ください。

真空用フィルタ仕様

項　目		真空用フィルタ
エレメント材質		ポリビニルホルマール
ろ過度	μm	10
ろ過面積	mm^2	1130

質量表

①ユニット単体

VSJ		質量 (g)	備考
大気開放、センサ付	VSJ-□□□-□□S-□□-□	165	真空ポート：φ4、φ6
	VSJ-□□□-□8S-□□-□	171	真空ポート：φ8
大気開放、センサ無	VSJ-□□□-□□S-□□	156	真空ポート：φ4、φ6
	VSJ-□□□-8□S-□□	163	真空ポート：φ8
集中排気、センサ付	VSJ-□□□-□□8-□□-□	169	真空ポート：φ4、φ6
	VSJ-□□□-8□8-□□-□	176	真空ポート：φ8
集中排気、センサ無	VSJ-□□□-□□8-□□	161	真空ポート：φ4、φ6
	VSJ-□□□-8□8-□□	167	真空ポート：φ8

②マニホールド中間ブロック

	質量 (g)	備考
マニホールド中間ブロック	19	1連分

③マニホールドサイドブロック

VSJ	質量 (g)	備考
真空エジェクタユニット（集中排気）	112	カートリッジ使用数：4個（PS、EXポート） PVポートには、止栓が付きます

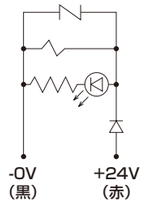
④カートリッジ（入力・排気ポート）

	質量 (g)	備考
φ6用ワンタッチ継手	4	φ6mm用
φ8用ワンタッチ継手	5	φ8mm用
φ10用ワンタッチ継手	8	φ10mm用

■下の計算式を用い、マニホールドタイプの質量を求めます。
マニホールド質量=（①VSJユニット単体+②マニホールド中間ブロック）×連数+③マニホールドサイドブロック+④カートリッジ×使用数

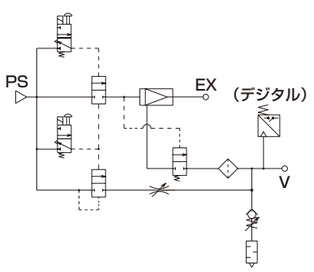
電気回路（電磁弁）

●DC24V仕様　真空発生用、真空破壊用バルブ

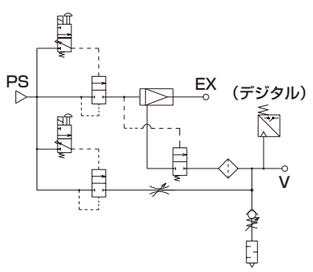


回路図

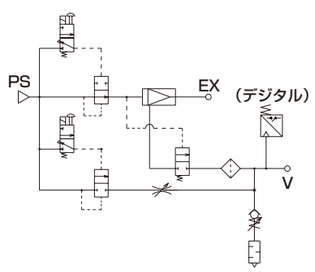
●自己保持タイプ



●ノーマルクローズタイプ



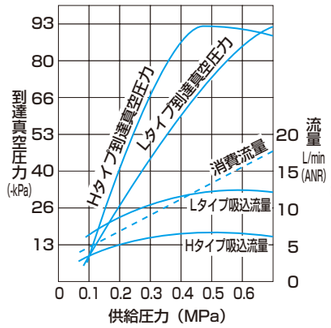
●ノーマルオープンタイプ



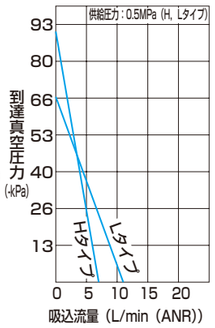
真空特性、流量特性

●VSJ-H 05、VSJ-L 05

真空特性

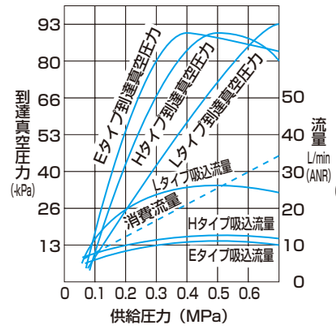


流量特性

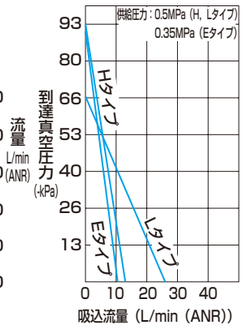


●VSJ-H 07、VSJ-L 07、VSJ-E 07

真空特性



流量特性



●VSJ-H 10、VSJ-L 10、VSJ-E 10

真空特性

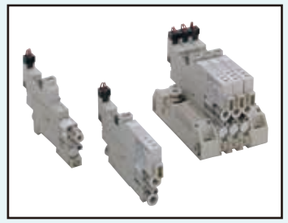
流量特性

●VSJ-H 12、VSJ-E 12

真空特性

流量特性

1. 上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
2. 上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
（ex1.H タイプ真空エジェクタにて元圧が 0.5MPa 真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が 0.43MPa に落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を 0.5MPa に再設定する。）
3. ノズル径断面積の 3 倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）
（ex2.H タイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が 0.5MPa なのに異音が出ている。→供給エア流量不足。
（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。
→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））
（ex3. ノズル径 1.0mm の真空エジェクタの場合、断面積 $0.5^2 \times \pi = 0.785mm^2 \times 3 = 2.35mm^2$ よって $2.3mm^2$ 以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）



10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット

VSX-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット単体タイプ

VSX - H 07 D - 6 6 J - 3 - DW - D - P4

- VSX：機種形番
- H：❶真空特性
- 07：❷ノズル径
- D：❸バルブタイプ
- 6：❹真空ポート（V）
- 6：❺エア供給ポート（PS）
- J：排気ポート（EX）：φ6ワンタッチ継手 集中排気
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- DW：❻真空用圧力スイッチ仕様
- D：❼取付方法
- P4

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：❶❷の組み合わせで「L10」は製作できません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0

注：❶❷の組み合わせで「L10」は製作できません。

❸ バルブタイプ

記号	内容
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

❹ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

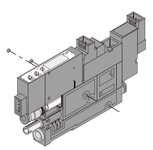
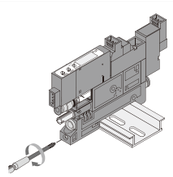
❺ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❻ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
DW	デジタル表示付NPN出力2点
DA	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
AO	アナログ出力

❼ 取付方法

記号	内容	
無記号	ダイレクトマウントタイプ	
D	DINレール取付タイプ	

保守部品形番

●フィルタエレメント

VSX - E

- VSX：機種形番

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

形番表示方法

●10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニットマニホールドタイプ

VSXM - H 07 D - 6 10 10 - 3 - 10 - DW - P4

- VSXM：機種形番
- H：❶真空特性
- 07：❷ノズル径
- D：❸バルブタイプ
- 6：❹真空ポート（V）
- 10：❺エア供給ポート（PS）
- 10：❻排気ポート（EX）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- 10：❼マニホールド連数
- DW：❽真空用圧力スイッチ仕様
- P4

●10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニットマニホールドタイプマニホールド用単体

VSXM - H 07 D - 6 —— 3 —— DW - P4

- VSXM：機種形番
- H：❶真空特性
- 07：❷ノズル径
- D：❸バルブタイプ
- 6：❹真空ポート（V）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- DW：❽真空用圧力スイッチ仕様
- P4

●10.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニットマニホールドタイプマニホールドのみ

VSXM —— 10 10 —— 10 —— P4

- VSXM：機種形番
- 10：❺エア供給ポート（PS）
- 10：❻排気ポート（EX）
- 10：❼マニホールド連数
- P4

❷ノズル径　❹真空ポート（V）　❶真空特性　❸バルブタイプ　❽真空用圧力スイッチ仕様

マニホールドタイプでは、排気エアが作動していないエジェクタに回り込み真空ポートより出力されることがあります。
排気の回り込みが使用上、影響のある場合には、ご相談ください。

❶ 真空特性

記号	内容
H	高真空・中流量タイプ
L	中真空・大流量タイプ
E	高真空・少流量タイプ

注：マニホールドのみの場合、真空特性は選定できません。

❷ ノズル径

記号	内容
05	φ0.5
07	φ0.7
10	φ1.0

注：マニホールドのみの場合、ノズル径は選定できません。

❸ バルブタイプ

記号	内容
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

注：マニホールドのみの場合、バルブタイプは選定できません

❹ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

注：マニホールドのみの場合、真空ポートは選定できません。

❺ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

注：マニホールド用単体の場合、エア供給ポートは選定できません。

❻ 排気ポート（EX）

記号	内容
6	φ6ワンタッチ継手集中排気
8	φ8ワンタッチ継手集中排気
10	φ10ワンタッチ継手集中排気

注1：Ⓖ集中排気タイプ「6」「8」「10」を選定した場合に、使用条件によっては、排気容量不足により、排気エアが回り込むことがあります。
詳細はお問い合わせください。
注2：マニホールド用単体の場合、排気ポートは選定できません。

❼ マニホールド連数

記号	内容
2	2連
⟆	⟆
10	10連

注1：ノズル径、ポートサイズの組み合わせにより同時作動ができる連数が異なります。詳細はお問い合わせください。
注2：マニホールド用単体の場合、マニホールド連数は選定できません。

❽ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
DW	デジタル表示付NPN出力2点
DA	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
AO	アナログ出力

注：マニホールドのみの場合、真空用圧力スイッチ仕様は選定できません。

仕様

項　目		VSX
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3～0.7
使用温度	℃	5～50

エジェクタ仕様

形　番	ノズル径 (mm)	定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (－kPa)	吸込流量 (L/min(ANR))	空気消費流量 (L/min(ANR))
VSX-H05□-□□J-3-□-□-P4	0.5	0.5	90.4	7	11.5
VSX-L05□-□□J-3-□-□-P4			66.5	12	
VSX-E05□-□□J-3-□-□-P4		0.35	90.4	3	8.8
VSX-H07□-□□J-3-□-□-P4	0.7	0.5	93.1	13	23
VSX-L07□-□□J-3-□-□-P4			66.5	22	
VSX-E07□-□□J-3-□-□-P4		0.35	90.4	10.5	17
VSX-H10□-□□J-3-□-□-P4	1.0	0.5	93.1	20	46
VSX-E10□-□□J-3-□-□-P4		0.35	90.4	19	34

注：（　）内の数値は、真空ポート：φ4mmワンタッチ継手の時の数値となります。

バルブ仕様

●パイロットバルブ

項　目		真空発生用バルブ／真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
許容電圧変動範囲	V	DC24±10%
サージ保護回路		バリスタ
消費電力		1.2W（LED付）
手動装置		ノンロックプッシュ式
動作表示		コイル励磁動作時：赤色LED点灯
結線方式		コネクタ式：500mm
		赤色：DC24V
		黒色：COM

●メインバルブ

項　目		真空発生用バルブ
弁の種類と操作方式		パイロット式ポペット弁
保証耐圧	MPa	1.05
バルブタイプ		ノーマルクローズ
給油		不要
有効断面積	mm^2	エア供給ポートサイズφ4：3.5
		エア供給ポートサイズφ6：4.5

バリエーション別対応表

	VSX	VSXM
接続口径	φ4，φ6	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

真空用圧力スイッチ仕様

項　目		デジタル表示付タイプ		表示なしタイプ
		2点スイッチ出力付（-DW）	アナログ出力付（-DA）	アナログ出力のみ（-A0）
出荷時設定圧力	kPa	-50（SW1）、-10（SW2）	-50	－
消費電流	mA	40以下		15以下
感圧素子		拡散半導体圧力スイッチ		
使用圧力	kPa	-100～0		
設定圧力	kPa	-99～0		－
耐圧力	MPa	0.2		
保存温度	℃	-20～80（大気圧、湿度60%RH以下）		
動作温度	℃	0～50（ただし、凍結なきこと）		
動作湿度		35～85%RH（ただし、結露なきこと）		
電源電圧	V	DC12～24±10% リップル（P－P）10%以下		
保護構造		IEC規格 IP40相当		
出力点数		2	1	－
繰返し精度		±3%F.S. max.（at Ta＝25℃）		－
応差		固定（2%F.S.以下）	可変（約0～15%F.S.）	－
スイッチ出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 30V 80mA以下 残留電圧0.8V以下		－
アナログ出力	出力電圧 V	－	1～5	
	ゼロ点電圧 V	－	1±0.1	
	スパン電圧 V	－	4±0.1	
	出力電流 mA	－	1以下（負荷抵抗5kΩ以上）	
	直線性/ヒステリシス	－	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
表示	kPa	-99～0（2桁 赤色LED表示）		－
表示回数		約4回/1秒		－
表示精度		±3%F.S. ±2digit		－
分解能		1digit		－
動作表示		SW1：設定圧力以上にて赤色LED点灯	設定圧力以上にて赤色LED点灯	－
		SW2：設定圧力以上にて緑色LED点灯		
機能		1.MODE切換スイッチ（ME or S1 or S2）	1.MODE切換スイッチ（ME or SW）	－
		2.S1設定トリマ（2/3回転トリマ）	2.SW設定トリマ（2/3回転トリマ）	－
		3.S2設定トリマ（2/3回転トリマ）	3.HYS設定トリマ（約0～15%F.S.）	－

真空破壊機能仕様

バルブタイプ	破壊エア流量L/min（ANR）
ノーマルクローズ	0～7.5
自己保持タイプ	0.2～2

注1：供給圧力0.5MPa供給時の値です。
注2：自己保持タイプの場合、上記の流量設定範囲外ではバルブの応答性において仕様を満足できなくなりますのでご注意ください。
注3：破壊エア流量は、真空側配管の径や長さ(配管抵抗等)により変わります。

真空用フィルタ仕様

項　目		真空用フィルタ
エレメント材質		ポリビニルホルマール
ろ過度	μm	10
ろ過面積	mm^2	502

質量表

●単体タイプ

形　番	ユニット内容	質量(g)
VSX-□□-□□J-□-D□	真空エジェクタユニット（集中排気、LED表示付真空用圧力スイッチ付）	84
VSX-□□-□□J-□-A0	真空エジェクタユニット（集中排気、アナログ出力真空用圧力スイッチ付）	81
VSX-□□-□□J-□	真空エジェクタユニット（集中排気、真空用圧力スイッチ）	74

注1：DINレール取付タイプは、上記の質量よりも約5g重くなります。

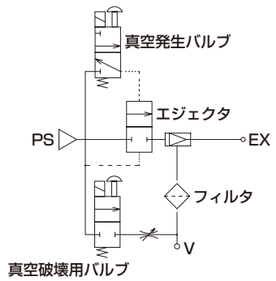
●マニホールドタイプ

形　番	マニホールド搭載ユニット内容	質量(g)
VSXM-□□□-□□□-□□-D□-2	真空エジェクタユニット 集中排気 LED表示付真空用圧力スイッチ付 2連マニホールド	330

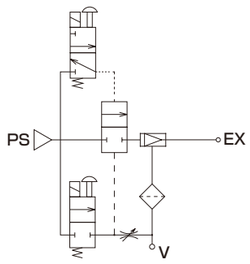
注1：1連増加毎に、90g重くなります。
注2：上記の質量は、LED表示付真空用圧力スイッチ搭載タイプの物です。アナログ出力真空用圧力スイッチ搭載タイプは上記の質量より3g/連、真空用圧力スイッチなしタイプは上記質量より10g/連、それぞれ軽くなります。

回路図

●ノーマルクローズタイプ

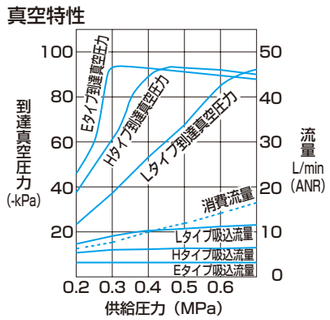


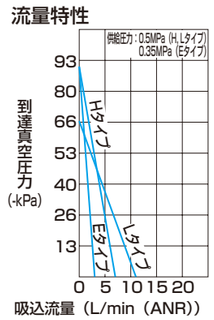
●自己保持タイプ



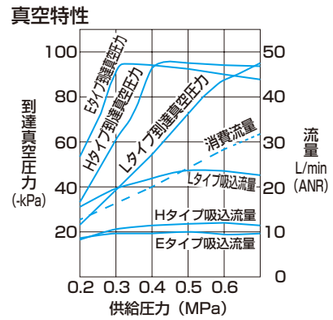
真空特性、流量特性

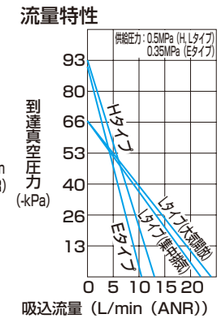
●VSX-H05、VSX-L05、VSX-E05





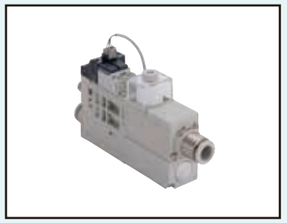
●VSX-H07、VSX-L07、VSX-E07





●VSX-H10□-□□J、VSX-L10□-□□J、VSX-E10□-□□J

1.上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。
2.上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。
（ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。）
3.ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。
（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）
（ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。
（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。
→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））
（ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積$0.5^2\times\pi=0.785mm^2\times3=2.35mm^2$よって$2.3mm^2$以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）



31.5mm幅総合タイプ真空エジェクタユニット

VSQ-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●31.5mm幅単体専用真空エジェクタユニット

VSQ - T15 B - 10 10 J - 3 - R - P4

- VSQ：機種形番
- T15：❶真空特性、ノズル径
- B：❷バルブタイプ
- 10：❸真空ポート(V)
- 10：❹エア供給ポート(PS)
- J：排気ポート(EX)：φ12ワンタッチ継手 集中排気
- 3：❺電磁弁電圧
- R：❻真空用圧力スイッチ仕様

❶ 真空特性、ノズル径

真空特性		流量	ノズル径	記号
シングルノズルタイプ	高真空	中流量	φ1.5	H15
	中真空	大流量		L15
	高真空	少流量		E15
	高真空	中流量	φ2.0	H20
	中真空	大流量		L20
	高真空	少流量		E20
ツインノズルタイプ			φ1.5(φ0.7)	T15
			φ2.0(φ1.0)	T20
2段ノズルタイプ			φ0.7	D07
			φ1.0	D10
			φ1.2	D12

注1：❶「T15」「T20」の場合は、❷バルブタイプ「A」「D」は選定できません。
注2：❶「D07」「D10」「D12」の場合は、❷バルブタイプ「D」は選定できません。
注3：❹「6」は、❶「D07」「D10」「D12」の場合のみ選定できます。
注4：❶「T15」「T20」の場合は、❺電磁弁電圧「3MC」は選定できません。

❷ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

注1：❶真空特性、ノズル径が「T15」「T20」の場合は、❷「A」「D」は選定できません。
注2：❶真空特性、ノズル径が「D07」「D10」「D12」の場合は、❷「D」は選定できません。

❸ 真空ポート(V)

記号	内容
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

❹ エア供給ポート(PS)

	記号	内容
注1	6	φ6ワンタッチ継手
	8	φ8ワンタッチ継手
	10	φ10ワンタッチ継手

注1：❹「6」は、❶真空特性、ノズル径が「D07」「D10」「D12」の場合のみ選定できます。

❺ 電磁弁電圧

	記号	内容
注1	3	DC24V(プラスコモン仕様)
	3MC	DC24V(マイナスコモン仕様)

注1：❶真空特性、ノズル径が「T15」「T20」の場合は、❺「3MC」は選定できません。

❻ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
R	デジタル表示付NPN出力2点
RP	デジタル表示付PNP出力2点

保守部品形番

●フィルタエレメント

VSQ - E

- VSQ：機種形番

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		VSQ
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3～0.7
使用温度	℃	5～50

バリエーション別対応表

	VSQ
接続口径	φ8，φ10
P4	●

注1：集中排気タイプのみの対応となります。

●:対象機種　○:準対象機種　▲:お問い合わせください　▭:対象外

エジェクタ仕様

ノズルタイプ		ノズル径 (mm)		定格供給圧力 (MPa)	到達真空圧力 (-kPa)	吸込流量 (L/min (ANR))	空気消費流量 (L/min (ANR))
シングルノズル	H15	1.5	–	0.5	93	63	100
	L15				66	95	
	E15			0.35	92	42	70
	H20	2.0	–	0.5	93	(96) 97.5	200
	L20				66	(143) 160	
	E20			0.35	92	70	150
ツインノズル	T15	0.7 (小口径)	1.5 (大口径)	0.5	93〈93〉	40〈24〉	100〈23〉
	T20	1.0 (小口径)	2.0 (大口径)			70〈36〉	200〈46〉
2段ノズル	D07	0.7	–	0.5	93	52	23
	D10	1.0	–			75	46
	D12	1.2	–			85	70

注1：ツインノズルタイプの〈　〉内数値は、小口径ノズルの数値となります。
注2：(　) 内の数値は、真空ポート：φ8ワンタッチ継手の時の数値となります。

バルブ仕様

●パイロットバルブ

項　目		パイロットバルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	V	DC24±10%
サージキラー		バリスタ
消費電力		0.55W
手動装置		ロックプッシュ式
動作表示		コイル励磁作動時：赤色LED点灯

●切換バルブ

・ツインノズルタイプ

項　目	小口径用バルブ	大口径用バルブ	真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式	パイロット式ポペット弁		
バルブタイプ	ノーマルクローズ	ノーマルクローズ	ノーマルクローズ
給油	不要		
有効断面積mm^2(Cv値)	3.5 (0.19)	16.5 (0.89)	3.5 (0.19)

・2段ノズルタイプ

項　目	真空発生用バルブ	真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式	パイロット式ポペット弁	
バルブタイプ	ノーマルクローズ、ノーマルオープン	ノーマルクローズ
給油	不要	
有効断面積mm^2 (Cv値)	3.5 (0.19)	3.5 (0.19)

・シングルノズルタイプ

項　目	真空発生用バルブ	真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式	パイロット式ポペット弁	
バルブタイプ	ノーマルクローズ、ノーマルオープン、自己保持	ノーマルクローズ
給油	不要	
有効断面積mm^2 (Cv値)	16.5 (0.89)	3.5 (0.19)
最小励磁時間 ms	50以上	

真空用圧力スイッチ仕様

項　目		真空用圧力スイッチ	
		NPN出力(R)	PNP出力(RP)
使用圧力	kPa	-100～100	
耐圧力	kPa	500	
耐環境	周囲温度(保存時)℃	-10～60（結露と凍結なきこと）	
	周囲温度(使用時)℃	0～50（結露と凍結なきこと）	
	周囲湿度(保存時/使用時)	35～85%RH（結露なきこと）	
	保護構造	IEC規格IP40相当	
電源電圧	V	DC12～24±10%　リップル（P-P）±10%以下	
消費電流	mA	40以下（無負荷時）	
圧力表示	表示回数	5回/秒	
	表示精度	±2%F.S.　±1digit	
	デジタル表示	メインディスプレイ：2色（赤、サブディスプレイ：橙）	
スイッチ出力	出力点数	2点	
	出力方式	NPNオープンコレクタ	PNPオープンコレクタ
	スイッチ定格	30VDC　125mA以下	
	内部降下電圧	1.5V以下	
温度特性		±2%F.S.以下（0～50℃、at25℃）	
繰返し性		±0.2%F.S.　±1digit	
応差（ヒステリシス）		調整可能	
応答性		選択可能（50/250/500/1000/2000/3000ms）	

真空用フィルタ仕様

項　目		真空用フィルタ
エレメント材質		ポリビニルホルマール
ろ過度	μm	10
ろ過面積	mm^2	1507

真空破壊機能

項　目	真空破壊機能
破壊エア流量　L/min (ANR)	0～50（供給圧力0.5MPa時）

バルブリード線色

●DC24Vプラスコモン仕様

ノズルタイプ	黒	灰	青	茶
ツインノズルタイプ	真空発生（−）	真空破壊（−）	0V（−）	DC24V（+common）
2段ノズルタイプ	真空発生（−）	真空破壊（−）	−（注1）	DC24V（+common）
シングルノズルタイプ	真空発生（−）	真空破壊（−）	−（注1）	DC24V（+common）

●DC24Vマイナスコモン仕様

ノズルタイプ	黒	灰	青	茶
2段ノズルタイプ	真空発生（+）	真空破壊（+）	−（注1）	0V（−common）
シングルノズルタイプ	真空発生（+）	真空破壊（+）	−（注1）	0V（−common）

質量表

形　番	ユニット内容	質量(g)
VSQ-□□□-□□J-□	シングルノズル、集中排気	352
VSQ-D□□-□□J-□	2段ノズル、集中排気	352
VSQ-T□□-□□J-□	ツインノズル、集中排気	400

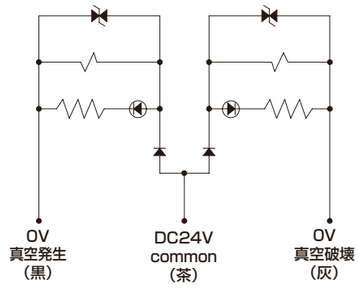
カートリッジ	質量(g)
φ6ワンタッチ継手	21
φ8ワンタッチ継手	20
φ10ワンタッチ継手	19

真空用圧力スイッチ	質量(g)
R、RP	57

電気回路（電磁弁）

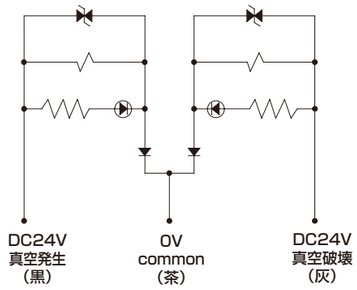
●DC24V

・シングルノズルタイプ
・2段ノズルタイプ



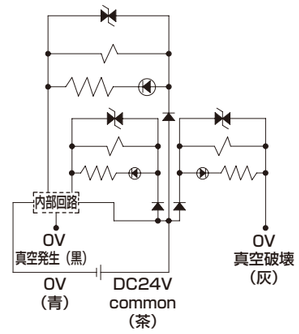
プラスコモン仕様

・シングルノズルタイプ
・2段ノズルタイプ



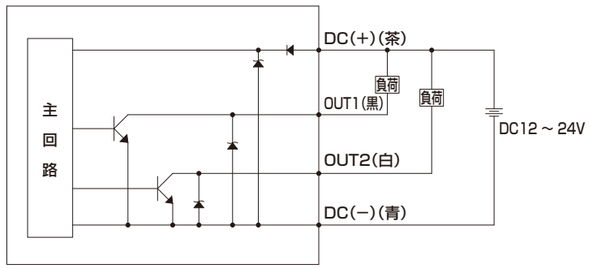
マイナスコモン仕様

・ツインノズルタイプ

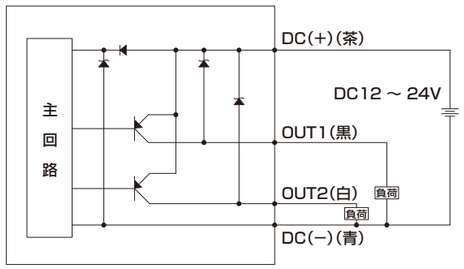


真空用圧力スイッチ電気回路図

■NPNオープンコレクタ出力

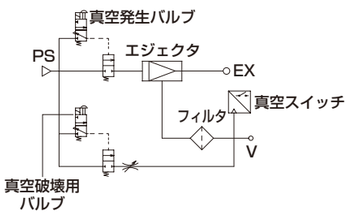


■PNPオープンコレクタ出力

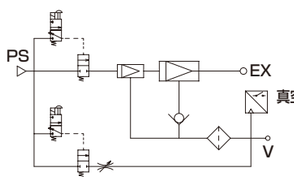


回路図

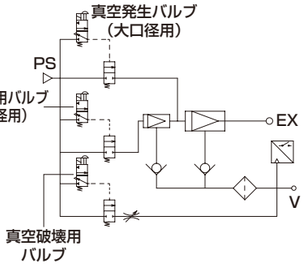
●シングルノズルタイプ



●2段ノズルタイプ



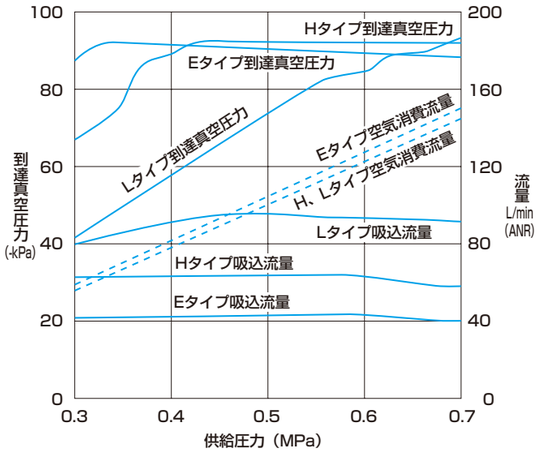
●ツインノズルタイプ



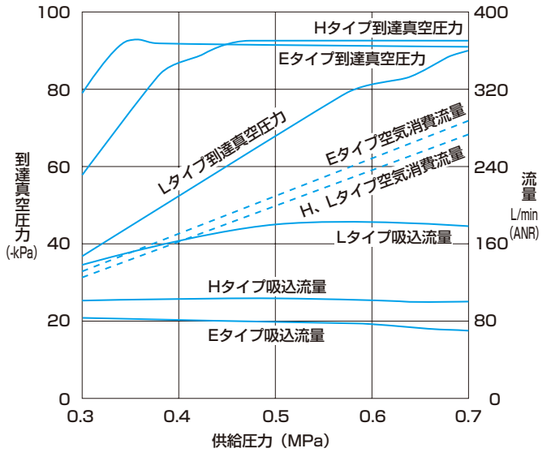
真空特性、流量特性

●シングルノズルタイプ

・VSQ-H15□−□□□−□−□
・VSQ-L15□−□□□−□−□
・VSQ-E15□−□□□−□−□真空特性線図

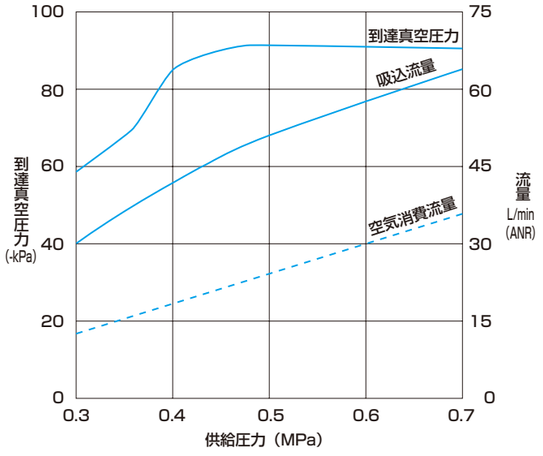


・VSQ-H20□−□□□−□−□
・VSQ-L20□−□□□−□−□
・VSQ-E20□−□□□−□−□真空特性線図

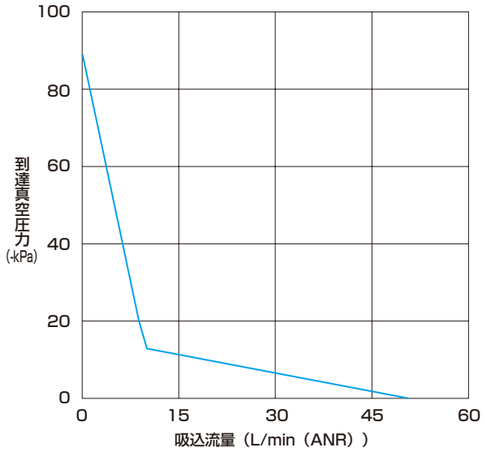


●2段ノズルタイプ

・VSQ-D07□−□□□−□−□真空特性線図



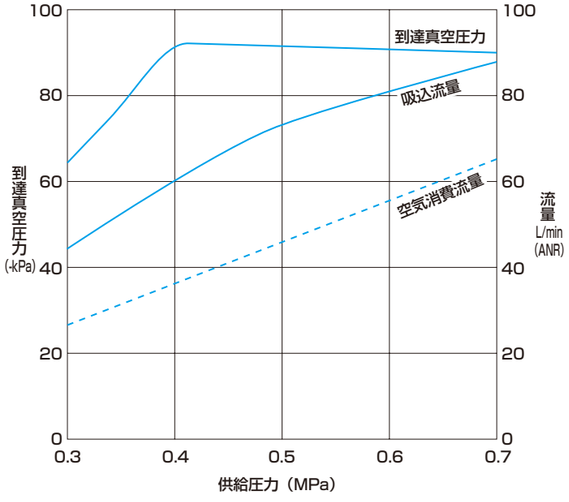
・VSQ-D07□−□□□−□−□流量特性線図



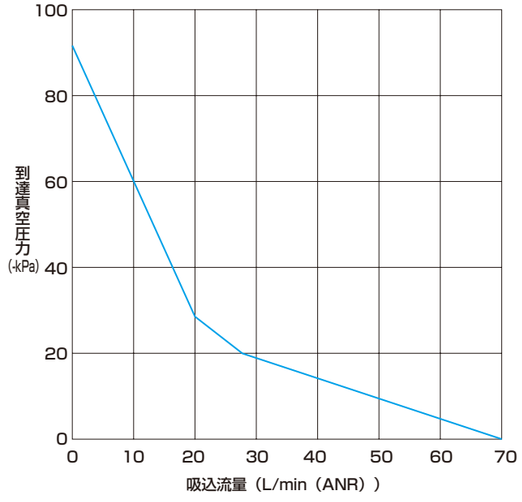
真空特性、流量特性

●2段ノズルタイプ

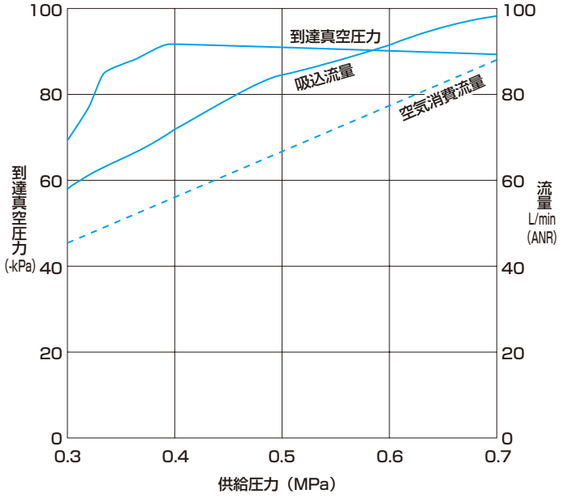
・VSQ-D10□−□□□−□−□真空特性線図



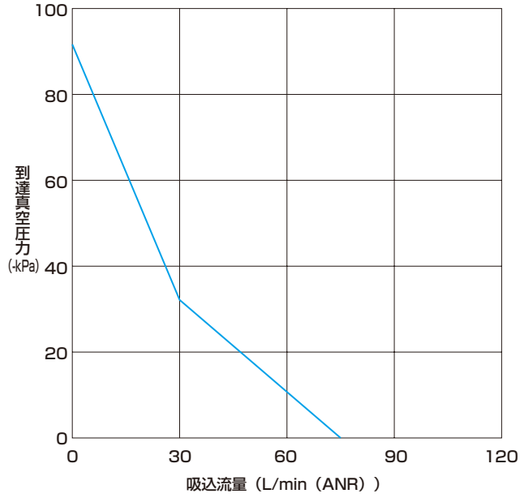
・VSQ-D10□−□□□−□−□流量特性線図



・VSQ-D12□−□□□−□−□真空特性線図



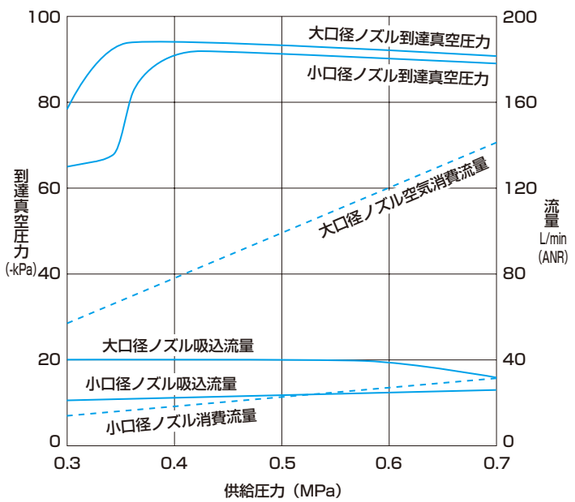
・VSQ-D12□−□□□−□−□流量特性線図



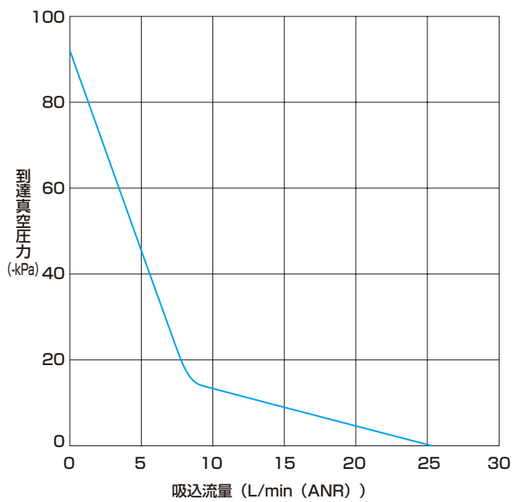
真空特性、流量特性

●ツインノズルタイプ

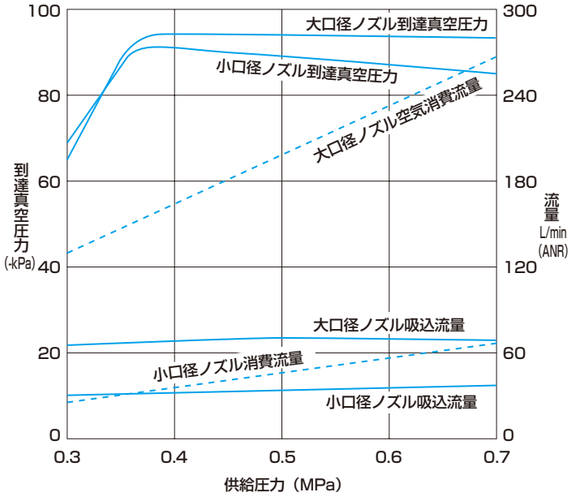
・VSQ-T15B−□□□−□−□真空特性線図



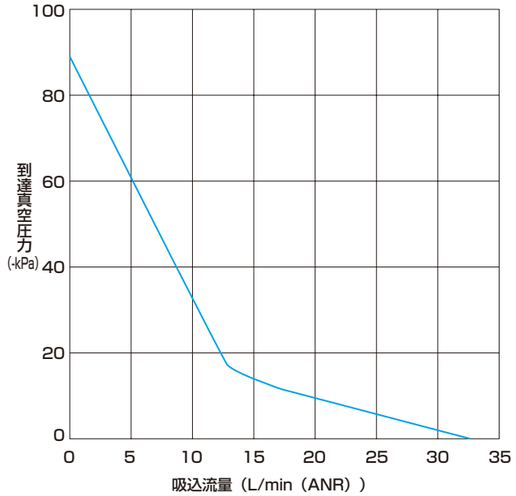
・VSQ-T15B−□□□−□−□流量特性線図（小口径ノズル）



・VSQ-T20B−□□□−□−□真空特性線図



・VSQ-T20B−□□□−□−□流量特性線図（小口径ノズル）



1.上記特性の供給圧力は、真空発生時におけるものです。

2.上記特性の到達真空圧力がピーク値となる少し手前の供給圧力にて異音（ブツブツ音）が出ることがあります。この異音が出ている状態は、特性が不安定となっており騒音も大きくなります。また、センサなどに影響を与えトラブルの原因となることがありますので供給圧力の再設定を行ってください。

（ex1.Hタイプ真空エジェクタにて元圧が0.5MPa真空エジェクタ動作時、圧力降下により供給圧力が0.43MPaに落ちて異音が出ている。→真空エジェクタ動作時供給圧力を0.5MPaに再設定する。）

3.ノズル径断面積の3倍の有効断面積を目安とし、配管または、機器選定を行ってください。十分な供給エア流量を確保されていない場合満足な真空特性は、得られません。

（ブツブツ音が設定圧力でも起こる。吸込流量不足、到達真空圧力の到達不足等）

（ex2.Hタイプ真空エジェクタにて真空エジェクタ動作時圧力が0.5MPaなのに異音が出ている。→供給エア流量不足。

（配管抵抗などで真空エジェクタ手前で供給エア流量が絞られてしまい、特性を満足する供給エア流量が得られていない。

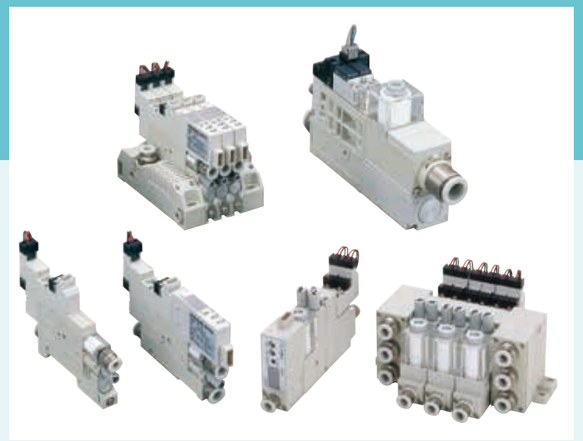
→必要有効断面積を確保できる配管機器選定を行う。））

（ex3.ノズル径1.0mmの真空エジェクタの場合、断面積$0.5^2\times\pi=0.785mm^2\times3=2.35mm^2$よって$2.3mm^2$以上の有効断面積を確保するよう配管、機器選定を行う。）

MEMO

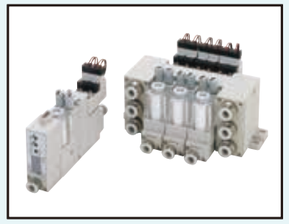
真空ポンプシステム VS※P

■真空機器



CONTENTS

●20mm幅総合タイプ（VSJP・VSJPM） 302
●10.5mm幅総合タイプ（VSXP・VSXPM） 308
●31.5mm幅単体専用タイプ（VSQP） 314



20mm幅総合タイプ真空切換ユニット

VSJP-P4 Series

RoHS

形番表示方法（単体タイプ）

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●20mm幅総合タイプ真空切換ユニット単体タイプ

VSJP - A 6 6 6 - 3 - W - P4

- VSJP：機種形番
- A：❶ バルブタイプ
- 6：❷ 真空ポート（V）
- 6：❸ エア供給ポート（PS）
- 6：❹ 真空供給ポート（PV）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- W：❺ 真空用圧力スイッチ仕様

❶ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

❷ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手

❸ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❹ 真空供給ポート（PV）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❺ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
W	デジタル表示付NPN出力2点
A	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力

保守部品形番

●真空側用フィルタエレメント

VSG - E

- VSG：機種形番

●破壊側用フィルタエレメント

VSJ - PE

- VSJ：機種形番

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

形番表示方法（マニホールドタイプ）

●20mm幅総合タイプ真空切換ユニットマニホールドタイプ

VSJPM - D 6 10 10 10 - 3 - 10 A - W - P4

- VSJPM：機種形番
- D：❶ バルブタイプ
- 6：❷ 真空ポート（V）
- 10：❸ エア供給ポート（PS）
- 10：❹ 排気ポート（EX）
- 10：❺ 真空供給ポート（PV）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- 10：❻ マニホールド連数
- A：❼ 集中配管取出し方向
- W：❽ 真空用圧力スイッチ仕様

❶ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ
D	自己保持タイプ

❷ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手

❸ エア供給ポート（PS）

記号	内容
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

❹ 排気ポート（EX）

記号	内容
6	φ6ワンタッチ継手集中排気
8	φ8ワンタッチ継手集中排気
10	φ10ワンタッチ継手集中排気

❺ 真空供給ポート（PV）

記号	内容
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

❻ マニホールド連数

記号	内容
2	2連
⟆	⟆
10	10連

❼ 集中配管取出し方向

記号	内容
A	真空ポート側
B	供給ポート側

❽ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
W	デジタル表示付NPN出力2点
A	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
Z	ミックス仕様の場合（内訳は、仕様書に記載してください）

仕様

項　目		VSJP
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3～0.7
使用温度	℃	5～50
真空圧力	kPa	-100～0

バルブ（真空発生用、真空破壊用）仕様

●パイロット電磁弁

項　目		真空供給用バルブ／真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	V	DC24±10%
サージ保護回路		バリスタ
消費電力		1.2W（LED付）
手動装置		プッシュ式ノンロック形
動作表示		コイル励磁動作時：赤色LED点灯
結線方式		コネクタ式（ケーブル長：500mm）
		赤色：DC24V 黒色：COM

●メインバルブ

項　目		真空供給用バルブ		真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		パイロット式ポペット弁		
耐圧力	MPa	1.05		
バルブタイプ		自己保持、ノーマルクローズ、ノーマルオープン		ノーマルクローズ
給油		不要		
有効断面積	mm^2	エア供給（PS）ポートサイズ	φ4：3.5	1
			φ6：5	

バリエーション別対応表

	VSJP	VSJPM
接続口径	φ4，φ6，φ8	φ4，φ6，φ8
P4	●	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

LED表示付真空用圧力スイッチ仕様

項　目			2点スイッチ出力付（-W）	アナログ出力付（-A）
出荷時設定値	kPa		-50（SW1）、-10（SW2）	-50
消費電流	mA		40以下	
感圧素子			拡散半導体圧力スイッチ	
使用圧力	kPa		-100～0	
設定圧力	kPa		-99～0	
耐圧力	MPa		0.2	
保存温度	℃		-20～80（大気圧、湿度60%RH以下）	
動作温度	℃		0～50（ただし、凍結なきこと）	
動作湿度			35～85%RH（ただし、凍結なきこと）	
電源電圧	V		DC12～24±10% リップル（P-P）10%以下	
保護構造			IEC規格 IP40相当	
出力点数			2	1
繰返し精度			±3% F. S. max（at Ta=25℃）	
応差			固定（2% F. S. max.）	可変（設定値の約0～15%）
スイッチ出力			NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 30V 80mA以下 残留電圧0.8V以下	
アナログ出力		出力電圧　V	–	1～5
		ゼロ点電圧V	–	1±0.1
		スパン電圧V	–	4±0.1
		出力電流mA	–	1以下（負荷抵抗5kΩ以上）
		直線性/ヒステリシス	–	±0.5% F. S. max.
応答性	ms		2max.	
表示	kPa		-99～0（2桁 赤色LED表示）	
表示回数			約4回/1秒	
表示精度			±3% F. S. ±2 digit	
分解能			1 digit	
動作表示			SW1：設定圧力以上にて赤色LED点灯	設定圧力以上にて赤色LED点灯
			SW2：設定圧力以上にて緑色LED点灯	
機能			1.MODE切換スイッチ（ME or S1 or S2）	1.MODE切換スイッチ（ME or SW）
			2.S1設定トリマ（2/3回転トリマ）	2.SW設定トリマ（2/3回転トリマ）
			3.S2設定トリマ（2/3回転トリマ）	3.HYS設定トリマ（設定値の約0～15%）

真空破壊機能仕様

項　目		真空破壊機能
破壊エア流量	L/min（ANR）	0～50（供給圧力0.5MPa）時
破壊エアリリーフ弁構造		弾性体シール、ポペット弁
リリーフ圧力設定範囲	kPa	-25～25

注：破壊エア圧力はリリーフでの調整となるため、外部ブリード不可の場合は、破壊圧調整ニードルは全閉でご使用ください。

真空用フィルタ仕様

項　目		真空用フィルタ
エレメント材質		ポリビニルホルマール
ろ過度	μm	10
ろ過面積	mm^2	1130

質量表

①ユニット単体

VSJP		質量 (g)	備考
センサ付	VSJP-□-□□□□-□□-□	152	真空ポート：φ4、φ6
	VSJP-□-8□□□-□□-□	159	真空ポート：φ8
センサ無	VSJP-□-□□□□-□□	126	真空ポート：φ4、φ6
	VSJP-□-8□□□-□□	132	真空ポート：φ8

②マニホールド中間ブロック

	質量 (g)	備考
マニホールド中間ブロック	19	1連分

③マニホールドサイドブロック

VSJP	質量 (g)	備考
真空切換ユニット	106	カートリッジ使用数：6個

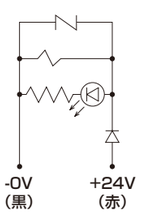
④カートリッジ（入力・排気ポート）

	質量 (g)	備考
φ6用ワンタッチ継手	4	φ6mm用
φ8用ワンタッチ継手	5	φ8mm用
φ10用ワンタッチ継手	8	φ10mm用

■下の計算式を用い、マニホールドタイプの質量を求めます。
マニホールド質量=（①VSJPユニット単体+②マニホールド中間ブロック）×連数+③マニホールドサイドブロック+④カートリッジ×使用数

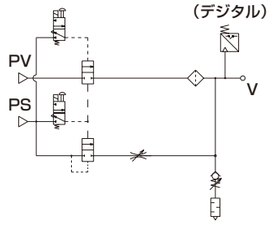
電気回路（電磁弁）

●DC24V仕様　真空供給、真空破壊バルブ

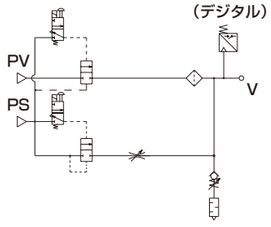


回路図

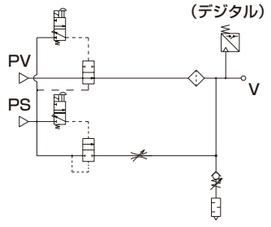
●自己保持タイプ



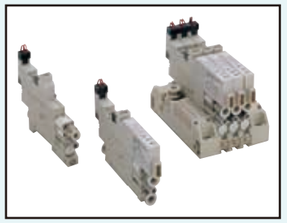
●ノーマルクローズタイプ



●ノーマルオープンタイプ



MEMO



10.5mm幅総合タイプ真空切換ユニット

VSXP-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●10.5mm幅総合タイプ真空切換ユニット単体タイプ

VSXP - D 6 6 6 - 3 - DW - D - P4

- VSXP：機種形番
- D：⑤ 取付方法（バルブタイプ：2方弁仕様）
- 6：❶ 真空ポート（V）
- 6：❷ エア供給ポート（PS）
- 6：❸ 真空供給ポート（PV）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- DW：④ 真空用圧力スイッチ仕様
- D：⑤ 取付方法
- P4

❶ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❷ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

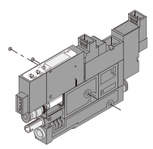
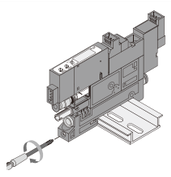
❸ 真空供給ポート（PV）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❹ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
DW	デジタル表示付NPN出力2点
DA	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
AO	アナログ出力

❺ 取付方法

記号	内容	
無記号	ダイレクトマウントタイプ	
D	DINレール取付タイプ	

保守部品形番

●フィルタエレメント

VSX - E

- VSX：機種形番

●バルブ用フィルタエレメント

VSXP - E

- VSXP：機種形番

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

形番表示方法（マニホールドタイプ）

●10.5mm幅総合タイプ真空切換ユニットマニホールドタイプ

VSXPM - D 6 10 10 - 3 - 10 - DW - P4

- VSXPM：機種形番
- 6：❶ 真空ポート（V）
- 10：❷ エア供給ポート（PS）
- 10：❸ 真空供給ポート（PV）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- 10：❹ マニホールド連数
- DW：⑤ 真空用圧力スイッチ仕様
- P4

●10.5mm幅総合タイプ真空切換ユニットマニホールドタイプマニホールド用単体

VSXPM - D 6 —— 3 —— DW - P4

- VSXPM：機種形番
- D：バルブタイプ：2方弁仕様
- 6：❶ 真空ポート（V）
- 3：電磁弁電圧：DC24V
- DW：⑤ 真空用圧力スイッチ仕様
- P4

●10.5mm幅総合タイプ真空切換ユニットマニホールドタイプマニホールドのみ

VSXPM —— 10 10 —— 10 —— P4

- VSXPM：機種形番
- 10：❷ エア供給ポート（PS）
- 10：❸ 真空供給ポート（PV）
- 10：❹ マニホールド連数
- P4

❶ 真空ポート（V）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手

❷ エア供給ポート（PS）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

注：マニホールド用単体の場合、エア供給ポートは選定できません。

❸ 真空供給ポート（PV）

記号	内容
4	φ4ワンタッチ継手
6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手

注：マニホールド用単体の場合、真空供給ポートは選定できません。

❹ マニホールド連数

記号	内容
2	2連
≀	≀
10	10連

注：マニホールド用単体の場合、マニホールド連数は選定できません。

❺ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
DW	デジタル表示付NPN出力2点
DA	デジタル表示付NPN出力1点+アナログ出力
AO	アナログ出力

注：マニホールドのみの場合、真空用圧力スイッチ仕様は選定できません。

仕様

項　目		VSXP
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3～0.7
使用温度	℃	5～50
真空圧力	kPa	-100～0

電磁弁仕様

●パイロットバルブ

項　目		真空供給用バルブ／真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	V	DC24±10%
サージキラー		バリスタ
消費電力		1.2W（LED付）
手動操作		ノンロックプッシュ式
動作表示		コイル励磁動作時：赤色LED点灯
結線方式		コネクタ式：500mm
		赤色：DC24V 黒色：COM

●切換バルブ

項　目		真空供給用バルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
耐圧力	MPa	1.05
バルブタイプ		ノーマルクローズ
給油		不要
有効断面積	mm^2	エア供給ポートサイズφ4：3.5
		エア供給ポートサイズφ6：4.5

バリエーション別対応表

	VSXP	VSXPM
接続口径	φ4，φ6	φ4，φ6
P4	●	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

注1：2方弁タイプのみの対応となります。

真空用圧力スイッチ仕様

項　目		デジタル表示付タイプ		表示なしタイプ
		2点スイッチ出力付（-DW）	アナログ出力付（-DA）	アナログ出力のみ（-A0）
出荷時設定圧力	kPa	-50（SW1）、 -10（SW2）	-50	–
消費電流	mA	40以下		15以下
感圧素子		拡散半導体圧力スイッチ		
使用圧力	kPa	-100～0		
設定圧力	kPa	-99～0		–
耐圧力	MPa	0.2		
保存温度	℃	-20～80（大気圧、湿度60%RH以下）		
動作温度	℃	0～50（ただし、凍結なきこと）		
動作湿度		35～85%RH（ただし、結露なきこと）		
電源電圧	V	DC12～24±10% リップル（P−P）10%以下		
保護構造		IEC規格 IP40相当		
出力点数		2	1	–
繰返し精度		±3%F.S. max.（at Ta=25℃）		–
応差		固定（2%F.S.以下）	可変（約0～15%F.S.）	–
スイッチ出力		NPNトランジスタ・オープンコレクタ出力 30V 80mA以下 残留電圧0.8V以下		–
アナログ出力	出力電圧 V	–	1～5	
	ゼロ点電圧 V	–	1±0.1	
	スパン電圧 V	–	4±0.1	
	出力電流 mA	–	1以下（負荷抵抗5kΩ以上）	
	直線性/ヒステリシス	–	±0.5%F.S.max.	±0.5%F.S.max.
表示	kPa	-99～0（2桁 赤色LED表示）		–
表示回数		約4回/1秒		–
表示精度		±3%F.S. ±2digit		–
分解能		1digit		–
動作表示		SW1：設定圧力以上にて赤色LED点灯	設定圧力以上にて赤色LED点灯	–
		SW2：設定圧力以上にて緑色LED点灯		
機能		1.MODE切換スイッチ（ME or S1 or S2）	1.MODE切換スイッチ（ME or SW）	–
		2.S1設定トリマ（2/3回転トリマ）	2.SW設定トリマ（2/3回転トリマ）	–
		3.S2設定トリマ（2/3回転トリマ）	3.HYS設定トリマ（約0～15%F.S.）	–

真空破壊機能仕様

バルブタイプ	破壊エア流量L/min（ANR）
ノーマルクローズ	0～11.0

注1：供給圧力0.5MPa供給時の値です。
注2：破壊エア流量は、真空側配管の径や長さ（配管抵抗等）により変わります。

真空用フィルタ仕様

項　目		真空用フィルタ
エレメント材質		ポリビニルホルマール
ろ過度	μm	10
ろ過面積	mm^2	502

質量表

●単体タイプ

形　番	ユニット内容	質量(g)
VSXP-D□□□-□-D□	真空切換ユニット 2方弁仕様（デジタル表示付真空用圧力スイッチ）	85
VSXP-D□□□-□-A0	真空切換ユニット 2方弁仕様（アナログ出力真空用圧力スイッチ）	82
VSXP-D□□□-□	真空切換ユニット 2方弁仕様（真空用圧力スイッチなし）	75

注1：DINレール取付タイプは、上記の質量よりも約5g重くなります。

●マニホールドタイプ

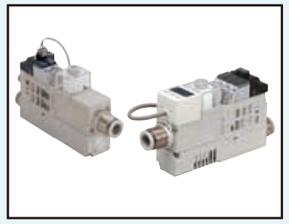
形　番	マニホールド搭載ユニット内容	質量(g)
VSXPM-D□□□-□□-D□-2	真空切換ユニット 2方弁仕様 デジタル表示付真空センサ付 2連マニホールド	340

注1：1連増加毎に、95g重くなります。
注2：上記の質量は、LED表示付真空用圧力スイッチ搭載タイプの物です。
　　アナログ出力真空用圧力スイッチ（無表示真空用圧力スイッチ）搭載タイプは上記の質量より3g/連、
　　真空用圧力スイッチなしタイプは上記質量より10g/連、それぞれ軽くなります。

回路図

●ノーマルクローズタイプ2方弁仕様

MEMO



31.5mm幅総合タイプ真空切換ユニット

VSQP-P4 Series

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●31.5mm幅単体専用真空切換ユニット

VSQP - B 10 10 - 3 - R - P4

- VSQP：機種形番
- ❶ B：バルブタイプ
- ❷ 10：真空ポート（V）
- ❸ 10：真空供給ポート（PV）
- ❹ 3：電磁弁電圧
- ❺ R：真空用圧力スイッチ仕様

❶ バルブタイプ

記号	内容
A	ノーマルオープンタイプ
B	ノーマルクローズタイプ

❷ 真空ポート（V）

記号	内容
10	φ10ワンタッチ継手
12	φ12ワンタッチ継手

❸ 真空供給ポート（PV）

記号	内容
10	φ10ワンタッチ継手
12	φ12ワンタッチ継手

❹ 電磁弁電圧

記号	内容
3	DC24V（プラスコモン仕様）
3MC	DC24V（マイナスコモン仕様）

❺ 真空用圧力スイッチ仕様

記号	内容
無記号	真空用圧力スイッチなし
R	デジタル表示付NPN出力2点
RP	デジタル表示付PNP出力2点

保守部品形番

●フィルタエレメント

VSQ - E

- VSQ：機種形番

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		VSQP
使用流体		空気
使用圧力	MPa	0.3～0.7
使用温度	℃	5～50
真空圧力	kPa	-100～0

電磁弁仕様

●パイロットバルブ

項　目		パイロットバルブ
弁の種類と操作方式		直動式ポペット弁
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	V	DC24±10%
サージキラー		バリスタ
消費電力		0.55W
手動装置		プッシュ式ロック形
動作表示		コイル励磁作動時：赤色LED点灯

●切換バルブ

項　目	真空供給用バルブ	真空破壊用バルブ
弁の種類と操作方式	パイロット式ポペット弁	
バルブタイプ	ノーマルクローズ、ノーマルオープン	ノーマルクローズ
給油	不要	
有効断面積mm^2（Cv値）	16.5（0.89）	3.5（0.19）

バリエーション別対応表

	VSQP
接続口径	φ10，φ12
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

真空用圧力スイッチ仕様

項　目		真空用圧力スイッチ	
		NPN出力(R)	PNP出力(RP)
使用圧力 kPa		-100～100	
耐圧力 kPa		500	
耐環境	周囲温度(保存時)℃	-10～60（結露と凍結なきこと）	
	周囲温度(使用時)℃	0～50（結露と凍結なきこと）	
	周囲湿度(保存時/使用時)	35～85%RH（結露なきこと）	
	保護構造	IEC規格IP40相当	
電源電圧 V		DC12～24±10%　リップル（P-P）±10%以下	
消費電流 mA		40以下（無負荷時）	
圧力表示	表示回数	5回/秒	
	表示精度	±2%F.S.　±1digit	
	デジタル表示	メインディスプレイ：2色（赤、サブディスプレイ：橙）	
スイッチ出力	出力点数	2点	
	出力方式	NPNオープンコレクタ	PNPオープンコレクタ
	スイッチ定格	30VDC　125mA以下	
	内部降下電圧	1.5V以下	
温度特性		±2%F.S.以下（0～50℃、at25℃）	
繰返し性		±0.2%F.S.　±1digit	
応差（ヒステリシス）		調整可能	
応答性		選択可能（50/250/500/1000/2000/3000ms）	

真空用フィルタ仕様

項　目	真空用フィルタ
エレメント材質	ポリビニルホルマール
ろ過度 μm	10
ろ過面積 mm^2	1507

真空破壊機能

項　目	真空破壊機能
破壊エア流量 L/min (ANR)	0～50（供給圧力0.5MPa時）

バルブリード線色

項　目	黒	灰	青	茶
DC24Vプラスコモン仕様	真空発生（－）	真空破壊（－）	－（注1）	DC24V（+common）
DC24Vマイナスコモン仕様	真空発生（＋）	真空破壊（＋）	－（注1）	0V（－common）

注：本機種では、付属している青色のリード線は使用しません。

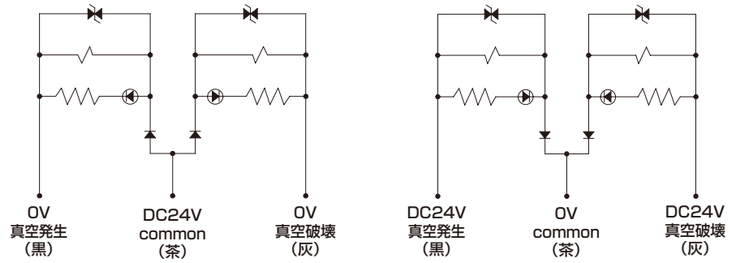
質量表

形　番	ユニット内容	質量(g)
VSQP-□□□-□	スイッチなし単体	327
VSQP-□□□-□-R,RP	スイッチ付単体	384

カートリッジ	質量(g)
φ10ワンタッチ継手	19
φ12ワンタッチ継手	26

電気回路（電磁弁）

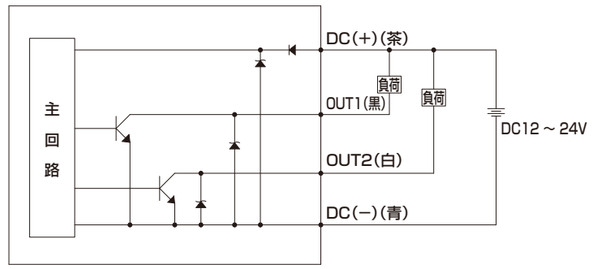
●DC24V



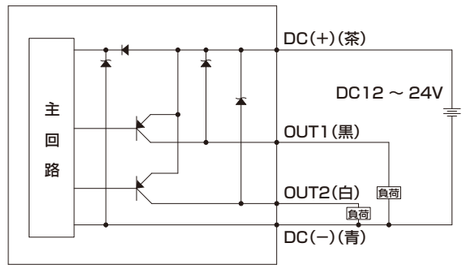
プラスコモン仕様　　マイナスコモン仕様

真空用圧力スイッチ電気回路図

■NPNオープンコレクタ出力

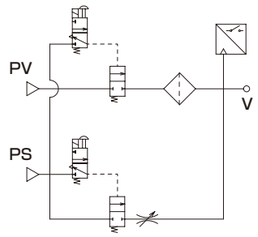


■PNPオープンコレクタ出力



回路図

●ノーマルクローズタイプ



吸着パッド
VSP

■真空機器



CONTENTS

●スタンダードタイプ一般形（VSP-※R） 320
●スタンダードタイプ深形（VSP-※A） 320
●スタンダードタイプ小形（VSP-※RM） 320
●スポンジタイプ（VSP-※S） 324
●ベローズタイプ（VSP-※B） 328
●多段ベローズタイプ（VSP-※W） 332
●長円タイプ（VSP-※E） 336
●ソフトタイプ（VSP-※L） 338
●ソフトベローズタイプ（VSP-※LB） 342
●滑り止めタイプ（VSP-※K） 346
●薄物用タイプ（VSP-※P） 348
●フラットタイプ・フラット吸込流量増大タイプ（VSP-※F、※FH） 350
●吸着痕防止タイプ（VSP-※Q） 354



吸着パッド　スタンダードタイプ（一般形タイプ・深形タイプ・小形タイプ）

VSP-※R※、※A※、※RM※-P4 Series

汎用的に使用できる基本的な形状の吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●スタンダードタイプ　一般形（R）、深形（A）、小形（RM）

吸着パッド

VSP - HC - 40 - -20 - R - S - -DL - 6 - [ ] - P4

VSP	HC	40	-20	R	S	-DL	6	[ ]	P4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG - 40 　　R - S - -DL

標準でP4対応

VSPG	40	R	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG - 40 　　R - S - -DL　A - P4

VSPG	40	R	S	-DL
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

注1：❹「R」の❷「10」～「200」、および、❹「A」の場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

❹パッド形状	R						A						RM						記号
❺パッド材質	S	U	F	SE	HN	EP	S	U	F	SE	HN	EP	S	U	F	SE	HN	EP	
パッド径																			
φ0.7													●	●	●	●	●	●	0.7
φ1	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	1
φ1.5													●	●	●	●	●	●	1.5
φ2	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	2
φ3	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	3
φ4	●	●	●	●	●	●							●	●	●	●	●	●	4
φ6	●	●	●	●	●	●													6
φ8	●	●	●	●	●	●													8
φ10	●	●	●	●	●	●													10
φ15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							50
φ60	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							60
φ80	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							80
φ100	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●							100
φ150	●	●	●	●	●	●													150
φ200	●	●	●	●	●	●													200

形番表示方法

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表は次ページをご参照ください。

❸ ストロークオプション

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
R	スタンダードタイプ 一般形	
A	スタンダードタイプ 深形	
RM	スタンダードタイプ 小形	

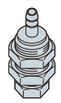
❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	F	SE	対応パッド径 一般形(R)	深形(A)	小形(RM)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径						無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	●	φ6～φ50	φ15～φ50		-DL
フッ素コーティング	●		●	φ6～φ200	φ15～φ100	φ0.7～φ4	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	HC	記号	
(❶：E、Fの時)											無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	6T	
M3×0.5									●		M3	
M5×0.8									●		M5	
G1/8	●	●	●	●							6A	
G1/4	●	●	●	●							8A	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。次ページの組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブル ホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1

注1：❽「CF」は、❶ホルダ形状「E」の❷パッド径「6」「8」および、❶ホルダ形状「ME」の❼接続口径・形状「M5」および、❷パッド径「10」～「50」の場合に選択できます。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手		バーブ継手		ねじ	
			φ4	φ6	φ4	φ6	G1/8	G1/4
			4	6	4T	6T	6A	8A
A	φ1～φ4	R	●		●			
	φ6～φ8		●	●	●	●		
	φ10～φ15	R(A)		●		●		
	φ20～φ50		●	●	●	●		
	φ60～φ100		●	●			●	
	φ150～φ200	R		●				●
B	φ1～φ4	R	●		●	●		
	φ6～φ8		●	●	●	●		
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●		
	φ60～φ100		●	●			●	
	φ150～φ200	R		●				●
C	φ1～φ4	R	●	●	●	●		
	φ6～φ8		●	●	●	●		
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●		
	φ60～φ100		●	●			●	
	φ150～φ200	R		●				●
D	φ1～φ4	R	●	●	●	●		
	φ6～φ8		●	●	●	●		
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●		
	φ60～φ100		●	●			●	
	φ150～φ200	R		●				●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M3	M5
			無記号	
E	φ0.7～φ4	RM		●
	φ1～φ4	R	●	
	φ6～φ8			●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M10	M14
			無記号	
F	φ1～φ8	R	●	
	φ10～φ50	R(A)		●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手		バーブ継手	
			φ4	φ6	φ4	φ6
			4	6	4T	6T
MA	φ0.7～φ4	RM			●	
	φ6～φ8	R			●	
	φ10～φ15	R(A)	●		●	
	φ20～φ50		●		●	●
MB	φ0.7～φ4	RM	●		●	●
	φ6～φ8	R	●		●	●
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●
MC	φ0.7～φ4	RM			●	●
	φ6～φ8	R			●	●
	φ10～φ50	R(A)	●		●	●
MD	φ0.7～φ4	RM	●		●	●
	φ6～φ8	R	●		●	●
	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ワンタッチ継手		バーブ継手	
			φ4	φ6	φ4	φ6
			4	6	4T	6T
HC	φ10～φ50	R(A)	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	パッド形状	ねじ	
			M3	M5
			M3	M5
ME	φ0.7～φ4	RM	●	
	φ6～φ8	R		●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

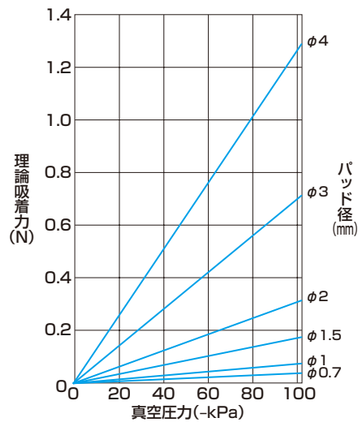
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

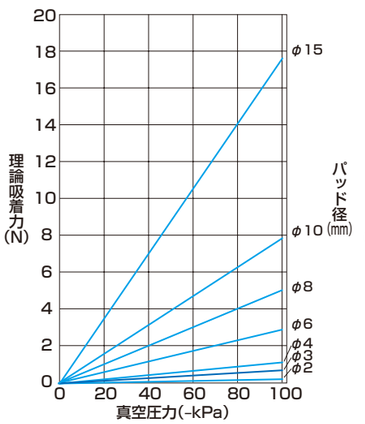
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

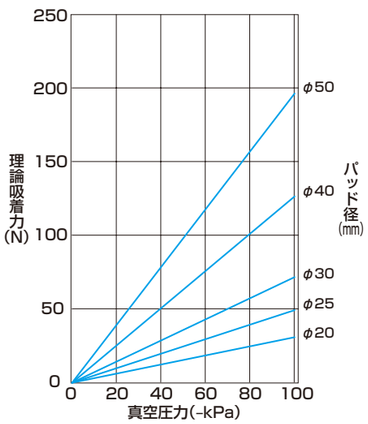
パッド径(小形)：φ0.7mm～φ4mm



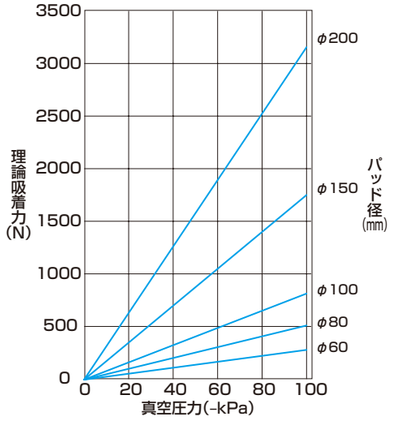
パッド径：φ2mm～φ15mm



パッド径：φ20mm～φ50mm



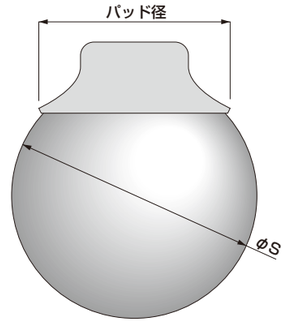
パッド径：φ60mm～φ200mm



理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが 1/4、垂直吊りが 1/8 の安全率を見てください。

●球面の吸着　（深形パッド）
吸着可能最小径

パッド径（mm）	φ15	φ20	φ25	φ30	φ40
球径（φSmm）	20	30	40	50	80
パッド径（mm）	φ50	φ60	φ80	φ100	
球径（φSmm）	100	120	160	200	





吸着パッド　スポンジタイプ

VSP-※S※-P4 Series

内部に無数の孔が空いたスポンジ状の吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●スポンジタイプ

吸着パッド

VSP - HC - 30 - -20 - S - S - 6 - CF - P4

VSP	HC	30	-20	S	S	6	CF	P4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 接続口径・形状	❼ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG — 30 S S　**標準で P4 対応**

VSPG	30	S	S
機種形番	❷	❹	❺

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG — 30 S S A - P4

VSPG	30	S	S	A - P4
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30
35	φ35
50	φ50
70	φ70
100	φ100

❸ ストロークオプション

	記号	内容	
注2	無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
	-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
	-15	ストローク15mm	
	-20	ストローク20mm	
	-25	ストローク25mm	
	-30	ストローク30mm	
	-40	ストローク40mm	
	-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
S	スポンジタイプ	

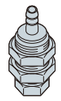
❺ パッド材質

記号	内容	
無記号	クロロプレンゴム	
S	シリコーンゴム	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	記号	
(❶：Fの時)										無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	
G1/8	●	●	●	●						6A	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❼ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	 フレキシブルホルダ

注1：❼「CF」は、❷パッド径「10」～「50」の場合に選択できます。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❻接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6	ねじ G1/8
		4	6	4T	6T	6A
A	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ70、φ100	●	●			●
B	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ70、φ100	●	●			●
C	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ70、φ100	●	●			●
D	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ70、φ100	●	●			●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ10～φ50	●		●	●
MB	φ10～φ50	●	●	●	●
MC	φ10～φ50	●		●	●
MD	φ10～φ50	●	●	●	●
HC	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14
		無記号
F	φ10～φ50	●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

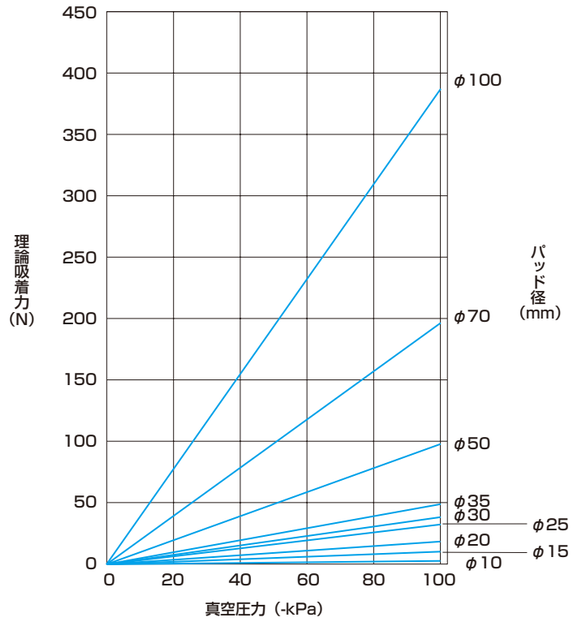
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ10mm～φ100mm



理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。スポンジタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

MEMO



吸着パッド　ベローズタイプ

VSP-※B※-P4 Series

蛇腹構造でワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●ベローズタイプ

吸着パッド

VSP - HC - 30 - -20 - B - S - -DL - 6 - □ - P4

VSP	HC	30	-20	B	S	-DL	6	□	P4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG - 30 - B - S - -DL　標準で P4 対応

VSPG	30	B	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻
	パッド径	パッド形状	パッド材質	表面処理

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG - 30 - B - S - -DL　A - P4

VSPG	30	B	S	-DL
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

注1：❷パッド径「10」～「100」の場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

❹パッド形状	B								記号
❺パッド材質	S	YS2	YS4	U	F	SE	HN	EP	
パッド径									
φ2	●								2
φ4	●					●			4
φ6	●			●	●	●	●	●	6
φ8	●			●	●	●	●	●	8
φ10	●	注1	注1	●	●	●	●	●	10
φ15	●	注1	●	●	●	●	●	●	15
φ20	●	●	●	●	●	●	●	●	20
φ25	●	●	●	●	●	●	●	●	25
φ30	●	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	●	50
φ60	●			●	●	●	●	●	60
φ80	●			●	●	●	●	●	80
φ100	●			●	●	●	●	●	100

注1：❷「10」の❺パッド材質「YS2」「YS4」および❷「15」の❺パッド材質「YS2」は、❻表面処理「-FG」の時のみ選択できます。

❸ ストロークオプション

注1、注2

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ パッド形状

記号	内容	
B	ベローズタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
YS2	極軟質シリコーンゴム(硬度20°)
YS4	極軟質シリコーンゴム(硬度40°)
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	YS2	YS4	F	SE	対応パッド径 ベローズ(B)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径						無記号
貼付防止特殊コーティング	●			●	●	φ6～φ50	-DL
フッ素コーティング	●	●	●		●	φ6～φ100	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	LFC	LFD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：E、Fの時)																	無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	●	●	●	●	●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	6T	
M5×0.8									●								M5	
G1/8	●	●	●	●													6A	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：❸「CF」は、❶ホルダ形状「E」の❷パッド径「6」「8」および、❶ホルダ形状「ME」および、❷パッド径「10」～「50」の場合に選択できます。

❾ 樹脂アタッチメント材質

記号	内容	
K	PEEK	
M	POM	
KE	導電性PEEK	

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T	ねじ G1/8 6A
A	φ2～φ4	●		●		
	φ6～φ8	●	●	●	●	
	φ10～φ15		●		●	
	φ20～φ50	●	●	●	●	
	φ60～φ100	●	●			●
B	φ2～φ4	●		●	●	
	φ6～φ8	●	●	●	●	
	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ60～φ100	●	●			●
C	φ2～φ4	●	●	●	●	
	φ6～φ8	●	●	●	●	
	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ60～φ100	●	●			●
D	φ2～φ4	●	●	●	●	
	φ6～φ8	●	●	●	●	
	φ10～φ50	●	●	●	●	
	φ60～φ100	●	●			●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MA	φ6～φ8			●	
	φ10～φ15	●		●	
	φ20～φ50	●		●	●
MB	φ6～φ8	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4 4	φ6 6	バーブ継手 φ4 4T	φ6 6T
MC	φ6～φ8			●	●
	φ10～φ50	●		●	●
MD	φ6～φ8	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●
HC	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M3 無記号	M5 無記号
E	φ2～φ4	●	
	φ6～φ8		●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M10 無記号	M14 無記号
F	φ2～φ8	●	
	φ10～φ50		●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M5 M5
ME	φ6～φ8	●

●ベローズパッド用吸着痕防止樹脂アタッチメントのみ

VSPG - 30 BQ K

VSPG	30	BQ	K
機種形番	❷ パッド径		❾ 樹脂アタッチメント材質

注：❷「10」～「30」の場合、樹脂アタッチメントのみが選択できます。



仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

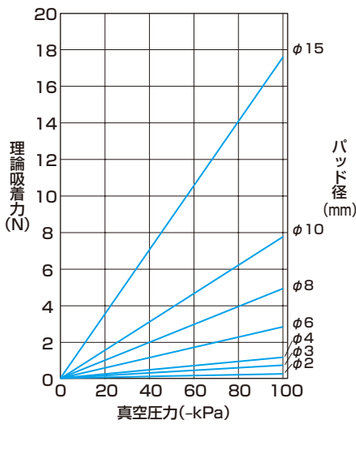
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

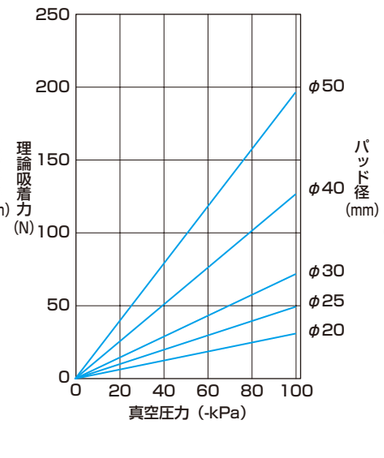
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

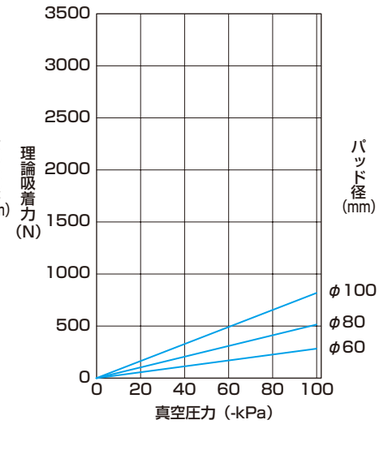
●パッド径：φ2mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm～φ50mm



●パッド径：φ60mm～φ100mm



理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。ベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

MEMO



吸着パッド　多段ベローズタイプ

VSP-※W※-P4 Series

多段の蛇腹構造でワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●多段ベローズタイプ

吸着パッド

VSP	-	HC	30	-20	W	S	-DL	-	6	-		- P4
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理		❼ 接続口径・形状		❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG	-	30		W	S	-DL	標準で P4 対応
機種形番		❷		❹	❺	❻	

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	-	30		W	S	-DL	A - P4
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

注1：❷パッド径「10」～「50」の場合、パッドゴム+固定ねじ付セットが選択できます。

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

パッド径	❺パッド材質 S	YS2	YS4	U	F	HN	EP	記号
φ6	●				●	●	●	6
φ8	●				●	●	●	8
φ10	●	注1	注1	●	●	●	●	10
φ20	●	●	●	●	●	●	●	20
φ30	●	●	●	●	●	●	●	30
φ40	●	●	●	●	●	●	●	40
φ50	●	●	●	●	●	●	●	50

注1：❷「10」の❺パッド材質「YS2」「YS4」は、❻表面処理「-FG」の時のみ選択できます。

❸ ストロークオプション

注1、注2

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ パッド形状

記号	内容	
W	多段ベローズタイプ	

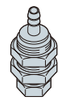
❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
YS2	極軟質シリコーンゴム(硬度20°)
YS4	極軟質シリコーンゴム(硬度40°)
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	対応パッド材質 S	YS2	YS4	F	対応パッド径 多段ベローズ(W)	記号
表面処理なし						無記号
貼付防止特殊コーティング	●			●	φ10、φ20	-DL
フッ素コーティング	●	●	●		φ6～φ50	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	HC	記号	
(❶：E、Fの時)											無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		●	6T	
M5×0.8									●		M5	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：❸「CF」は、❶ホルダ形状「E」「ME」および、❷パッド径「10」～「50」の場合に選択できます。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		4	6	4T	6T
A	φ6～φ8	●	●	●	●
	φ10		●		●
	φ20～φ50	●	●	●	●
B	φ6～φ8	●	●	●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●
C	φ6～φ8	●	●	●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●
D	φ6～φ8	●	●	●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ6～φ8			●	
	φ10	●		●	
	φ20～φ50	●		●	●
MB	φ6～φ8	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●
MC	φ6～φ8			●	●
	φ10～φ50	●		●	●
MD	φ6～φ8	●		●	●
	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		4	6	4T	6T
HC	φ10～φ50	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M5
		無記号
E	φ6～φ8	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M10	M14
		無記号	
F	φ6～φ8	●	
	φ10～φ50		●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M5
		M5
ME	φ6～φ8	●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

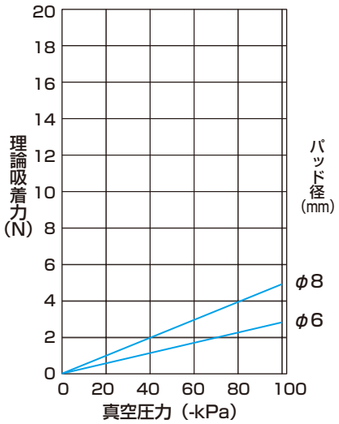
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

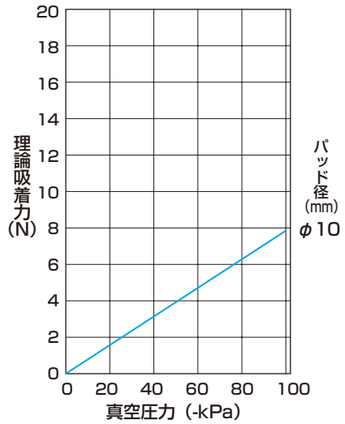
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

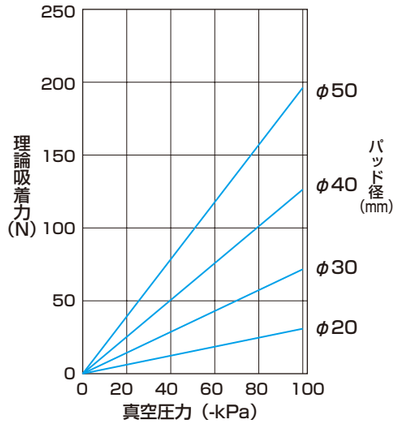
●パッド径：φ6mm、φ8mm



●パッド径：φ10mm



●パッド径：φ20mm～φ50mm



多段ベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

MEMO



吸着パッド　長円タイプ

VSP-※E※-P4 Series

円状の吸着面を確保できないケースで便利な長円形状の吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●長円タイプ

吸着パッド

VSP – HC – 2×4 – -20 – E – S – -DL – 6 – CF – P4

VSP	HC	2×4	-20	E	S	-DL	6	CF
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッドサイズ	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り

パッドゴムのみ

VSPG —— 2×4　　E – S – -DL　　標準で P4 対応

VSPG	2×4	E	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG —— 2×4　　E – S – -DL　A – P4

VSPG	2×4	E	S	-DL
機種形番	❷ パッドサイズ	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	ねじ止め		AE	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	ねじ止め	横方向	BE	

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッドサイズ

❹パッド形状	E						記号
❺パッド材質	S	U	F	SE	HN	EP	
内容：サイズ(A×B)							
2mm×4mm	●	●	●	●	●	●	2×4
3.5mm×7mm	●	●	●	●	●	●	3.5×7
4mm×10mm	●	●	●	●	●	●	4×10
4mm×20mm	●	●	●	●	●	●	4×20
4mm×30mm	●			●	●	●	4×30
5mm×10mm	●	●	●	●	●	●	5×10
5mm×20mm	●	●	●	●	●	●	5×20
5mm×30mm	●	●	●	●	●	●	5×30
6mm×10mm	●	●	●	●	●	●	6×10
6mm×20mm	●	●	●	●	●	●	6×20
6mm×30mm	●	●	●	●	●	●	6×30
8mm×20mm	●	●	●	●	●	●	8×20
8mm×30mm	●	●	●	●	●	●	8×30

❸ ストロークオプション

注1、注2

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
E	長円タイプ	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

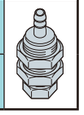
❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム
HN	HNBR
EP	EPDM

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	F	SE	対応パッド径 長円(E)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッドサイズ				無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	●	全サイズ	-DL
フッ素コーティング	●		●	全サイズ	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	AE	BE	記号	
(❶：Fの時)												無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

❽ パッド首振り

注1

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

注1：❶ホルダ形状「AE」「BE」の場合、❽は「無記号」となります。

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

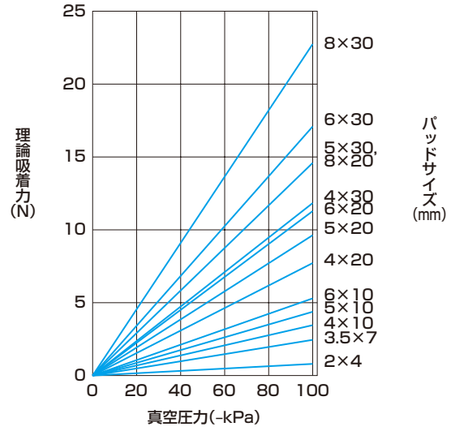
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッドサイズ：2×4mm, 3.5×7mm,
□×10mm, □×20mm, □×30mm



※理論吸着力は、静的条件の値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。



吸着パッド　ソフトタイプ

VSP-※L※-P4 Series

パッドゴムが柔軟性に優れ、ワークに優しい吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●ソフトタイプ

吸着パッド

VSP – HC – 30 – -20 – L – S – -DL – 6 – CF – P4

VSP	HC	30	-20	L	S	-DL	6	CF
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り

パッドゴムのみ

VSPG – 30　　L – S – -DL　　標準で P4 対応

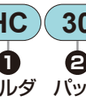
VSPG	30	L	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG – 30　　L – S – -DL　　A – P4

VSPG	30	L	S	-DL
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	低背		HE	
		両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	軽量		HD	
		両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20
30	φ30
40	φ40

❸ ストロークオプション

	記号	内容	
注1、注2	無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
	-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
	-15	ストローク15mm	
	-20	ストローク20mm	
	-25	ストローク25mm	
	-30	ストローク30mm	
	-40	ストローク40mm	
	-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
L	ソフトタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
FS	フロロシリコーンゴム
SE	導電性シリコーンゴム

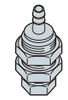
❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	❺対応パッド材質 SE	対応パッド径 ソフト(L)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径			無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	全サイズ	-DL
フッ素コーティング	●	●	全サイズ	-FG

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)														無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

	記号	内容	
注1 注2	無記号	なし	
	CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	 フレキシブルホルダ

注1：❶「HD」「HE」「HDW」「HEW」の場合、❽は「無記号」となります。
注2：❶ホルダ形状「HC」で❸ストロークオプション「無記号」の場合、❽は「無記号」となります。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
A	φ4～φ15		●		●
	φ20～φ40	●	●	●	●
B	全サイズ	●	●	●	●
C	全サイズ	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14
		無記号
F	全サイズ	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ4～φ15	●		●	
	φ20～φ40	●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●
MC	全サイズ	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

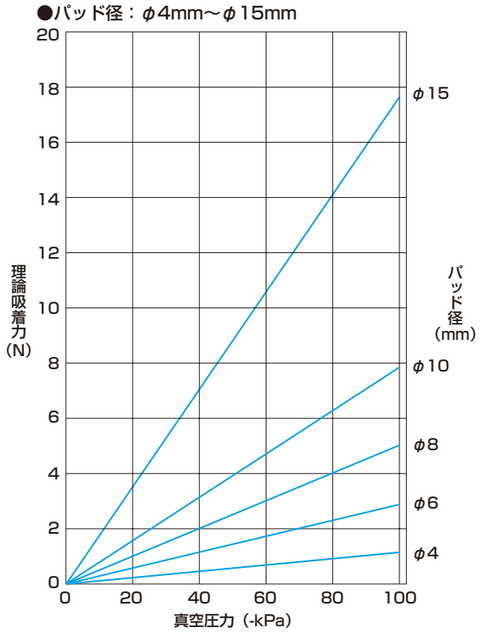
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

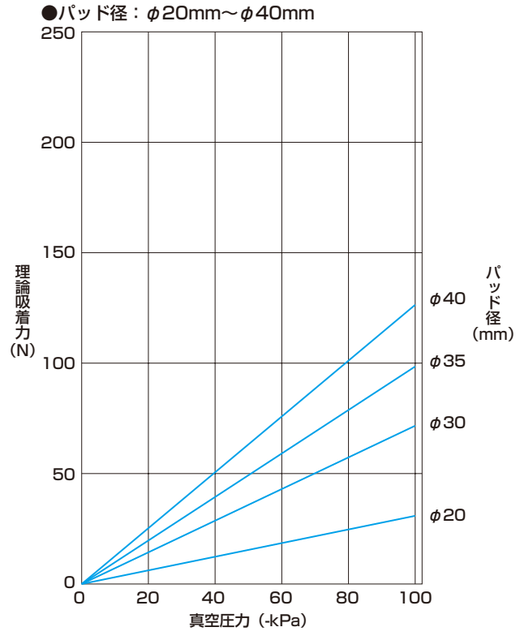
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ4mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm～φ40mm



ソフトタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。

MEMO



吸着パッド　ソフトベローズタイプ

VSP-※LB※-P4 Series

パッドゴムの柔軟性に優れ、さらに蛇腹構造で
ワークに柔らかく倣う吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●ソフトベローズタイプ

吸着パッド

VSP - HC - 20 - -20 - LB - S - -DL - 6 - CF - P4

VSP	HC	20	-20	LB	S	-DL	6	CF	P4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG — 20　　LB　S　-DL　標準で P4 対応

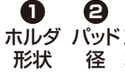
VSPG	20	LB	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG — 20　　LB　S　-DL　A - P4

VSPG	20	LB	S	-DL
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
			HE	
	低背	両横方向	HEW	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
			HD	
	軽量	両横方向	HDW	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
6	φ6
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

❸ ストロークオプション

注1、注2

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
LB	ソフトベローズタイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
SE	導電性シリコーンゴム
HN	HNBR
EP	EPDM

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	❺対応パッド材質 SE	対応パッド径 ソフトベローズ(LB)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径			無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	全サイズ	-DL
フッ素コーティング	●	●	全サイズ	-FG

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	HD	HDW	HE	HEW	記号	
(❶：Fの時)														無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	フレキシブルホルダ

注1
注2

注1：❶「HD」「HE」「HDW」「HEW」の場合、❽は「無記号」となります。
注2：❶ホルダ形状「HC」で❸ストロークオプション「無記号」の場合、❽は「無記号」となります。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
A	φ6～φ15		●		●
	φ20	●	●	●	●
B	全サイズ	●	●	●	●
C	全サイズ	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ6～φ15	●		●	
	φ20	●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●
MC	全サイズ	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●
HD	全サイズ	●	●	●	●
HDW	全サイズ	●	●	●	●
HE	全サイズ	●	●	●	●
HEW	全サイズ	●	●	●	●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

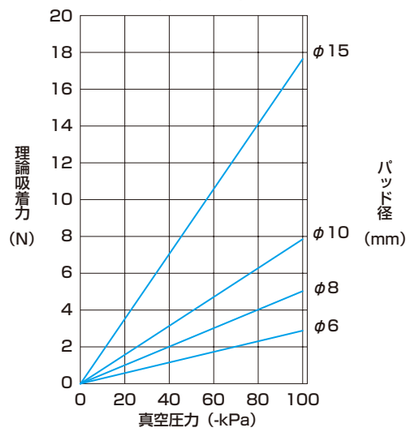
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

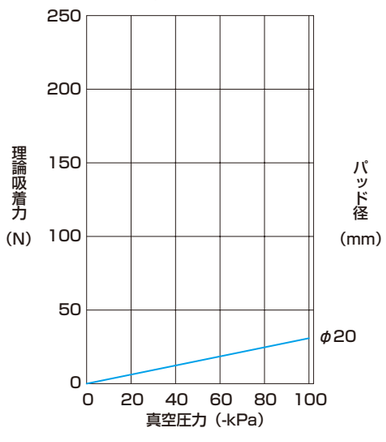
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ6mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm



ソフトベローズタイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。
また、ソフトベローズタイプは垂直吊りに適しません。ご使用になる場合は、実機にて十分ご確認ください。

MEMO



吸着パッド　滑り止めタイプ

VSP-※K※-P4 Series

パッドの吸着面にワークをグリップする
滑り止め構造を設けた吸着パッド

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●滑り止めタイプ

吸着パッド

VSP	-	HC	30	-20	K	S	-	6	-	CF	- P4
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質		❻ 接続口径・形状		❼ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG	——	30		K	S	標準で P4 対応
機種形番		❷		❹	❺	

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG	——	30		K	S	A - P4
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30
40	φ40
50	φ50

❸ ストロークオプション

	記号	内容	
注1、注2	無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
	-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
	-15	ストローク15mm	
	-20	ストローク20mm	
	-25	ストローク25mm	
	-30	ストローク30mm	
	-40	ストローク40mm	
	-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
K	滑り止めタイプ	

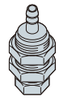
❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	記号	
(❶：Fの時)										無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❼ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	 フレキシブルホルダ

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❻接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
A	φ10		●		●
	φ20～φ50	●	●	●	●
B	全サイズ	●	●	●	●
C	全サイズ	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ10	●		●	
	φ20～φ50	●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●
MC	全サイズ	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14	ねじ 無記号
F	全サイズ		●

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

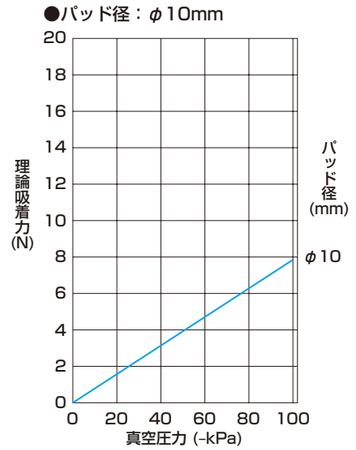
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

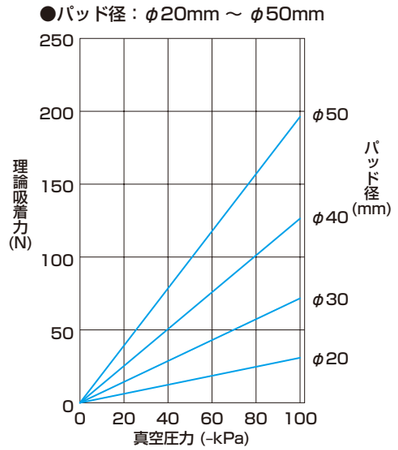
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ10mm



●パッド径：φ20mm ～ φ50mm



※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合は、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。



吸着パッド　薄物用タイプ

VSP-※P※-P4 Series

リップが薄く、リブがない構造で
ワークとの密着性を重視した吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●薄物用タイプ

吸着パッド

VSP	-	ME	20		P	S	-DL	-	M5	-	CF	- P4
機種形番		❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理		❼ 接続口径・形状		❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG	——	20		P	S	-DL
機種形番		❷ パッド径		❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理

標準で P4 対応

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
	標準	直付形	E	
	小形		ME	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
8	φ8
10	φ10
15	φ15
20	φ20

❸ ストロークオプション

	記号	内容
注1	無記号	指定ストローク、またはバッファなし

注1：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
P	薄物用タイプ	

❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
FS	フロロシリコーンゴム

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	❺対応パッド材質 F	対応パッド径 薄物用(P)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径			無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	全サイズ	-DL
フッ素コーティング	●		全サイズ	-FG

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	ME	記号	
(❶：E、Fの時)										無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●		6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●		6T	
M5X0.8									●	M5	

注1：❶ホルダ形状「C」の❸ストロークオプション「無記号」の場合、❼「4」「4T」「6T」のみの選択となります。

❽ パッド首振り

	記号	内容	
注1	無記号	なし	
	CF	フレキシブルホルダ付（角度8°）	 フレキシブルホルダ

注1：❺「CF」は、❶ホルダ形状「E」「ME」の場合に選択できます。

仕様

項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

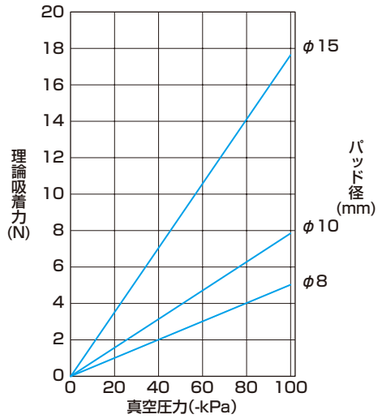
バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ
	VSP	VSPG
P4	●	標準対応

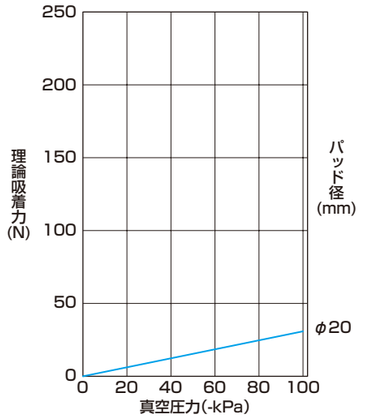
注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力

●パッド径：φ8mm～φ15mm



●パッド径：φ20mm



薄物用タイプの吸着力につきましては、パッドの特性上、真空度・パッド材質・被吸着物などの影響により計算上（理論吸着力×安全率）の吸着力を確保できない可能性があります。
選定に際しては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「VSP」に掲載の「吸着パッドの選定方法」のページに求められた吸着力を目安に、実機にて吸着能力に問題がないかご確認ください。



吸着パッド　フラットタイプ・フラット吸込流量増大タイプ

VSP-※F※、※FH※-P4 Series

薄物ワークが変形・シワになりにくい
吸着面がフラット形状の吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●フラットタイプ・吸込流量増大タイプ

吸着パッド

VSP – HC – 30 – -20 – F – S – -DL – 6 – CF – P4

VSP	HC	30	-20	F	S	-DL	6	CF	P4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	❼ 接続口径・形状	❽ パッド首振り	

パッドゴムのみ

VSPG – 30 – F – S – -DL　標準で P4 対応

VSPG	30	F	S	-DL
機種形番	❷	❹	❺	❻

パッドゴム+固定ねじ付セット

VSPG – 30 – F – S – -DL　A – P4

VSPG	30	F	S	-DL	A
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 表面処理	

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
15	φ15
20	φ20
25	φ25
30	φ30

❸ ストロークオプション

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-10	ストローク10mm	
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1、注2

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。
注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外径寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
F	フラットタイプ	
FH	フラット吸込流量増大タイプ	

注1

注1：❺パッド材質で「U」は選択できません。

❺ パッド材質

記号	内容
S	シリコーンゴム
U	ウレタンゴム
F	フッ素ゴム
SE	導電性シリコーンゴム

注1

注1：❹パッド形状「FH」の場合、❺「U」は選択できません。

❻ 表面処理

内容	❺対応パッド材質 S	F	SE	対応パッド径 フラット(F・FH)	記号
表面処理なし	全パッド材質、全パッド径				無記号
貼付防止特殊コーティング	●	●	●	全サイズ	-DL
フッ素コーティング	●		●	全サイズ	-FG

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	記号	
(❶：Fの時)										無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❽ パッド首振り

記号	内容	
無記号	なし	
CF	フレキシブルホルダ付(角度8°)	 フレキシブルホルダ

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❼接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		4	6	4T	6T
A	φ10、φ15		●		●
	φ20～φ30	●	●	●	●
B	全サイズ	●	●	●	●
C	全サイズ	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	φ6	バーブ継手 φ4	φ6
		4	6	4T	6T
MA	φ10、φ15	●		●	
	φ20～φ30	●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●
MC	全サイズ	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14 無記号
F	全サイズ	●

仕様

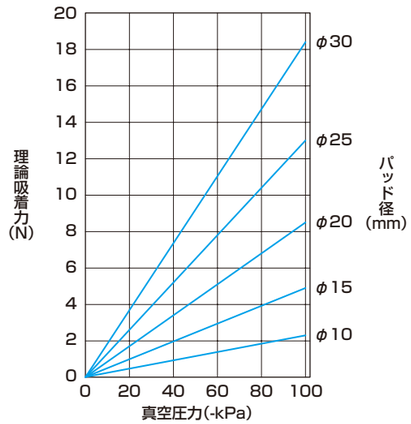
項　目		VSP
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～100
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

バリエーション別対応表

	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

理論吸着力



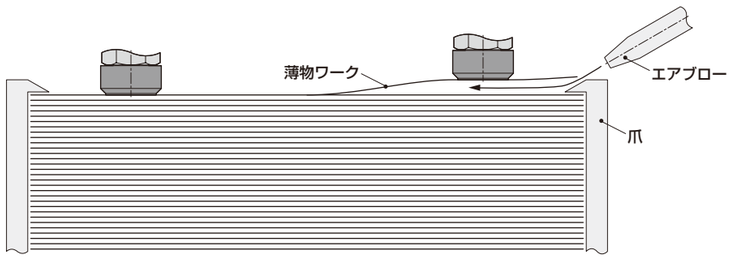
※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合には、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

使用にあたっての参考資料

■複数枚重なった薄物ワークを吸着する場合

一度に複数枚のワークを吸着する場合がありますので、小径のパッドを使用し、更に真空圧力を低くする必要があります。

また、複数枚のワーク吸着を防ぐ方法の一つとして、エアブローや爪を下図のように使用する方法があります。



MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器 真空機器
方向制御弁
気体発生装置 メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



吸着パッド　吸着痕防止タイプ

VSP-※Q※-P4 Series

パッド素材に樹脂材を使用した吸着痕が付きにくい吸着パッド

RoHS

形番表示方法

●吸着痕防止タイプ

吸着パッド

VSP - C - 10 - -20 - Q - K - 4 - P4

VSP	C	10	-20	Q	K	4
機種形番	❶ ホルダ形状	❷ パッド径	❸ ストロークオプション	❹ パッド形状	❺ パッド材質	❻ 接続口径・形状

樹脂パッドのみ

VSPG — 10 — Q — K　標準で P4 対応

VSPG	10	Q	K
機種形番	❷	❹	❺

樹脂パッド+フレキシブルホルダ付

VSPG — 10 — Q — K - P4

VSPG	10	Q	K
機種形番	❷ パッド径	❹ パッド形状	❺ パッド材質

❶ ホルダ形状

バッファ有無	タイプ	真空取出口	記号	
固定式	標準	上方向	A	
	小形		MA	
	標準	横方向	B	
	小形		MB	
バッファ式	標準	上方向	C	
	小形		MC	
	軽量		HC	
	標準	横方向	D	
	小形		MD	
	標準	直付形	F	

❷ パッド径

記号	内容
10	φ10
20	φ20
30	φ30

❸ ストロークオプション

注1、注2

記号	内容	
無記号	指定ストローク、またはバッファなし	
-10	ストローク10mm	❶ホルダ形状「HC」のみ選択可
-15	ストローク15mm	
-20	ストローク20mm	
-25	ストローク25mm	
-30	ストローク30mm	
-40	ストローク40mm	
-50	ストローク50mm	

注1：❶ホルダ形状「HC」以外は、❸は「無記号」となります。

注2：❸「無記号」の指定ストロークは、外形寸法図でストローク寸法を確認してください。

❹ パッド形状

記号	内容	
Q	吸着痕防止タイプ	

❺ パッド材質

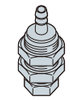
記号	内容	
K	PEEK	
M	POM	
KE	導電性PEEK	

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ 接続口径・形状

内容	❶ホルダ形状 A	B	C	D	MA	MB	MC	MD	HC	記号	
(❶：Fの時)										無記号	
φ4ワンタッチ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4	
φ6ワンタッチ継手	●	●	●	●		●		●	●	6	
φ4バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4T	
φ6バーブ継手	●	●	●	●	●	●	●	●	●	6T	

注1：❷パッド径により選択できる接続口径・形状が異なります。下記の組合せ表で確認ください。

❶ホルダ形状－❷パッド径－❹パッド形状－❻接続口径・形状の組合せ表

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		4	6	4T	6T
A	φ10		●		●
	φ20、φ30	●	●	●	●
B	全サイズ	●	●	●	●
C	全サイズ	●	●	●	●
D	全サイズ	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ワンタッチ継手 φ1.8	ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ6	バーブ継手 φ4	バーブ継手 φ6
		2	4	6	4T	6T
MA	φ10		●		●	
	φ20、φ30		●		●	●
MB	全サイズ	●	●	●	●	●
MC	全サイズ	●	●		●	●
MD	全サイズ	●	●	●	●	●
HC	全サイズ	●	●	●	●	●

ホルダ形状	パッド径	ねじ M14
		無記号
F	全サイズ	●

フレキシブルホルダ部の仕様

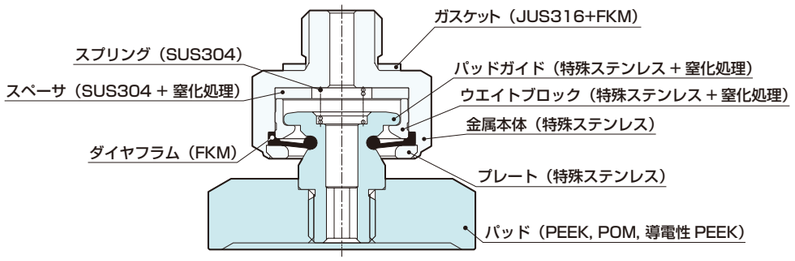
項　目		フレキシブルホルダ部
使用流体		空気
使用真空圧力	kPa	-100 ～ 0
使用温度	℃	0 ～ 60（ただし、凍結なきこと）

バリエーション別対応表

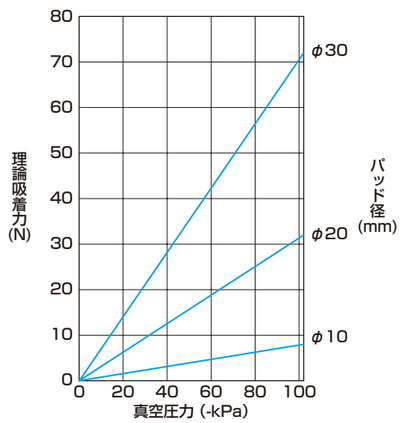
	吸着パッド	パッドゴムのみ	パッドゴム+固定ねじ付セット
	VSP	VSPG	VSPG※A
P4	●	標準対応	●

注：選択可能なオプションは、各タイプ毎の形番表示方法を参照ください。

内部構造図



理論吸着力



※理論吸着力は、静的条件の数値ですので実際に使用する場合には、水平吊りが1/4、垂直吊りが1/8の安全率を見てください。

⚠使用上の注意事項　（吸着パッドVSP-※P4 Series共通）

⚠注意

■バッファ機構付ホルダ形状のオプションを使用した場合、バッファ部より発塵するおそれがあります。特に低露点環境下では摩耗紛が早期に発生する可能性があるため、問題となる場所ではバッファ機構なしのホルダ形状のご使用を推奨いたします。

■低露点環境下では、パッドゴム材質のニトリルゴムやクロロプレンゴムなどは、使用環境の露点に影響を与える可能性があります。アウトガスの発生などが問題となる時にはゴム材質選定は十分注意してください。詳細は当社営業にご確認ください。

真空関連機器

■真空機器



CONTENTS

●真空レギュレータ（VRA2000） 360
●真空用フィルタ小形ユニオンタイプ（VSFU） 362
●インラインフィルタ（FSL） 364
●真空フィルタ（VFA1000・3000・4000） 366



真空レギュレータ

VRA2000-P4 Series

● 接続口径：Rc1/4, Rc3/8

回路図記号



RoHS

形番表示方法

VRA2000 - 8 - P4 - B

機種形番　❶ 接続口径　❷ オプション

❶ 接続口径

記号	内容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

❷ オプション

記号	内容	
無記号	なし	
B	C形ブラケット	
B3	L形ブラケット	
B4	B形ブラケット	

仕様

形番		VRA2000-8	VRA2000-10
設定圧力	kPa	-100～-1	
周囲温度・流体温度	℃	5～50	
バランスリーク流量	L/min(ANR)	1　注1	
最大流量	L/min(ANR)	200　注2	
接続口径	IN/OUT	Rc1/4	Rc3/8
	ゲージ	Rc1/8	
質量	kg	0.29	

注1：二次圧を閉状態にて、一次圧を-95kPa以下、二次圧を-45kPaに設定した時の流量です。
注2：最大流量は二次側を全閉し、一次圧を-101.3kPa、二次圧を-100kPaに調整後、二次側を全開にしたときの流量です。

バリエーション別対応表

	VRA2000
接続口径	Rc1/4, 3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

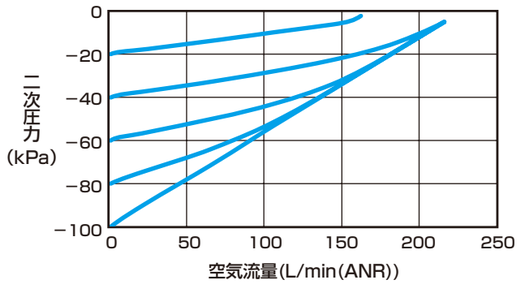
注1：対応可能な圧力計は、PPXのみとなります。
注2：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（添付オプション対応はできません。）

詳細については

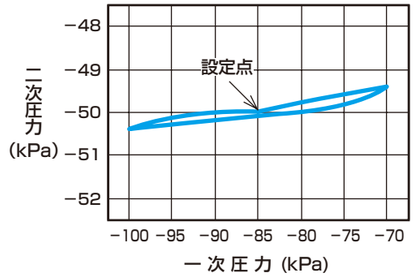
Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

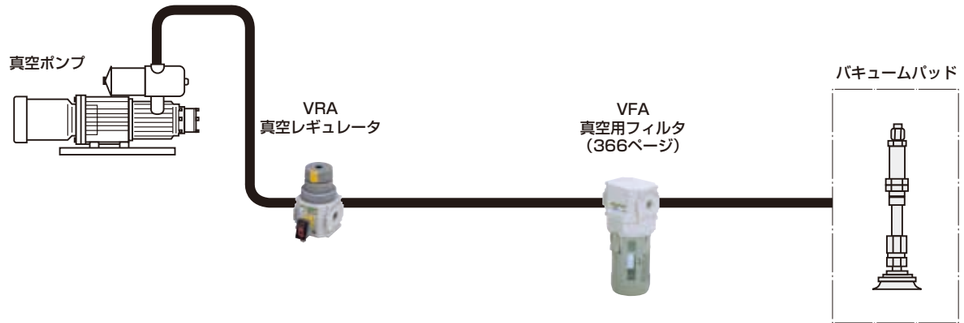


圧力特性

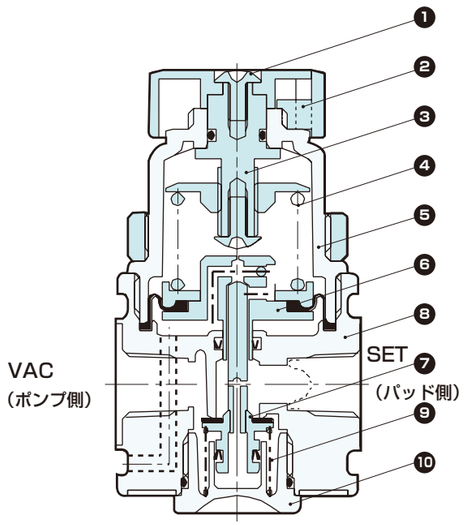


注1：一次側真空ポンプは排気量500L/minを使用して測定しています。

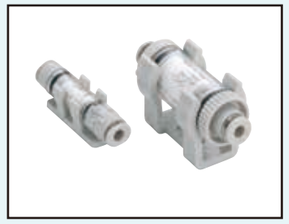
用途例



内部構造図・材質



No.	部品名称	材　質
1	十字穴付トラス小ねじ	鋼
2	ノブ組立	ポリブチレンテレフタレート
3	アジャスティングスクリュウ組立	ステンレス鋼・ニトリルゴム
4	アジャスティングスプリング	ステンレス鋼
5	カバー組立	アルミニウム合金・ポリブチレンテレフタレート
6	ダイヤフラム組立	アルミニウム合金・鋼・ニトリルゴム
7	バルブ組立	アルミニウム合金・ステンレス鋼・水素化ニトリルゴム
8	ボディ組立	アルミニウム合金・ステンレス鋼・ニトリルゴム
9	ボトムスプリング	ステンレス鋼
10	ボトムプラグ組立	ポリブチレンテレフタレート・ニトリルゴム



様々な真空配管対応真空用フィルタ
真空用フィルタ

VSFU-P4 Series

●接続口径：M5、φ4、φ6、φ8、φ10

RoHS

形番表示方法

●小形ユニオンタイプ

VSFU - 3 - 1010 - P4

- VSFU：機種形番
- 3：❶ フィルタサイズ
- 1010：❷ 真空側接続口径－パッド側接続口径
- P4

❶ フィルタサイズ

記号	内容
1S	ろ過面積 2.8cm²（エレメント長さ：15mm）
1L	ろ過面積 4.7cm²（エレメント長さ：25mm）
2	ろ過面積 7.5cm²
3	ろ過面積 12.5cm²

❷ 真空側接続口径－パッド側接続口径

記号	内容
44	φ4ワンタッチ継手－φ4ワンタッチ継手
66	φ6ワンタッチ継手－φ6ワンタッチ継手
88	φ8ワンタッチ継手－φ8ワンタッチ継手
1010	φ10ワンタッチ継手－φ10ワンタッチ継手
M55	M5×0.8－M5×0.8

❶フィルタサイズ－❷接続口径の組合せ表

形番 ＼ ❷接続口径	44	66	88	1010	M55
VSFU-1S	●	●			●
VSFU-1L	●	●			●
VSFU-2	●	●			
VSFU-3		●	●	●	

仕様

項目		VSFU
使用流体		空気
使用圧力	kPa	-100～0
ろ過度	μm	10
使用温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）

バリエーション別対応表

	VSFU
接続口径	M5，φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

保守部品形番

●ブラケット

VSFU - 3 - B

- VSFU：機種形番
- 3：❶ サイズ

❶ サイズ

記号	内容
1	フィルタサイズ1S、1L共通
2	フィルタサイズ2用
3	フィルタサイズ3用

●フィルタエレメント

VSFU - 3 - E

- VSFU：機種形番
- 3：❶ フィルタサイズ

❶ フィルタサイズ

記号	内容
1S	ろ過面積 2.8cm²（エレメント長さ：15mm）
1L	ろ過面積 4.7cm²（エレメント長さ：25mm）
2	ろ過面積 7.5cm²
3	ろ過面積 12.5cm²



インラインフィルタ

FSL-P4 Series

● 接続口径：φ4～φ10

RoHS

■ **小形・軽量・省スペースのインラインタイプ**
本体樹脂化により、軽量かつコンパクトを実現

■ **多彩な機種バリエーション**
流量で100・200・500の3シリーズ、接続口径でφ4・φ6・φ8・φ10から選択可能

■ **正・負圧の両方で使用が可能**
従来の真空用インラインフィルタの使い勝手はそのままに正圧でも使用可能

■ **メンテナンスが容易**
エレメント交換時の本体取り外しおよび取付けが工具不要で簡単に行えるため、メンテナンスが容易

形番表示方法

●インラインフィルタ

FSL **500** - **1010** - **B** - P4

- FSL：機種形番
- 500：❶ シリーズ
- 1010：❷ 真空側接続口径ーパッド側接続口径
- B：❸ 添付オプション

❶ シリーズ

記号	内容
100	FSL100シリーズ
200	FSL200シリーズ
500	FSL500シリーズ

❷ 真空側接続口径ーパッド側接続口径

記号	内容
44	φ4ワンタッチ継手ーφ4ワンタッチ継手
66	φ6ワンタッチ継手ーφ6ワンタッチ継手
88	φ8ワンタッチ継手ーφ8ワンタッチ継手
1010	φ10ワンタッチ継手ーφ10ワンタッチ継手

❸ 添付オプション

記号	内容
無記号	なし
B	ブラケット

❶シリーズー❷接続口径の組合せ表

❷接続口径 / 形番	44	66	88	1010
FSL100	●	●		
FSL200	●	●		
FSL500		●	●	●

バリエーション別対応表

	FSL
接続口径	φ4，φ6，φ8，φ10
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項目		FSL100		FSL200		FSL500		
接続口径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ6	φ8	φ10
使用流体		空気						
使用温度	℃	0～50(ただし、凍結なきこと)						
最高使用圧力	MPa	0.8(注1)						
真空使用圧力	kPa	-100						
耐圧力	MPa	1.2						
公称ろ過度	μm	10(捕集効率95%)						
ろ過面積	cm^2	4.7		7.5		12.7		
推奨処理流量(注2)	L/min(ANR)	10		15	20	25	50	60
質量	g	8	8.5	21	22	35	34	39

注１：最高使用圧力は、20℃時の数値です。
　　その他の温度域で使用される場合は、365 ページの「使用温度と最高使用圧力関係図」をご参照ください。
注２：負圧時の初期圧力損失3kPa 以下における初期流量です。正圧使用時は、365 ページの「流量特性」をご参照ください。

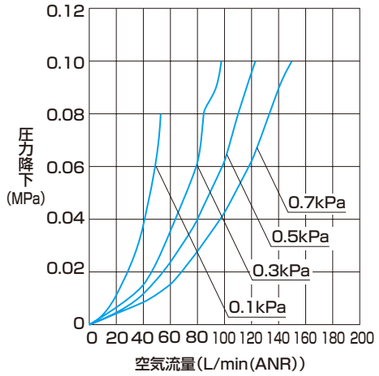
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

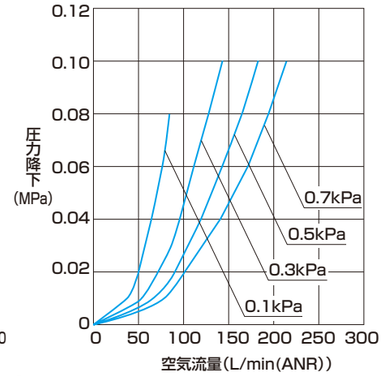
流量特性

※流量特性グラフは参考値であり、値を保証するものではありません。

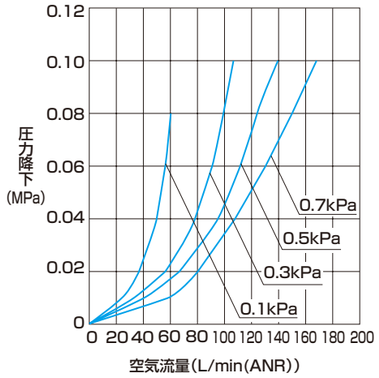
● FSL100-44



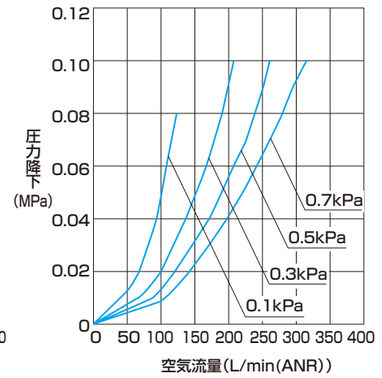
● FSL100-66



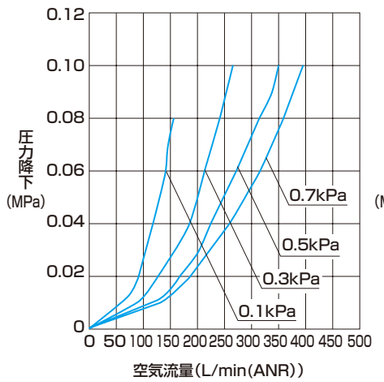
● FSL200-44



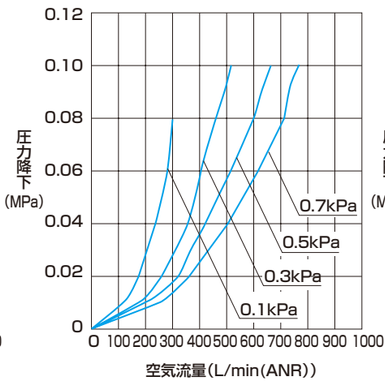
● FSL200-66



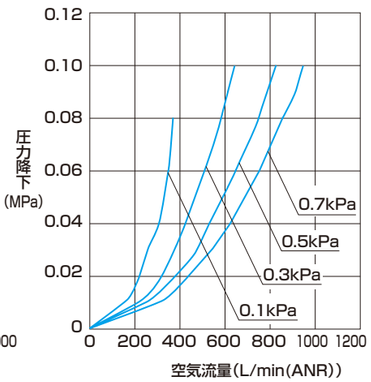
● FSL500-66



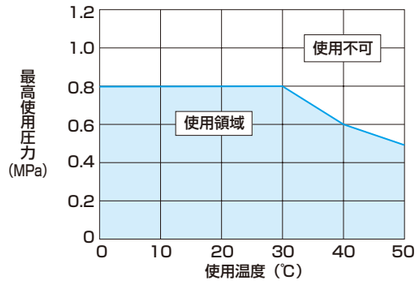
● FSL500-88



● FSL500-1010



使用温度と最高使用圧力関係図





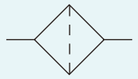
真空フィルタ

VFA1000・3000・4000-P4 Series

真空ポンプやエジェクタのエア吸い込み時に一緒に吸い込まれるダストや水分を除去

● 接続口径：Rc1/8～Rc1/2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

VFA3000 - 8 - Y5 P4 - B

❶ 機種形番　❸ オプション　❷ 接続口径　❹ アタッチメント

❷ 接続口径

記号	内容	❶ 機種形番 VFA1000	VFA3000	VFA4000
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	●
15	Rc1/2			●

❸ オプション

種類	記号	内容	
ボウル材質	無記号	ポリアミド（ナイロン）	
エレメント	無記号	40μmポリアミド	
	Y5	5μmポリプロピレン	

❹ アタッチメント

記号	内容
無記号	なし
B	C形ブラケット

ブラケット単品形番

機種形番	ブラケット形番	
VFA1000	B120	
VFA3000	B320	
VFA4000	B420	

仕様

形番		VFA1000		VFA3000		VFA4000	
使用圧力	kPa	-100～0					
耐圧力	MPa	0.5					
周囲温度・流体温度	℃	5～50					
ボウル容量	cm^3	10		45		80	
接続口径	Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8	1/2
質量	kg	0.1		0.3		0.5	
推奨流量注1	L/min（ANR）	60	80	100	200	250	400

注1：初期圧力損失3kPa以下の時の流量（標準エレメント使用時）。
注2：エレメントは標準でろ過部が平均40μmのメッシュ（材質：ポリアミド）、オプションでろ過度5μm相当の繊維タイプ（材質：ポリプロピレン）を使用しています。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　単位：kg

	ブラケット
記号	B
VFA1000	0.1
VFA3000	0.17
VFA4000	0.21

バリエーション別対応表

	VFA1000	VFA3000	VFA4000
接続口径	Rc1/8，1/4	Rc1/4，3/8	Rc3/8，1/2
P4	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外
注：メタルボウルは対応できません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器 真空機器
方向制御弁
気体発生装置 メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

方向制御弁

掲載ページ

プラグインブロックマニホールド
TVGシリーズ 371

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B・MN4GA/B
4GD/E・MN4GD/Eシリーズ 413

直動式3ポート弁
3QB・3QRA/B
3PA/Bシリーズ 609

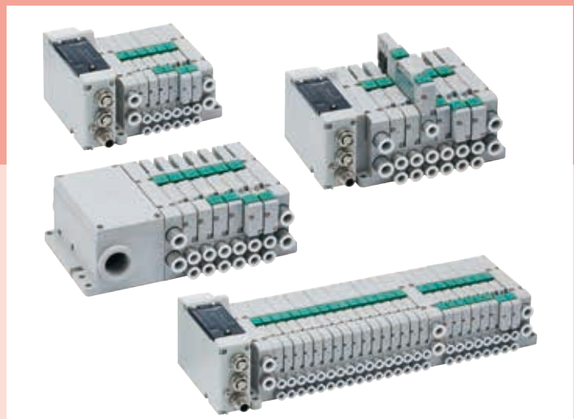
パイロット式3ポート弁
3GA/B・3GD/E
NP・NAP・NVPシリーズ 621

本質安全防爆形パイロット式3・5ポート弁
4GD/E E※シリーズ 645

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器 真空機器
方向制御弁
流体発生装置 インライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

TVG

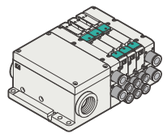
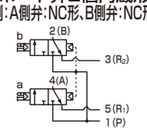
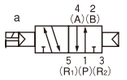
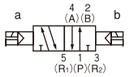
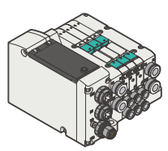
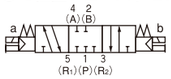
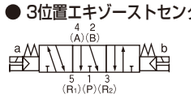
パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド



CONTENTS

シリーズ体系表 372
● 仕様 374
● 形番表示方法
・電磁弁付マニホールド 376
・マニホールドベースのみ 380
・電磁弁単品 384
・配線ブロック 386
・電磁弁付バルブブロック 388
・バルブブロック 392
・エンドブロック 395
・中間給排気ブロック 396
・給気スペーサ・排気スペーサ 397
・パーフェクトスペーサ 399
・インストップ弁スペーサ 401
マニホールド仕様書、配線仕様書 402

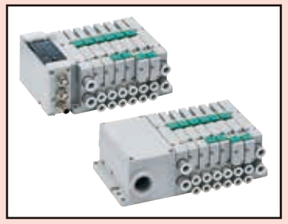
体系表 TVG1-P4・TVG2-P4シリーズ

シリーズ外観			搭載バルブ形番	位置 ソレノイド数 回路図記号	バルブ能力 流量特性 ($dm^3/(s \cdot bar)$)	バルブ能力 適応シリンダ径 (φ) 注1	切換位置区分 2位置 シングル	切換位置区分 2位置 ダブル	切換位置区分 3位置 クローズドセンタ	切換位置区分 3位置 エキゾーストセンタ	切換位置区分 3位置 プレッシャセンタ	切換位置区分 3ポート弁2個内蔵形	切換位置区分 ミックス	A/B配管ポート(mm) ワンタッチ継手 φ4	A/B配管ポート(mm) ワンタッチ継手 φ6	A/B配管ポート(mm) ワンタッチ継手 φ8	電線接続 省配線接続 集中端子台	電線接続 省配線接続 マルチコネクタ	電線接続 省配線接続 Dサブコネクタ	電線接続 シリアル伝送 OPP8	電圧	スペーサ 給気、排気	スペーサ パーフェクトスペーサ(パイロットチェック弁)	スペーサ インストップ弁	掲載ページ
省配線マニホールド	ベース配管	省配線タイプ 	3ポート	TVG1	● 3ポート弁2個内蔵形 (例:A側弁:NC形、B側弁:NC形) 	0.56~1.1	～φ63					●	●			●	●	●	●	●	●		AC 100V DC 24V	●	●	●	374
				TVG2		1.8~2.2	～φ100					●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	
			5ポート	TVG1	● 5ポート弁 2位置シングル 	0.59~1.3	～φ63	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	
				TVG2	● 2位置ダブル 	1.8~2.9	～φ100	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	
		シリアル伝送 	3ポート	TVG1	● 3位置クローズドセンタ 	0.56~1.1	～φ63					●	●			●	●				●		DC 24V	●	●	●	374
				TVG2		1.8~2.2	～φ100					●	●			●	●				●			●	●	●	
			5ポート	TVG1	● 3位置エキゾーストセンタ 	0.59~1.3	～φ63	●	●	●	●	●		●		●	●				●			●	●	●	
				TVG2	● 3位置プレッシャセンタ 	1.8~2.9	～φ100	●	●	●	●	●		●		●	●				●			●	●	●	

注1：詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご確認ください。

発注方法等 詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



プラグインブロックマニホールド
パイロット式3・5ポート弁　ベース配管

TVG1-P4・TVG2-P4 Series

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

マニホールド共通仕様

項　目		内　容
マニホールド形式		ブロックマニホールド
取付方法		直接取付形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法 内部パイロット　（注5）		主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気、窒素
最高使用圧力	MPa	0.7
内部パイロット最低使用圧力 MPa	2位置ダブル	0.1（注7）
	2位置シングル、3位置	0.2
	3ポート弁 2個内蔵形	0.2
外部パイロット最低使用圧力	kPa	−100 （パイロット圧力は0.2MPa以上）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃（注10）	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃（注10）	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）（注8）	IP65、IP67
耐振動	m/s^2（注9）	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項　目		省配線接続 EA1□、FA1□、GA1□		シリアル伝送 JA□□、JB□□
定格電圧V		AC100	DC24	DC24
電圧変動範囲	（注3）	±10%	±10%	+10%,−5%
保持電流 A	標準	0.019	0.017	
	低発熱・省電力回路付	−	0.005	
消費電力 W	標準	−	0.4	
	低発熱・省電力回路付	−	0.1	
皮相電力	VA	1.92	−	−
耐熱クラス		B		
サージキラー	（注4）	ダイオード	ツェナーダイオード	
インジケータ		LED		

注1：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は作動が不安定となります。
注2：IP65、IP67(IEC 60529：2001)規格のテスト法です。詳しくは、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注3：シリアル伝送タイプは内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注4：低発熱省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。
注5：パイロット排気方法は、給排気ブロックの仕様毎に異なります。詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注6：低真空で使用される場合は、外部パイロットを選択してください。詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注7：低発熱・省電力回路付は0.2MPaとなります。
注8：Dサブコネクタ(GA1□)の保護構造は防塵(IP40相当)です。水滴・油等がかからないように使用してください。
注9：DINレールマウントタイプの耐振動については、マニホールドに加わる振動を2〜12連の場合は20m/s^2以下、13〜16連の場合は10m/s^2以下に抑えてください。
注10：AC100V仕様の場合は、周囲温度、流体温度は50℃以下となるようにしてください。

機種別仕様

項　目			TVG1 集中端子台 EA1A EA1B	集中端子台 EA1C	マルチコネクタ FA1□	Dサブコネクタ GA1A GA1B	Dサブコネクタ GA1C	シリアル伝送 JA1A JA1B	シリアル伝送 JA□C、JA□D JB□C、JB□D
最大連数	標準配線（ダブル配線）		10連	8連	8連	12連	8連	8連	16連
	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定（シングル配線）		20連	16連	16連	24連	16連	16連	24連
ソレノイド最大点数			20点	16点	16点	24点	16点	16点	32点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						

項　目			TVG2 集中端子台 EA1A EA1B	集中端子台 EA1C	マルチコネクタ FA1□	Dサブコネクタ GA1A GA1B	Dサブコネクタ GA1C	シリアル伝送 JA1A JA1B	シリアル伝送 JA□C、JA□D JB□C、JB□D
最大連数	標準配線（ダブル配線）		10連	8連	8連	12連	8連	8連	16連
	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定（シングル配線）		20連	16連	16連	24連	16連	16連	24連
ソレノイド最大点数			20点	16点	16点	24点	16点	16点	32点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

機種別性能・特性

項　目		切換位置区分		TVG1 ON時	TVG1 OFF時	TVG2 ON時	TVG2 OFF時
応答時間	ms	3ポート弁2個内蔵形		15	25	20	37
		2位置	シングル	15	20	22	24
			ダブル	15	15	26	26
		3位置		20	30	25	35

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P ➡ A/B C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	A/B ➡ R C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
TVG1	3ポート弁2個内蔵形		0.77	0.37	205	1.1 (0.56)	0.34 (0.37)	287 (149)
	2位置		1.0	0.29	253	1.2 (0.59)	0.36 (0.41)	317 (162)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.33	249	1.0 −	0.35 −	263 −
		エキゾーストセンタ	0.96	0.32	247	1.3 (0.60)	0.38 (0.40)	349 (163)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.0 −	0.36 −	265 −
TVG2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.2 (1.8)	0.43 (0.20)	612 (431)
	2位置		2.4	0.32	618	2.8 (2.0)	0.34 (0.19)	731 (476)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.35	578	2.5 −	0.38 −	670 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.32	567	2.9 (2.1)	0.40 (0.21)	789 (506)
		プレッシャセンタ	2.6	0.34	678	2.5 −	0.37 −	666 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項　目	EA1A	EA1B	EA1C	FA1A	FA1B	GA1A	GA1B	GA1C
タイプ	集中端子台 M3ねじ式			マルチコネクタ		Dサブコネクタ		
接続コネクタ	−			ヒロセ電機(株)製 RM21WTP-20S 20ピン		Dサブコネクタ(メス) 25ピン		
出力形式	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	−（AC100V専用）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	−（AC100V専用）

シリアル伝送子局仕様　（適応PLC対応表はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。）

項　目		JA1A	JA1B	JA1C	JA1D	JA2C	JA2D	JA3C	JA3D	JA4C	JA4D	JA5C	JA5D
通信システム名		DeviceNet				CC-Link Ver.1.10		EtherCAT		EtherNet/IP		CC-Link IEF Basic	
電源電圧	ユニット側	DC11V〜25V※				DC24V±10%							
	バルブ側	DC24V+10%、−5%											
消費電流	ユニット側	40mA以下（全点ON：DC24V時）		50mA以下（全点ON： DC24V時）				90mA以下（全点ON： DC24V時）					
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）											
出力点数		16点		32点									
占有数		2bytes		4bytes		1局							
動作表示		LED（電源及び通信状態）											
出力形式		NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）

※通信電源の電圧範囲を表します。

項　目	JA6C	JA6D	JA7C	JA7D	JA8C	JA8D	JA9C	JA9D	JA9G	JA9H	JB1C	JB1D
通信システム名	PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link				IO-Link Wireless	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%						DC18〜30V				DC24V±10%	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%											
消費電流	ユニット側	90mA以下（全点ON：DC24V時）		100mA以下（全点ON： DC24V時）				50mA以下（全点ON： DC24V時）				35mA以下（全点ON：DC24V時）	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）											
出力点数		32点											
占有数		1局											
動作表示		LED（電源及び通信状態）											
出力形式		NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）	NPN（プラスコモン）	PNP（マイナスコモン）

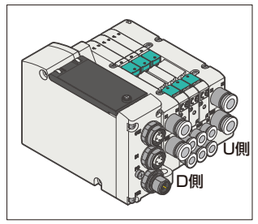
形番表示方法

電磁弁付マニホールド　　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

10mm 幅タイプ(バルブ幅)

TVG1M	-	1	B	06CS	3	JA4C	-	06	U									-P4-HP1
機種形番		❶ 切換位置区分	❷ 配管方向	❸ 接続口径	❹ 電圧	❺ 電線接続		❻ 連数	❼ P・Rポート位置	❽ ベース内部の配線方式	❾ パイロット方式	❿ 電気回路仕様	⓫ 手動装置	⓬ オゾン・切削油対応	⓭ 残圧排気弁	⓮ スペーサの有無	⓯ 排気誤作動防止弁	⓰ A・Bポートフィルタ	⓱ マウントタイプ

オプション



❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
X	ミックスマニホールド	
A	3ポート弁	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
B	2個内蔵形	A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
C	注1	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法は2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)・ミリ継手

継手種類	A・Bポート	記号	
ワンタッチ継手	φ4	04CS	
	φ6	06CS	
	ミックス	99CX	注1

継手種類	片側プラグ仕様		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：4(A)、2(B)ポートの接続口径ミックスは対応しておりません。
注2：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。

❹ 電圧

記号	内　容	
1	AC100V	注1
3	DC24V	

注1：AC100Vは❺電線接続「EA1C」「GA1C」のみ対応しております。

❺ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台(M3ねじ)	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
	−	EA1C	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	
	−	GA1C	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	16点	JA1A	
		PNP		JA1B	
		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	Class A	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	Class B	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

❻ 連数

記号	内　容	
02	2連	
⌇	⌇	
24	24連	注1 注2

注1：省配線接続仕様により異なります。機種別仕様(374ページ)を確認してください。
注2：❼マウントタイプ「R」(DINレール)の場合は、最大連数16連です。

・排気誤作動防止弁が必要な場合はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

❼ P・Rポート位置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側(エンドブロック側)	
D	D側(配線ブロック側)	
B	U側、D側	
T	U側、D側、中間給排気ブロック付	

注1：中間給排気ブロックはマニホールド仕様書で仕様を指定してください。
注2：大気開放(サイレンサ内蔵)タイプはP4仕様に対応していません。

❽ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。

❾ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❿ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	サージキラー、ランプ付	
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)	注2
E2	サージレス	注1 注2

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❹電圧「3」のみ対応しております。

⓫ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

⓬ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

⓭ 残圧排気弁

記号	内　容	
無記号	残圧排気弁なし	
Y1	ノンロック式残圧排気弁付	注1 注2 注3
Y2	ロック式残圧排気弁付	注1 注2 注3

注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：⓫手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

⓮ スペーサの有無

記号	内　容
無記号	スペーサなし
Z	スペーサあり(種類と場所はMF仕様書にて指定)

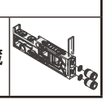
注1：スペーサの種類、搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
ブランキングプレートとの組合せには対応しておりません。
スペーサ形レギュレータは、P4仕様に対応していません。

⓯ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
H	排気誤作動防止弁付	注1

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
マニホールド仕様書で設置連数を指定してください。

⓰ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓱ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

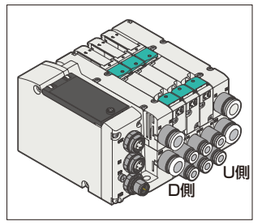
形番表示方法

電磁弁付マニホールド　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

15mm 幅タイプ(バルブ幅)

TVG2M	-	2	B	06CS	3	JA4C	-	05	B										-P4-HP1
機種形番		❷配管方向			❹電圧			❻連数	❽ベース内部の配線方式	❿電気回路仕様	⓬オゾン・切削油対応	⓮バルブ取付ねじの種類	⓰誤動作防止弁	⓲マウントタイプ					
		❶切換位置区分	❸接続口径	❺電線接続	❼P・Rポート位置			❾パイロット方式	⓫手動装置	⓭残圧排気弁	⓯スペーサの有無	⓱A・Bポート フィルタ							

オプション



❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
X	ミックスマニホールド	
A	3ポート弁	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
B	2個内蔵形	A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
C	注1	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法は2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号	
ワンタッチ継手	φ4		04CS	
	φ6		06CS	
	φ8		08CS	
	ミックス		99CX	注1
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA	
	φ6		06CA	
	φ8		08CA	
	プラグ	φ4	04CF	
		φ6	06CF	
		φ8	08CF	

注1：4(A)、2(B)ポートの接続口径ミックスは対応しておりません。
注2：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。

❹ 電圧

記号	内　容	
1	AC100V	注1
3	DC24V	

注1：AC100Vは❺電線接続「EA1C」「GA1C」のみ対応しております。

❺ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台(M3ねじ)	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
	−	EA1C	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	
	−	GA1C	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	16点	JA1A	
		PNP		JA1B	
		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	Class A	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	Class B	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

❻ 連数

記号	内　容	
02	2連	
⌇	⌇	
24	24連	注1 注2

注1：省配線接続仕様により異なります。機種別仕様(374ページ)を確認してください。
注2：⓲マウントタイプ「R」(DINレール)の場合は、最大連数16連です。

・排気誤作動防止弁が必要な場合はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

❼ P・Rポート位置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側(エンドブロック側)	
D	D側(配線ブロック側)	
B	U側、D側	
T	U側、D側、中間給排気ブロック付	

注1：中間給排気ブロックはマニホールド仕様書で仕様を指定してください。
注2：大気開放(サイレンサ内蔵)タイプはP4仕様に対応していません。

❽ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド、ダブルソレノイド配置指定

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。

❾ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❿ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	サージキラー、ランプ付	
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)	注2
E2	サージレス	注1 注2

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❹電圧「3」のみ対応しております。

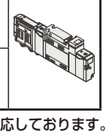
⓫ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

⓬ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

⓭ 残圧排気弁

記号	内　容		
無記号	残圧排気弁なし		
Y1	ノンロック式残圧排気弁付		注1 注2 注3
Y2	ロック式残圧排気弁付		注1 注2 注3

注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：⓫手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

⓮ バルブ取付ねじの種類

記号	内　容
無記号	プラスマイナス付なべ小ねじ
J	六角穴付ボルト

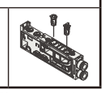
注1：⓲スペーサの有無「Z」選択時は「J」を選択できません。

⓯ スペーサの有無

記号	内　容
無記号	スペーサなし
Z	スペーサあり(種類と場所はMF仕様書にて指定)

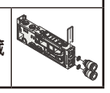
注1：スペーサの種類、搭載位置はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
ブランキングプレートとの組合せには対応しておりません。
スペーサ形レギュレータは、P4仕様に対応していません。

⓰ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
H	排気誤作動防止弁付	 注1

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
マニホールド仕様書で設置連数を指定してください。

⓱ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓲ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
R	DINレールマウントタイプ

形番表示方法

※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。
※電磁弁は付属しません。

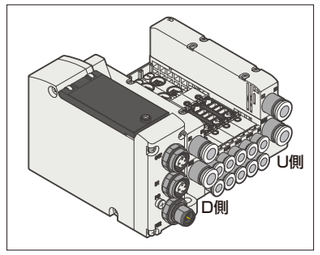
マニホールドベースのみ

オプション

10mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG1B - B 06CS 3 JA4C - 06 U - P4

- TVG1B：機種形番
- B：❶配管方向
- 06CS：❷接続口径
- 3：❸電圧
- JA4C：❹電線接続
- 06：❺連数
- U：❻P・Rポート位置
- ❼パイロット方式
- ❽電気回路仕様
- A・Bポート フィルタ
- ❿マウントタイプ



❷ 接続口径（A・Bポート）

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
継手種類	片側プラグ仕様		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
プラグ		φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容	
1	AC100V	注1
3	DC24V	

注1：AC100Vは❹電線接続「EA1C」「GA1C」のみ対応しております。

❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❹ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出力形式	記号	
集中端子台（M3ねじ）	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
	−	EA1C	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	
	−	GA1C	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	16点	JA1A	
		PNP		JA1B	
		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	ClassB	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

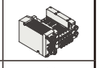
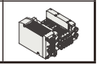
❺ 連数

記号	内　容
02	2連
⌇	⌇
16	16連

注1：ベース内部の配線は搭載されるバルブの種類にかかわらず全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した部分はソレノイド1個分の空番が発生します。

❻ P・Rポート位置（TVG1B:φ8）

※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側（エンドブロック側）	
D	D側（配線ブロック側）	
B	U、D両側	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しております。

❼ パイロット方式

記号	内　容	
無記号	内部パイロット	
K	外部パイロット	

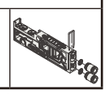
❽ 電気回路仕様

※複数の選択はできません。

	記号	内　容
	無記号	サージキラー、ランプ付
注2	E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
注1 注2	E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❸電圧「3」のみ対応しております。

❾ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❿ マウントタイプ

	記号	内　容
	無記号	直接マウントタイプ
注1	R	DINレールマウントタイプ

注1：標準長さのDINレールが組付けられます。標準長さの計算方法は403ページをご覧ください。

形番表示方法

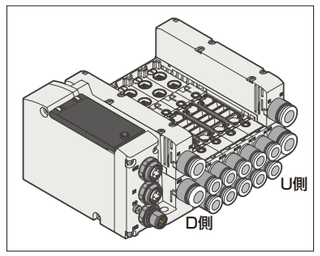
※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。
※電磁弁は付属しません。

マニホールドベースのみ　　オプション

15mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG2B - B 08CS 3 JA4C - 05 B □ □ □ □ - P4

TVG2B	B	08CS	3	JA4C	05	B	□	□	□	□	P4
機種形番	❶配管方向	❷接続口径	❸電圧	❹電線接続	❺連数	❻P・Rポート位置	❼パイロット方式	❽電気回路仕様	❾A・Bポートフィルタ	❿マウントタイプ	



❷ 接続口径（A・Bポート）

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
	φ8		08CS
継手種類	片側プラグ仕様		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF
		φ8	08CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容	
1	AC100V	注1
3	DC24V	

注1：AC100Vは❹電線接続「EA1C」「GA1C」のみ対応しております。

❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❹ 電線接続

・省配線接続

通信システム	出形式	記号	
集中端子台（M3ねじ）	NPN	EA1A	
	PNP	EA1B	
	—	EA1C	
マルチコネクタ	NPN	FA1A	
	PNP	FA1B	
Dサブコネクタ	NPN	GA1A	
	PNP	GA1B	
	—	GA1C	

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号	
DeviceNet		NPN	16点	JA1A	
		PNP		JA1B	
		NPN	32点	JA1C	
		PNP		JA1D	
CC-Link		NPN		JA2C	
		PNP		JA2D	
EtherCAT		NPN		JA3C	
		PNP		JA3D	
EtherNet/IP		NPN		JA4C	
		PNP		JA4D	
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C	
		PNP		JA5D	
PROFINET		NPN		JA6C	
		PNP		JA6D	
CC-Link IE Field		NPN		JA7C	
		PNP		JA7D	
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C	
		PNP		JA8D	
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C	
		PNP		JA9D	
	ClassB	NPN		JA9G	
		PNP		JA9H	
IO-Link Wireless		NPN		JB1C	
		PNP		JB1D	

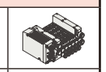
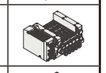
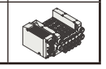
❺ 連数

記号	内　容
02	2連
⌇	⌇
16	16連

注1：ベース内部の配線は搭載されるバルブの種類にかかわらず全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載した部分はソレノイド1個分の空番が発生します。

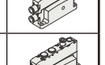
❻ P・Rポート位置（TVG2Bφ10）

※複数の選択はできません。

記号	内　容	
U	U側（エンドブロック側）	
D	D側（配線ブロック側）	
B	U、D両側	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❼ パイロット方式

記号	内　容	
無記号	内部パイロット	
K	外部パイロット	

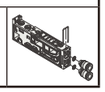
注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❽ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	サージキラー、ランプ付	
E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）	注2
E2	サージレス	注1 注2

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❸電圧「3」のみ対応しております。

❾ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

❿ マウントタイプ

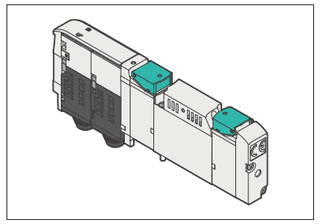
記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
R	DINレールマウントタイプ	注1

注1：標準長さのDINレールが組付けられます。標準長さの計算方法は403ページをご覧ください。

形番表示方法
電磁弁単品(ベース搭載用)　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

10mm幅タイプ(バルブ幅)

TVG1	-	1	B	00XX	3	-	(オプション)	(オプション)	(オプション)	(オプション)	- P4 - HP1
機種形番		❶切換位置区分	❷配管方向	❸接続口径	❹電圧		❺パイロット方式	❻手動装置	❼オゾン・切削油対応	❽残圧排気弁	



添付品
・バルブ取付ねじは付属しています。
・ガスケットは、マニホールドベースに付属しています。

❶ 切換位置区分

	記号	内　容	
	1	2位置シングル	
	2	2位置ダブル	
	3	3位置クローズドセンタ	
	4	3位置エキゾーストセンタ	
	5	3位置プレッシャセンタ	
注1	A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ
注1	B		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン
注1	C		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容
00XX	ベース搭載用電磁弁単品

❹ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V

❺ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❻ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

❼ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

❽ 残圧排気弁

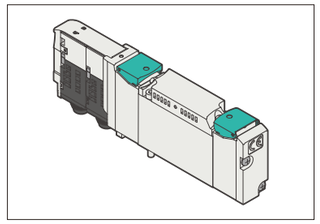
	記号	内　容	
	無記号	残圧排気弁なし	
注1 注2 注3	Y1	ノンロック式残圧排気弁付	
注1 注2 注3	Y2	ロック式残圧排気弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：❺手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

形番表示方法
電磁弁単品(ベース搭載用)　※P4シリーズはエア流路・摺動部の材料を制限。

15mm幅タイプ(バルブ幅)

TVG2	-	1	B	00XX	3	-	(オプション)	(オプション)	(オプション)	(オプション)	(オプション)	- P4 - HP1
機種形番		❷配管方向			❹電圧		❺パイロット方式	❻手動装置	❽残圧排気弁	❼オゾン・切削油対応	❾バルブ取付ねじの種類	
		❶切換位置区分		❸接続口径								



添付品
・バルブ取付ねじは付属しています。
・ガスケットは、マニホールドベースに付属しています。

❶ 切換位置区分

	記号	内　容	
	1	2位置シングル	
	2	2位置ダブル	
	3	3位置クローズドセンタ	
	4	3位置エキゾーストセンタ	
	5	3位置プレッシャセンタ	
注1	A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ
注1	B		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン
注1	C		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容
00XX	ベース搭載用電磁弁単品

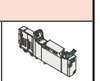
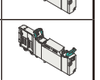
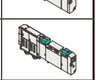
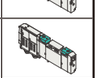
❹ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V

❺ パイロット方式

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❻ 手動装置　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

❼ オゾン・切削油対応

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応 (主弁フッ素仕様)

❽ 残圧排気弁

	記号	内　容	
	無記号	残圧排気弁なし	
注1 注2 注3	Y1	ノンロック式 残圧排気弁付	
注1 注2 注3	Y2	ロック式 残圧排気弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：❺手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❾ バルブ取付ねじの種類

記号	内　容
無記号	プラスマイナス付 なべ小ねじ
J	六角穴付きボルト

形番表示方法（配線ブロック／シリアル伝送子局）

形番表示方法
配線ブロック

10mm幅タイプ：TVG1P - T B - 08CS - ( ) JA4C - P4
15mm幅タイプ（バルブ幅）：TVG2P - T B - 10CS - ( ) JA4C - P4

❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式　❺ 電線接続

添付品
タイロッド固定用のナットは配線ブロックに内蔵しています。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

		❶ 機種形番 TVG1P	TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●
プラグ			
00XX	Pポート、Rポートプラグ	●	●

❹ パイロット方式

	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
注1 注2	KZ	外部パイロット（PA/PR分離）

注1：❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2：外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。

❺ 電線接続

・省配線接続

内　容	記号	
集中端子台（M3ねじ）	EA1	注1
	EA1C	注2
マルチコネクタ	FA1	注1
Dサブコネクタ	GA1	注1
	GA1C	注2

注1：NPN、PNPどちらも使用できます。
注2：「EA1C」「GA1C」はAC100V専用です。

・シリアル伝送

通信システム		出力形式	出力点数	記号
DeviceNet		NPN	16点	JA1A
		PNP		JA1B
		NPN	32点	JA1C
		PNP		JA1D
CC-Link		NPN		JA2C
		PNP		JA2D
EtherCAT		NPN		JA3C
		PNP		JA3D
EtherNet/IP		NPN		JA4C
		PNP		JA4D
CC-Link IEF Basic		NPN		JA5C
		PNP		JA5D
PROFINET		NPN		JA6C
		PNP		JA6D
CC-Link IE Field		NPN		JA7C
		PNP		JA7D
CC-Link IE TSN		NPN		JA8C
		PNP		JA8D
IO-Link	ClassA	NPN		JA9C
		PNP		JA9D
	ClassB	NPN		JA9G
		PNP		JA9H
IO-Link Wireless		NPN		JB1C
		PNP		JB1D

形番表示方法（シリアル伝送子局）

形番表示方法
シリアル伝送子局

OPP8 - A 2EC - P4

機種形番　❶ シリアル伝送

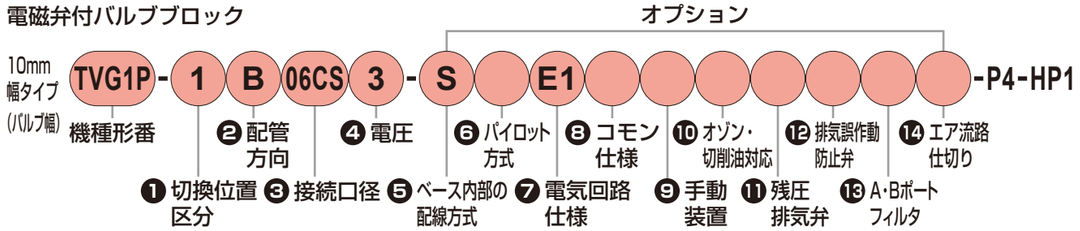
❶ シリアル伝送

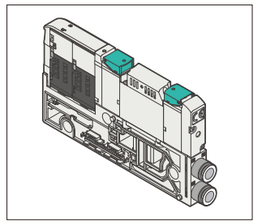
通信システム		出力形式	点数	記号	
DeviceNet		NPN	16点	1D	
		PNP		1D-P	
		NPN	32点	2D	
		PNP		2D-P	
CC-Link		NPN		2G	
		PNP		2G-P	
EtherCAT		NPN		2EC	
		PNP		2EC-P	
EtherNet/IP		NPN		2EN	
		PNP		2EN-P	
CC-Link IEF Basic		NPN		2EB	
		PNP		2EB-P	
PROFINET		NPN		2EP	
		PNP		2EP-P	
CC-Link IE Field		NPN		2EF	
		PNP		2EF-P	
CC-Link IE TSN		NPN		2TG	
		PNP		2TG-P	
IO-Link	ClassA	NPN		2KC-A	
		PNP		2KC-PA	
	ClassB	NPN		2KC-B	
		PNP		2KC-PB	
IO-Link Wireless		NPN		2WK	
		PNP		2WK-P	

添付品
・OPP固定用ボルト　2本
・防滴用ガスケット　1個

形番表示方法

電磁弁付バルブブロック





❶ 切換位置区分

記号	内　容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
注1 A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
注1 B		A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
注1 C		A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン
Z	ブランキングプレート付	

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径(A・Bポート)

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❹ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V

❺ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。
2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❻ パイロット方式　注1

記号	内　容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❼ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容
無記号	サージキラー、ランプ付
注2 E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)
注1 注2 E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❹電圧「3」のみ対応しております。

❽ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。
注3：❹電圧「1」の場合、極性がありませんので、「P」は選択できません。「無記号」となります。

❾ 手動装置　注1

記号	内　容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

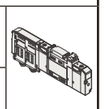
注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❿ オゾン・切削油対応　注1

記号	内　容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応(主弁フッ素仕様)

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

⓫ 残圧排気弁

記号	内　容	
無記号	残圧排気弁なし	
注1 注2 注3 Y1	ノンロック式 残圧排気弁付	
注1 注2 注3 Y2	ロック式 残圧排気弁付	

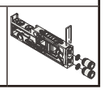
注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：❾手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

⓬ 排気誤作動防止弁

記号	内　容	
無記号	なし	
注1 H	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁付については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

⓭ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓮ エア流路仕切り

詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

注1：A/Bポートを手前にして右側の流路をしゃ断します。

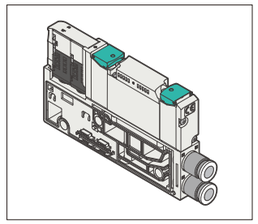
形番表示方法

電磁弁付バルブブロック

15mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG2P - 2 B 08CS 3 - S E1 -P4-HP1

TVG2P	2	B	08CS	3	S	E1							
機種形番	❶切換位置区分	❷配管方向	❸接続口径	❹電圧	❺ベース内部の配線方式	❻パイロット方式	❼電気回路仕様	❽コモン仕様	❾手動装置	❿オゾン・切削油対応	⓫残圧排気弁	⓬バルブ取付ねじの種類	⓭排気誤作動防止弁	⓮A・Bポートフィルタ	⓯エア流路仕切り
						オプション									



❶ 切換位置区分

記号	内容	
1	2位置シングル	
2	2位置ダブル	
3	3位置クローズドセンタ	
4	3位置エキゾーストセンタ	
5	3位置プレッシャセンタ	
注1 A	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルクローズ
注1 B		A弁側：ノーマルオープン／B弁側：ノーマルオープン
注1 C		A弁側：ノーマルクローズ／B弁側：ノーマルオープン
Z	ブランキングプレート付	

注1：内部パイロットのみ対応しております。
外形寸法図は、2位置ダブルと同一寸法です。

❷ 配管方向

記号	内容
B	横配管

❸ 接続口径（A・Bポート）

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
	φ8		08CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	φ8		08CA
プラグ	φ4		04CF
	φ6		06CF
	φ8		08CF

注1：AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。

❹ 電圧

記号	内容
1	AC100V
3	DC24V

❺ ベース内部の配線方式　注1

記号	内容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド 専用配線

注1：無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。
2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では選択できません。

❻ パイロット方式　注1

記号	内容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❼ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内容
無記号	サージキラー、ランプ付
注2 E1	低発熱・省電力回路（サージレス仕様）
注1 注2 E2	サージレス

注1：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2：❹電圧「3」のみ対応しております。

❽ コモン仕様

記号	内容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1：複数の選択はできません。
注2：配線ブロックと同一極性を選択してください。
注3：❹電圧「1」の場合、極性がありませんので、「P」は選択できません。「無記号」となります。

❾ 手動装置　注1

記号	内容	
無記号	ロック、ノンロック共用、誤操作防止カバー付	
M1	ノンロック式、誤操作防止カバー付	
M2	ロック、ノンロック共用、工具操作形、カバーなし	
M3	ノンロック式、工具操作形、カバーなし	

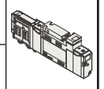
注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

❿ オゾン・切削油対応　注1

記号	内容
無記号	標準仕様
A	オゾン・切削油対応（主弁フッ素仕様）

注1：❶切換位置区分「Z」は選択できません。

⓫ 残圧排気弁

記号	内容	
無記号	残圧排気弁なし	
注1 注2 注3 Y1	ノンロック式 残圧排気弁付	
注1 注2 注3 Y2	ロック式 残圧排気弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「4」のみ対応しております。
注2：❾手動装置「M2」「M3」のみ対応しております。
注3：残圧排気は大気開放機構です。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

⓬ バルブ取付ねじの種類

記号	内容
無記号	プラスマイナス付なべ小ねじ
J	六角穴付ボルト

⓭ 排気誤作動防止弁

記号	内容	
無記号	なし	
注1 H	排気誤作動防止弁付	

注1：❶切換位置区分「3」「5」は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

⓮ A・Bポートフィルタ

記号	内容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：Pポートはフィルタを内蔵しています。

⓯ エア流路仕切り

詳細はCKD機器商品サイト
（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

記号	内容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

注1：A/Bポートを手前にして右側の流路をしゃ断します。

形番表示方法
バルブブロック

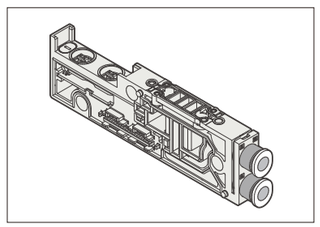
10mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG1P - V B - 06CS 3 - □ □ □ □ □ - P4

TVG1P	V	B	06CS	3	□	□	□	□	□	P4
機種形番		❶配管方向	❷接続口径	❸電圧	❹ベース内部の配線方式	❺電気回路仕様	❻コモン仕様	❼A・Bポートフィルタ	❽エア流路仕切り	

オプション

・タイロッドは付属していませんので、別手配をしてください。
詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。ブロック間のガスケットは付属しています。



❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径(A・Bポート)
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4		04CS
	φ6		06CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	04CA
	φ6		06CA
	プラグ	φ4	04CF
		φ6	06CF

注1 ： AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V

❹ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1 ： 無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、
ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、
ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。
2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では
選択できません。

❺ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	サージキラー、ランプ付	
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)	注2
E2	サージレス	注1 注2

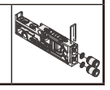
注1 ：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2 ：❸電圧「3」のみ対応しております。

❻ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1 ： 複数の選択はできません。
注2 ： 配線ブロックと同一極性を選択してください。
注3 ： ❸電圧「1」の場合、極性がありませんので、「P」は選択できません。「無記号」となります。

❼ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1 ： Pポートはフィルタを内蔵しています。

❽ エア流路仕切り
詳細はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

形番表示方法
バルブブロック

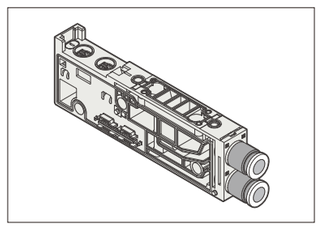
15mm幅タイプ（バルブ幅）

TVG2P - V B - 06CS 3 - □ □ □ □ □ - P4

TVG2P	V	B	06CS	3	□	□	□	□	□	P4
機種形番		❶配管方向	❷接続口径	❸電圧	❹ベース内部の配線方式	❺電気回路仕様	❻コモン仕様	❼A・Bポートフィルタ	❽エア流路仕切り	

オプション

・タイロッドは付属していませんので、別手配をしてください。
詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。ブロック間のガスケットは付属しています。



❶ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❷ 接続口径(A・Bポート)
・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ6		06CS
	φ8		08CS
継手種類	片側プラグ仕様　注1		記号
	Aポート	Bポート	
ワンタッチ継手	φ6	プラグ	06CA
	φ8		08CA
	プラグ	φ6	06CF
		φ8	08CF

注1 ： AまたはBポートの片側プラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しています。

❸ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V

❹ ベース内部の配線方式　注1

記号	内　容
無記号	ダブル配線
S	シングルソレノイド専用配線

注1 ： 無記号=搭載されるバルブの種類にかかわらず、
ダブルソレノイド用の配線になります。
シングルソレノイドを搭載した場合は、
ソレノイド1個分の空番が発生します。
S=シングルソレノイド専用です。
2位置ダブル、3ポート弁2個内蔵形、3位置では
選択できません。

❺ 電気回路仕様　※複数の選択はできません。

記号	内　容	
無記号	サージキラー、ランプ付	
E1	低発熱・省電力回路(サージレス仕様)	注2
E2	サージレス	注1 注2

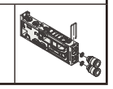
注1 ：「E2」とPNP仕様の組合せはカスタム品です。
注2 ：❸電圧「3」のみ対応しております。

❻ コモン仕様

記号	内　容
無記号	NPN・プラスコモン仕様
P	PNP・マイナスコモン仕様

注1 ： 複数の選択はできません。
注2 ： 配線ブロックと同一極性を選択してください。
注3 ： ❸電圧「1」の場合、極性がありませんので、「P」は選択できません。「無記号」となります。

❼ A・Bポートフィルタ

記号	内　容	
無記号	なし	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1 ： Pポートはフィルタを内蔵しています。

❽ エア流路仕切り
詳細はCKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

記号	内　容
無記号	なし
T	P・R・PA・PR止め
U	P・R止め、PA・PR通し
V	P止め、R・PA・PR通し
W	R止め、P・PA・PR通し

形番表示方法
タイロッド
●バルブブロック用

10mm 幅タイプ TVG1P - TR - 02
15mm 幅タイプ TVG2P - TR - 02
❶ 機種形番　❷ 連数

●中間給排気ブロック用

10mm 幅タイプ TVG1P-TR-Q
15mm 幅タイプ TVG2P-TR-Q

●バルブブロック増連用

10mm 幅タイプ TVG1P-TR-01
15mm 幅タイプ TVG2P-TR-01

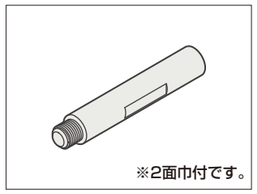
❷ 連数

記号	内　容
02	2連用
03	3連用
04	4連用
05	5連用
06	6連用
07	7連用
08	8連用
09	9連用
10	10連用
11	11連用
12	12連用
13	13連用

記号	内　容
14	14連用
15	15連用
16	16連用
17	17連用
18	18連用
19	19連用
20	20連用
21	21連用
22	22連用
23	23連用
24	24連用

注1：3本セットです。

増連について
・2連から17連マニホールドは、3連分の増連が可能です。バルブブロック、中間給排気ブロック合計3連まで増連が可能です。
18連以上のマニホールドを増連する場合、増連後の連数と一致したタイロッドをご使用ください。
・増連用タイロッド／中間給排気用タイロッドは、配線ブロックに固定してください。
エンドブロック側に設置すると、正常に組み付けできない可能性があります。


※2面巾付です。

形番表示方法
エンドブロック(U側)
タイロッド締結用の六角穴付ボルトとブロック間のガスケットは付属しています。

10mm 幅タイプ TVG1P - E B - 08CS - □ - P4
15mm 幅タイプ (バルブ幅) TVG2P - E B - 10CS - □ - P4
❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

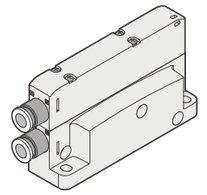
記号	内　容	❶ 機種形番 TVG1P	TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●
プラグ			
00XX	Pポート、Rポートプラグ	●	●

❹ パイロット方式

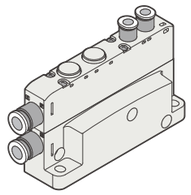
	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
注1 注2	KZ	外部パイロット(PA/PR分離)

注1：❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2：外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。

● TVG1P-EB-08CS-P4



● TVG1P-EB-08CS-KZ-P4



形番表示方法

中間給排気ブロック

中間給排気ブロックは、バルブブロックとバルブブロックの間に設置可能です。
当ブロック同士を隣接することはできません。また、エンドブロック、配線ブロックと隣接することはできません。
電気的内部配線とP.R.PA.PRポートは両隣のブロックと連通しています。

10mm幅タイプ　TVG1P - Q B - 08CS - □ - P4
16mm幅タイプ（バルブ幅）　TVG2P - Q B - 10CS - □ - P4

❶ 機種形番　❷ 配管方向　❸ 接続口径　❹ パイロット方式

❷ 配管方向

記号	内　容
B	横配管

❸ 接続口径

記号	内　容	❶ 機種形番 TVG1P	❶ 機種形番 TVG2P
ミリ継手			
06CS	φ6ワンタッチ継手	●	
08CS	φ8ワンタッチ継手	●	●
10CS	φ10ワンタッチ継手		●

注1 ： Pポートは異物流入防止としてフィルタを内蔵しております。

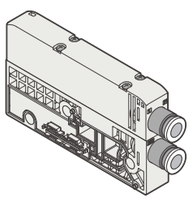
❹ パイロット方式

	記号	内　容
	無記号	内部パイロット
注1 注2	K	外部パイロット
	Z	異種圧回路
注1 注2	KZ	外部パイロット(PA/PR分離)

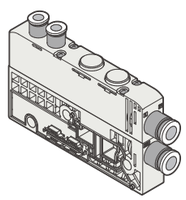
注1 ： ❸接続口径「00XX」の場合は選択できません。
注2 ： 外部パイロットポートはφ6ワンタッチ継手となります。
注3 ： Zは単品でのご使用はできません。必ず他の種類、無記号、K、KZと組合せてご使用ください。

添付品
マニホールドガスケット ： 1個
タイロッドは付属しませんので別途手配をお願いします。
詳細は394ページをご覧ください。
ブロック間のガスケットは付属しています。

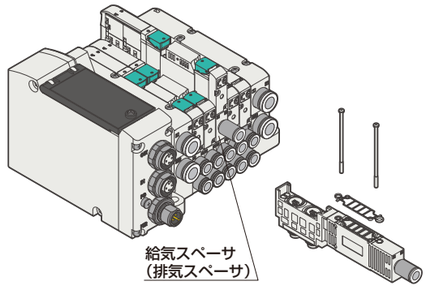
● TVG1P-QB-08CS-P4



● TVG1P-QB-08CS-KZ-P4



給気スペーサ・排気スペーサ



仕様

● 給気スペーサ

機種形番	質量g
TVG1P-P-□	33

● 排気スペーサ

機種形番	質量g
TVG1P-R-□	33

単品形番

● 給気スペーサ

TVG1P - P - 04CS - P4
❶ 接続口径

❶ 接続口径

記号	口径サイズ	内　容
04CS	φ4	φ4ワンタッチ継手

● 排気スペーサ

TVG1P - R - 04CS - P4
❶ 接続口径

❶ 接続口径

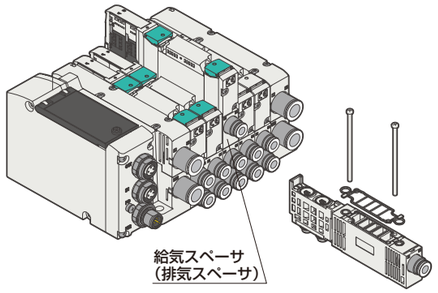
記号	口径サイズ	内　容
04CS	φ4	φ4ワンタッチ継手

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 ： マニホールドの場合のスペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書(404ページ～411ページ)にてご指示ください。
注2 ： スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3 ： スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注4 ： スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

給気スペーサ・排気スペーサ



仕様

● 給気スペーサ

機種形番	質量g
TVG2P-P-□	66

● 排気スペーサ

機種形番	質量g
TVG2P-R-□	66

単品形番

● 給気スペーサ

TVG2P－P－06CS－P4

❶ 接続口径

❶ 接続口径

記号	口径サイズ	内　容
06CS	φ6	φ6ワンタッチ継手
08CS	φ8	φ8ワンタッチ継手

● 排気スペーサ

TVG2P－R－06CS－P4

❶ 接続口径

❶ 接続口径

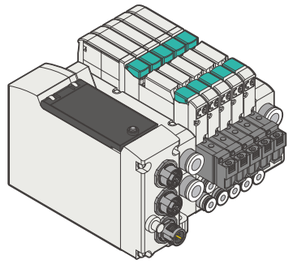
記号	口径サイズ	内　容
06CS	φ6	φ6ワンタッチ継手
08CS	φ8	φ8ワンタッチ継手

形番選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合のスペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書（404ページ～411ページ）にてご指示ください。
注2：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注4：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

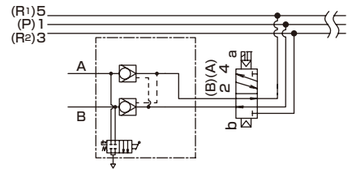
パーフェクトスペーサ（スペーサ形パイロットチェック弁）



仕様

項　目		TVG1P-PC-□-P4
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
使用流体温度	℃	5～55
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	34

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

TVG1P－PC－M－P4

パーフェクトスペーサ

❶ 残圧排気機能

❶ 残圧排気機能

記号	内　容
無記号	残圧排気機能なし
注1 M	ノンロック式手動装置
注1 M1	ロック式手動装置

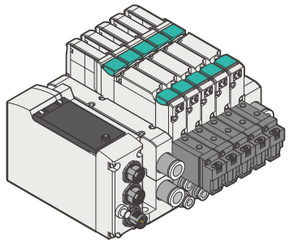
注1：残圧排気は大気開放機構です。
露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

形番選定にあたっての注意事項

注2：スペーサの搭載位置はマニホールド仕様書（404ページ～411ページ）にてご指示ください。
注3：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注4：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注5：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

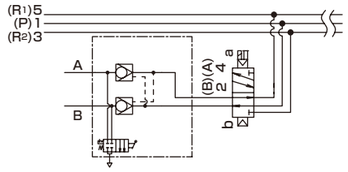
パーフェクトスペーサ(スペーサ形パイロットチェック弁)



仕様

項　目		TVG2P-PC-□-P4
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
使用流体温度	℃	5〜55
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	73

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

TVG2P－PC－M－P4

- M：❶残圧排気機能
- PC：パーフェクトスペーサ

❶ 残圧排気機能

	記号	内　容
	無記号	残圧排気機能なし
注1	M	ノンロック式手動装置
注1	M1	ロック式手動装置

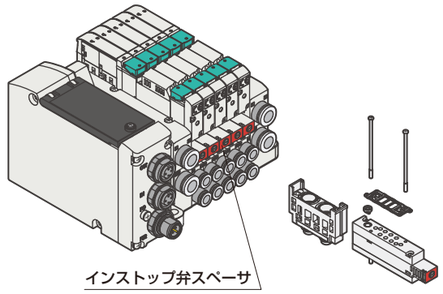
注1：残圧排気は大気開放機構です。
露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

形番選定にあたっての注意事項

注2：スペーサの搭載位置はマニホールド仕様書（404ページ〜411ページ）にてご指示ください。
注3：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注4：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注5：スペーサ用取付ねじとガスケットが付属します。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

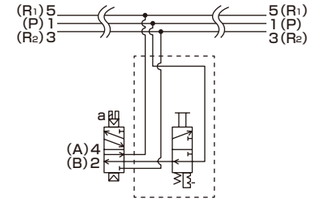
インストップ弁スペーサ



仕様

項　目		TVG1P-IS-P4	TVG2P-IS-P4
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.1	
耐圧力	MPa	1.05	
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)	
使用流体温度	℃	5〜55	
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可	
質量	g	35	71

回路図記号



単品形番

TVG1 P－IS－P4

- TVG1：❶機種形番
- IS：インストップ弁スペーサ

❶ 機種形番

記号	内　容
TVG1	10mm幅タイプ(バルブ幅)
TVG2	15mm幅タイプ(バルブ幅)

形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置はマニホールド仕様書（404ページ〜411ページ）にてご指示ください。
注2：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3：スペーサとブランキングプレートを組合わせることはできません。
注4：外部パイロット「K」との組合せは対応しておりません。
注5：残圧排気は大気開放機構です。
露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

ブロック部品構成、その他ブロック単品、関連機器については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（例）

TVG1M- X B 99CX 3 JA3C - 06 BH -P4 -HP1

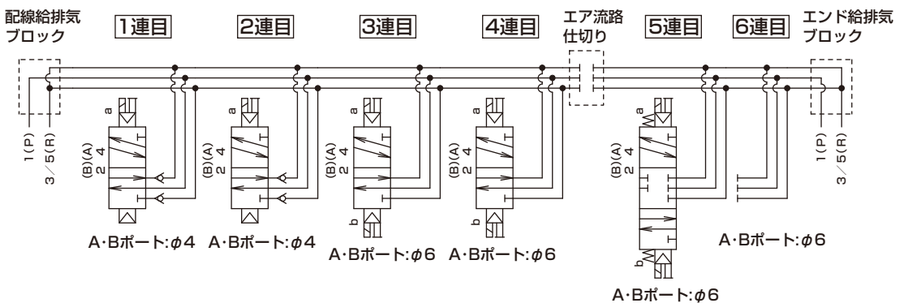
❶切換位置区分 ❷配管方 ❸接続口径 ❹電圧 ❺省配線接続 ❻連数 ❼オプション

記号	形番	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	…	33	34	35	36	37	38	39	40	使用数
【D側】配線ブロック 注1	TVG1P-TB-08CS-JA3C	○																							1
電磁弁付 バルブブロック	TVG1P-1B04CS3-H-HP1		○	○																					2
	TVG1P-2B06CS3-HP1				○																				1
	TVG1P-2B06CS3-T-HP1					○																			1
	TVG1P-3B06CS3-HP1						○																		1
	TVG1P-																								
	TVG1P-																								
ブランキングプレート付 バルブブロック スペーサは選択できません。	TVG1P-ZB06CS3							○																	1
スペーサ 1つの連に対して1種類だけ選択できます。	TVG1P-																								
中間給排気ブロック	TVG1P-QB-																								
【U側】エンドブロック 注1	TVG1P-EB-08CS								○																1

注1 ： KZを選択した場合、U側、D側共KZを選択してください。また中間給排気ブロックは、ZまたはKZを選択してください。

・配管ポートを手前にして左端から順番に記入します。
（ブロック部品構成（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）から選定したブロック形番と配置の指示をご記入ください。）
・表右端の数量欄に指定したブロックの合計数量を記入します。
・必要な添付部品に○を記入してください。
・各機種形番毎にマニホールド仕様書がございますので該当する仕様書へご記入ください。

参考回路図 マニホールド形番（例）の簡略回路図



● DINレールマウントタイプの取付レールの長さ（L_5）について

①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
②標準長さの場合は、仕様書に長さ（L_5）を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

ブロック長さ（幅）寸法表 (mm)

			TVG1	TVG2
A	バルブブロック		10.5	16
B	中間給排気ブロック		16	18
C	配線ブロック	EA1□、GA1C	110	112
		FA1□	91.2	93.2
		GA1A、GA1B	87.2	89.2
		J□□□	74.1	76.1
D	エンドブロック		40.2	42.2

● 取付レールの長さの求め方
マニホールド長さ（L_4）=（A×（バルブブロック）数量）+（B×（中間給排気ブロック）数量）+ C（配線ブロック）+ D（エンドブロック）
取付レール長さ（L_5）=L_5'×12.5　A·B·C·Dは、各ブロックの長さ（幅）を示します。

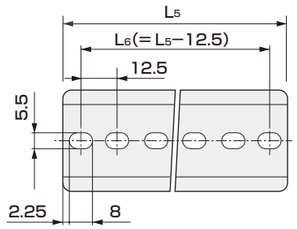
$$L_5' : \frac{L_4+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点以下切上げ}$$

レール取付ピッチ（L_6）=L5−12.5

● 取付レール長さ早見表

L_4：マニホールド長さ	47.5以下	47.5を超え〜60以下	60〜72.5	72.5〜85	85〜97.5	97.5〜110	110〜122.5	122.5〜135	135〜147.5	147.5〜160	160〜172.5	172.5〜185	185〜197.5	197.5〜210	210〜222.5	222.5〜235	235〜247.5	247.5〜260	260〜272.5	272.5〜285	285〜297.5	297.5〜310	310〜322.5	322.5〜335	335〜347.5	347.5〜360
L_5：レール長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチL_6	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、“取付レールの長さの計算方法”にて算出してください。



TVG1M-P4 Series
（省配線）ブロックマニホールド仕様書

TVG1M（省配線）ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

形番

TVG1M-　　B　　-　　-P4 -HP1

❶ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電圧　❺ 省配線接続　❻ 連数　❼ オプション

ご記入の際は、ブロック部品構成（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）より形番をお選びください。

記号	形番	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	使用数
【D側】配線ブロック　注1	TVG1P-TB-　-　-P4																																								
電磁弁付　バルブブロック	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
	TVG1P-　B　-　-P4-HP1																																								
ブランキングプレート付 バルブブロック スペーサは選択できません。	TVG1P-ZB　-P4																																								
	TVG1P-ZB　-P4																																								
	TVG1P-ZB　-P4																																								
※スペーサ形レギュレータは選択できません。 スペーサ 1つの連に対して1種類だけ選択できます。	TVG1P-P-　-P4																																								
	TVG1P-R-　-P4																																								
	TVG1P-PC-　-P4																																								
	TVG1P-IS-　-P4																																								
中間給排気ブロック	TVG1P-Q　-　-　-P4																																								
	TVG1P-Q　-　-　-P4																																								
【U側】エンドブロック　注1	TVG1P-E　-　-　-P4																																								

注1 ： KZを選択した場合、U側、D側共KZを選択してください。また中間給排気ブロックは、ZまたはKZを選択してください。

取付レール	L_5＝　 ※12.5の整数倍の値を記入してください。 （長さの求め方 403ページ）

添付部品	ブランクプラグ				サイレンサ		タグ銘板（添付）
	PG-P2-B		GWP4-B		SLW-H6		
	GWP6-B		GWP8-B		SLW-H8		

必要数を指定してください。

集中端子台用　ケーブルクランプ		マルチコネクタ付ケーブル		マルチコネクタのみ		Dサブコネクタ付ケーブル			チューブ抜き具
TVGP-SCL-18A		TVGP-RMC-		TVGP-RM21WTP-		TVGP-CABLE-D0-　-			
TVGP-SCL-18B									

TVG1M-P4 Series
（シリアル伝送子局）ブロックマニホールド仕様書

TVG1M（シリアル伝送子局）ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

形番

TVG1M-□B□3□-□-P4-HP1

❶ 切換位置区分　❸ 接続口径　❺ シリアル伝送　❻ 連数　❼ オプション

ご記入の際は、ブロック部品構成（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）より形番をお選びください。

記号	形番	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	使用数
【D側】配線ブロック　注1	TVG1P-TB-□-□-P4																																									
電磁弁付　バルブブロック	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG1P-□B□-□-P4-HP1																																									
ブランキングプレート付 バルブブロック スペーサは選択できません。	TVG1P-ZB□-P4																																									
	TVG1P-ZB□-P4																																									
	TVG1P-ZB□-P4																																									
※スペーサ形レギュレータは選択できません。 スペーサ 1つの連に対して1種類だけ選択できます。	TVG1P-P-□-P4																																									
	TVG1P-R-□-P4																																									
	TVG1P-PC-□-P4																																									
	TVG1P-IS-□-P4																																									
中間給排気ブロック	TVG1P-Q□-□-□-P4																																									
	TVG1P-Q□-□-□-P4																																									
【U側】エンドブロック　注1	TVG1P-E□-□-□-P4																																									

注1 ： KZを選択した場合、U側、D側共KZを選択してください。また中間給排気ブロックは、ZまたはKZを選択してください。

取付レール	L_5＝□ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 （長さの求め方 403ページ）

添付部品	ブランクプラグ				サイレンサ		タグ銘板（添付）
	PG-P2-B		GWP4-B		SLW-H6		
	GWP6-B		GWP8-B		SLW-H8		

必要数を指定してください。

防水キャップ		防水プラグ		チューブ抜き工具
TVGP-XSZ-11		TVGP-XSZ-12		

TVG2M-P4 Series
（省配線）ブロックマニホールド仕様書

TVG2M（省配線）ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

形番

TVG2M-　　B　　　　-　　-P4 -HP1

❶ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電圧　❺ 省配線接続　❻ 連数　❼ オプション

ご記入の際は、ブロック部品構成（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）より形番をお選びください。

記号	形番	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	使用数
【D側】配線ブロック　注1	TVG2P-TB- -P4																																									
電磁弁付　バルブブロック	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
	TVG2P- B -P4-HP1																																									
ブランキングプレート付 バルブブロック スペーサは選択できません。	TVG2P-ZB -P4																																									
	TVG2P-ZB -P4																																									
	TVG2P-ZB -P4																																									
※スペーサ形レギュレータは選択できません。 スペーサ 1つの連に対して1種類だけ選択できます。	TVG2P-P- -P4																																									
	TVG2P-R- -P4																																									
	TVG2P-PC- -P4																																									
	TVG2P-IS- -P4																																									
中間給排気ブロック	TVG2P-Q - - -P4																																									
	TVG2P-Q - - -P4																																									
【U側】エンドブロック　注1	TVG2P-E - - -P4																																									

注1 ： KZを選択した場合、U側、D側共KZを選択してください。また中間給排気ブロックは、ZまたはKZを選択してください。

取付レール	L_5=
	※12.5の整数倍の値を記入してください。 （長さの求め方 403ページ）

添付部品	ブランクプラグ				サイレンサ		タグ銘板（添付）
	GWP4-B		GWP6-B		SLW-H8		
	GWP8-B		GWP10-B		SLW-H10		

必要数を指定してください。

集中端子台用　ケーブルクランプ		マルチコネクタ付ケーブル		マルチコネクタのみ		Dサブコネクタ付ケーブル		
TVGP-SCL-18A		TVGP-RMC-		TVGP-RM21WTP-		TVGP-CABLE-DO-	-	
TVGP-SCL-18B								

TVG2M-P4 Series
（シリアル伝送子局）ブロックマニホールド仕様書

TVG2M（シリアル伝送子局）ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

形番

TVG2M-□B□3□-□-P4-HP1

❶切換位置区分　❸接続口径　❺シリアル伝送　❻連数　❼オプション

ご記入の際は、ブロック部品構成（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）より形番をお選びください。

記号	形番	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	使用数
【D側】配線ブロック　注1	TVG2P-TB-□-□-P4																																									
電磁弁付　バルブブロック	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
	TVG2P-□B□-□-P4-HP1																																									
ブランキングプレート付 バルブブロック スペーサは選択できません。	TVG2P-ZB□-P4																																									
	TVG2P-ZB□-P4																																									
	TVG2P-ZB□-P4																																									
※スペーサ形レギュレータは選択できません。 スペーサ 1つの連に対して1種類だけ選択できます。	TVG2P-P-□-P4																																									
	TVG2P-R-□-P4																																									
	TVG2P-PC-□-P4																																									
	TVG2P-IS-□-P4																																									
中間給排気ブロック	TVG2P-Q□-□-□-P4																																									
	TVG2P-Q□-□-□-P4																																									
【U側】エンドブロック　注1	TVG2P-E□-□-□-P4																																									

注1 ： KZを選択した場合、U側、D側共KZを選択してください。また中間給排気ブロックは、ZまたはKZを選択してください。

取付レール	L_5= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 （長さの求め方 403ページ）

添付部品	ブランクプラグ				サイレンサ		タグ銘板（添付）
	GWP4-B		GWP6-B		SLW-H8		
	GWP8-B		GWP10-B		SLW-H10		

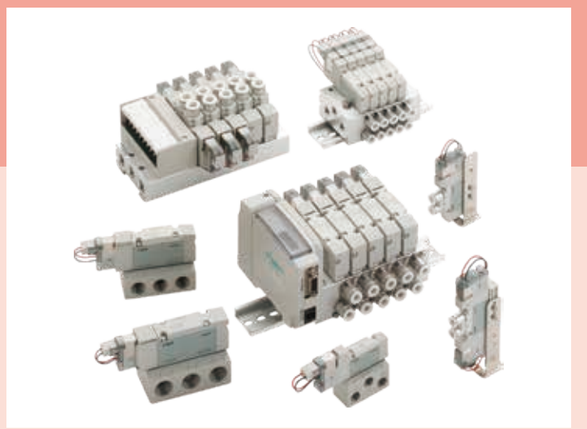
必要数を指定してください。

防水キャップ		防水プラグ	
TVGP-XSZ-11		TVGP-XSZ-12	

4GA1～3・4GB1～3-P4

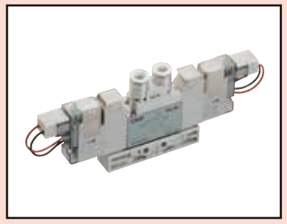
パイロット式3・5ポート弁

金属ベース



CONTENTS

単体バルブ
● ダイレクト配管（4GA1～3） 414
● ベース配管（4GB1～3） 418
個別配線マニホールド
● ダイレクト配管（M3GA1～3・M4GA1～3） 422
● ベース配管（M3GB1～2・M4GB1～3） 426
省配線マニホールド
● ダイレクト配管(M3GA1～3-T※(D)・M4GA1～3-T※(D))
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 430
・シリアル伝送 434
● ベース配管(M3GB1～2-T※(D)・M4GB1～3-T※(D))
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 438
・シリアル伝送 442
関連機器(インストップ弁スペーサ・給気スペーサ 446
排気スペーサ・パイロットチェック弁)
マニホールド仕様書 452



単体バルブ
ダイレクト配管

4GA1·2·3-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GA1 ❶ 0 R - C6 ❸ - E2 ❹ - 1 ❻ - P4

●ベース搭載用5ポート弁　4GA1 ❶ 9 R - C6 ❸ - E2 ❹ H ❺ - 3 ❻ - P4

❶ 機種形番　❷ 操作区分 電磁弁　❸ 接続口径　❹ 電線接続　❺ オプション　❻ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rcめねじ、M5めねじ

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3
				P·R1·R2ポート ①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	
	φ6	○	C6	①	②	
	φ8	○	C8		②	③
めねじ	M5	●	M5	①		
	Rc1/8	○	06		②	
	Rc1/4	○	08			③

・インチ継手、NPTめねじ

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3
				P·R1·R2ポート ①M5 ⑤1/8NPT ⑥1/4NPT		
めねじ	NPT1/8	●	06N		⑤	
	NPT1/4	○	08N			⑥

・ミリ継手、Gめねじ

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3
				P·R1·R2ポート ⑧G1/8 ⑨G1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G		⑧	
	φ6	○	C6G		⑧	
	φ8	○	C8G		⑧	⑨
めねじ	G1/8	●	06G		⑧	
	G1/4	●	08G			⑨

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - P4 - ST

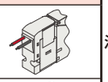
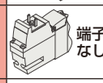
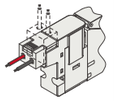
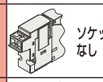
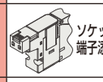
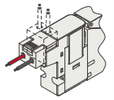
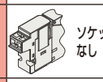
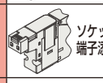
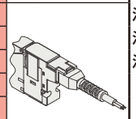
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

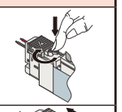
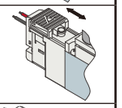
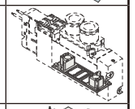
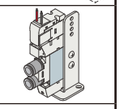
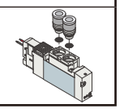
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上·横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット·端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット·端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上·横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「4GA1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

❺ オプション

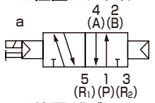
	記号	内　容	
	無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	P	取付板付	
	A	オゾン·切削油対応品	
注2	S	サージレス	
注2 注3	E	低発熱·省電力回路	
注4	F	A·Bポートフィルタ内蔵	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形 、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。また、「S」サージレスと「E」低発熱·省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

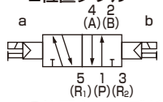
回路図記号

● 5ポート弁

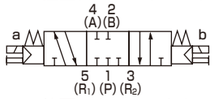
2位置シングル



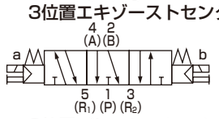
2位置ダブル



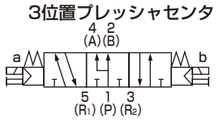
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置ブレッシャセンタ



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法		主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1	不要
保護構造	注2	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目			内　容			
定格電圧		V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲			±10%			
保持電流 A（注3）	標準		0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
	低発熱・省電力回路付		0.005	0.010	−	
消費電力 W（注3）	標準		0.35（0.40）		−	
	低発熱・省電力回路付		0.1		−	
皮相電力 VA（注3）	標準		−		0.93（0.98）	1.20（1.40）
耐熱クラス			B			
サージキラー			オプション			
インジケータ			ランプ（オプション）			

注3：（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		4GA1	4GA2	4GA3
Rcねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPTねじ、M5	A・Bポート	−	NPT1/8	NPT1/4（注4）
	P・R1・R2ポート	−	NPT1/8	NPT1/4（注4）
Gねじ	A・Bポート	−	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 G1/8	ワンタッチ継手φ8 G1/4
	P・R1・R2ポート	−	G1/8	G1/4

注4：カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			4GA1		4GA2		4GA3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	ｴｷｿｰｽﾄｾﾝﾀ	8	15	17	30	23	45

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

項目				4GA1	4GA2	4GA3
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	48(41)	109(79)	151(109)
			E形コネクタ	50(43)	111(81)	153(111)
			DIN端子箱	−	146(116)	186(144)
		ダブル	グロメットリード線	65(58)	127(97)	174(128)
			E形コネクタ	69(62)	131(101)	178(132)
			DIN端子箱	−	169(139)	214(168)
	3位置	クローズドセンタ	グロメットリード線	67(60)	139(109)	183(141)
			E形コネクタ	71(64)	143(113)	187(145)
			DIN端子箱	−	181(151)	223(181)

・（　）内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

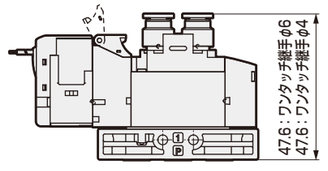
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s・bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s・bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
4GA1	2位置		1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.39	297	0.70	0.34	183
		エキゾーストセンタ	1.1	0.33	285	0.72	0.34	188
		ブレッシャセンタ	1.3	0.61	422	0.72	0.36	190
4GA2	2位置		2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.28	552	2.5	0.28	628
		エキゾーストセンタ	2.3	0.26	571	2.8	0.27	699
		ブレッシャセンタ	2.5	0.38	670	2.4	0.30	610
4GA3	2位置		3.4	0.29	859	4.0	0.24	980
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.27	774	3.4	0.28	854
		エキゾーストセンタ	3.1	0.33	804	4.1	0.20	982
		ブレッシャセンタ	3.5	0.43	973	3.4	0.32	876

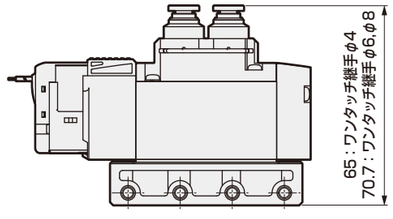
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

外形寸法図

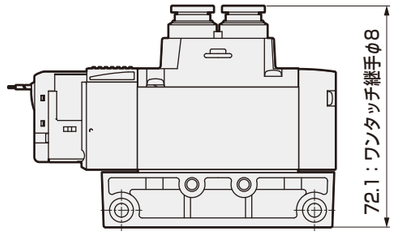
● 4GA1-P4



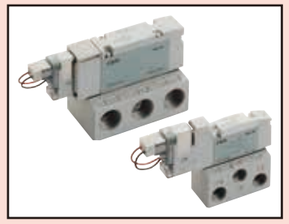
● 4GA2-P4



● 4GA3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



単体バルブ
ベース配管

4GB1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GB1 1 0 R - 06 - E2 [ ] - 1

●ベース搭載用5ポート弁　4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

❸ 接続口径

・Rcめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ②Rc1/8 ③Rc1/4 ④Rc3/8		
めねじ	Rc1/8	06	②		
	Rc1/4	08		③	③
	Rc3/8	10			④

・NPTめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ⑤1/8NPT ⑥1/4NPT ⑦3/8NPT		
めねじ 注1	NPT1/8	06N	⑤		
	NPT1/4	08N		⑥	⑥
	NPT3/8	10N			⑦

注1：カスタム品です。

・Gめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ⑧G1/8 ⑨G1/4 ⑩G3/8		
めねじ 注1	G1/8	06G	⑧		
	G1/4	08G		⑨	⑨
	G3/8	10G			⑩
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●	●

注1：カスタム品です。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

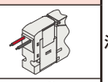
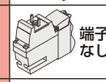
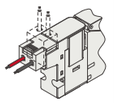
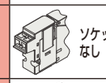
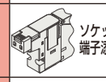
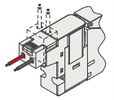
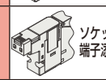
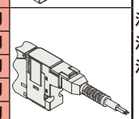
※※ - 電圧 - ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

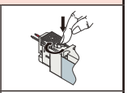
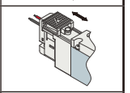
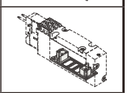
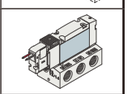
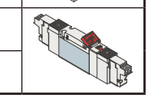
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				EON	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「4GB1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

❺ オプション

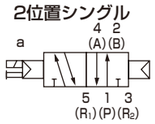
記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応品	
注2 S	サージレス	
注2 注3 E	低発熱・省電力回路	
注4 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注5 注6 X	ノンロック式残圧排出機構	
注5 注6 X1	ロック式残圧排出機構	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形 、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注5：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注6：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注7：「G1」「G2」正圧圧力センサオプションはP4仕様非対応です。

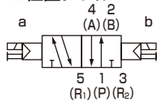
回路図記号

● 5ポート弁

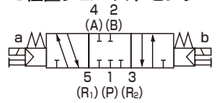
2位置シングル



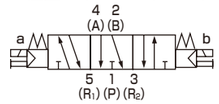
2位置ダブル



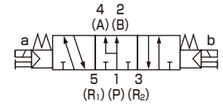
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気形
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
　　DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）正圧圧力センサ付（オプション記号：G1,G2）を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。
　　また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧	V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流A（注4）	標準	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.072（0.082）	0.120（0.136）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力W（注4）	標準	0.35（0.40）		0.35（0.40）		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力VA（注4）	標準	−		−		0.93（0.98）	1.20（1.40）
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4：（　　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		4GB1	4GB2	4GB3
Rcねじ	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPTねじ（注5）	A・Bポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
Gねじ（注5）	A・Bポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8
	P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8

注5：カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			4GB1		4GB2		4GB3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	エキゾーストセンタ	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

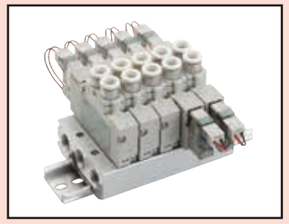
項目				4GB1	4GB2	4GB3
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	80（38）	156（74）	215（96）
			E形コネクタ	82（40）	158（76）	217（98）
			DIN端子箱	−	193（111）	249（130）
		ダブル	グロメットリード線	97（55）	173（91）	233（114）
			E形コネクタ	101（59）	177（95）	237（118）
			DIN端子箱	−	216（134）	273（154）
	3位置	クローズドセンタ	グロメットリード線	98（56）	184（102）	242（123）
			E形コネクタ	102（60）	188（106）	246（127）
			DIN端子箱	−	227（145）	282（163）

・（　）内は単体サブプレートなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
　EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
4GB1	2位置		1.3	0.27	324	1.2	0.22	291
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.31	281	1.1	0.27	275
		エキゾーストセンタ	1.1	0.31	281	1.3	0.29	328
		プレッシャセンタ	1.4	0.30	356	1.1	0.26	273
4GB2	2位置		2.6	0.20	623	2.6	0.19	619
	3位置	クローズドセンタ	2.3	0.32	592	2.2	0.22	533
		エキゾーストセンタ	2.2	0.23	536	2.6	0.16	609
		プレッシャセンタ	2.4	0.10	545	2.4	0.22	581
4GB3	2位置		4.3	0.24	1054	4.2	0.24	1029
	3位置	クローズドセンタ	3.3	0.40	898	3.4	0.27	849
		エキゾーストセンタ	3.3	0.36	873	4.2	0.18	995
		プレッシャセンタ	4.5	0.28	1130	3.4	0.30	865

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。



個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-(D) /M4GA1·2·3-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

	❶機種形番	❷切換位置区分	❸接続口径	❹電線接続	❺オプション	❻マウントタイプ	❼連数	❽電圧	
M	4GA1	1	0R-	C6	- E2	H	D	- 5	- 3 - P4
M	3GA1	1	0R-	C6	- E2	H	D	- 5	- 3 - P4
	4GA1	1	9R-	C6	- E2	H			- 3 - P4
	3GA1	1	9R-	C6	- E2	H			- 3 - P4

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
1	2位置シングル					●	●	●
2	2位置ダブル					●	●	●
3	3位置クローズドセンタ					●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ					●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ					●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ		●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン		●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③		②	③	
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	○	06		③			③	
	Rc1/4	○	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
めねじ	M5	●	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	○	08N			⑦			⑦

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：カスタム品です。

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	ミックス 注1	○	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	△	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	●	06G		⑨			⑨	
	G1/4	●	08G			⑩			⑩

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GA1「○」、4GA1「●」になります。

詳細については



CKD 機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →
「形番」をご覧ください。

CEマーキング対応仕様

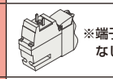
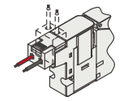
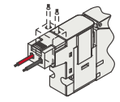
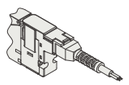
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-P4-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

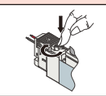
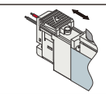
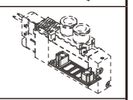
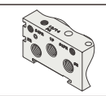
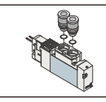
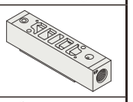
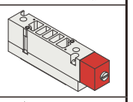
※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 ※端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

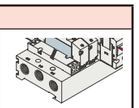
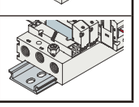
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「M3GA1」または「M4GA1」は選択できません。
注3：❽電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 Z1	給気スペーサ	
注6 注7 注8 Z2	インストップ弁スペーサ	
注6 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❼ 連数

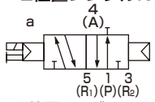
記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は424ページ参照ください。

❽ 電圧

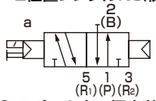
記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

回路図記号

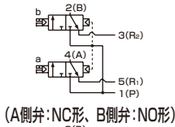
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



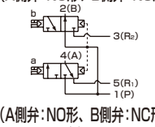
2位置シングルNO形



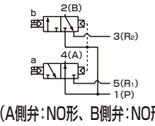
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



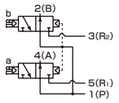
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



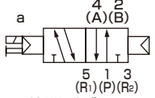
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



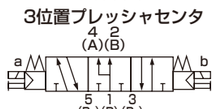
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A （注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W （注4）	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA （注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4：（ ）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
			直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数		標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
		外部パイロット	12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		NPT1/8		NPT1/4(注5)	
		P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8(注5)	
	Gねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 G1/8		ワンタッチ継手φ8 G1/4	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		G3/8	
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g		標準	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
		外部パイロット	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注5：カスタム品となります。
「DINレール据付け方法についての注意」については、取扱説明書 で確認いただき、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目			M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		ダブル	−	−	−	−	−	−	9	−	18	−	24	−
	3位置	エキゾーストセンタ	−	−	−	−	−	−	8	15	17	30	23	45

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

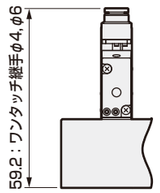
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 −	0.20 −	263 −
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 −	0.23 −	268 −
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 −	0.32 −	644 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 −	0.33 −	648 −
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 −	0.35 −	867 −
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 −	0.32 −	850 −

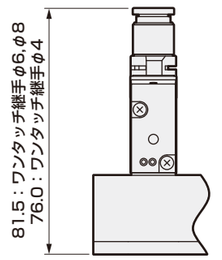
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

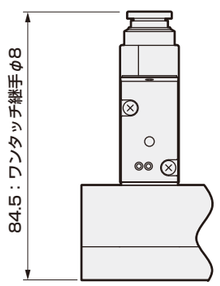
● M4GA1-P4



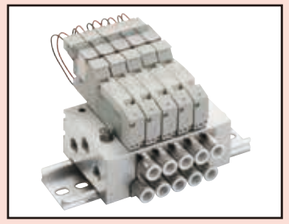
● M4GA2-P4



● M4GA3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GB1·2/M4GB1·2·3-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～φ 100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

	❶ 機種形番	❷ 切換位置区分	❸ 接続口径	❹ 電線接続	❺ オプション	❻ マウントタイプ	❼ 連数	❽ 電圧	
M	4GB1	1	0R	C6	E2	H	D	5	3 - P4
M	3GB1	66	0R	C6	E2	H	D	5	3 - P4
	4GB1	1	9R	00	E2	H			3
	3GB1	66	9R	00	E2	H			3

❷ 切換位置区分

記号	内　容		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P·R1·R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
めねじ	M5	●	M5N	⑤		⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥		⑥	
	NPT1/4	●	08N					⑦

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P·R1·R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨		⑨	⑩
	φ10	○	C10G					⑩
	ミックス	○	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	●	M5G	⑧		⑧		
	G1/8	●	06G		⑨		⑨	
	G1/4	●	08G					⑩
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

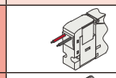
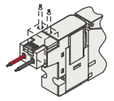
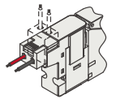
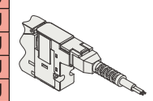
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 ※端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(上·横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上·横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

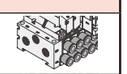
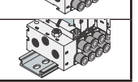
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「M3GA1」または「M4GA1」は選択できません。
注3：❽電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A·Bポートフィルタ内蔵	
注6 注7 X	ノンロック式残圧排出機構	
注6 X1	ロック式残圧排出機構	
注8 Z1	給気スペーサ	
注7 注8 注9 Z2	インストップ弁スペーサ	
注8 Z3	排気スペーサ	
注8 Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❺電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注7：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
注1 D	DINレールマウントタイプ	

注1：❶機種形番「M4GB1」の調節マウントタイプは購入後DINレールマウントタイプに変更できません。

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は428ページ参照ください。

❽ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

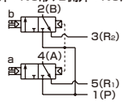
CEマーキング対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

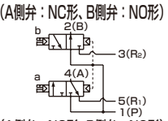
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

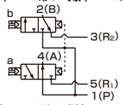
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



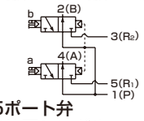
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



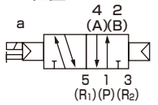
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



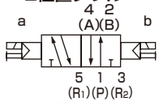
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



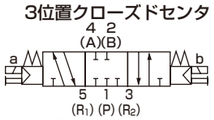
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



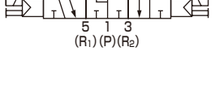
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2　(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3：外部パイロット(オプション記号：K)、正圧圧力センサ付(オプション記号：G,G1)を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W (注4)	標準	0.35　(0.40)		0.35　(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA (注4)	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ(オプション)					

注4：(　)内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数		標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
		外部パイロット	12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	A・Bポート	M5		NPT1/8		NPT1/4(注5)	
		P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8(注5)	
	Gねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 G1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 G1/4	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		G3/8	
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g	標準		35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
	外部パイロット		35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

「DINレール据付け方法についての注意」については、取扱説明書 で確認いただき、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。
注5：カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29	−	−
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	エキゾーストセンタ	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

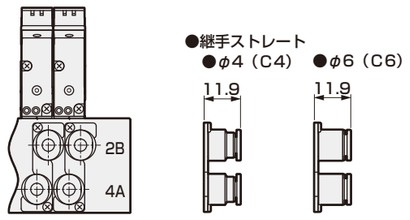
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1　−	0.24　−	270　−
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1　−	0.21　−	265　−
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4　−	0.29　−	606　−
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4　−	0.29　−	606　−
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3　−	0.22　−	800　−
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3　−	0.28　−	829　−

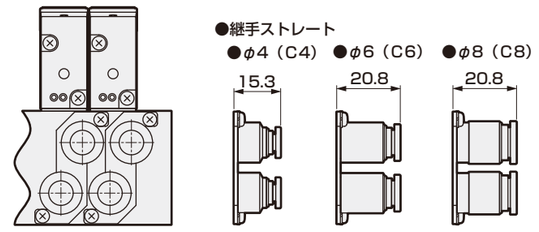
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　) 内は、排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

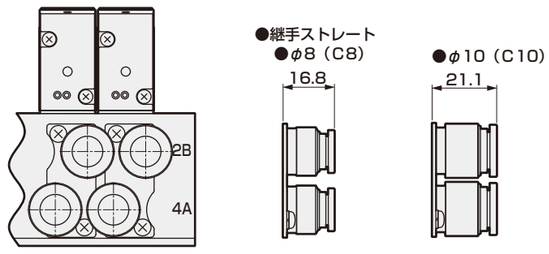
● M4GB1-P4



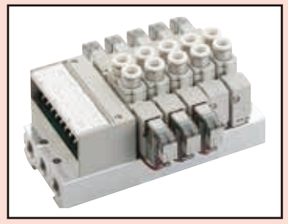
● M4GB2-P4



● M4GB3-P4



※P4 シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-T※(D)-P4 Series
M4GA1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾	
マニホールド形番	M 4GA1	1	0R - C6	- T30	W	H	D	-	- 3	- P4
3ポートマニホールド形番	M 3GA1	1	0R - C6	- T30	W	H	D	-	- 3	- P4
●ベース搭載用単体バルブ	4GA1	1	9R - C6	- A2N		H			3	- P4
●ベース搭載用3ポート単体バルブ	3GA1	1	0R - C6	- A2N（注1）		H			3	- P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　❾ 電圧

注１：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注１：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注２：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③		②	③	
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	○	06		③			③	
	Rc1/4	○	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
めねじ	M5	●	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	○	08N			⑦			⑦

注１：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注２：カスタム品です。

・ミリ継手、Gめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	ミックス 注2	○	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	△	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	●	06G		⑨			⑨	
	G1/4	●	08G			⑩			⑩

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GA1「○」、4GA1「●」になります。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

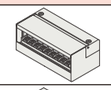
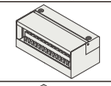
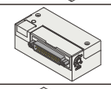
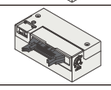
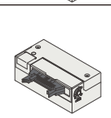
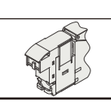
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

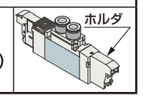
※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

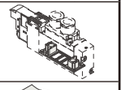
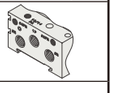
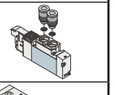
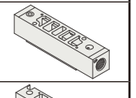
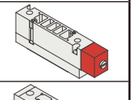
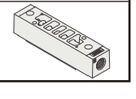
省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

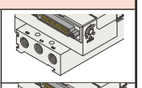
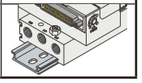
	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	 ホルダ

注１：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注２：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、451ページをご覧ください。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 Z1	給気スペーサ	
注6 注7 注8 Z2	インストップ弁スペーサ	
注6 Z3	排気スペーサ	

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は432ページ参照ください。

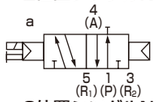
❾ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

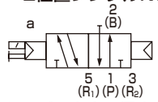
注１：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注２：真空仕様については別途ご相談ください。
注３：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注４：サージレス仕様となります。
注５：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注６：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。
注７：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注８：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

回路図記号

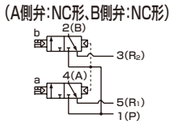
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



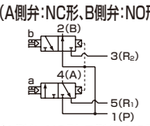
2位置シングルNO形



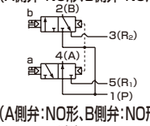
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



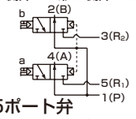
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



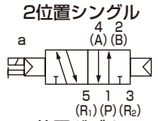
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



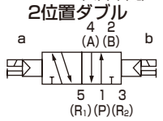
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



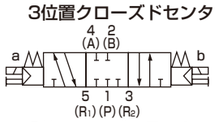
● 5ポート弁
2位置シングル



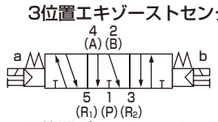
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容	
		T1□、T30□、T5□	
定格電圧	V	DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流	標準	0.017	0.034
A	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力	標準	0.4	
W	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス		B	
サージキラー	（注4）	ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

注4：低発熱・省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量	標準	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354
算出式　（n：連数）g	外部パイロット	44n+334	46n+347	96n+433	96n+468	149n+554	151n+583

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 −	0.20 −	263 −
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 −	0.23 −	268 −
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 −	0.32 −	644 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 −	0.33 −	648 −
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 −	0.35 −	867 −
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 −	0.32 −	850 −

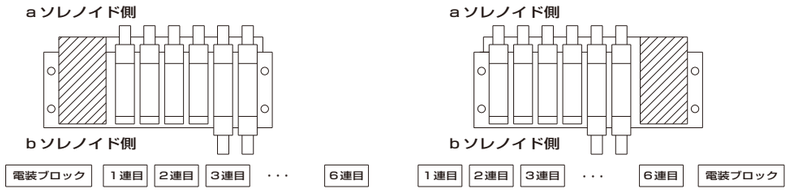
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」						

電装ブロック位置
無記号：左側
R　：右側

左側：T□　　右側：T□R



配列方式
無記号：標準順詰め
W　：ダブル配線

(例) T50□の場合

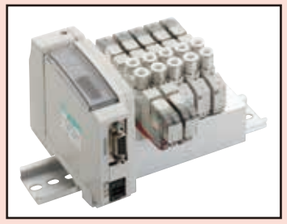


標準配線（順詰め）：無記号

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

ダブル配線：　W

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b



省配線マニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-T※(D)-P4 Series
M4GA1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（シリアル伝送）

	❶機種形番		❷切換位置区分		❸接続口径		❹シリアル伝送	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼マウントタイプ	❽連数	
マニホールド形番	M	4GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	D	-	- 3 - P4
3ポートマニホールド形番	M	3GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	D	-	- 3 - P4
●ベース搭載用単体バルブ		4GA1	1	9R-	C6	-	A2N		H			3 - P4
●ベース搭載用 3ポート単体バルブ		3GA1	1	0R-	C6	-	A2N		H			3 - P4

注1：「A2N」はA形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

	記号	内　容	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
	1	2位置シングル				●	●	●
	2	2位置ダブル				●	●	●
	3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
	4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
	5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1	1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1	11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2	66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2	67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2	76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2	77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
	8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③		②	③	
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	○	06		③			③	
	Rc1/4	○	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
めねじ	M5	●	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	○	08N			⑦			⑦

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：カスタム品です。

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
				P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	ミックス 注2	○	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	△	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	●	06G		⑨			⑨	
	G1/4	●	08G			⑩			⑩

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GA1「○」、4GA1「●」になります。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

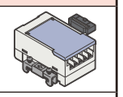
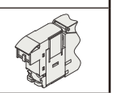
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

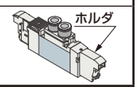
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

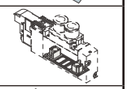
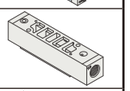
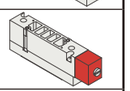
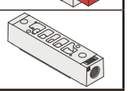
通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付			A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	

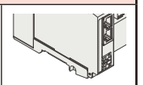
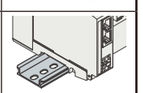
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、451ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
注3	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7 注8	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ マウントタイプ

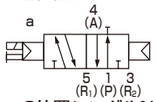
記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

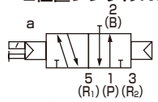
記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連 ※機種毎の最大連数は436ページ参照ください。

回路図記号

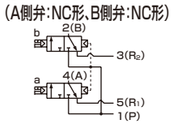
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



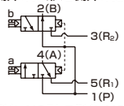
2位置シングルNO形



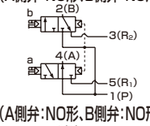
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



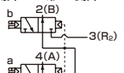
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



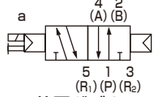
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



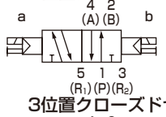
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



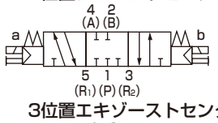
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容
		T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	（注4）	+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005
消費電力 W	標準	0.4
	低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス		B
サージキラー	（注5）	ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注4：T6G1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5：低発熱・省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

T6G1

項目			M3GA1・M4GA1 DINレールマウント	M3GA2・M4GA2 DINレールマウント	M3GA3・M4GA3 DINレールマウント
接続口径		A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ8 Rc1/4
		P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数		標準（内部パイロット）	16連	16連	16連
		外部パイロット	12連		
マニホールドベース質量算出式	（n：連数）g	標準	31n+375	56n+444	86n+501
		外部パイロット	46n+494	98n+615	151n+731

T8□

項目			M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
			直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径		A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数		標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	16連	
		外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式	（n：連数）g	標準	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416
		外部パイロット	51n+313	54n+340	102n+336	105n+368	169n+417	173n+449

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 −	0.20 −	263 −
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 −	0.23 −	268 −
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 −	0.32 −	644 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 −	0.33 −	648 −
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 −	0.35 −	867 −
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 −	0.32 −	850 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

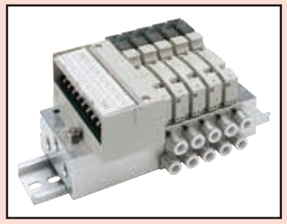
シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下(出力全点ON時)				110mA以下（出力全点ON時）		90mA以下（出力全点ON時）		70mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%									
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下（出力全点ON時）				140mA以下（出力全点ON時）				50mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GB1·2-T※(D)-P4 Series
M4GB1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～φ 100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）

マニホールド形番　M 4GB1 1 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

3ポートマニホールド形番　M 3GB1 66 0R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

●ベース搭載用単体バルブ　4GB1 1 9R - 00 - A2N(注1) ○ H — 3

●ベース搭載用3ポート単体バルブ　3GB1 66 0R - 00 - A2N(注1) ○ H — 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹省配線接続　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼マウントタイプ　❽連数　❾電圧

注１：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内容		❶ 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイド と同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
めねじ	M5	●	M5N	⑤		⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥		⑥	
	NPT1/4	●	08N					⑦

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨		⑨	⑩
	φ10	○	C10G					⑩
	ミックス	○	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	●	M5G	⑧		⑧		
	G1/8	●	06G		⑨		⑨	
	G1/4	●	08G					⑩
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

CEマーキング対応仕様　※※-電圧-ST

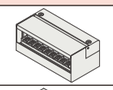
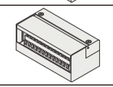
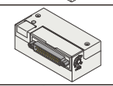
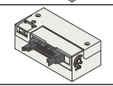
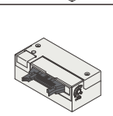
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

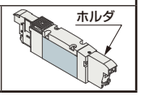
※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

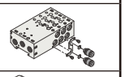
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	 ホルダ

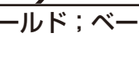
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、451ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内容	
	無記号	ノンロック・ロック共用 手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 注7	X	ノンロック式残圧排出機構	
注6 注7	X1	ロック式残圧排出機構	
注8	Z1	給気スペーサ	
注7 注8 注9	Z2	インストップ弁スペーサ	
注8	Z3	排気スペーサ	
注7 注8	Z6	スペーサ形パイロット チェック弁	

❼ マウントタイプ

記号	内容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は 440ページ参照ください。

❾ 電圧

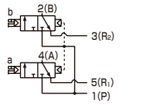
記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注7：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

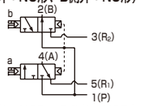
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

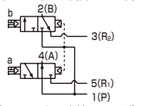
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



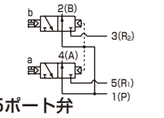
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

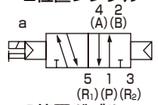


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

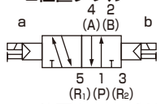


● 5ポート弁

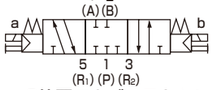
2位置シングル



2位置ダブル



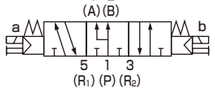
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
　　過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）正圧圧力センサ付（オプション記号：G1,G2）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容	
定格電圧	V	T1□、T30□、T5□	
		DC24	DC12
電圧変動範囲		± 10%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力 W	標準	0.4	
	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス		B	
サージキラー	(注4)	ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

注4：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

項目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準 (内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式(n：連数)g	標準	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+582
	外部パイロット	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577	131n+606

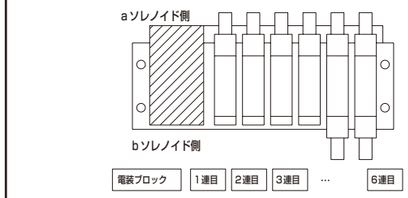
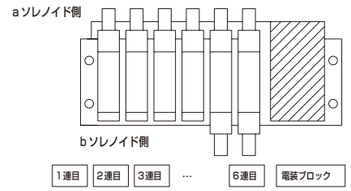
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　)内は排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

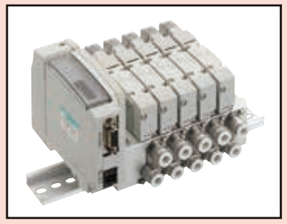
項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」						
電装ブロック位置 無記号：左側 R　：右側	左側：T□ 			右側：T□R 				
配列方式 無記号：標準順詰め W　：ダブル配線	(例)T50□の場合 マニホールド仕様 						

標準配線(順詰め)：無記号

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

ダブル配線：W

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b



省配線マニホールド（シリアル伝送）
ベース配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GB1·2-T※(D)-P4 Series
M4GB1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～φ 100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（シリアル伝送）

マニホールド形番	M	4GB1	1	0R-	C6	- T8G2	W	H	D	-	-	3	- P4
3ポートマニホールド形番	M	3GB1	1	0R-	C6	- T8G2	W	H	D	-	-	3	- P4
●ベース搭載用単体バルブ		4GB1	1	9R-	00	- A2N (注1)		H				3	
●ベース搭載用 3ポート単体バルブ		3GB1	1	0R-	00	- A2N (注1)		H				3	
			❶機種形番		❸接続口径		❺端子・コネクタピン配列方式	❼マウントタイプ				電圧：DC24V	
			❷切換位置区分			❹シリアル伝送	❻オプション	❽連数					

注１：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
	❶機種形番						
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●

注１：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注２：❻オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイド と同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④

・インチ継手、NPTめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT				
めねじ	M5	●	M5N	⑤		⑤		
	NPT1/8	●	06N		⑥		⑥	
	NPT1/4	●	08N					⑦

・ミリ継手、Gめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
				P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ6	○	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨	
	φ8	○	C8G		⑨		⑨	⑩
	φ10	○	C10G					⑩
	ミックス	○	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	●	M5G	⑧		⑧		
	G1/8	●	06G		⑨		⑨	
	G1/4	●	08G					⑩
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

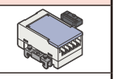
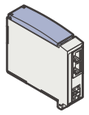
CEマーキング対応仕様　※※-電圧-ST

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

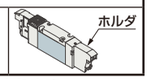
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

※「マニホールド仕様書」(454ページ～468ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし（ソケットなし）サージキラー・ランプ付			A2N	

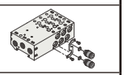
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	 ホルダ

注１：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注２：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線（A形ソケット組立）が付属します。
単体バルブ（A2N）の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、451ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 注7	X	ノンロック式残圧排出機構	
注6 注7	X1	ロック式残圧排出機構	
注8	Z1	給気スペーサ	
注7 注8 注9	Z2	インストップ弁スペーサ	
注8	Z3	排気スペーサ	
注7 注8	Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

注１：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

注２：真空仕様については別途ご相談ください。

注３：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注４：サージレス仕様となります。

注５：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

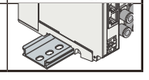
注６：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。

注７：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

注８：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、446ページ～448ページをご覧ください。

注９：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

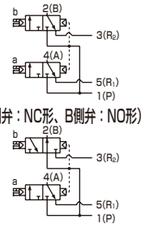
❽ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連　※機種毎の最大連数は444ページ参照ください。

回路図記号

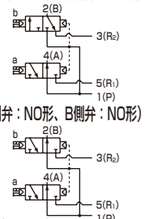
● 3ポート弁2個内蔵形

(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

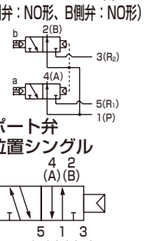


(A側弁：NC形、B側弁：NO形)

(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

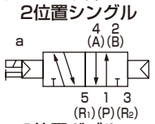


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

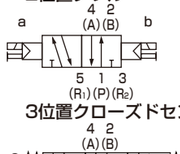


● 5ポート弁

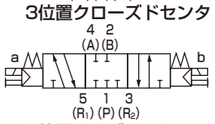
2位置シングル



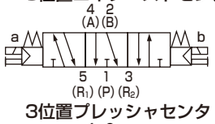
2位置ダブル



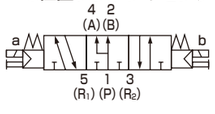
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気(排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気(パイロット排気チェック弁内蔵)
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
　　過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット(オプション記号：K)、正圧圧力センサ付(オプション記号：G1,G2)を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容
定格電圧 V		T6G1、T8□
		DC24
電圧変動範囲	(注4)	+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005
消費電力 W	標準	0.4
	低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス		B
サージキラー	(注5)	ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注4：T6G1、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

T6G1

項目		M3GB1・M4GB1 DINレールマウント	M3GB2・M4GB2 DINレールマウント	M3GB3・M4GB3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数	標準(内部パイロット)	16連	16連	16連
	外部パイロット	12連		
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g	標準	45n+495	82n+578	126n+729
	外部パイロット	46n+491	90n+615	131n+753

T8□

項目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g	標準	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416
	外部パイロット	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417	150n+449

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　)内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

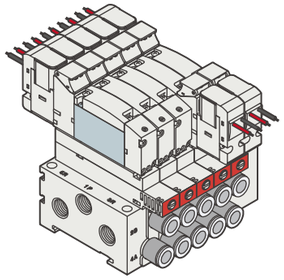
項目		T6G1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下(出力全点ON時)				110mA以下 (出力全点ON時)		90mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下 (負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%									
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下 (出力全点ON時)				140mA以下 (出力全点ON時)				50mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

関連機器

● インストップ弁スペーサ

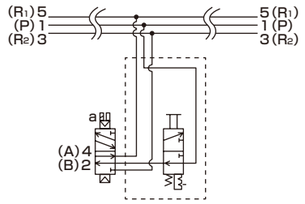


仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63
4G3	1.9	0.09	429	2.8	0.16	656	80

注1 ：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。
注2 ：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²(参考値)です。
注3 ：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
添付品：PRチェック弁　2、ボディガスケット　1(4G※2、4G※3の場合)

回路図記号



単品形番表示方法

4G1R - IS
4G2R - IS
4G3R - IS

インストップ弁スペーサ

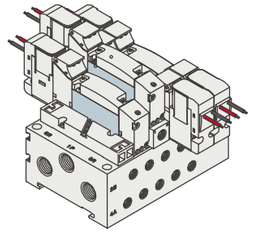
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：インストップ弁スペーサは外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。
注3：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。
　　別途お問い合わせください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35
4G3	2.6	0.22	630	3.1	0.14	719	56

注1 ：バルブ搭載時の値です。
注2 ：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スペーサ

4G ❶3 R-P- ❷GWS8 ❸A -P4

❶給気スペーサ機種形番
❷接続口径
❸取付ねじ

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○					
	φ6	GWS6			○			
	φ8	GWS8					○	
NPT　めねじ	1/8	O6N			●			
	1/4	O8N					●	
G　めねじ	1/8	O6G			●			
	1/4	O8G						●

：製作不可
○　：カスタム品

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1 ：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2 ：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

❸ 取付ねじ

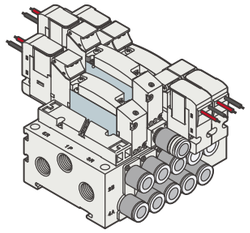
記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
無記号	取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1	●		●		●	
A	A・Bポート：Rc1/4ねじ用					●	

注1 ：ベース搭載用の4GA3※9R-08に使用する場合のみ「A」を指定ください。
（バルブ取付ねじの長さが異なります。）

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34
4G3	3.4	0.21	819	2.9	0.27	724	58

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 排気スペーサ

4G ❶3 R-R- ❷GWS8 ❸A -P4

❶ 排気スペーサ機種形番
❷ 接続口径
❸ 取付ねじ

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○					
	φ6	GWS6			○			
	φ8	GWS8					○	
NPT　めねじ	1/8	O6N			●			
G　めねじ	1/8	O6G			●			
	1/4	O8G					●	

：製作不可
○　：カスタム品

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

❸ 取付ねじ

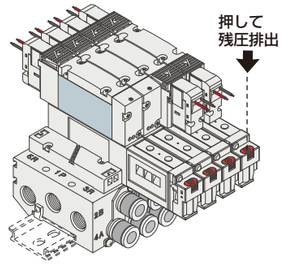
記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
無記号	取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1	●		●		●	
A	A・Bポート：Rc1/4ねじ用					●	

注1：ベース搭載用の4GA3※9R-08に使用する場合のみ「A」を指定ください。
（バルブ取付ねじの長さが異なります。）

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● スペーサ形パイロットチェック弁

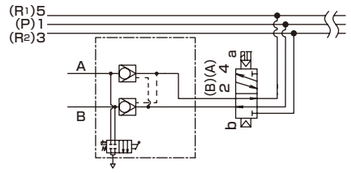


仕様

スペーサ形パイロットチェック弁		4G1R-PC-M	4G2R-PC-M
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.2	0.1
耐圧力	MPa	1.05	
有効断面積	mm²	1.6（電磁弁付）	3.5（電磁弁付）
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）	
使用流体温度	℃	5～55	
給油	（注1）	不要	
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可	
質量	g	22	54

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

4G1R - PC - M

❶ 機種形番
❷ 残圧排気機能
パイロットチェック弁

❶ 機種形番

記号	内　容	4G1R	4G2R
M	ノンロック手動装置	●	●
M1	ロック手動装置	●	●
無記号	手動装置無し	●	●

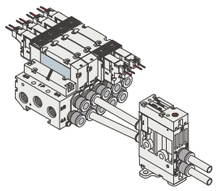
❷ 残圧排気機能

注1：スペーサの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注3：スペーサとマスキングプレートを組合わせることはできません。
注4：スペーサ形パイロットチェック弁の搭載可能な配管方式は、ベース配管タイプのみです。
注5：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● パイロットチェック弁

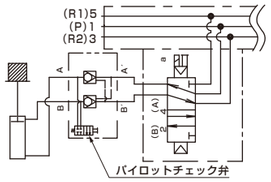


仕様

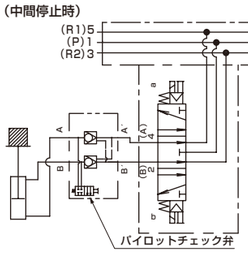
項目		4G2R-PCS-※-※-P4
有効断面積	mm^2	11
質量	g	200

回路図記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例
クローズドセンタ（電磁）弁
10cm^3/min以下
パイロットチェック弁（4G2R-PCS）
0～0.3cm^3/min

形番表示方法

● 単品形番

4G2R－PCS－C4－○－P4

● マニホールド形番

M4G2R－PCS－C4－○－5－P4

機種形番　❶接続口径　❸連数
パイロットチェック弁　❷オプション

❶ 接続口径

記号	内　容	
	バルブ側ポート	シリンダ側ポート
C4	φ4ワンタッチ継手	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手	φ8ワンタッチ継手

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

❷ オプション

記号	内　容
無記号	なし
F	A·Bポートフィルタ内蔵
M	手動ノンロック
D	DINレールマウントタイプ

注2：オプションで無記号を選択された場合は、手動装置：ノンロック・ロック共用形、取付方法：直接取付となります。
注3：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❸ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
10	10連

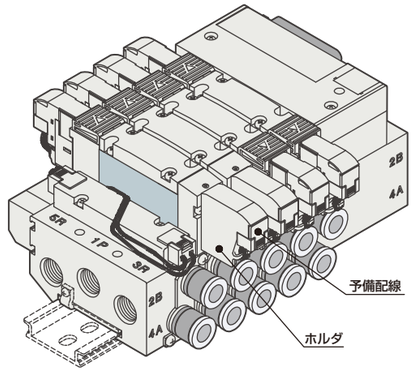
ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。
そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

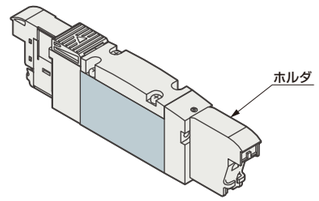
関連機器

● ダブル配線（シングル予備配線）

マニホールドの場合



単体バルブ（2位置シングル）の場合



ソケット組立を保持するホルダが付属します。
（A形ソケット組立は付属しません。）
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に
不要となるソケット組立を組付保持させます。

シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線（ホルダ及びA形ソケット組立）が付属します。
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に
別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が容易になります。

形番表示例

● マニホールド搭載形番（例）

M 4GA1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3 - P4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹省配線接続　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼連数　❽電圧

❺ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内　容
W1	ダブル配線（シングル予備配線付）

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

その他関連機器、関連部品については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（記載例）

M 4 G(A/B) 1 8 0R- CX - T30 [ ] - 9 - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 電線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / 連数 / 電圧

継手ミックスCXについての注意事項

接続口径欄に“CX”を記入することにより、A/Bポートの継手は、自由に選択することができます。

選択可能カートリッジ継手

4G1	C4,C6×（プラグ）
4G2	C4,C6,C8×（プラグ）
4G3	C8×（プラグ）

※ダイレクト配管タイプでのA/Bポート継手ミックスは対応できません。

ベース配管タイプM4GB*10の3ポート弁としての使い方

A/B ポートの片側へプラグカートリッジを装着することより、NO/NC タイプとしてご使用いただけます。
継手 CX 欄に“X”を記入してください。

切換方式	プラグ装着ポート
NC（ノーマルクローズ）	B
NO（ノーマルオープン）	A

めねじ仕様の場合は、欄末の “ねじプラグ” 欄にプラグ必要数量をご記入ください。
マニホールド 1 セットの中ではめねじとカートリッジ継手の併用はできません。

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	設置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	備数
4G(A/B)11 9R-CX	C6	X	○ ○	2
4G(A/B)11 9R-C6			○ ○	2
4G(A/B)12 9R-C6			○ ○	2
4G(A/B)15 9R-CX	C6	C4	○ ○	2
4G 1 9R-				
3G A 1 9R-				
3G A 1 9R-				
マスキングプレート 4G1R-MP(S)				
マスキングプレート 4G1R-MP(D)			○	1

ブラグの時はXを記入

継手組合せを変えるときは“CX”と記入

取付レール	L= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ	
			GWP6-B	GWP4-B	FPL-M5-P4	
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-D0□-□	ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要	

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

各機種毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入願います。

M4GB1※OR-C8には抜き具は添付されません。

● 個別配線…M4G(A/B)1（454ページ）、M4G(A/B)2（455ページ）、M4G(A/B)3（456ページ）

● 省配線

・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30)：M4G(A/B)1（457ページ）、M4G(A/B)2（458ページ）、M4G(A/B)3（459ページ）
・フラットケーブルコネクタ(T5※)：M4G(A/B)1（460ページ）、M4G(A/B)2（461ページ）、M4G(A/B)3（462ページ）
・シリアル伝送(T6G1)：M4G(A/B)1（463ページ）、M4G(A/B)2（464ページ）、M4G(A/B)3（465ページ）
・シリアル伝送(T8※)：M4G(A/B)1（466ページ）、M4G(A/B)2（467ページ）、M4G(A/B)3（468ページ）

注1：サイレンサの取付は寸法をご確認の上選定してください。
注2：M4GA2のDINレールマウントタイプの場合、SLW-8Sをご使用ください。SLW-8Aでは干渉します。

配線仕様書のつくり方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

コネクタピンNO. T30/T30R	コネクタピンNO. T50/T50R/T6※	設置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
1	1	a
14	2	a
2	3	a
15	4	
3	5	a
16	6	
4	7	a
17	8	b
5	9 −電源	a
18	10 +(COM)電源	b
6	11	a
19	12	b
7	13	a
20	14	b
8	15	(a)
21	16	(b)
9	17	
22	18	
10	19 −電源	
23	20 +(COM)電源	
11		
24		
12		
25		
13 (COM)		

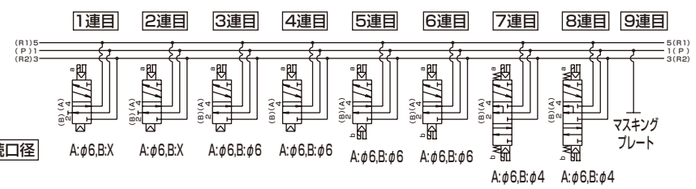
予備ケーブル配線 注意事項①

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。
※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります。特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。(451ページ参照)
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。
4G ※R -MP(S) …1 本
4G ※R -MP(D) …2 本
なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b)というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番（記載例）の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

M4G1個別配線

M4G$^{A}_{B}$1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
マスキングプレート 4G1R-MP-																											
給気スペーサ 4G1R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G1R-PC-																											

取付レール	L_2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		
			GWP4-B		GWP6-B		FPL-M5-P4		
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要						

※Bタイプの場合のみ選択できます。

M4G2個別配線

M4G$^{A}_{B}$2マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
マスキングプレート 4G2R-MP-																											
給気スペーサ 4G2R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G2R-PC□																											

取付レール	L_2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

M4G3個別配線

M4G$^{A}_{B}$3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
3GA3 9R-																											
3GA3 9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP-																											
給気スペーサ 4G3R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R-																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ	
L$_2$= ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP8-B	GWP10-B	4G3R-08P	

M4G1省配線

M4G$^{A}_{B}$1-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G1R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G1R-PC-																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ	
L$_2$= ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP4-B	GWP6-B	FPL-M5-P4	
		Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-D0□-□	ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G2省配線

M4G$^{A}_{B}$2-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 省配線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G2R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G2R-PC□																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	
			Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□					

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G3省配線

M4G$^{A}_{B}$3-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 省配線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
3GA3 9R-																											
3GA3 9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G3R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	
			Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□			

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G1省配線

M4G$^{A}_{B}$1-T5マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G1R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G1R-PC-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		
			GWP4-B		GWP6-B		FPL-M5-P4		
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要						

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G2省配線

M4G$^{A}_{B}$2-T5マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G2R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ ※4G2R-PC□																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G3省配線

M4G$^{A}_{B}$3-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
3GA3 9R-																											
3GA3 9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G3R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 ー電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 ー電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50の場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G1シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$1-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
4G 1 9R-																			
3G 1 9R-																			
3G 1 9R-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G1R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																			
排気スペーサ 4G1R-R-																			
パイロットチェック弁スペーサ ※4G1R-PC-																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ	
			GWP4-B	GWP6-B	FPL-M5-P4	
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要			

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T6G1		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G2シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$2-T6G1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
3G 2 9R- -																			
3G 2 9R- -																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G2R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																			
排気スペーサ 4G2R-R-																			
パイロットチェック弁スペーサ ※4G2R-PC□																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ	
			GWP4-B	GWP6-B	GWP8-B	4G2R-06P	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

●配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1																	
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G3シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$3-T6G1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 3 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
3GA3 9R-																			
3GA3 9R-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G3R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ	
			GWP8-B	GWP10-B		4G3R-08P	

●配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1																	
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G1シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$1-T8マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G 1 9R- - -																							
4G 1 9R- - -																							
4G 1 9R- - -																							
4G 1 9R- - -																							
4G 1 9R- - -																							
3G 1 9R- - -																							
3G 1 9R- - -																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																							
給気スペーサ 4G1R-P-																							
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																							
排気スペーサ 4G1R-R-																							
パイロットチェック弁スペーサ ※4G1R-PC-																							

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		
			GWP6-B		GWP4-B		FPL-M5-P4		
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要						

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置
T8※	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$2-T8マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G 2 9R- - -																							
4G 2 9R- - -																							
4G 2 9R- - -																							
4G 2 9R- - -																							
4G 2 9R- - -																							
3G 2 9R- - -																							
3G 2 9R- - -																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																							
給気スペーサ 4G2R-P-																							
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																							
排気スペーサ 4G2R-R-																							
パイロットチェック弁スペーサ ※4G2R-PC□																							

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2R-06P	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置
T8※	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

M4G3シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$3-T8マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-□																			
給気スペーサ 4G3R-P-□																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-□																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		
			GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

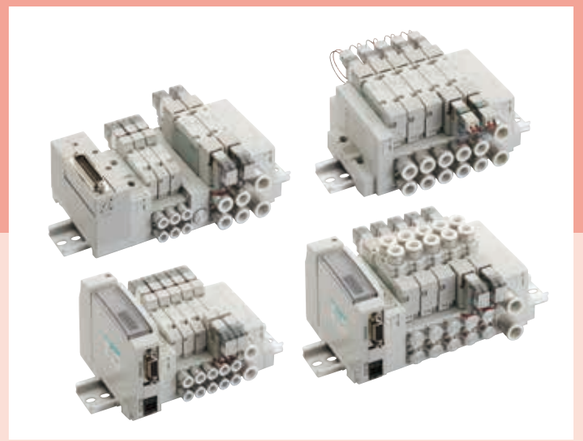
通信システム	出力形式	出力点数 16点	出力点数 32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

コネクタピンNO. / T8※	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																

MEMO

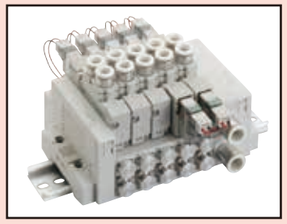
MN4GA・4GB-P4

パイロット式3・5ポート弁　ブロックマニホールド



CONTENTS

個別配線ブロックマニホールド
● ダイレクト配管（MN4GA1・2）　472
● ベース配管（MN4GB1・2）　476
省配線ブロックマニホールド
● ダイレクト配管（MN4GA1・2-T※）
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ　480
・シリアル伝送　484
● ベース配管（MN4GB1・2-T※）
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ　488
・シリアル伝送　492
関連機器（給気・排気スペーサ・パイロットチェック弁 他）　496
マニホールド仕様書・配線仕様書　504



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GA1·2-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GA1	1	0R-	C6	-	E2	H	-	10	-	3 - P4
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R-	C6	-	E2	H	-	10	-	3 - P4
電磁弁単品	4GA1	1	9R-	C6	-	E2	H				3 - P4
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R-	C6	-	E2	H				3 - P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続　❺ オプション　❻ 連数　❼ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76	2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77	A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径　注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc めねじ
M5

種類	A・Bポート	記号	❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		○		○		○		○

・Gめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

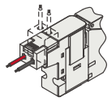
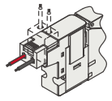
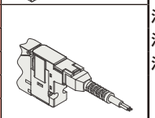
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

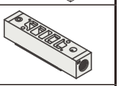
※「マニホールド仕様書」(507ページ～513ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1 注2
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「3GA1」「4GA1」は選択できません。
注3：❼電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容		
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		
M	ノンロック式手動装置		
注1 H	排気誤作動防止弁付		
注2 K	外部パイロット		
A	オゾン・切削油対応		
注3 S	サージレス		
注3 注4 E	低発熱・省電力回路		
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵		
注6 Z1	給気スペーサ		
注6 7 8 Z2	インストップ弁スペーサ		
注6 Z3	排気スペーサ		

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」、3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❼電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連(M3GA2、MN4GA2の最大連数は20連です。)

❼ 電圧

記号	内　容
注1 1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

注1：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「3GA1」「4GA1」は選択できません。

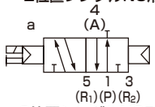
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

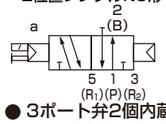
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

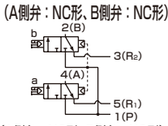
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



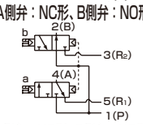
2位置シングルNO形



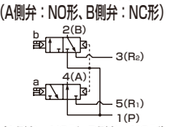
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



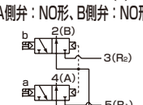
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



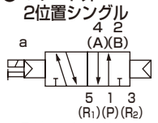
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



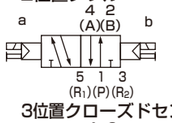
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



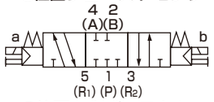
● 5ポート弁
2位置シングル



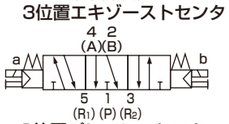
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2　（注3）
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W（注4）	標準	0.35（0.40）		0.35（0.40）		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4：（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2
最大連数			24連	20連
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10
	ミリ継手、Gねじ	A・Bポート	−	G1/8
		P・Rポート	−	ワンタッチ継手φ8、φ10

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	−	18	−
	3位置	エキゾーストセンタ	8	15	17	30

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

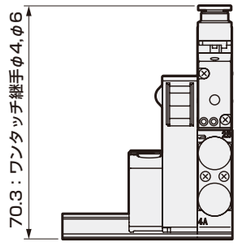
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0（0.68）	0.14（0.22）	232（165）
	2位置		0.98	0.33	254	1.2（0.71）	0.11（0.27）	274（177）
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0　—	0.16　—	234　—
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1（0.69）	0.13（0.22）	254（167）
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1　—	0.17　—	259　—
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2（1.6）	0.13（0.21）	507（385）
	2位置		2.2	0.21	530	2.5（1.7）	0.19（0.10）	595（386）
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3　—	0.10　—	522　—
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5（1.7）	0.18（0.12）	592（390）
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3　—	0.16　—	539　—

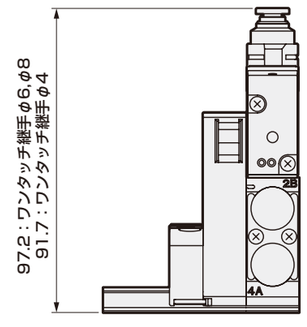
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

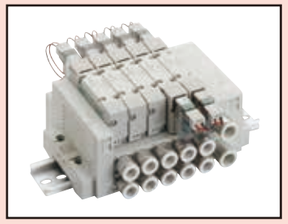
外形寸法図

● MN4GA1-P4



● MN4GA2-P4





個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GB1·2-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
電磁弁単品
3ポート 電磁弁単品

	❶機種形番	❷切換位置区分		❸接続口径	❹電線接続	❺オプション		❻連数	❼電圧	
MN4GB1	1	0R-	C6	- E2	H	- 10	-	3	-	P4
MN3GB1	66	0R-	C6	- E2	H	- 10	-	3	-	P4
4GB1	1	9R-	00	- E2	H	——		3	-	P4
3GB1	66	9R-	00	- E2	H	——		3	-	P4

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 2個内蔵形 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁単品 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
1	2位置シングル				●	●			●	●
2	2位置ダブル				●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 電線接続

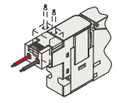
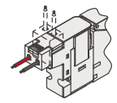
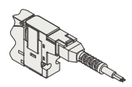
継手種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁単品 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
ワンタッチ	φ4		C4	●	●	●	●				
	φ6		C6	●	●	●	●				
	φ8		C8		●		●				
	ミックス　注2		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4	プラグ	C4NC			●	●				
	φ6		C6NC			●	●				
	φ8		C8NC				●				
	プラグ	φ4	C4NO			●	●				
		φ6	C6NO			●	●				
		φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ			00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：単体バルブの4（A）、2（B）ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(507ページ～513ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線 (mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱 (Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4 注6
		●		BN		注2 注3 注4 注6
E形コネクタ (上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケット なし	注5
				E1	 ※ソケット 端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケット なし	
		●	●	E3	 ※ソケット 端子添付	
EJ形コネクタ (カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「3GA1」「4GA1」は選択できません。
注3：❼電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。
注6：❷切換位置区分「3」3位置エキゾーストセンタ、「4」3位置プレッシャセンタとの組合せは対応しておりません。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
H	排気誤作動防止弁付	
K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
S	サージレス	
E	低発熱・省電力回路	
L	配管アダプタ付	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	
X	ノンロック式残圧排出機構	
X1	ロック式残圧排出機構	
Z1	給気スペーサ	
Z2	インストップ弁スペーサ	
Z3	排気スペーサ	
Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❼電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注7：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連（MN4GB2の最大連数は20連です。）

❼ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V

注1：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「3GA1」「4GA1」は選択できません。

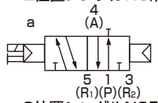
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

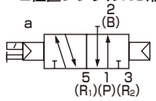
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

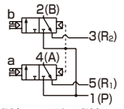
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



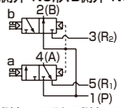
2位置シングルNO形



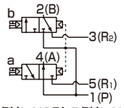
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



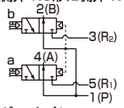
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



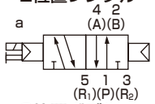
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



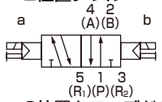
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



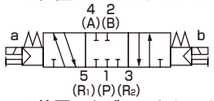
● 5ポート弁
2位置シングル



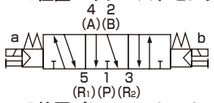
2位置ダブル



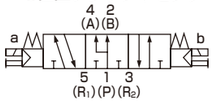
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2　（注3）
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。
また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W（注4）	標準	0.35(0.40)		0.35(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4：（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			MN3GB1・MN4GB1	MN3GB2・MN4GB2
最大連数			24連	20連
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	−	18	−
	3位置	エキゾーストセンタ	8	15	17	30

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

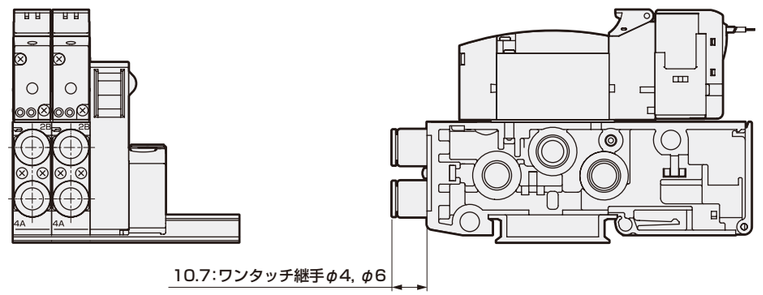
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

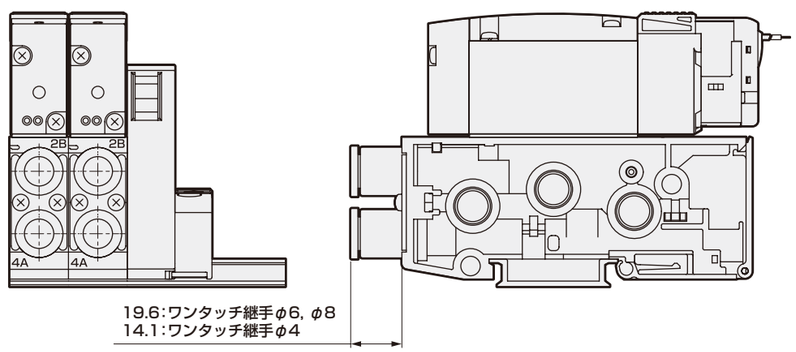
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

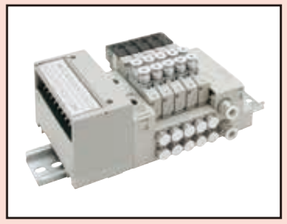
● MN4GB1-P4



● MN4GB2-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管

MN4GA1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GA1	1	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
電磁弁単品	4GA1	1	9R-	C6	- A2N		H	—	3	-P4
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R-	C6	- A2N		H	—	3	-P4
		❷		❸		❺	❻	❼	❽	

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁単品 3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径

注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc めねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁単品 3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		○		○		○		○

・Gめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁単品 3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

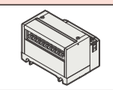
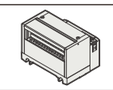
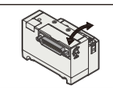
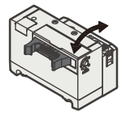
注1：単体バルブの4（A）、2（B）ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

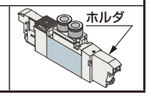
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(507ページ～513ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

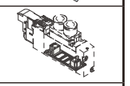
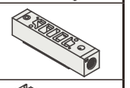
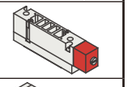
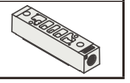
省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし) サージキラーランプ付		A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	ホルダ 

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※　・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、501ページをご覧ください。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック 共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
Q	省配線モール	
注5 F	A・Bポートフィルタ 内蔵	
注6 Z1	給気スペーサ	
注6 注7 注8 Z2	インストップ弁 スペーサ	
注6 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
～	～
24	24連(機種毎の最大連数は482ページ参照ください。)

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

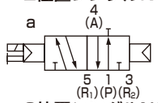
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

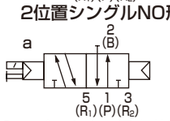
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

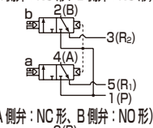
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



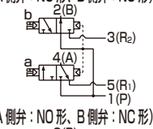
2位置シングルNO形



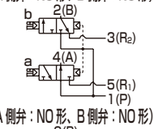
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



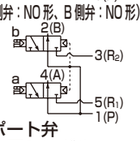
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



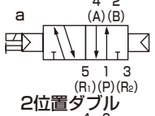
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



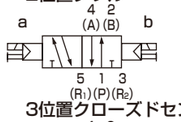
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



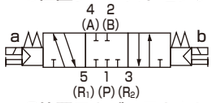
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



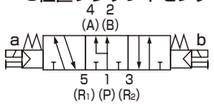
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油 1 種 ISOVG32 をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は 0 〜 0.7MPa です。
また、外部パイロット圧力は 0.2 〜 0.7MPa でご使用ください。

電気仕様

項目		内　容	
定格電圧 V		T1□、T30□、T5□	
		DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力 W	標準	0.4	
	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス		B	
サージキラー（注4）		ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

注4：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1						
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線		16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
	ダブル配線		8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6　M5						
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						

項目			MN3GA2・MN4GA2						
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線		16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
	ダブル配線		8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8　Rc1/8						
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	G1/8						
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

MN4GA1·2-T※-P4 Series
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

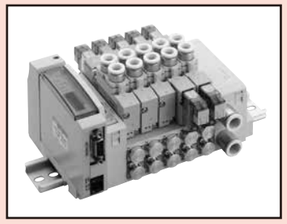
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0 —	0.16 —	234 —
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1 —	0.17 —	259 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3 —	0.10 —	522 —
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3 —	0.16 —	539 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：(　) 内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン



省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管

MN4GA1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3-P4
電磁弁単品	4GA1	1	9R-	C6	-	A2N		H			-	3-P4
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R-	C6	-	A2N		H			-	3-P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ シリアル伝送　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ 連数　電圧：DC24V

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
1	2位置シングル				●	●			●	●
2	2位置ダブル				●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ		●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン		●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径　注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc めねじ
M5

種類	A・Bポート	記号	❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		○		○		○		○

・Gめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

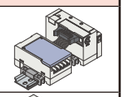
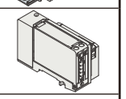
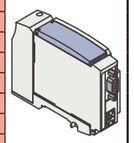
注1：単体バルブの4（A）、2（B）ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

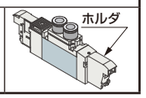
詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」（507ページ～513ページ）を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし（ソケットなし）サージキラー・ランプ付			A2N	

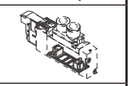
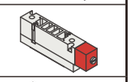
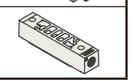
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	 ホルダ

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線（A形ソケット組立）が付属します。単体バルブ（A2N）の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、501ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	Q	省配線モール	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7 注8	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。

注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連（機種毎の最大連数は486ページ参照ください。）

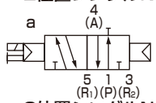
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

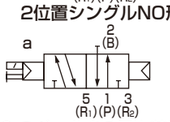
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

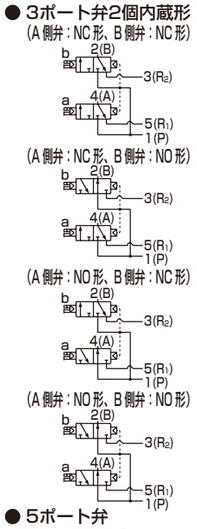
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



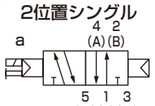
2位置シングルNO形



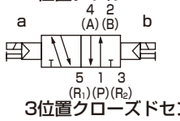
● 3ポート弁2個内蔵形



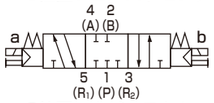
● 5ポート弁
2位置シングル



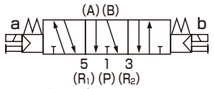
2位置ダブル



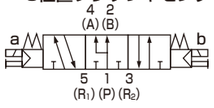
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油 1 種 ISOVG32 をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は 0 〜 0.7MPa です。また、外部パイロット圧力は 0.2 〜 0.7MPa でご使用ください。

電気仕様

項目		内　容
定格電圧　V		T6G1、T7L1、T8□ DC24
電圧変動範囲（注4）		+10%、−5%
保持電流　A	標準	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005
消費電力　W	標準	0.4
	低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス		B
サージキラー（注5）		ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注4：T6G1、T7L1、T8 □（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1		
			T6G1	T7L1	T8※1/2
最大連数	標準配線		16連	16連	16/24連
	ダブル配線		8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6　M5		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		

項目			MN3GA2・MN4GA2		
			T6G1	T7L1	T8※1/2
最大連数	標準配線		16連	16連	16/20連
	ダブル配線		8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8　Rc1/8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	G1/8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

MN4GA1·2-T※-P4 Series
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C [dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C [dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0 —	0.16 —	234 —
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1 —	0.17 —	259 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3 —	0.10 —	522 —
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3 —	0.16 —	539 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

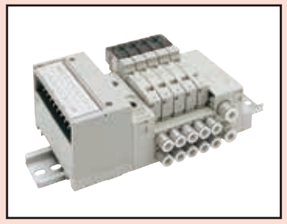
通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通
	バルブ側	DC 24V+10%, −5%	
消費電流	ユニット側	100mA以下 （出力全点ON時）	110mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流は含みません
	バルブ側	15mA以下 （出力全点OFF時）	
出力点数		16点	
占有数		1局	
動作表示		LED（電源および通信状態）	
出力形式		NPN	

項目	T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧 ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
電源電圧 バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流 ユニット側	60mA以下 （出力全点ON時）				110mA以下 （出力全点ON時）		90mA以下 （出力全点ON時）		70mA以下 （出力全点ON時）	
消費電流 バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数	T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数	1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示	LED(電源及び通信状態)									
出力形式	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名	CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源電圧 ユニット側	DC24V±10%									
電源電圧 バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流 ユニット側	90mA以下 （出力全点ON時）				140mA以下 （出力全点ON時）				50mA以下 （出力全点ON時）	
消費電流 バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数	T8□1：16点　T8□2：32点				T8□1：16点　T8□2：32点					
占有数	1局									
動作表示	LED(電源及び通信状態)									
出力形式	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問い合わせください。
※2 DeviceNet 準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV＋，V−)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。



省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管

MN4GB1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

	❶	❷		❸		❹	❺	❻		❼		❽	
マニホールド形番	MN4GB1	1	0R-	C6	-	T30	W	H	-	10	-	3	-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GB1	66	0R-	C6	-	T30	W	H	-	10	-	3	-P4
電磁弁単品	4GB1	1	9R-	00	-	A2N		H				3	
3ポート 電磁弁単品	3GB1	66	9R-	00	-	A2N		H				3	

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹省配線接続　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼連数　❽電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶ MN3GB1	❶ MN3GB2	❶ MN4GB1	❶ MN4GB2	❶ 3GB1	❶ 3GB2	❶ 4GB1	❶ 4GB2
1	2位置シングル				●	●			●	●
2	2位置ダブル				●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。
注2：❻オプション「K」外部パイロットは選択できません。外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

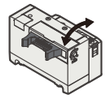
継手種類	A・Bポート		記号	❶ MN3GB1	❶ MN3GB2	❶ MN4GB1	❶ MN4GB2	❶ 3GB1	❶ 3GB2	❶ 4GB1	❶ 4GB2
ワンタッチ	φ4		C4	●	●	●	●				
	φ6		C6	●	●	●	●				
	φ8		C8		●		●				
	ミックス　注2 注3		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4	プラグ	C4NC			●	●				
	φ6		C6NC			●	●				
	φ8		C8NC				●				
	プラグ	φ4	C4NO			●	●				
		φ6	C6NO			●	●				
		φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ　注4			00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P·Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注3：A・Bポートのサイズ違いはありません。
注4：電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

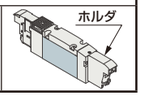
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(507ページ～513ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

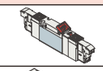
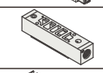
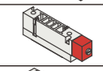
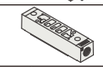
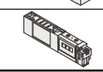
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※　・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、501ページをご覧ください。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用 手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
L	配管アダプタ付	
Q	省配線モール	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注6 注7	X	ノンロック式残圧排出機構	
注6 注7	X1	ロック式残圧排出機構	
注8	Z1	給気スペーサ	
注7 注8 注9	Z2	インストップ弁スペーサ	
注8	Z3	排気スペーサ	
注7 注8	Z6	スペーサ形 パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注7：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
≀	≀
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

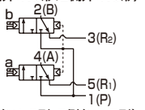
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

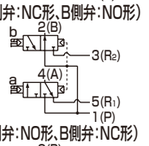
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

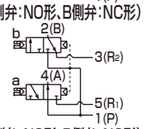
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



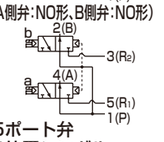
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



(A側弁:NO形、B側弁:NC形)

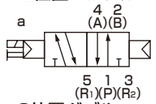


(A側弁:NO形、B側弁:NO形)

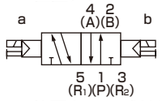


● 5ポート弁

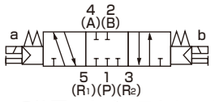
2位置シングル



2位置ダブル



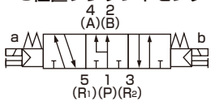
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2(注3)
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度 ℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵
耐振動 m/s^2	50以下
耐衝撃 m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容	
定格電圧		T1□、T30□、T5□	
V		DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力 W	標準	0.4	
	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス		B	
サージキラー (注4)		ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。
注4：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目		MN3GB1・MN4GB1						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径 ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

項目		MN3GB2・MN4GB2						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径 ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

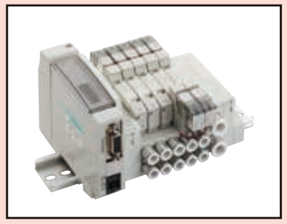
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン



省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ベース配管

MN4GB1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GB1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-3	-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GB1	66	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-3	-P4
電磁弁単品	4GB1	1	9R-	00	-	A2N		H			3	
3ポート 電磁弁単品	3GB1	66	9R-	00	-	A2N		H			3	

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹シリアル伝送　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼連数　電圧：DC24V

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶ MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
1	2位置シングル				●	●			●	●
2	2位置ダブル				●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。
注2：❻オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径

継手種類	A・Bポート		記号	❶ MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
ワンタッチ	φ4		C4	●	●	●	●				
	φ6		C6	●	●	●	●				
	φ8		C8		●		●				
	ミックス	注2 注3	CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4	プラグ	C4NC			●	●				
	φ6		C6NC			●	●				
	φ8		C8NC				●				
	プラグ	φ4	C4NO			●	●				
		φ6	C6NO			●	●				
		φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ		注4	00					●	●	●	●

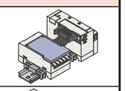
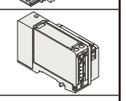
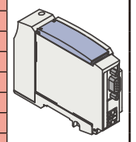
注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P·Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注3：A・Bポートのサイズ違いはありません。
注4：電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(507ページ～513ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし（ソケットなし）サージキラー・ランプ付			A2N	

❼ 連数

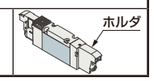
記号	内　容
1	1連
～	～
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※　・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、501ページをご覧ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

❻ オプション

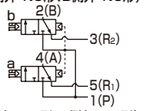
	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	L	配管アダプタ付	
注5	Q	省配線モール	
注6	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注7 注8	X	ノンロック式残圧排出機構	
注7 注8	X1	ロック式残圧排出機構	
注9	Z1	給気スペーサ	
注8 注9 注10	Z2	インストップ弁スペーサ	
注9	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：ワンタッチ継手L形上向きを選択した場合、2位置シングルのみ対応しております。
注6：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注7：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「4」3位置エキゾーストセンタのみ選択できます。
注8：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。
注9：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、496ページ、497ページをご覧ください。
注10：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

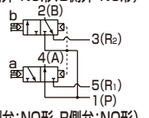
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



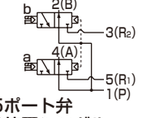
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



(A側弁:NO形、B側弁:NC形)

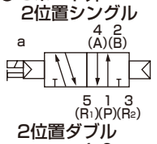


(A側弁:NO形、B側弁:NO形)

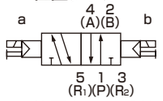


● 5ポート弁

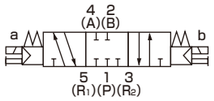
2位置シングル



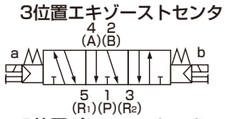
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2（注3）
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度 ℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油 （注1）	不要
保護構造 （注2）	防塵
耐振動 m/s^2	50以下
耐衝撃 m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容
定格電圧 V		T6G1、T7L1、T8□ DC24
電圧変動範囲 （注4）		+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005
消費電力 W	標準	0.4
	低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス		B
サージキラー （注5）		ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。
注4：T6G1、T7L1、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5：低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GB1・MN4GB1 T6G1	T7L1	T8＊1/2
最大連数		標準配線	16連	16連	16/24連
		ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

項目			MN3GB2・MN4GB2 T6G1	T7L1	T8＊1/2
最大連数		標準配線	16連	16連	16/20連
		ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通
	バルブ側	DC 24V+10%, −5%	
消費電流	ユニット側	100mA以下 （出力全点ON時）	110mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流は含みません
	バルブ側	15mA以下 （出力全点OFF時）	
出力点数		16点	
占有数		1局	
動作表示		LED（電源および通信状態）	
出力形式		NPN	

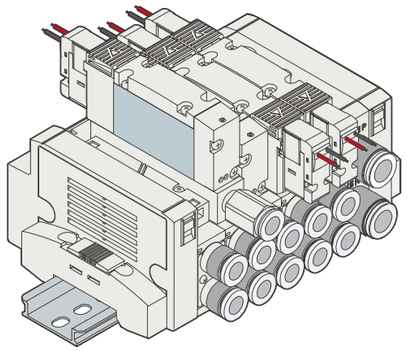
項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下(出力全点ON時)				110mA以下 （出力全点ON時）		90mA以下 （出力全点ON時）		70mA以下 （出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源ユニット	ユニット側	DC24V±10%									
	バルブ側	DC24V +10%,−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下 （出力全点ON時）				140mA以下 （出力全点ON時）				50mA以下 （出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問い合わせください。
※2 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV＋,V－)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－ P －GWS6－P4

❶給気スペーサ機種形番

❷接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手			○	
06G	G1/8　ねじ			●	

　　は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ　2、専用ガスケット　1
　　4G2 取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

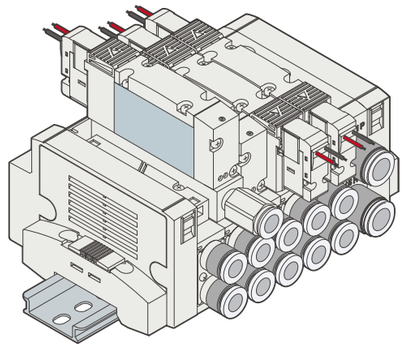
⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合の給気スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－R－GWS6－P4

❶排気スペーサ機種形番

❷接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手			○	
06G	G1/8　ねじ			●	

　　は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ　2、専用ガスケット　1
　　4G2 取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

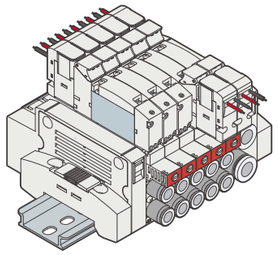
⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1：マニホールドの場合の排気スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● インストップ弁スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63

注1：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。
注2：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²（参考値）です。
注3：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は S ≒ 5.0×C です。
添付品：PR チェック弁　2、ボディガスケット　1

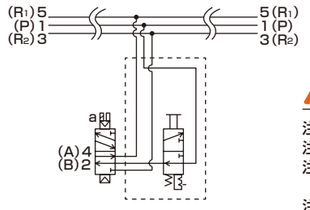
単品形番表示方法

4G1R - IS

4G2R - IS

インストップ弁スペーサ

回路図記号



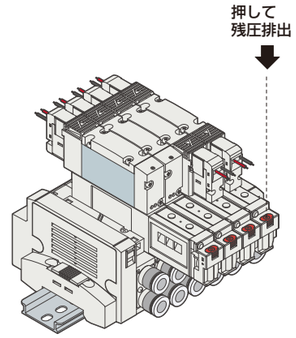
形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：インストップ弁スペーサは外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。
注3：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。
　　別途お問い合わせください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● スペーサ形パイロットチェック弁

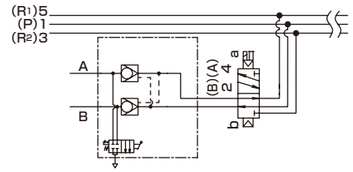


仕様

パイロットチェック弁		4G1R-PC-M	4G2R-PC-M
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.2	0.1
耐圧力	MPa	1.05	
有効断面積	mm²	1.6（電磁弁付）	3.5（電磁弁付）
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）	
使用流体温度	℃	5〜55	
給油	注1	不要	
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可	
質量	g	22	54

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
　　過多の給油は、作動が不安定となります。

回路図記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

単品形番

4G1R - PC - M

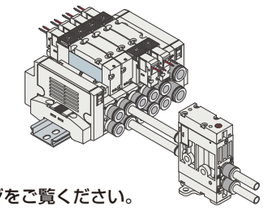
❶ 機種形番　❷ 残圧排気機能

パイロットチェック弁

❷ 残圧排気機能

記号	内　容	❶ 機種形番 4G1R	4G2R
M	ノンロック手動装置	●	●
M1	ロック手動装置	●	●
無記号	手動装置無し	●	●

● パイロットチェック弁



詳しくは 450 ページをご覧ください。

形番選定にあたっての注意事項

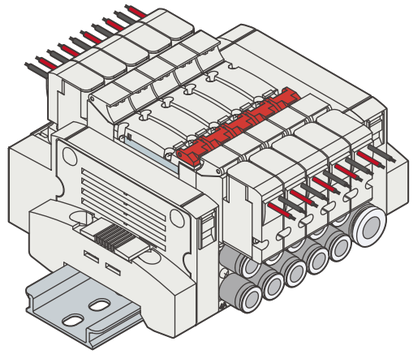
注1：スペーサの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：スペーサとマスキングプレートを組合わせることはできません。
注3：スペーサ形パイロットチェック弁の搭載可能な配管方式は、ベース配管タイプのみです。
注4：省配線マニホールドにスペーサを追加する場合、ソケット組立のリード線が足りなく（届かなく）なります。バルブブロックの交換をしてください。
（詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。）
注5：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

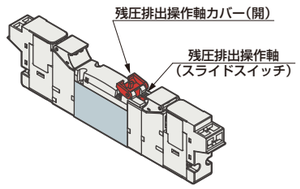
関連機器

● 残圧排出付オプション

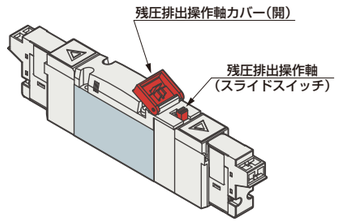
マニホールドの場合



単体バルブ
4GB1



4GB2



形番表示例

●ブロックマニホールド形番

MN4GB1 4 0R - C4 - E2 X1 - 10 - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻連数　❼電圧

圧力センサ付(G1、G2)と残圧排出機構(X、X1)は同時に選択できません。
また残圧排出機構は4GB1と4GB2タイプの切換位置区分「3」、「4」のみの対応となります。
残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❺ オプション

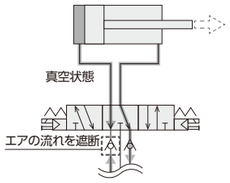
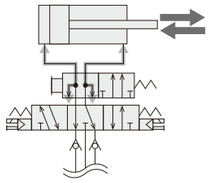
記号	内　容	❶ 機種形番 MN4GB1	❶ 機種形番 MN4GB2
X	ノンロック式残圧排出機構	●	●
X1	ロック式残圧排出機構	●	●

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

用途

› 3位置クローズドセンタ非常停止時の残圧排出

› 3位置エキゾーストセンタ(誤作動防止弁付)のシリンダ中間停止後のロッド移動

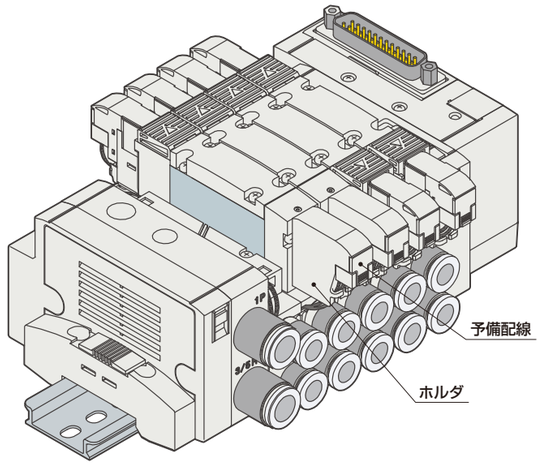
残圧排出弁を使用しない時	残圧排出弁を使用
	
誤動作防止弁がエアの流れを遮断。シリンダロッドが調整できません。	残圧排出装置により大気と連通。シリンダロッドが調整できます。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器　ダブル配線(シングル予備配線付)

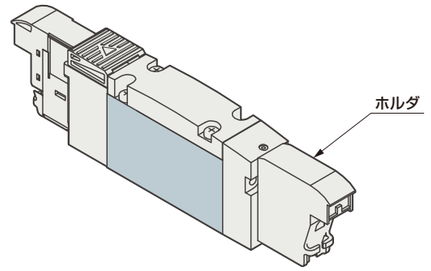
● ダブル配線(シングル予備配線付)(W1)

マニホールドの場合



シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線(ホルダ及びA形ソケット組立)が付属します。
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が容易になります。

単体バルブ(2位置シングル)の場合



ソケット組立を保持するホルダが付属します。
(A形ソケット組立は付属しません。)
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に不要となるソケット組立を組付保持させます。

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3 - P4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹配線接続方式　❺端子・コネクタピン配列　❻オプション　❼連数　❽電圧

❺ 端子・コネクタピン配列

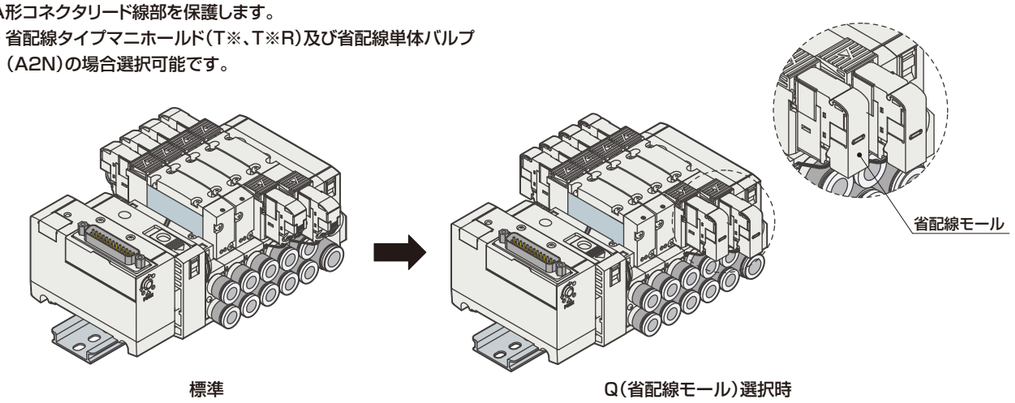
記号	内　容
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

関連機器 省配線モール

● 省配線モール(Q)

A形コネクタリード線部を保護します。
・省配線タイプマニホールド(T※、T※R)及び省配線単体バルブ(A2N)の場合選択可能です。



標準　　Q(省配線モール)選択時

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

MN4GB1 ❶ 1 ❷ 0 R - C6 ❸ - T30 ❹ W ❺ Q ❻ - 10 ❼ - 3 ❽ - P4

❶ 機種形番
❷ 切換位置区分
❸ 接続口径
❹ 配線接続方式
❺ 端子・コネクタピン配列
❻ オプション
❼ 連数
❽ 電圧

❻ オプション

記号	内　容
Q	省配線モール

ブロック部品構成、その他ブロック単品については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※ただし、特別仕様となりますので、お問い合わせください。

MEMO

ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（例）

MN 4 GA1 8 0R－ CX － T50 W H － 8 － 3 －P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（496ページ～502ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G1R-T 50	○	1
電磁弁付バルブブロック	N4GA1 1 0R- C4 -	○ ○	2
	N4GA1 2 0R- C6 -	○	1
	N4GA1 3 0R- C4 -	○	1
	N4GA1 0R- -		
	N4GA1 0R- -		
	N4GA1 0R- -		
	N3GA1 1 0R- C4 -	○ ○ ○	3
	N3GA1 0R- -		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP		
	N4GA1R-MPS		
	N4GA1R-MPD	○	1
給排気ブロック	N4G1R-Q - 8	○ ○	2
	N4G1R-Q -		
	N4G1R-Q -		
仕切りブロック	N4G1R-S A	○	1
	N4G1R-S		
	N4G1R-S		
エンドブロック	N4G1R-E R	○	1
	N4G1R-E		
取付レール	L_2= （長さの計算方法次ページ）	ブランクプラグ GWP4-B / GWP6-B / GWP8-B；Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□	添付部品
		タグ銘板（添付） A ○；ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要	

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド形番（例）の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。（ブロック部品構成（496ページ～502ページ）より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。）
- 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
- 取付レールの長さを記入します。（標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。）
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。
  - ·MN4GA1：507ページ
  - ·MN4GB1：508ページ
  - ·MN4GA2：509ページ
  - ·MN4GB2：510ページ

● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ

取付レールの長さ（L2）について

①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
②標準長さの場合は、仕様書に長さ（L2）を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

● 取付レールの長さの求め方

マニホールド長さ（L1）＝（A× バルブブロック 数量 ）＋（B× 給排気ブロック 数量 ）＋（C× 仕切りブロック 数量 ）＋ D 電装ブロック

取付レール長さ（L2）＝L2'×12.5　A·B·C·Dは、各ブロックの長さ（幅）を示します。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

レール取付ピッチ（L3）＝L2－12.5

ブロック長さ（幅）寸法表　(mm)

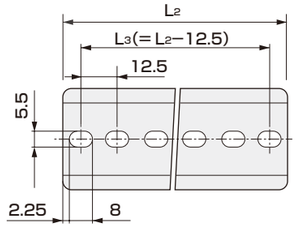
			MN4GA・B1	MN4GA・B2
A	バルブブロック		10.5	16
B	給排気ブロック		16	18
C	仕切りブロック		10.5	10.5
D	個別配線		41.2	46.2
	省配線用電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4
		T10R/T11R	83.9	86.4
		T30/T5＊	69.4	71.9
		T30R/T5＊R	69.4	71.9
		T6G1	143.6	146.1
		T7L1	64.4	66.9
		T8＊	64.4	66.9

＊エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● 取付レール長さ早見表

L_1：マニホールド長さ	47.5以下	47.5を超え～60以下	60～72.5	72.5～85	85～97.5	97.5～110	110～122.5	122.5～135	135～147.5	147.5～160	160～172.5	172.5～185	185～197.5	197.5～210	210～222.5	222.5～235	235～247.5	247.5～260	260～272.5	272.5～285	285～297.5	297.5～310	310～322.5	322.5～335	335～347.5	347.5～360
L_2：レール長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L_3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、"取付レールの長さの計算方法"にて算出してください。



MN4GA·4GB-P4 Series

配線仕様書のつくり方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書(例)

＊下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は＋(プラス)となりますのでご注意ください。

● 配線仕様書の留意事項

①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。

②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。

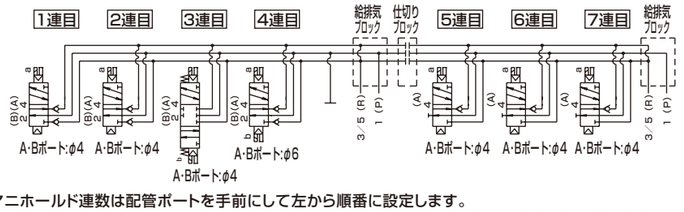
③省配線方式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7L1・T8＊)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」)を確認のうえ記入してください。

④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)がつきます。"−MPS"には、A側のみ。"−MPD"には、A・B側に付きます。

⑤"−MPS" にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。

⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」を参照してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含みません。)

※ブロック部品構成(496ページ~502ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。

※配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

MN4GA1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GA1 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ −P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続(省配線接続) ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(496ページ~502ページ)より形番をお選びください。　配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP		
	N4GA1R-MPS		
	N4GA1R-MPD		
給気スペーサ	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ	4G1R-R- □		
インストップ弁スペーサ	4G1R-IS		
給排気ブロック	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。(長さの求め方 505ページ)	ブランクプラグ GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ / タグ銘板(添付) A □ / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ / ワンタッチ継手チューブ抜き具 □不要	添付部品

MN4GB1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN4GB1 □ 0R－□－□　□　□□－□－□－□－P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続 ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(496ページ~502ページ)より形番をお選びください。（省配線接続）　配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N3GB1 □ 0R- □ - □		
	N3GB1 □ 0R- □ - □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP- □		
	N4GB1R-MPS- □		
	N4GB1R-MPD- □		
給気スペーサ	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ	4G1R-R- □		
インストップ弁スペーサ	4G1R-IS		
スペーサ形パイロットチェック弁	4G1R-PC- □		
給排気ブロック	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 505ページ）	ブランクプラグ GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ □	タグ銘板（添付） B1 □ B2 □ / ワンタッチ継手チューブ抜き具⊠不要	添付 / 部品

MN4GA2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GA2 □ 0R－□－□　□　□□－□－□－□－P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続 ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(496ページ~502ページ)より形番をお選びください。（省配線接続）　配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G2R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N3GA2 □ 0R- □		
	N3GA2 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP		
	N4GA2R-MPS		
	N4GA2R-MPD		
給気スペーサ	4G2R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ	4G2R-R- □		
インストップ弁スペーサ	4G2R-IS		
給排気ブロック	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
エンドブロック	N4G2R-E □		
	N4G2R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 505ページ）	ブランクプラグ GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ □	タグ銘板（添付） A □	添付 / 部品

MN4GB2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN4GB2 □ 0R− □ − □ □ − □ − □ −P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(496ページ~502ページ)より形番をお選びください。　配列方式（注:省配線の場合に記入してください。）

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G2R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N3GB2 □ 0R- □ - □		
	N3GB2 □ 0R- □ - □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP- □		
	N4GB2R-MPS- □		
	N4GB2R-MPD- □		
給気スペーサ	4G2R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ	4G2R-R- □		
インストップ弁スペーサ	4G2R-IS		
スペーサ形パイロットチェック弁	4G2R-PC□		
給排気ブロック	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
エンドブロック	N4G2R-E □		
	N4G2R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 505ページ）	ブランクプラグ：GWP4-B □ / GWP8-B □ / GWP6-B □ / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□	タグ銘板（添付）：B □	添付部品

集中端子台タイプ（T10/T11）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo. T10 □	コネクタピンNo. T11 □	バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
COM	17	
COM	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	COM	
	COM	

Dサブコネクタタイプ（T30）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo. T30 □	バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1	
14	
2	
15	
3	
16	
4	
17	
5	
18	
6	
19	
7	
20	
8	
21	
9	
22	
10	
23	
11	
24	
12	
25	
13(COM)	

フラットケーブルコネクタタイプ（T50/T51/T52/T53）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 －電源	9	9 COM	9																								
10 ＋(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 －電源	19 COM		19																								
20 ＋(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は＋（プラス）となりますのでご注意ください。

シリアル伝送（T6G1/T7L1）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.															
	T6G1	T7L1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄形スロットインタイプ T7L1:SAVE NET 16点	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

シリアル伝送（T8＊）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

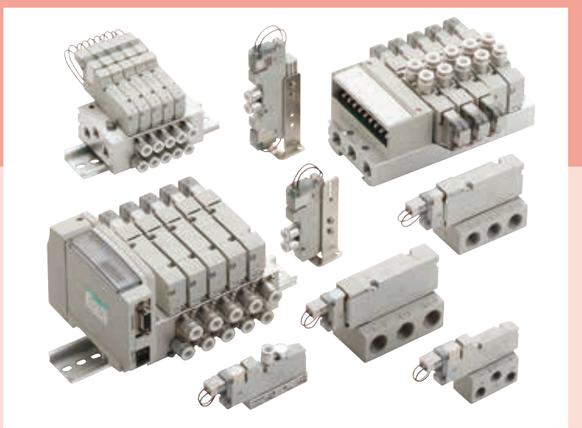
シリアル伝送種類				コネクタピンNo.	バルブNo.																								
				T8＊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点	25																								
T8EF2			32点	26																								
T8EFP1		PNP	16点	27																								
T8EFP2			32点	28																								
T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点	29																								
T8TG2			32点	30																								
T8TGP1		PNP	16点	31																								
T8TGP2			32点	32																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																									
T8EP2			32点																									
T8EPP1		PNP	16点																									
T8EPP2			32点																									
T8KC1	IO-Link	NPN	16点																									
T8KC2			32点																									
T8KCP1		PNP	16点																									
T8KCP2			32点																									

MEMO

4GD1～3・4GE1～3-P4

パイロット式3・5ポート弁

金属ベース



CONTENTS

単体バルブ

● ダイレクト配管（4GD1 ～ 3） 516
● ベース配管（4GE1 ～ 3） 520

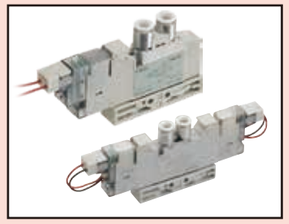
個別配線マニホールド

● ダイレクト配管（M3GD1 ～ 3・M4GD1 ～ 3） 524
● ベース配管（M4GE1 ～ 3） 528

省配線マニホールド

● ダイレクト配管（M3GD1 ～ 3-T ※(D)・M4GD1 ～ 3-T※(D)）
・集中端子台／ D サブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 532
・シリアル伝送 536
● ベース配管（M4GE1 ～ 3-T ※(D)）
・集中端子台／ D サブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 540
・シリアル伝送 544

関連機器（インストップ弁スペーサ・給気スペーサ・排気スペーサ・パイロットチェック弁） 548
マニホールド仕様書 552



単体バルブ
ダイレクト配管

4GD1·2·3-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GD1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

●ベース搭載用5ポート弁　4GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

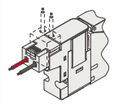
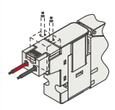
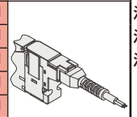
❶機種形番　操作区分 電磁弁　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

種類	リード線（mm）	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ（リード線上・横方向共用）	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	ソケットなし	注5
				E1	ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	ソケットなし	
		●	●	E3	ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ（カバー付ソケット、上・横方向共用）	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

❸ 接続口径

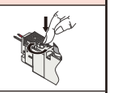
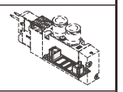
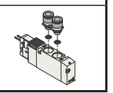
・ミリ継手、Rcめねじ、M5めねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 4GD1	4GD2	4GD3
				P・R1・R2ポート ①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	
	φ6	○	C6	①	②	
	φ8	○	C8		②	③
	φ10	○	C10			③
めねじ	M5	●	M5	①		
	Rc1/8	●	06		②	
	Rc1/4	●	08			③

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「4GD1」の場合は選択できません。
注3：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注4：ランプは端子箱に付属します。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
P	取付板付	
A	オゾン・切削油対応品	
注2 F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❻ 電圧

記号	内　容
注1 1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V

注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
❶機種形番が「4GD1」の場合は選択できません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

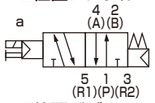
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

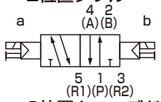
回路図記号

● 5ポート弁

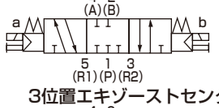
2位置シングル



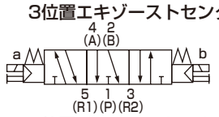
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目	内　容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5 〜 55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油　(注 1)	不要
保護構造　(注 2)	防塵
耐振動　m/s²	50 以下
耐衝撃　m/s²	300 以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN 端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内　容			
定格電圧 V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流 A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力 W (注3)	0.35(0.40)		−	
皮相電力 VA (注3)(注4)	−		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ(オプション)			

注3：(　　)内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

機種別仕様

項目		4GD1	4GD2	4GD3
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4φ6 M5	ワンタッチ継手φ4φ6φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4

機種別性能・特性

項目			4GD1		4GD2		4GD3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40
		ダブル	15	−	20	−	25	−
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	20	30	25	35	35	50

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力 0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

項目				4GD1	4GD2	4GD3
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	48(41)	115(85)	153(111)
			E形コネクタ	50(43)	117(87)	155(113)
			DIN 端子箱	−	152(122)	187(145)
		ダブル	グロメットリード線	65(58)	133(103)	175(129)
			E形コネクタ	69(62)	137(107)	179(133)
			DIN 端子箱	−	176(146)	215(169)
	3位置	クローズドセンタ	グロメットリード線	67(60)	145(115)	184(142)
			E形コネクタ	71(64)	149(119)	188(146)
			DIN 端子箱	−	188(158)	224(182)

・(　) 内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線 300mm付) を含む値です。
EJコネクタの場合の質量は E形コネクタに16g/個を加算してください。

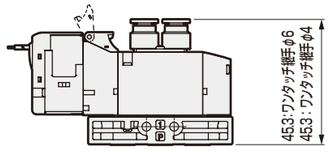
流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B			A/B → R1/R2		
			C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
4GD1	2位置		1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.39	297	0.70	0.34	183
		エキゾーストセンタ	1.1	0.33	285	0.72	0.34	188
		プレッシャセンタ	1.3	0.61	422	0.72	0.36	190
4GD2	2位置		2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.28	552	2.5	0.28	628
		エキゾーストセンタ	2.3	0.26	571	2.8	0.27	699
		プレッシャセンタ	2.5	0.38	670	2.4	0.30	610
4GD3	2位置		3.4	0.29	859	4.0	0.24	980
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.27	774	3.4	0.28	854
		エキゾーストセンタ	3.1	0.33	804	4.1	0.20	982
		プレッシャセンタ	3.5	0.43	973	3.4	0.32	876

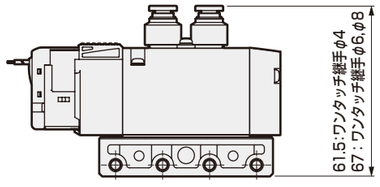
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

外形寸法図

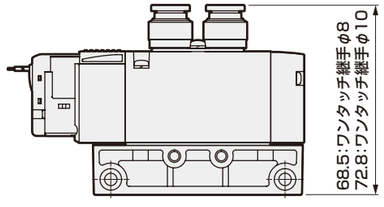
● 4GD1-P4



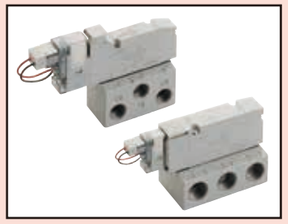
● 4GD2-P4



● 4GD3-P4



※ P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。



単体バルブ
ベース配管

4GE1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GE1 | 1 | 0 R - | 06 | - E2 | | - 1

●ベース搭載用5ポート弁　4GE1 | 1 | 9 R - | 00 | - E2 | H | - 3

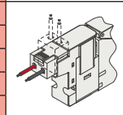
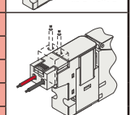
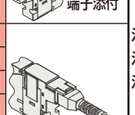
❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

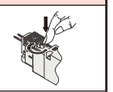
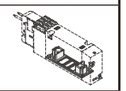
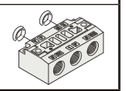
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ（リード線上・横方向共用）	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ（カバー付ソケット、上・横方向共用）	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

❸ 接続口径

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GE1	4GE2	4GE3
			P・R1・R2ポート ②Rc1/8 ③Rc1/4 ④Rc3/8		
めねじ	Rc1/8	06	②		
	Rc1/4	08		③	③
	Rc3/8	10			④
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●	●

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「4GE1」の場合は選択できません。
注3：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注4：ランプは端子箱に付属します。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応品	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：「C」大気開放タイプはP4仕様非対応です。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V

注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
❶機種形番が「4GE1」の場合は選択できません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

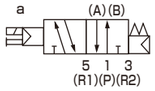
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click!　CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

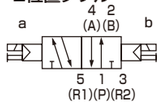
回路図記号

● 5ポート弁

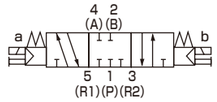
2位置シングル



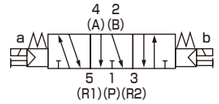
2位置ダブル



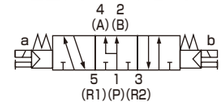
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5 ～ 55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	（注 1）	不要
保護構造	（注 2）	防塵
耐振動	m/s^2	50 以下
耐衝撃	m/s^2	300 以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2：水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内　容			
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流　A（注3）	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力　W（注3）	0.35(0.40)		ー	
皮相電力　VA（注3）（注4）	ー		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ(オプション)			

注3：（　）内はランプ付の値です。

注4：AC200Vは DIN端子箱（ランプ付）の値です。

機種別仕様

項目		4GE1	4GE2	4GE3
接続口径	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2 ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8

機種別性能・特性

項目			4GE1		4GE2		4GE3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40
		ダブル	15	ー	20	ー	25	ー
	3位置	エキゾーストセンタ	20	30	25	35	35	50

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力 0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

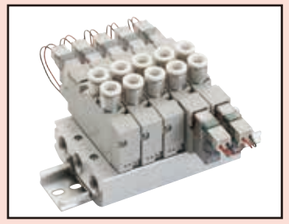
項目				4GE1	4GE2	4GE3
質量　g	2位置	シングル	グロメットリード線	80(38)	158(76)	221(102)
			E 形コネクタ	82(40)	160(78)	223(104)
			DIN端子箱	ー	195(113)	255(136)
		ダブル	グロメットリード線	97(55)	175(93)	240(121)
			E形コネクタ	101(59)	179(97)	244(125)
			DIN端子箱	ー	218(136)	280(161)
	3位置	クローズドセンタ	グロメットリード線	98(56)	186(104)	249(130)
			E形コネクタ	102(60)	190(108)	253(134)
			DIN端子箱	ー	229(147)	289(170)

・（　）内は配管アダプタなしの値です。E 形コネクタは、ソケット組立（リード線 300mm 付）を含む値です。
EJ コネクタの場合の質量はE 形コネクタに16g/ 個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B			A/B → R1/R2		
			C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
4GE1	2位置		1.3	0.27	324	1.2	0.22	291
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.31	281	1.1	0.27	275
		エキゾーストセンタ	1.1	0.31	281	1.3	0.29	328
		プレッシャセンタ	1.4	0.30	356	1.1	0.26	273
4GE2	2位置		2.6	0.20	623	2.6	0.19	619
	3位置	クローズドセンタ	2.3	0.32	592	2.2	0.22	533
		エキゾーストセンタ	2.2	0.23	536	2.6	0.16	609
		プレッシャセンタ	2.4	0.10	545	2.4	0.22	581
4GE3	2位置		4.3	0.24	1054	4.2	0.24	1029
	3位置	クローズドセンタ	3.3	0.40	898	3.4	0.27	849
		エキゾーストセンタ	3.3	0.36	873	4.2	0.18	995
		プレッシャセンタ	4.5	0.28	1130	3.4	0.30	865

注1：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は S ≒ 5.0×C です。



個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GD1·2·3-(D) /M4GD1·2·3-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

M 4GD1 1 0R - C6 - E2 H D - 5 - 3 - P4
M 3GD1 1 0R - C6 - E2 H D - 5 - 3 - P4
4GD1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4
3GD1 1 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻マウントタイプ　❼連数　❽電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁　A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③		②	③	
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	φ10	○	C10			④			④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	●	06		③			③	
	Rc1/4	●	08			④			④

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GD1「○」、4GD1「●」になります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

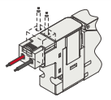
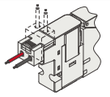
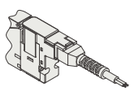
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

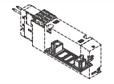
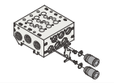
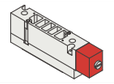
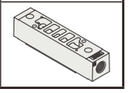
※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
端子箱なし		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

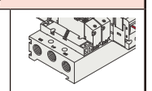
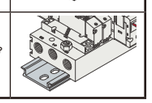
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「M3GD1」「M4GD1」の場合は選択できません。
注3：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注4：ランプは端子箱に付属します。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン・切削油対応	
注2 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3 Z1	給気スペーサ	
注3 注4 Z2	インストップ弁スペーサ	
注3 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は526ページ参照ください。

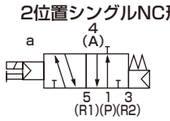
❽ 電圧

記号	内　容
注1 1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

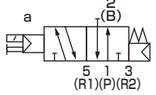
注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
❶機種形番が「M3GD1」「M4GD1」の場合は選択できません。

回路図記号

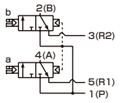
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



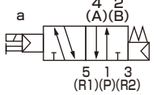
2位置シングルNO形



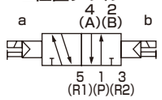
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



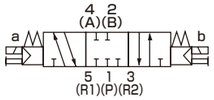
● 5ポート弁
2位置シングル



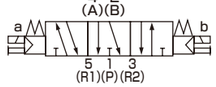
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。
ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%			
保持電流	A（注3）	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力	W（注3）	0.35　(0.40)		−	
皮相電力	VA（注3） （注4）	−		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス		B			
サージキラー		オプション			
インジケータ		ランプ（オプション）			

注3：（　　）内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱（ランプ付）の値です。

機種別仕様

項目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	20連	16連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8、φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
マニホールドベース質量算出式（n：連数）	g	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117

「DINレール据付け方法についての注意」（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。）を確認し、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

M3GD1·2·3/M4GD1·2·3-P4 Series
個別配線マニホールド；ダイレクト配管

機種別性能・特性

項目			M3GD1		M3GD2		M3GD3		M4GD1		M4GD2		M4GD3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40	15	25	20	30	25	40
		ダブル	−	−	−	−	−	−	15	−	20	−	25	−
	3位置	エキゾーストセンタ	−	−	−	−	−	−	20	30	25	35	35	50

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

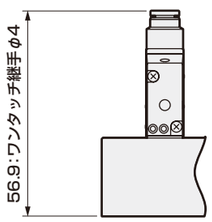
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	Q[L/min(ANR)]	C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	Q[L/min(ANR)]
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 —	0.20 —	263 —
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 —	0.23 —	268 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 —	0.32 —	644 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 —	0.33 —	648 —
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 —	0.35 —	867 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 —	0.32 —	850 —

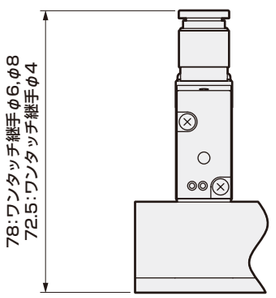
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

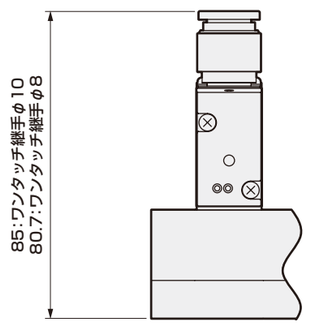
● M4GD1-P4



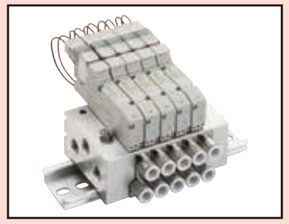
● M4GD2-P4



● M4GD3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GE1·2/M4GE1·2·3-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番　M 4GE1 1 0R- C6 - E2 H D - 5 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番　M 3GE1 66 0R- C6 - E2 H D - 5 - 3 - P4

●ベース搭載用単体バルブ　4GE1 1 9R- 00 - E2 H — 3

●ベース搭載用3ポート単体バルブ　3GE1 66 9R- 00 - E2 H — 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻マウントタイプ　❼連数　❽電圧

❷ 切換位置区分

	記号	内　容	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
	1	2位置シングル			●	●	●
	2	2位置ダブル			●	●	●
	3	3位置クローズドセンタ			●	●	●
	4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●
	5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●
注1 注2	66	3ポート弁　A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●

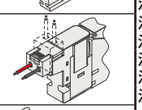
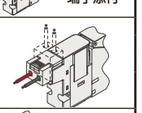
注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※80Rとなります。
　　またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

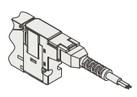
❸ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❹ 電線接続

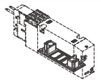
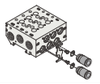
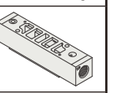
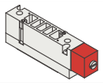
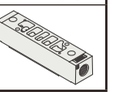
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
端子箱なし		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(上·横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上·横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

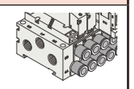
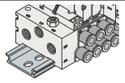
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「M3GE1」「M4GE1」の場合は選択できません。
注3：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
　　詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注4：ランプは端子箱に付属します。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❺ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン·切削油対応	
注2	F	A·Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3 注4	Z2	インストップ弁スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

注1：M4GE1の直接マウントタイプは、ご購入後 DIN レールマウントタイプに変更できません。

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
　　排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
　　スペーサの多段積みは対応しておりません。
　　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
　　詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は530ページ参照ください。

❽ 電圧

	記号	内　容
注1	1	AC100V(整流回路内蔵)
	2	AC200V(整流回路内蔵)
	3	DC24V
	4	DC12V

注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
　　❶機種形番が「M3GE1」「M4GE1」の場合は選択できません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

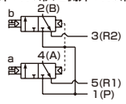
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

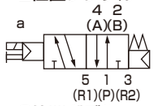
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

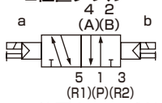


● 5ポート弁

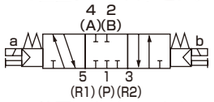
2位置シングル



2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%			
保持電流	A(注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力	W(注3)	0.35 (0.40)		−	
皮相電力	VA(注3)(注4)	−		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス		B			
サージキラー		オプション			
インジケータ		ランプ（オプション）			

注3：（　）内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱（ランプ付）の値です。

機種別仕様

項目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	20連	16連
接続口径	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8、φ10 Rc1/4	
	P·R1·R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
マニホールドベース質量算出式（n：連数）	g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119

「DINレール据付け方法についての注意」（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→取扱説明書をご覧ください。）を確認し、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目			M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30	−	−
	2位置	シングル	15	25	20	30	25	40
		ダブル	15	−	20	−	25	−
	3位置	エキゾーストセンタ	20	30	25	35	35	50

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

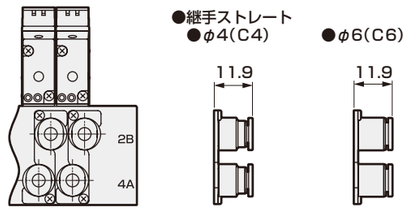
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

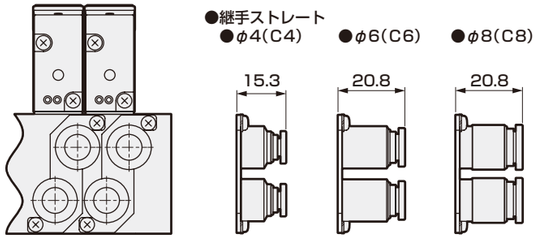
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

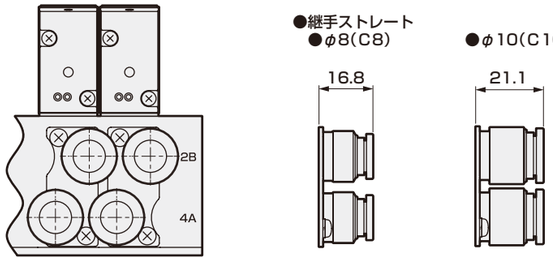
● M4GE1-P4



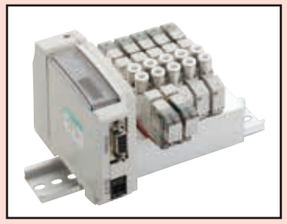
● M4GE2-P4



● M4GE3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GD1·2·3-T※(D)-P4 Series
M4GD1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番　M 4GD1 1 0R - C6 - T30 W H D - 5 - 3 - P4
3ポートマニホールド形番　M 3GD1 1 0R - C6 - T30 W H D - 5 - 3 - P4
●ベース搭載用単体バルブ　4GD1 1 9R - C6 - A2N H — 3 - P4
●ベース搭載用3ポート単体バルブ　3GD1 1 9R - C6 - A2N H — 3 - P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径（A形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表わします。）　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　❾ 電圧

❷ 切換位置区分

	記号	内　容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
	1	2位置シングル				●	●	●
	2	2位置ダブル				●	●	●
	3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
	4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
	5	3位置ブレッシャセンタ				●	●	●
注1	1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1	11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2	66	3ポート弁　A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80Rとなります。
　　またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

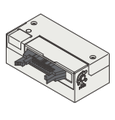
種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
				3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③	④	②	③	④
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	φ10	○	C10			④			④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	●	06		③			③	
	Rc1/4	●	08			④			④

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GD1「○」、4GD1「●」になります。

❹ 省配線接続

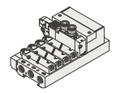
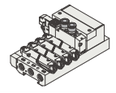
※サージキラーには、ツェナーダイオードを使用しています。

省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

※Dサブコネクタ付ケーブルの形番はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

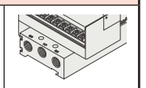
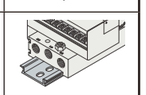
※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

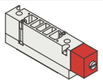
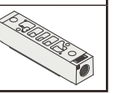
	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
　　W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3 注4	Z2	インストップ弁スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置ブレッシャセンタの場合は選択できません。
　　排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
　　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
　　詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連 ※機種毎の最大連数は534ページ参照ください。

❾ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

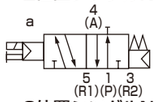
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

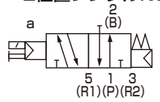
詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

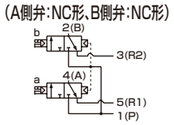
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



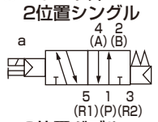
2位置シングルNO形



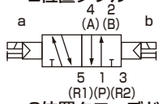
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



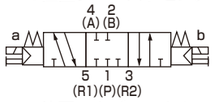
● 5ポート弁
2位置シングル



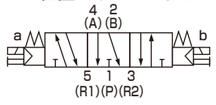
2位置ダブル



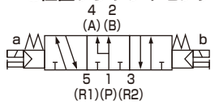
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目		内　容	
		T1□、T30□、T5□	
定格電圧	V	DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流	A	0.017	0.034
消費電力	W	0.4	
耐熱クラス		B	
サージキラー		ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

機種別仕様

項目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数		20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量　算出式(n：連数) g		29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354

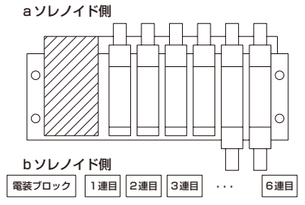
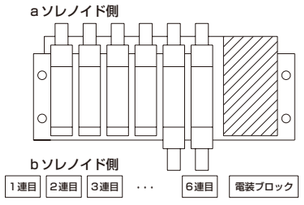
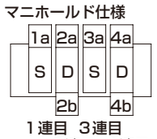
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

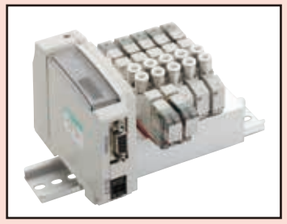
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 —	0.20 —	263 —
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 —	0.23 —	268 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 —	0.32 —	644 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 —	0.33 —	648 —
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 —	0.35 —	867 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 —	0.32 —	850 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」						
電装ブロック位置 無記号：左側 R　：右側	左側：T□ 				右側：T□R 		
配列方式 無記号：標準順詰め W　：ダブル配線	（例）T50□の場合 マニホールド仕様  標準配線（順詰め）：無記号 コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 バルブソレノイドNo. 1a 2a 2b 3a 4a 4b ダブル配線：　W コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 バルブソレノイドNo. 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b						



省配線マニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GD1·2·3-T※(D)-P4 Series
M4GD1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番

3ポートマニホールド形番

●ベース搭載用 単体バルブ
●ベース搭載用 3ポート単体バルブ

	❶機種形番	❷切換位置区分	❸接続口径	❹シリアル伝送	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼マウントタイプ	❽連数	
M	4GD1	1	0R-	C6	- T8G1	W	H	D	- 5	- 3	-P4
M	3GD1	1	0R-	C6	- T8G1	W	H	D	- 5	- 3	-P4
	4GD1	1	9R-	C6	- A2N		H			3	-P4
	3GD1	1	9R-	C6	- A2N		H			3	-P4

❸接続口径：A形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表わします。

❶ 機種形番

記号	内容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③		②	③	
	φ6	○	C6	②	③		②	③	
	φ8	○	C8		③	④		③	④
	φ10	○	C10			④			④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	△	M5	②			②		
	Rc1/8	●	06		③			③	
	Rc1/4	●	08			④			④

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。
「△」の接続口径は、3GD1「○」、4GD1「●」になります。

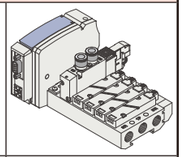
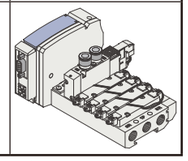
❹ シリアル伝送

※サージキラーには、ツェナーダイオードを使用しています。

通信システム	出力形式	出力点数	記号
CC-Link	NPN	16点	T6G1
CC-Link	NPN	16点	T8G1
		32点	T8G2
	PNP	16点	T8GP1
		32点	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1
		32点	T8P2
	PNP	16点	T8PP1
		32点	T8PP2
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1
		32点	T8EC2
	PNP	16点	T8ECP1
		32点	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1
		32点	T8EN2
	PNP	16点	T8ENP1
		32点	T8ENP2
DeviceNet	NPN	16点	T8D1
		32点	T8D2
	PNP	16点	T8DP1
		32点	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1
		32点	T8EB2
	PNP	16点	T8EBP1
		32点	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1
		32点	T8EF2
	PNP	16点	T8EFP1
		32点	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1
		32点	T8TG2
	PNP	16点	T8TGP1
		32点	T8TGP2
PROFINET	NPN	16点	T8EP1
		32点	T8EP2
	PNP	16点	T8EPP1
		32点	T8EPP2
IO-Link	NPN	16点	T8KC1
		32点	T8KC2
	PNP	16点	T8KCP1
		32点	T8KCP2
リード線なし（ソケットなし）サージキラー・ランプ付			A2N

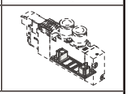
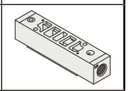
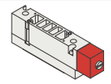
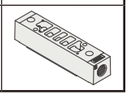
※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	

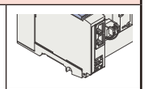
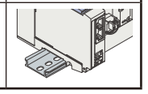
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

	記号	内容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3 注4	Z2	インストップ弁スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ マウントタイプ

記号	内容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は538ページ参照ください。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

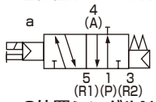
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

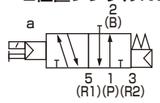
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

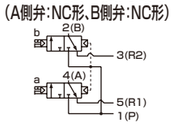
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



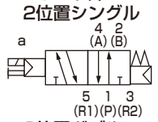
2位置シングルNO形



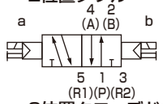
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル

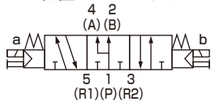


3位置クローズドセンタ

3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目		内　容 T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	(注3)	+10%、−5%
保持電流	A	0.017
消費電力	W	0.4
耐熱クラス		B
サージキラー		ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注3：T6G1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

T6G1

項目		M3GD1・M4GD1 DINレールマウント	M3GD2・M4GD2 DINレールマウント	M3GD3・M4GD3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5	ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数		16連	16連	16連
マニホールドベース質量　算出式(n：連数) g		31n+375	56n+444	86n+501

T8□

項目		M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M3GD3・M4GD3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数		20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量　算出式(n：連数) g		50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 —	0.20 —	263 —
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 —	0.23 —	268 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 —	0.32 —	644 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 —	0.33 —	648 —
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 —	0.35 —	867 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 —	0.32 —	850 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

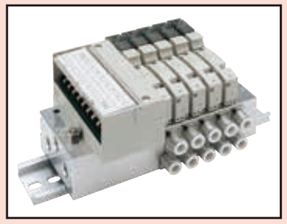
通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1注1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

注1：CC-Linkはver1.10です。

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下 （出力全点ON時）				110mA以下 （出力全点ON時）		90mA以下 （出力全点ON時）		70mA以下 （出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下 （負荷電流を除く）									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源ユニット	ユニット側	DC24V ±10%									
	バルブ側	DC24V +10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下 （出力全点ON時）				140mA以下 （出力全点ON時）				50mA以下 （出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下 （出力全点ON時）負荷電流は含みません				15mA以下(負荷電流を除く)					
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GE1·2-T※(D)-P4 Series
M4GE1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番　M 4GE1 1 0R - C6 - T30 W H D - 5 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番　M 3GE1 66 0R - C6 - T30 W H D - 5 - 3 - P4

●ベース搭載用単体バルブ　4GE1 1 9R - 00 - A2N　H　3

●ベース搭載用3ポート単体バルブ　3GE1 66 9R - 00 - A2N　H　3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径（A形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表わします。）　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　❾ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	4(A)・2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
				P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❹ 省配線接続

※サージキラーには、ツェナーダイオードを使用しています。

省配線　種類	取付位置	記号
集中端子台(M3ねじ)	左	T10
	右	T10R
集中端子台(押し締め)	左	T11
	右	T11R
Dサブコネクタ	左	T30
	右	T30R
20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左	T50
	右	T50R
20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T51
	右	T51R
10ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T52
	右	T52R
26ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左	T53
	右	T53R
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N

※Dサブコネクタ付ケーブルの形番はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内容	
注1 無記号	標準配線	
注1 W	ダブル配線	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❻ オプション

記号	内容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン・切削油対応	
注2 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3 Z1	給気スペーサ	
注3 注4 Z2	インストップ弁スペーサ	
注3 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ マウントタイプ

記号	内容	
注1 無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

注1：M4GE1 の直接マウントタイプは、ご購入後 DIN レールマウントタイプに変更できません。

❽ 連数

記号	内容
2	2連
≀	≀
20	20連 ※機種毎の最大連数は542ページ参照ください。

❾ 電圧

記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

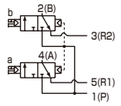
※※ - 電圧 - ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

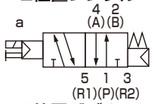
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

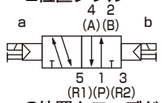


● 5ポート弁

2位置シングル



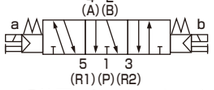
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目		内　容	
		T1□、T30□、T5□	
定格電圧	V	DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流	A	0.017	0.034
消費電力	W	0.4	
耐熱クラス		B	
サージキラー		ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

マニホールド機種別仕様

項目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M3GE3・M4GE3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4, φ6 M5		ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8, φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数		20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量　算出式（n：連数）g		43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+562

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

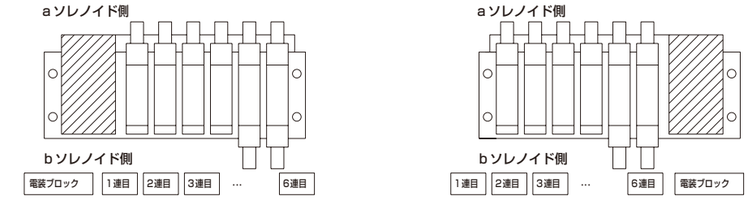
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」						

左側：T□　　**右側：T□R**

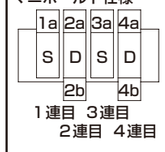
電装ブロック位置
無記号：左側
R　：右側



配列方式
無記号：標準順詰め
W　：ダブル配線

（例）T50□の場合

マニホールド仕様

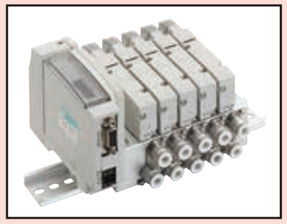


標準配線（順詰め）：無記号

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

ダブル配線：　W

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b



省配線マニホールド（シリアル伝送）
ベース配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GE1·2-T※(D)-P4 Series
M4GE1·2·3-T※(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番　M 4GE1 1 0R - C6 - T8G1 W H D - 5 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番　M 3GE1 66 0R - C6 - T8G1 W H D - 5 - 3 - P4

●ベース搭載用単体バルブ　4GE1 1 9R - 00 - A2N　H ——— 3

●ベース搭載用3ポート単体バルブ　3GE1 66 9R - 00 - A2N　H ——— 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径（A形(下向き)コネクタ,ランプ・サージキラー付,リード線なしを表わします。）　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　電圧：DC24V

❷ 切換位置区分

記号	内　容	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
1	2位置シングル			●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁　A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

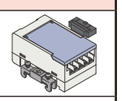
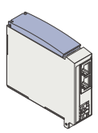
❸ 接続口径

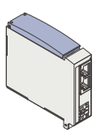
種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③	
	φ6	○	C6	②	③	②	③	
	φ8	○	C8		③		③	④
	φ10	○	C10					④
	ミックス 注1	○	CX	②	③	②	③	④
めねじ	M5	●	M5	②		②		
	Rc1/8	●	06		③		③	
	Rc1/4	●	08					④
ベース搭載用単体バルブ		●	00	●	●	●	●	●

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❹ 省配線接続

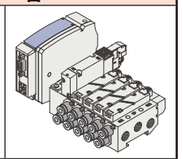
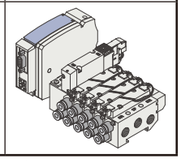
※サージキラーには、ツェナーダイオードを使用しています。

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし（ソケットなし）サージキラー・ランプ付			A2N	

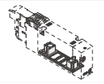
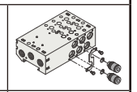
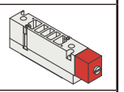
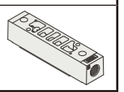
※「マニホールド仕様書」(554ページ～568ページ)を必ず記入してください。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	

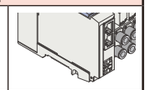
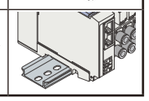
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3 注4	Z2	インストップ弁スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、548ページ～550ページをご覧ください。
注4：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❼ マウントタイプ

	記号	内　容	
注1	無記号	直接マウントタイプ	
	D	DINレールマウントタイプ	

注1：M4GE1の直接マウントタイプは、ご購入後DINレールマウントタイプに変更できません。

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
⌇	⌇
20	20連 ※機種毎の最大連数は546ページ参照ください。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

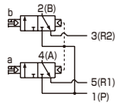
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

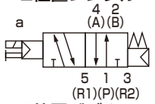
詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

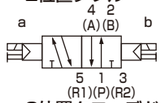
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



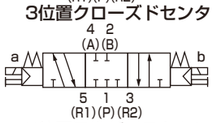
● 5ポート弁
2位置シングル



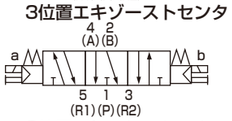
2位置ダブル



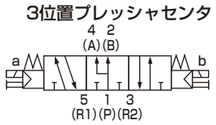
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項目		内　容 T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	（注3）	+10%、−5%
保持電流	A	0.017
消費電力	W	0.4
耐熱クラス		B
サージキラー		ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注3：T6G1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

マニホールド機種別仕様

T6G1

項目		M3GE1・M4GE1 DINレールマウント	M3GE2・M4GE2 DINレールマウント	M3GE3・M4GE3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4, φ6 M5	ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8, φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数		16連	16連	16連
マニホールドベース質量　算出式（n：連数）g		45n+495	82n+578	126n+729

T8□

項目		M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M3GE3・M4GE3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4, φ6 M5		ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8, φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数		20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量　算出式（n：連数）g		46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1[注1]
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

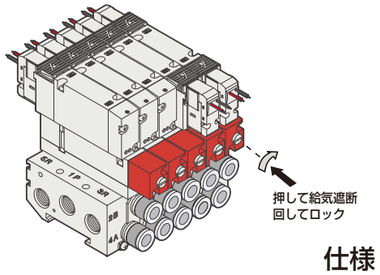
注1：CC-Linkはver1.10です。

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下（出力全点ON時）				110mA以下（出力全点ON時）		90mA以下（出力全点ON時）		70mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源ユニット	ユニット側	DC24V±10%									
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下（出力全点ON時）				140mA以下（出力全点ON時）				50mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

関連機器

● インストップ弁スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63
4G3	1.9	0.09	429	2.8	0.16	656	80

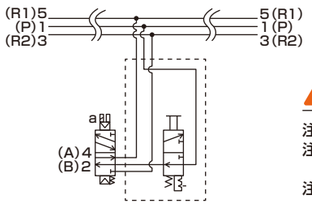
注1：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。
注2：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²（参考値）です。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
添付品：PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

単品形番表示方法

4G1R - IS
4G2R - IS
4G3R - IS

IS：インストップ弁スペーサ

回路図記号



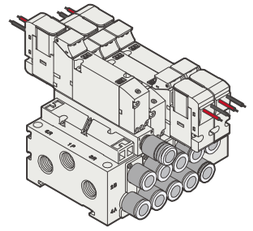
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。
　　別途お問い合わせください。
注3：残圧排出時は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

詳細については Click!
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35
4G3	2.6	0.22	630	3.1	0.14	719	56

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スペーサ

給気スペーサ形番

4G ❶3 R - P - ❷GWS10 - P4

❶給気スペーサ機種形番
❷接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

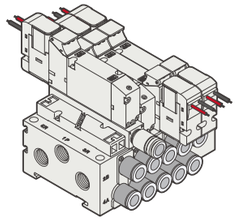
種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○					
	φ6	GWS6	○		○			
	φ8	GWS8			○		○	
	φ10	GWS10					○	

添付品：取付ねじ　2，PRチェック弁　2、ボディガスケット　1
注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については Click!
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34
4G3	3.4	0.21	819	2.9	0.27	724	58

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 排気スペーサ

排気スペーサ形番

4G ❶3 R - R - GWS8 - P4

❶排気スペーサ機種形番
❷接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○					
	φ6	GWS6			○			
	φ8	GWS8					○	

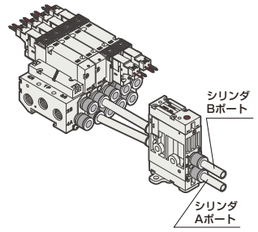
添付品：取付ねじ　2，PRチェック弁　2、ボディガスケット　1
注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● パイロットチェック弁



形番表示方法

● 単品形番

4G2R - PCS - C4 - ○ —— P4

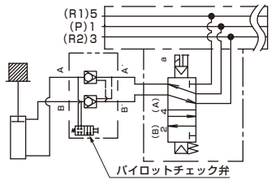
● マニホールド形番

M4G2R - PCS - C4 - ○ - 5 - P4

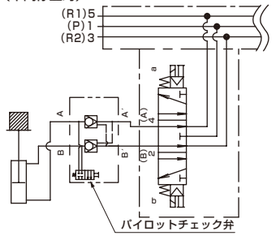
機種形番
❶接続口径
❸連数
パイロットチェック弁
❷オプション

回路図記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例
クローズドセンタ（電磁弁）
10cm³/min以下
パイロットチェック弁（4G2R-PCS）
0～0.3cm³/min

❶ 接続口径

記号	内　容	
	バルブ側ポート	シリンダ側ポート
C4	φ4ワンタッチ継手	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手	φ8ワンタッチ継手

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

❷ オプション

記号	内　容
無記号	なし
F	A·Bポートフィルタ内蔵
M	手動ノンロック
D	DINレールマウントタイプ

注1：オプションで無記号を選択された場合は、手動装置：ノンロック・ロック共用形、取付方法：直接取付となります。
注2：残圧排気は大気開放機構になります。露点温度の維持・管理が不要なメンテナンス時にご使用ください。

❸ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
10	10連

ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

仕様

項目		4G2R-PCS-※-※
有効断面積	mm²	11
質量	g	200

その他関連機器、関連部品については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（記載例）

M 4 G D/E 1 8 0R- CX - T30 [ ] - 9 - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 電線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / 連数 / 電圧

継手ミックスCXについての注意事項

接続口径欄に「CX」を記入することにより、A/Bポートの継手は、自由に選択することができます。

選択可能カートリッジ継手	
4G1	C4,C6,×(プラグ)
4G2	C4,C6,C8,×(プラグ)
4G3	C8,C10,×(プラグ)

※ダイレクト配管タイプでのA/Bポート継手ミックスは対応できません。

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	個数
4G E 1 1 9R- CX	C6	X	○	○																							2
4G E 1 1 9R- C6					○	○																					2
4G E 1 2 9R- C6							○	○																			2
4G E 1 5 9R- CX	C6	C4							○	○																	2
4G 1 9R-																											
3G D 1 9R-																											
3G D 1 9R-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)											○																1

継手組合せを変えるときは「CX」と記入

プラグの時はXを記入

取付レール	L=	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ
			GWP4-B	GWP6-B	FPL-M5-P4
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-DO□-□	ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要（チェック）

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

ベース配管タイプM4GE*10の3ポート弁としての使い方

A/B ポートの片側へプラグカートリッジを装着することより、NO/NC タイプとしてご使用いただけます。
継手CX欄に「X」を記入してください。

切換方式	プラグ装着ポート
NC（ノーマルクローズ）	B
NO（ノーマルオープン）	A

めねじ仕様の場合は、欄末の"ねじプラグ"欄にプラグ必要数量をご記入ください。
マニホールド１セットの中ではめねじとカートリッジ継手の併用はできません。

各機種毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入願います。

● 個別配線…M4G D/E 1（554ページ）、M4G D/E 2（555ページ）、M4G D/E 3（556ページ）

● 省配線

・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30)：M4G D/E 1（557ページ）、M4G D/E 2（558ページ）、M4G D/E 3（559ページ）
・フラットケーブルコネクタ(T5※)：M4G D/E 1（560ページ）、M4G D/E 2（561ページ）、M4G D/E 3（562ページ）
・シリアル伝送(T6G1)：M4G D/E 1（563ページ）、M4G D/E 2（564ページ）、M4G D/E 3（565ページ）
・シリアル伝送(T8※)：M4G D/E 1（566ページ）、M4G D/E 2（567ページ）、M4G D/E 3（568ページ）

配線仕様書のつくり方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

コネクタピンNO. T30/T30R	コネクタピンNO. T50/T50R/T6※	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 −電源						a											
18	10 +(COM)電源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 −電源																	
23	20 +(COM)電源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

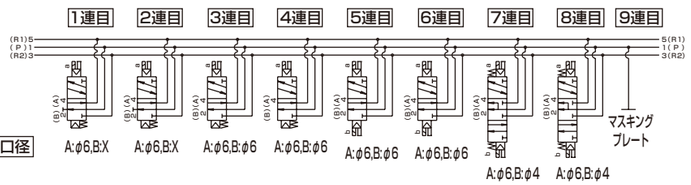
予備ケーブル配線 注意事項①

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。
※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります、特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。
（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」参照）
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。
4G ※R -MP(S)…1 本
4G ※R -MP(D)…2 本
なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b) というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番（記載例）の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

M4G1個別配線

M4GDE1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　パイロット排気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R-																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G1R-MP- □																											
給気スペーサ 4G1R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R- □																											

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP4-B □ GWP6-B □	FPL-M5-P4 □
			ワンタッチ継手チューブ抜き具　☑不要(チェック)	

M4G2個別配線

M4GDE2マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　パイロット排気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R-																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G2R-MP- □																											
給気スペーサ 4G2R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R- □																											

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □	4G2R-06P □

M4G3個別配線

M4G$^{D}_{E}$3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 電線接続 / その他オプション / マウントタイプ / パイロット排気方式 / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP- □																											
給気スペーサ 4G3R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R- □																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
L₂= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP8-B □ GWP10-B □	4G3R-08P □

M4G1省配線

M4G$^{D}_{E}$1-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 省配線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / パイロット排気方式 / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
4G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
3G □ 1 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □																											
給気スペーサ 4G1R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R- □																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
L₂= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP4-B □ GWP6-B □ Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ □	FPL-M5-P4 □ ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G2省配線

M4G$^{D}_{E}$2-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット排気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
4G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
3G □ 2 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G2R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R- □																											

取付レール	L₂= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □	4G2R-06P
			Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-DO□-□	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G3省配線

M4G$^{D}_{E}$3-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット排気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G3R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R- □																											

取付レール	L₂= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP8-B □ GWP10-B □	4G3R-08P
			Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-DO□-□	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G1省配線

M4GDE1-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE1 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続 端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット操方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □1□ 9R- □																											
4G □1□ 9R- □																											
4G □1□ 9R- □																											
4G □1□ 9R- □																											
4G □1□ 9R- □																											
3G □1□ 9R- □																											
3G □1□ 9R- □																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □																											
給気スペーサ 4G1R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R- □																											

取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ	
			GWP4-B	GWP6-B		FPL-M5-P4	
			ワンタッチ継手チューブ抜き具　☑不要(チェック)				

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G2省配線

M4GDE2-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE2 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続 端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット操方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □2□ 9R- □																											
4G □2□ 9R- □																											
4G □2□ 9R- □																											
4G □2□ 9R- □																											
4G □2□ 9R- □																											
3G □2□ 9R- □																											
3G □2□ 9R- □																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □																											
給気スペーサ 4G2R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R- □																											

取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ	
			GWP4-B	GWP6-B	GWP8-B	4G2R-06P	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G3省配線

M4GDE3-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE 3 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - □ -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット操方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
4G □ 3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
3GD3 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □																											
給気スペーサ 4G3R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R- □																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50の場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G1シリアル伝送タイプ

M4GDE1-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE 1 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　パイロット操方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
4G □ 1 □ 9R- □																			
3G □ 1 □ 9R- □																			
3G □ 1 □ 9R- □																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □																			
マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □																			
給気スペーサ 4G1R-P- □																			
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																			
排気スペーサ 4G1R-R- □																			

取付レール	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ
L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP4-B □	GWP6-B □	FPL-M5-P4 □
		ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要		

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T6G1		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G2シリアル伝送タイプ

M4G$^{D}_{E}$2-T6G1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$2 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / パイロット嫉方式 / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
4G□2□9R-																			
3G□2□9R-																			
3G□2□9R-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G2R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																			
排気スペーサ 4G2R-R-																			

取付レール	L₂= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2-06P	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T6G1		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G3シリアル伝送タイプ

M4G$^{D}_{E}$3-T6G1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{D}_{E}$3 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / パイロット嫉方式 / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G□3□9R-																			
4G□3□9R-																			
4G□3□9R-																			
4G□3□9R-																			
4G□3□9R-																			
3GD3□9R-																			
3GD3□9R-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G3R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-																			

取付レール	L₂= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T6G1		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G1シリアル伝送薄形タイプ

M4GDE1-T8マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE1 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・ピン・コネクタ配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット脱気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
4G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
3G □ 1 □ 9R- □																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □																							
マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □																							
給気スペーサ 4G1R-P- □																							
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																							
排気スペーサ 4G1R-R- □																							

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP4-B □ GWP6-B □	FPL-M5-P4 □
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要	

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

コネクタピン No. T8 ※ / 設置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

M4GDE2-T8マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE2 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・ピン・コネクタ配列方式　オプション　マウントタイプ　パイロット脱気方式　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
4G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
3G □ 2 □ 9R- □																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □																							
給気スペーサ 4G2R-P- □																							
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																							
排気スペーサ 4G2R-R- □																							

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ	ねじプラグ
			GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □	4G2R-06P □

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

コネクタピン No. T8 ※ / 設置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

M4G3シリアル伝送薄形タイプ

M4GDE3-T8マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ GDE3 □ 0R- □ - □ □ □ □ □ - □ - 3 -P4

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 / 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / パイロット絞り / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-□																			
給気スペーサ 4G3R-P-□																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-□																			

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

コネクタピン No. T8 ※	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																

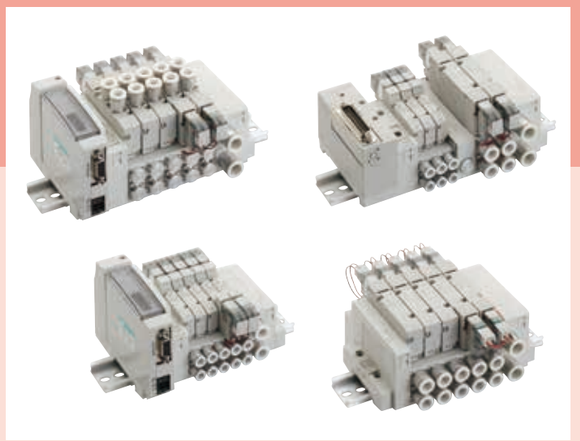
通信システム	出力形式	出力点数 16点	出力点数 32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

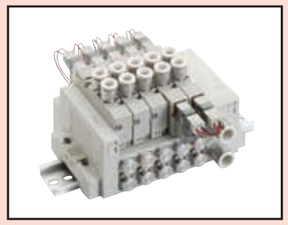
MN4GD・4GE-P4

パイロット式3・5ポート弁　ブロックマニホールド



CONTENTS

個別配線ブロックマニホールド
● ダイレクト配管（MN4GD1・2）　572
● ベース配管（MN4GE1・2）　576
省配線ブロックマニホールド
● ダイレクト配管（MN4GD1・2-T※）
・集中端子台/Dサブコネクタ/フラットケーブルコネクタ　580
・シリアル伝送　584
● ベース配管（MN4GE1・2-T※）
・集中端子台/Dサブコネクタ/フラットケーブルコネクタ　588
・シリアル伝送　592
関連機器（給気スペーサ・排気スペーサ）　596
マニホールド仕様書・配線仕様書　598



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GD1·2-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番　MN4GD1 - 1 - 0R - C6 - E2 - H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番　MN3GD1 - 1 - 0R - C6 - E2 - H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品　4GD1 - 1 - 9R - C6 - E2 - H - 3 - P4

3ポート 電磁弁単品　3GD1 - 1 - 9R - C6 - E2 - H - 3 - P4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻連数　❼電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GD2	❶ マニホールド 5ポート弁 MN4GD1	❶ マニホールド 5ポート弁 MN4GD2	❶ 電磁弁単品 3GD1	❶ 電磁弁単品 3GD2	❶ 電磁弁単品 4GD1	❶ 電磁弁単品 4GD2
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GD※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	A・Bポート	記号	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GD2	❶ マニホールド 5ポート弁 MN4GD1	❶ マニホールド 5ポート弁 MN4GD2	❶ 電磁弁単品 3GD1	❶ 電磁弁単品 3GD2	❶ 電磁弁単品 4GD1	❶ 電磁弁単品 4GD2
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

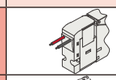
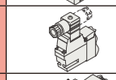
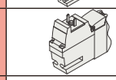
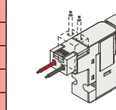
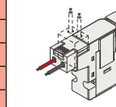
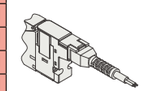
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

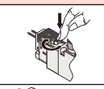
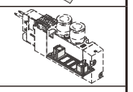
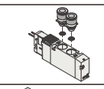
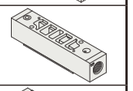
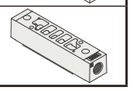
※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
DIN端子箱(Pg7)端子箱なし		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケット なし	注5
				E1	 ※ソケット 端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケット なし	
		●	●	E3	 ※ソケット 端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「MN3GD1」「MN4GD1」「(N)3GD1」「(N)4GD1」は選択できません。
注3：ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連 (M3GD2、MN4GD2の最大連数は20連です。)

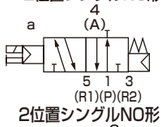
❼ 電圧

	記号	内　容
注1	1	AC100V(整流回路内蔵)
	2	AC200V(整流回路内蔵)
	3	DC24V
	4	DC12V

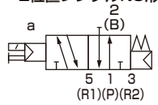
注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
❶機種形番「MN3GD1」「MN4GD1」「(N)3GD1」「(N)4GD1」は選択できません。

回路図記号

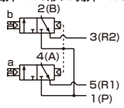
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



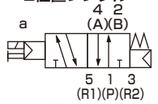
2位置シングルNO形



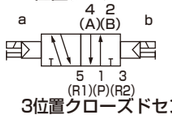
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル

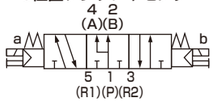


3位置クローズドセンタ

3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内　容			
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流A　（注3）	0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009)	0.006(0.006)
消費電力W　（注3）	0.35(0.40)		−	
皮相電力VA（注3）(注4)	−		0.93(0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ（オプション）			

注3：（　）内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱（ランプ付）の値です。

機種別仕様

項目		MN3GD1・MN4GD1	MN3GD2・MN4GD2
最大連数		24連	20連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GD1・MN4GD1		MN3GD2・MN4GD2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30
	2位置	シングル	15	25	20	30
		ダブル	15	−	20	−
	3位置	エキゾーストセンタ	20	30	25	35

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

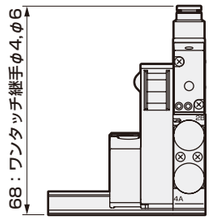
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0 −	0.16 −	234 −
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1 −	0.17 −	259 −
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3 −	0.10 −	522 −
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3 −	0.16 −	539 −

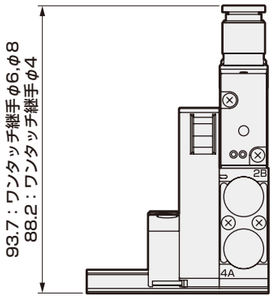
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

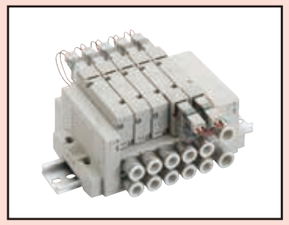
● MN4GD1-P4



● MN4GD2-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GE1·2-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
電磁弁単品
3ポート 電磁弁単品

	❶	❷		❸	❹	❺	❻	❼	
MN4GE1	1	0R-	C6	- E2	H	- 10	- 3	- P4
MN3GE1	66	0R-	C6	- E2	H	- 10	- 3	- P4
4GE1	1	9R-	00	- E2	H	—	3	
3GE1	66	9R-	00	- E2	H	—	3	

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続　❺ オプション　❻ 連数　❼ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
		マニホールド 3ポート弁		マニホールド 5ポート弁		電磁弁単品			
		E1	E2	E1	E2	1	2	1	2
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

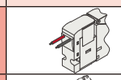
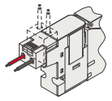
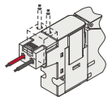
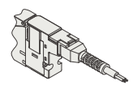
継手種類	A・Bポート	記号	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
			マニホールド 3ポート弁		マニホールド 5ポート弁		電磁弁単品			
			E1	E2	E1	E2	1	2	1	2
ワンタッチ	φ4	C4	●	●	●	●				
ワンタッチ	φ6	C6	●	●	●	●				
ワンタッチ	φ8	C8		●		●				
ワンタッチ	ミックス　注2	CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 A・Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4 プラグ	C4NC			●	●				
ワンタッチ	φ6 プラグ	C6NC			●	●				
ワンタッチ	φ8 プラグ	C8NC				●				
ワンタッチ	プラグ φ4	C4NO			●	●				
ワンタッチ	プラグ φ6	C6NO			●	●				
ワンタッチ	プラグ φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ　注3		00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：A/Bポートのサイズ違いはありません。また、単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注3：電磁弁単体の場合、接続口径は「00」としてください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

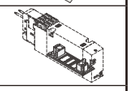
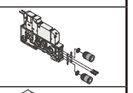
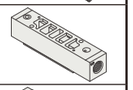
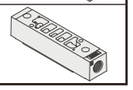
※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
DIN端子箱(Pg7)端子箱なし		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「MN3GE1」「MN4GE1」「(N)3GE1」「(N)4GE1」は選択できません。
注3：ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン・切削油対応	
注2 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3 Z1	給気スペーサ	
注3 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連 (MN4GE2の最大連数は20連です)

❼ 電圧

記号	内　容
注1 1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

注1：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。
3ポート弁2個内蔵形は対応しておりません。
❶機種形番「MN3GE1」「MN4GE1」「(N)3GE1」「(N)4GE1」は選択できません。

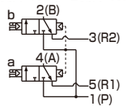
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

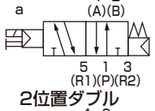
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

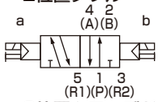
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



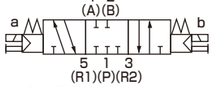
● 5ポート弁
2位置シングル



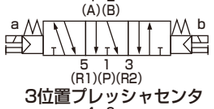
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油１種 ISOVG32 をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN 端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内　容			
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲	±10%			
保持電流　A(注3)	0.015(0.017)	0.030(0.034)	0.009(0.009)	0.006(0.006)
消費電力　W(注3)	0.35(0.40)		−	
皮相電力 VA(注3)(注4)	−		0.93(0.98)	1.40
耐熱クラス	B			
サージキラー	オプション			
インジケータ	ランプ（オプション）			

注3：（　）内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱（ランプ付）の値です。

機種別仕様

項目		MN3GE1・MN4GE1	MN3GE2・MN4GE2
最大連数		２４連	２０連
接続口径	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8
	P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10

- DINレール取付についてはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
- 質量はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GE1・MN4GE1		MN3GE2・MN4GE2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	15	15	30
	2位置	シングル	15	25	20	30
		ダブル	15	−	20	−
	3位置	エキゾーストセンタ	20	30	25	35

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

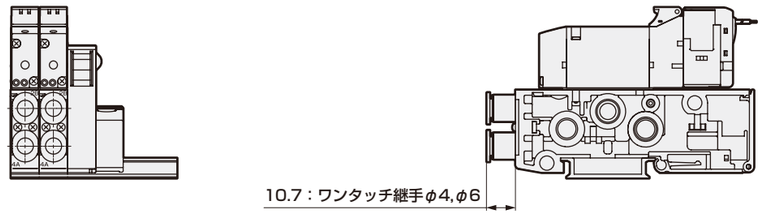
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 −	0.14 −	232 −
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 −	0.15 −	233 −
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 −	0.17 −	542 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 −	0.15 −	536 −

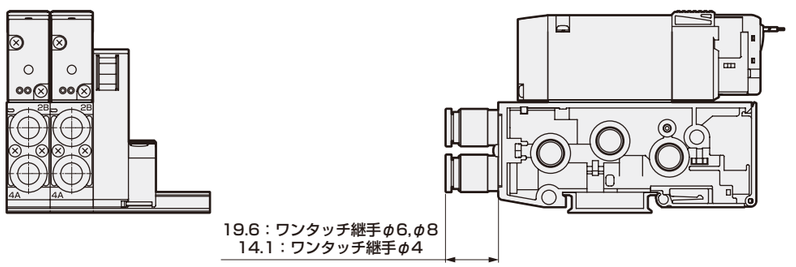
注1：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は、S ≒ 5.0×C です。
注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

外形寸法図

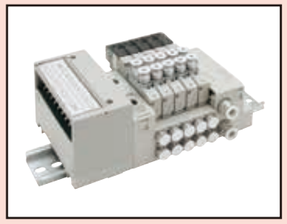
● MN4GE1-P4



● MN4GE2-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。



省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管

MN4GD1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GD1	1	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GD1	1	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
電磁弁単品	4GD1	1	9R-	C6	- A2N		H	——	3	-P4
3ポート 電磁弁単品	3GD1	1	9R-	C6	- A2N		H	——	3	-P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 省配線接続　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

❶ 機種形番

記号	内　容	マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	MN3GD2	5ポート弁 MN4GD1	MN4GD2	電磁弁単品 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GD※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	A・Bポート	記号	マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	MN3GD2	5ポート弁 MN4GD1	MN4GD2	電磁弁単品 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

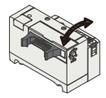
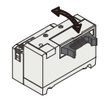
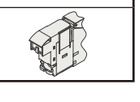
※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

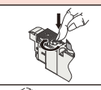
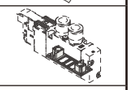
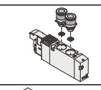
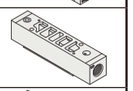
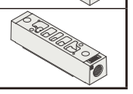
省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内　容
無記号	標準配線
W	ダブル配線

注1：無記号 ・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※ ・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン・切削油対応	
注2 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3 Z1	給気スペーサ	
注3 Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❼ 連数

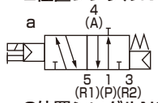
記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連（機種毎の最大連数は582ページを参照ください。）

❽ 電圧

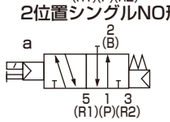
記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

回路図記号

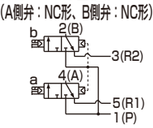
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



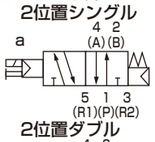
2位置シングルNO形



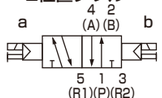
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



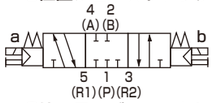
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



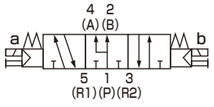
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油１種 ISOVG32 をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項　目	内　容	
	T1□、T30□、T5□	
定格電圧　V	DC24	DC12
電圧変動範囲	±10%	
保持電流A	0.017	0.034
消費電力W	0.4	
耐熱クラス	B	
サージキラー	ツェナーダイオード	
インジケータ	LED	

機種別仕様

項目		MN3GD1・MN4GD1						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6　　M5						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						

項目		MN3GD2・MN4GD2						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8　　Rc1/8						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

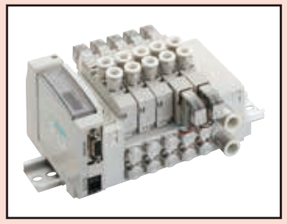
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0　−	0.16　−	234　−
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1　−	0.17　−	259　−
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3　−	0.10　−	522　−
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3　−	0.16　−	539　−

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン



省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管

MN4GD1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GD1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3 -P4
3ポートマニホールド形番	MN3GD1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3 -P4
電磁弁単品	4GD1	1	9R-	C6	-	A2N		H		——		3 -P4
3ポート 電磁弁単品	3GD1	1	9R-	C6	-	A2N		H		——		3 -P4
	❶機種形番			❸接続口径		❺端子・コネクタピン配列方式		❹省配線接続		❼連数		

❷切換位置区分

❻オプション

電圧：DC24V

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
		マニホールド 3ポート弁	マニホールド 3ポート弁	マニホールド 5ポート弁	マニホールド 5ポート弁	電磁弁単品	電磁弁単品	電磁弁単品	電磁弁単品
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GD※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GD※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

種類	A・Bポート	記号	❶ MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
			マニホールド 3ポート弁	マニホールド 3ポート弁	マニホールド 5ポート弁	マニホールド 5ポート弁	電磁弁単品	電磁弁単品	電磁弁単品	電磁弁単品
ワンタッチ継手	φ4	C4	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ6	C6	○	○	○	○	○	○	○	○
	φ8	C8		○		○		○		○
	ミックス 注1	CX	○	○	○	○				
めねじ	M5	M5	○		●		○		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

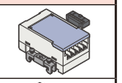
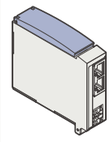
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

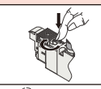
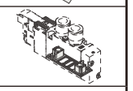
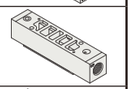
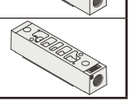
通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラーランプ付			A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容
注1	無記号	標準配線
注1	W	ダブル配線

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

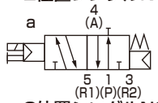
注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❼ 連数

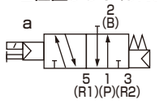
記号	内　容
1	1連
≀	≀
24	24連 (機種毎の最大連数は586ページを参照ください。)

回路図記号

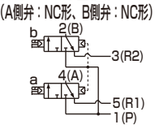
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



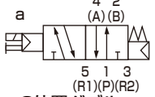
2位置シングルNO形



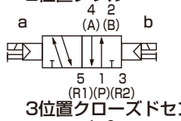
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



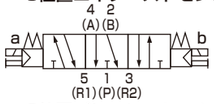
2位置ダブル



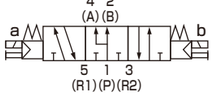
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油１種 ISOVG32 をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項　目	内　容 T6G1、T7L1、T8□
定格電圧　V	DC24
電圧変動範囲 (注3)	+10%、−5%
保持電流A	0.017
消費電力W	0.4
耐熱クラス	B
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

注3：T6G1、T7L1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

項目		MN3GD1・MN4GD1 T6G1	 T7L1	 T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	16連	16/24連
	ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6		M5
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		

項目		MN3GD2・MN4GD2 T6G1	 T7L1	 T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	16連	16/20連
	ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8		Rc1/8
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	 b	 Q[L/min(ANR)]	A/B→R C[dm³/(s•bar)]	 b	 Q[L/min(ANR)]
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	クローズドセンタ	0.92	0.34	240	1.0 −	0.16 −	234 −
		エキゾーストセンタ	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.35	289	1.1 −	0.17 −	259 −
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	クローズドセンタ	2.0	0.25	493	2.3 −	0.10 −	522 −
		エキゾーストセンタ	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		プレッシャセンタ	2.3	0.31	589	2.3 −	0.16 −	539 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

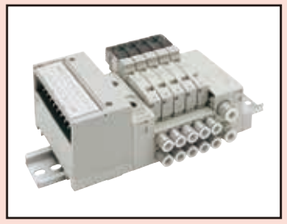
通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET
電源	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5%
電圧	バルブ側	DC 24V+10%, −5%	電源端子共通
消費電流	ユニット側	100mA以下 （出力全点ON時）	110mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流は含みません
	バルブ側	15mA以下 （出力全点OFF時）	
出力点数		16点	16点
占有数		1局	1局
動作表示		LED（電源および通信状態）	
出力形式		NPN	NPN

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V	
電圧	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下(出力全点ON時)				110mA以下 (出力全点ON時)		90mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点 T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源	ユニット側	DC24V±10%									
ユニット	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下 (出力全点ON時)				140mA以下 (出力全点ON時)				50mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問い合わせください。
※2 DeviceNet 準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。



省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管

MN4GE1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GE1	1	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GE1	66	0R-	C6	- T30	W	H	- 10	- 3	-P4
電磁弁単品	4GE1	1	9R-	00	- A2N		H	—	3	
3ポート 電磁弁単品	3GE1	66	9R-	00	- A2N		H	—	3	

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹省配線接続　❺端子・コネクタピン配列方式　❻オプション　❼連数　❽電圧

❶ 機種形番

マニホールド 3ポート弁	MN3GE1	マニホールド 3ポート弁	MN3GE2	マニホールド 5ポート弁	MN4GE1	マニホールド 5ポート弁	MN4GE2	電磁弁単品	3GE1	電磁弁単品	3GE2	電磁弁単品	4GE1	電磁弁単品	4GE2

❷ 切換位置区分

	記号	内容		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
	1	2位置シングル				●	●			●	●
	2	2位置ダブル				●	●			●	●
	3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
	4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
	5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
注1 注2	66	3ポート弁	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❶ 機種形番

マニホールド 3ポート弁	MN3GE1	マニホールド 3ポート弁	MN3GE2	マニホールド 5ポート弁	MN4GE1	マニホールド 5ポート弁	MN4GE2	電磁弁単品	3GE1	電磁弁単品	3GE2	電磁弁単品	4GE1	電磁弁単品	4GE2

❸ 接続口径

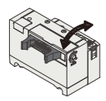
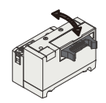
継手種類	A・Bポート		記号	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
ワンタッチ	φ4		C4	●	●	●	●				
ワンタッチ	φ6		C6	●	●	●	●				
ワンタッチ	φ8		C8		●		●				
ワンタッチ	ミックス　注2		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	片側プラグ仕様 Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4	プラグ	C4NC			●	●				
ワンタッチ	φ6	プラグ	C6NC			●	●				
ワンタッチ	φ8	プラグ	C8NC				●				
ワンタッチ	プラグ	φ4	C4NO			●	●				
ワンタッチ	プラグ	φ6	C6NO			●	●				
ワンタッチ	プラグ	φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ　注3			00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：A/Bポートのサイズ違いはありません。また、単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注3：電磁弁単体の場合、接続口径は「00」としてください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

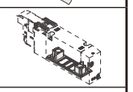
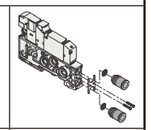
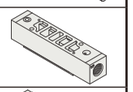
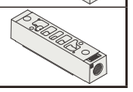
省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容
注1	無記号	標準配線
注1	W	ダブル配線

注1：無記号 ・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※ ・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連 (MN4GE2の最大連数は20連です。)

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

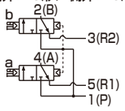
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

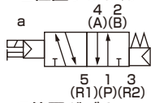
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

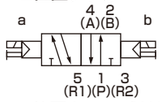
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



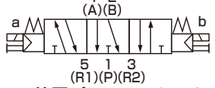
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項　目	内　容	
	T1□、T30□、T5□	
定格電圧　V	DC24	DC12
電圧変動範囲	±10%	
保持電流A	0.017	0.034
消費電力W	0.4	
耐熱クラス	B	
サージキラー	ツェナーダイオード	
インジケータ	LED	

機種別仕様

項目		MN3GE1・MN4GE1						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

項目		MN3GE2・MN4GE2						
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8						
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

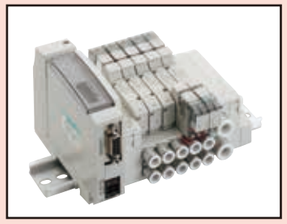
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 −	0.14 −	232 −
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 −	0.15 −	233 −
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 −	0.17 −	542 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 −	0.15 −	536 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン



省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ベース配管

MN4GE1·2-T※-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GE1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3-P4
3ポートマニホールド形番	MN3GE1	66	0R-	C6	-	T8G1	W	H	-	10	-	3-P4
電磁弁単品	4GE1	1	9R-	00	-	A2N		H				3
3ポート 電磁弁単品	3GE1	66	9R-	00	-	A2N		H				3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 省配線接続　❻ オプション　❼ 連数　電圧：DC24V

❷ 切換位置区分

記号	内　容		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
1	2位置シングル				●	●			●	●
2	2位置ダブル				●	●			●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●			●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●			●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●			●	●
66	3ポート弁	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）		●	●	●	●	●	●	●	●

注1 注2

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GE※80Rとなります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

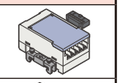
継手種類	A・Bポート		記号	MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
ワンタッチ	φ4		C4	●	●	●	●				
	φ6		C6	●	●	●	●				
	φ8		C8		●		●				
	ミックス　注2		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ4	プラグ	C4NC			●	●				
	φ6		C6NC			●	●				
	φ8		C8NC				●				
	プラグ	φ4	C4NO			●	●				
		φ6	C6NO			●	●				
		φ8	C8NO				●				
ベース搭載用単体バルブ 注3			00					●	●	●	●

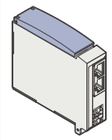
注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。
注2：A/Bポートのサイズ違いはありません。また、単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注3：電磁弁単体の場合、接続口径は「00」としてください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(601ページ～607ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラーランプ付			A2N	



CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

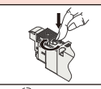
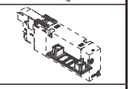
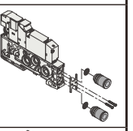
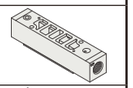
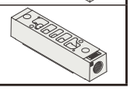
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容
注1	無記号	標準配線
注1	W	ダブル配線

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	A	オゾン・切削油対応	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注3	Z1	給気スペーサ	
注3	Z3	排気スペーサ	

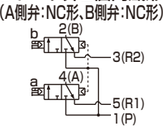
注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタ、「5」3位置プレッシャセンタの場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、596ページ、597ページをご覧ください。

❼ 連数

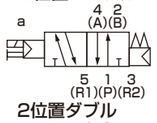
記号	内　容
1	1連
～	～
24	24連 (MN4GE2の最大連数は20連です。)

回路図記号

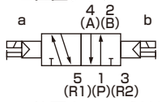
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



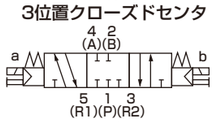
● 5ポート弁
2位置シングル



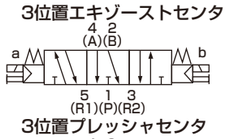
2位置ダブル



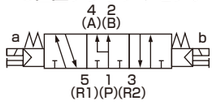
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

電気仕様

項　目	内　容 T6G1、T7L1、T8□
定格電圧　V	DC24
電圧変動範囲 (注3)	+10%、−5%
保持電流A	0.017
消費電力W	0.4
耐熱クラス	B
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

注3：T6G1、T7L1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

機種別仕様

項目		MN3GE1・MN4GE1		
		T6G1	T7L1	T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	16連	16/24連
	ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6		
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

項目		MN3GE2・MN4GE2		
		T6G1	T7L1	T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	16連	16/20連
	ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	16点	16/32点
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8		
	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		

・質量はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm^3/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	クローズドセンタ	0.96	0.32	247	1.0 −	0.14 −	232 −
		エキゾーストセンタ	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		プレッシャセンタ	1.1	0.31	281	1.0 −	0.15 −	233 −
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.38	590	2.3 −	0.17 −	542 −
		エキゾーストセンタ	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		プレッシャセンタ	2.3	0.29	581	2.3 −	0.15 −	536 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通
	バルブ側	DC 24V+10%, −5%	
消費電流	ユニット側	100mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません
	バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)	
出力点数		16点	16点
占有数		1局	1局
動作表示		LED（電源および通信状態）	
出力形式		NPN	NPN

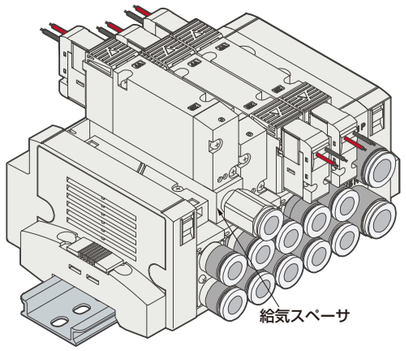
項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下(出力全点ON時)				110mA以下 (出力全点ON時)		90mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点 T8□2：32点									
占有数		1局								T8D□1：2byte T8D□2：4byte	
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源ユニット	ユニット側	DC24V±10%				DC24V +10%					
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	90mA以下 (出力全点ON時)				140mA以下 (出力全点ON時)				50mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)									
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問い合わせください。
※2 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A／B			A／B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35

注1：パルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－ P －GWS6－P4

❶給気スペーサ機種形番
❷接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2)	無記号	●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○			
	φ6	GWS6			○	

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

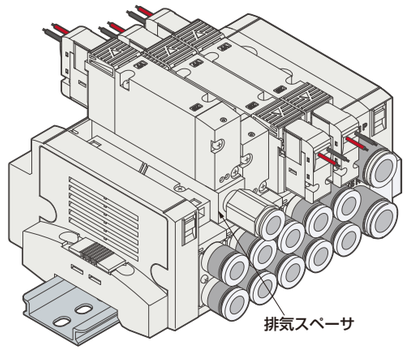
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A／B			A／B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34

注1：パルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－ R －GWS6－P4

❶排気スペーサ機種形番
❷接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2)	無記号	●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	○			
	φ6	GWS6			○	

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

ブロック部品構成、
その他ブロック単品については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

※ただし、特別仕様品となりますので、お問い合わせください。

MN4GD·4GE-P4 Series

ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（例）

MN 4 GD1 8 0R− CX − T50 W H − 8 − 3 −P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（596ページ、597ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
電装ブロック	N4G1R-T 50	○																														1
電磁弁付バルブブロック	N4GD1 1 0R- C4		○	○																												2
	N4GD1 2 0R- C6					○																										1
	N4GD1 3 0R- C4				○																											1
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N4GD1 □ 0R- □																															
	N3GD1 1 0R- C4									○	○	○																				3
	N3GD1 □ 0R- □																															
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
給排気ブロック	N4G1R-Q □ - 8							○					○																			2
	N4G1R-Q □ - □																															
	N4G1R-Q □ - □																															
仕切りブロック	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S □																															
	N4G1R-S □																															
エンドブロック	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E □																															

取付レール	L_2= □ （長さの計算方法次ページ）	ブランクプラグ GWP4-B	GWP6-B	GWP8-B	タグ銘板（添付） A	添付部品
		Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-DO□-□			ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要 ○	

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド形番（例）の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

マニホールド仕様書作成にあたって

● 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
（ブロック部品構成（596ページ、597ページ）より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。）
● 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
● 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
● 取付レールの長さを記入します。（標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。）
● 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。
・MN4GD1：601ページ
・MN4GE1：602ページ
・MN4GD2：603ページ
・MN4GE2：604ページ

MN4GD·4GE-P4 Series

● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ

取付レールの長さ（L2）について

①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
②標準長さの場合は、仕様書に長さ（L2）を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

● 取付レールの長さの求め方
マニホールド長さ（L1）=（A× バルブブロック 数量 □）+（B× 給排気ブロック 数量 □）+（C× 仕切りブロック 数量 □）+ D 電装ブロック
取付レール長さ（L2）=L2'×12.5　A·B·C·Dは、各ブロックの長さ（幅）を示します。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

レール取付ピッチ（L3）=L2−12.5

ブロック長さ（幅）寸法表　(mm)

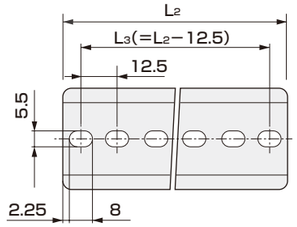
			MN4GD・E1	MN4GD・E2
A	バルブブロック		10.5	16
B	給排気ブロック		16	18
C	仕切りブロック		10.5	10.5
D	個別配線		41.2	46.2
	省配線用電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4
		T10R/T11R	83.9	86.4
		T30/T5＊	69.4	71.9
		T30R/T5＊R	69.4	71.9
		T6G1	143.6	146.1
		T7L1	64.4	66.9
		T8＊	64.4	66.9

＊エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● 取付レール長さ早見表

L_1：マニホールド長さ	47.5以下	47.5を超え〜60以下	60〜72.5	72.5〜85	85〜97.5	97.5〜110	110〜122.5	122.5〜135	135〜147.5	147.5〜160	160〜172.5	172.5〜185	185〜197.5	197.5〜210	210〜222.5	222.5〜235	235〜247.5	247.5〜260	260〜272.5	272.5〜285	285〜297.5	297.5〜310	310〜322.5	322.5〜335	335〜347.5	347.5〜360
L_2：レール長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L_3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、"取付レールの長さの計算方法"にて算出してください。



MN4GD·4GE-P4 Series

配線仕様書のつくり方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書(例)

＊下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は＋(プラス)となりますのでご注意ください。

● 配線仕様書の留意事項

①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。

②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。

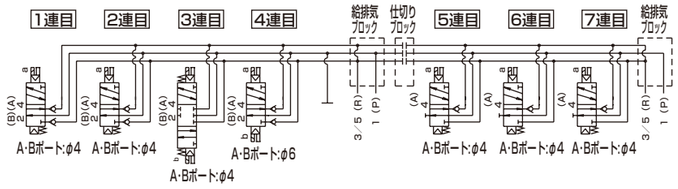
③省配線方式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7L1・T8＊)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」)を確認のうえ記入してください。

④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)がつきます。"−MPS"には、A側のみ。"−MPD"には、A・B側に付きます。

⑤"−MPS" にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。

⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、CKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」を参照してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含みません。)

※ブロック部品構成(596ページ、597ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。

※配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

MN4GD1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GD1 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ −P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続(省配線接続) ❺ 端子・コネクタピン配列方式(注：省配線の場合に記入してください。) ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(596ページ、597ページ)より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GD1 □ 0R- □		
	N4GD1 □ 0R- □		
	N4GD1 □ 0R- □		
	N4GD1 □ 0R- □		
	N4GD1 □ 0R- □		
	N4GD1 □ 0R- □		
	N3GD1 □ 0R- □		
	N3GD1 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP		
	N4GA1R-MPS		
	N4GA1R-MPD		
給気スペーサ	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ	4G1R-R- □		
	4G2R-R- □		
給排気ブロック	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。(長さの求め方 599ページ)	ブランクプラグ GWP4-B GWP6-B GWP8-B / タグ銘板(添付) A / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ / ワンタッチ継手チューブ抜き具(□不要	添付部品

MN4GE1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GE1 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ − □ −P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（596ページ、597ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GE1 □ 0R- □		
	N4GE1 □ 0R- □		
	N4GE1 □ 0R- □		
	N4GE1 □ 0R- □		
	N4GE1 □ 0R- □		
	N4GE1 □ 0R- □		
	N3GE1 □ 0R- □		
	N3GE1 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP- □		
	N4GB1R-MPS- □		
	N4GB1R-MPD- □		
給気スペーサ	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ	4G1R-R- □		
	4G2R-R- □		
給排気ブロック	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 599ページ）	ブランクプラグ：GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ ／ タグ銘板（添付）：B1 □ B2 □ ／ Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ ／ ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要	添付部品

MN4GD2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GD2 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □ − □ −P4

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（596ページ、597ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G2R-T □		
電磁弁付バルブブロック	N4GD2 □ 0R- □		
	N4GD2 □ 0R- □		
	N4GD2 □ 0R- □		
	N4GD2 □ 0R- □		
	N4GD2 □ 0R- □		
	N4GD2 □ 0R- □		
	N3GD2 □ 0R- □		
	N3GD2 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP		
	N4GA2R-MPS		
	N4GA2R-MPD		
給気スペーサ	4G2R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ	4G1R-R- □		
	4G2R-R- □		
給排気ブロック	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
仕切りブロック	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
エンドブロック	N4G2R-E □		
	N4G2R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 599ページ）	ブランクプラグ：GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ ／ タグ銘板（添付）：A □ ／ Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□	添付部品

MN4GE2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GE2 □ 0R－□－□　□　□－□－□－□－P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（596ページ、597ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック	N4G2R-T□		
電磁弁付バルブブロック	N4GE2□0R-□		
	N4GE2□0R-□		
	N4GE2□0R-□		
	N4GE2□0R-□		
	N4GE2□0R-□		
	N4GE2□0R-□		
	N3GE2□0R-□		
	N3GE2□0R-□		
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP - □		
	N4GB2R-MPS-□		
	N4GB2R-MPD-□		
給気スペーサ	4G2R-P-□		
	4G2R-P-□		
排気スペーサ	4G1R-R-□		
	4G2R-R-□		
給排気ブロック	N4G2R-Q□-□		
	N4G2R-Q□-□		
	N4G2R-Q□-□		
仕切りブロック	N4G2R-S□		
	N4G2R-S□		
	N4G2R-S□		
エンドブロック	N4G2R-E□		
	N4G2R-E□		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 599ページ）	ブランクプラグ：GWP4-B □ / GWP6-B □ / GWP8-B □　タグ銘板（添付）：B □　Dサブコネクタ付ケーブル：4GR-CABLE-D0□-□ □	添付部品

集中端子台タイプ（T10/T11）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
T10□	T11□	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
COM	17	
COM	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	COM	
	COM	

Dサブコネクタタイプ（T30）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.	バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
T30□	
1	
14	
2	
15	
3	
16	
4	
17	
5	
18	
6	
19	
7	
20	
8	
21	
9	
22	
10	
23	
11	
24	
12	
25	
13(COM)	

フラットケーブルコネクタタイプ（T50/T51/T52/T53）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 —電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 —電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。

シリアル伝送（T6G1/T7L1）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.															
	T6G1	T7L1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄形スロットインタイプ T7L1:SAVE NET 16点	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

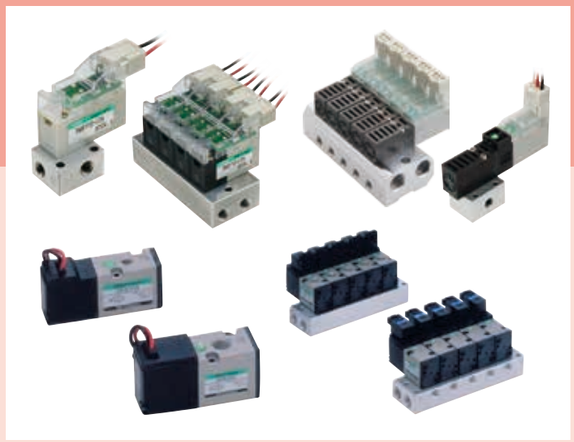
シリアル伝送（T8＊）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネクタピンNo.	バルブNo.																							
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点	25																								
T8EF2			32点	26																								
T8EFP1		PNP	16点	27																								
T8EFP2			32点	28																								
T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点	29																								
T8TG2			32点	30																								
T8TGP1		PNP	16点	31																								
T8TGP2			32点	32																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																									
T8EP2			32点																									
T8EPP1		PNP	16点																									
T8EPP2			32点																									
T8KC1	IO-Link	NPN	16点																									
T8KC2			32点																									
T8KCP1		PNP	16点																									
T8KCP2			32点																									

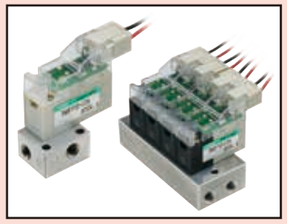
3QB・3QRA/B・3PA/B

直動式3ポート弁



CONTENTS

単体バルブ・個別配線マニホールド
● サブプレート配管（3QB・M3QB） 610
● ダイレクト配管・サブプレート配管（3QRA/B・M3QRA/B） 612
単体バルブ
● ダイレクト配管・サブプレート配管（3PA・3PB） 614
個別配線マニホールド
● ダイレクト配管・サブプレート配管（M3PA・M3PB） 616



直動式３ポート弁
単体バルブ・サブプレート配管
3QB Series
個別配線マニホールド・サブプレート配管
M3QB Series
● 適応シリンダ径：φ6～φ20

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●サブプレート配管	3QB1	1	0	-	M5	-	C2	H		—			3
●電磁弁単体	3QB1	1	9	-	00	-	D2	H	P	—			3
●マニホールド	M3QB1	1	0	-	M5	-	C2	H	V	-	10	-	3
			操作区分				❸電線接続				❺連数		
	機種形番	❶切換位置区分			❷接続口径				❹圧力仕様				❻電圧

❶ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングルノーマルクローズ
注1 8	ミックスマニホールド

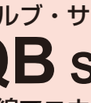
注１：マスキングプレートとのミックスになります。
❹圧力仕様「無記号」「P」「V」のミックスはできません。
また、電磁弁単体「3QB１」の場合は、選択できません。

❷ 接続口径

記号	内　容
M5	M5

❸ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号	
C形コネクタ（リード線横方向）	300	●	●	C2	
	500	●	●	C20	
	1000	●	●	C21	
	2000	●	●	C22	
		●	●	C2N	 ※ソケットなし
		●	●	C3	 ※ソケット端子添付
D形コネクタ（リード線上方向）	300	●	●	D2	
	500	●	●	D20	
	1000	●	●	D21	
	2000	●	●	D22	
		●	●	D2N	 ※ソケットなし
		●	●	D3	 ※ソケット端子添付

❹ 圧力仕様

記号	内　容
無記号	正負圧仕様(−0.1～0.3MPa)
P	正圧仕様(0.1～0.65MPa)
V	負圧仕様(−0.1～0MPa)

注1：負圧は3(R)ポートより真空で引いてください。
またN.O.仕様になります。

❺ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連

❻ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

マスキングプレートキット形番表示方法

3QB1 - MP - KIT

3QB1 - MP - KIT - V（❹圧力仕様「V」専用）

※ガスケット・取付ねじ添付

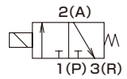
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

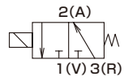
回路図記号

●2位置
シングル(NC形)

3QB1-H(P)



3QB1-HV



共通仕様

項　目	内　容
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁
使用流体	圧縮空気、低真空
最高使用圧力　MPa	下記の機種別仕様を参照
最低使用圧力　MPa	下記の機種別仕様を参照
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	0～50
流体温度　℃	5～50
給油	不可
保護構造	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		標準仕様
定格電圧　V　DC		12、24
電圧変動範囲		±10%
起動電流　A	DC24V	0.092
	DC12V	0.183
保持電流　A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
消費電力　W		0.6 注1
耐熱クラス		B

注1：起動より20msまでの間は2.2Wです。

機種別仕様

項　目	3QB110-H	3QB110-HP	3QB110-HV
最高使用圧力　MPa	0.3　注2	0.65	0
最低使用圧力　MPa	−0.1　注2	0.1	−0.1

注2：正圧のみで使用する場合は0～0.4MPaの圧力範囲で使用できます。

性能・特性

項　目		3QB110-H	3QB110-HP	3QB110-HV
応答時間　注3　ms		5以下		
流量特性	C [dm³/(s·bar)]	1→2：0.11、2→3：0.11		2→1：0.18、3→2：0.11
	Q [L/min(ANR)]	1→2：32.3、2→3：32.3		2→1：52.9、3→2：32.3
質量　注4　g		12.5		

注3：JIS B 8419：2010 動的性能試験による。
(20℃無給油、定格電圧、連続動作における初期値)
注4：質量はベース無しにおける値です。

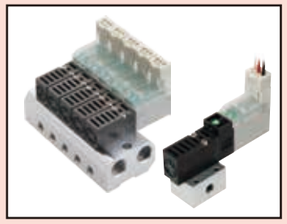
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

UL規格対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - UL



直動式３ポート弁

単体バルブダイレクト配管・サブプレート配管

3QRA·3QRB Series

個別配線マニホールド ダイレクト配管・サブプレート配管

M3QRA·M3QRB Series

標準でP4対応

● 適応シリンダ径：φ6～φ25

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●電磁弁単品　3QRB1 - 1 - 0 - M5 - C2 - □ —— 3

●マニホールド用電磁弁単体　3QRA1 - 1 - 9 - M5 - C2 - □ —— 3

3QRB1 - 1 - 9 - 00 - C2 - □ —— 3

●マニホールド　M3QRA1 - 1 - 0 - M5 - C2 - □ - 10 - 3

❶機種形番　操作区分　❹電線接続　❻連数

❷切換位置区分　❸接続口径　❺流量　❼電圧

❷ 切換位置区分

	記号	内　容	❶機種形番 単体 ダイレクト配管 3QRA1	❶機種形番 単体 サブプレート配管 3QRB1	❶機種形番 マニホールド ダイレクト配管 M3QRA1	❶機種形番 マニホールド サブプレート配管 M3QRB1
	1	2位置シングル(自己復帰)	●	●	●	●
注1	2	2位置シングル(自己保持)	●	●	●	●
注2	8	ミックスマニホールド			●	●

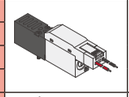
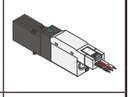
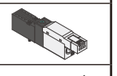
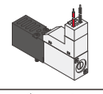
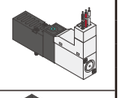
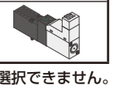
注1：❷切換位置区分「2」2位置シングル(自己保持)の場合、❺流量「H」大流量、❼電圧「4」は選択できません。
注2：マスキングプレートとのミックスになります。AタイプとBタイプのミックスはできません。
また、❷切換位置区分「1」と「2」のミックスはできません。

❸ 接続口径

記号	内　容
M5	M5

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

	種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号	3QRA11 3QRB11	3QRA12 3QRB12
注1	グロメットリード線	300			無記号		
	C形コネクタ(リード線横方向)	300	●	●	C2		
		500	●	●	C20		
		1000	●	●	C21		
		2000	●	●	C22		
			●	●	C3		
	D形コネクタ(リード線上方向)	300	●	●	D2		
		500	●	●	D20		
		1000	●	●	D21		
		2000	●	●	D22		
			●	●	D3		

注1：❷切換位置区分「2」2位置シングル(自己保持)、❺流量「H」大流量は選択できません。

❺ 流量

記号	内　容
無記号	標準　2W
H	大流量　3.2W→2.4W

❻ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連

❼ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

マスキングプレートキット形番表示方法

3QR1 - MP - KIT

※ガスケット・取付ねじ添付

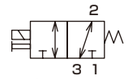
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

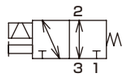
●2位置　ユニバーサル形

（自己復帰）



ポート番号1,2,3は
ポート1：P,NC
ポート2：A,COM
ポート3：R,NO
を表わします。

（自己保持）



ポート番号1,2,3は
ポート1：P,NC
ポート2：A,COM
ポート3：R,NO
を表わします。

共通仕様

項　目	内　容
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁
使用流体	圧縮空気、低真空
最高使用圧力　MPa	0.70
最低使用圧力　MPa	低真空：－100 KPa
耐圧力　MPa	1.05（低真空：－101 KPa）
最高作動圧力差　MPa	0.70
周囲温度　℃	－5～50(凍結なきこと)
流体温度　℃	5～50
給油	不可　注1
保護構造	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油した場合は性能が劣化します。

電気仕様

項目			標準仕様	大流量仕様H
定格電圧　V	DC		24・12	
通電定格			間欠　注2	連続　注3
電圧変動範囲			±10%	
起動電流　A		DC24V	－	0.13
		DC12V	－	0.27
保持電流　A		DC24V	0.08	0.10
		DC12V	0.17	0.20
消費電力　W			2.0	2.4　注4
耐熱クラス			B	

注2：連続通電は5分以内、通電比は50%以下としてください。自己保持するのに必要な最小励磁時間は50ms以上です。
注3：CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 の連続通電時の注意事項を確認ください。
注4：起動より20msまでの間は3.2Wです。

機種別仕様

項　目		3QRA11	3QRB11	3QRA12	3QRB12	M3QRA11	M3QRB11	M3QRA12	M3QRB12
接続口径	ポート1	M5				Rc1/8			
	ポート2					M5			
	ポート3					Rc1/8			

性能・特性

項　目	3QRA11	3QRB11	3QRA12	3QRB12	M3QRA11	M3QRB11	M3QRA12	M3QRB12
応答時間　注5　ON/OFF　ms	4±1/1.5±1		5以下		4±1/1.5±1		5以下	
質量　g	24	27	28	31	19(電磁弁単品)		23(電磁弁単品)	

注5：JIS B 8419：2010 動的性能試験による。
（供給圧力0.5MPa、20℃無給油、定格電圧、連続動作における初期値）

流量特性

機種形番	オプション	ポート　1→2 C[dm³/(s·bar)]	S(参考)[mm²]	Q[L/min(ANR)]	ポート　2→1 C[dm³/(s·bar)]	S(参考)[mm²]	Q[L/min(ANR)]	ポート　2→3 C[dm³/(s·bar)]	S(参考)[mm²]	Q[L/min(ANR)]	ポート　3→2 C[dm³/(s·bar)]	S(参考)[mm²]	Q[L/min(ANR)]
3QRA1	無記号	0.30	1.5	88.2	0.32	1.6	94.1	0.32	1.6	94.1	0.30	1.5	88.2
	H	0.36	1.8	105.8	0.38	1.9	111.7	0.38	1.9	111.7	0.36	1.8	105.8
3QRB1	無記号	0.30	1.5	94.1	0.34	1.7	99.9	0.36	1.8	105.8	0.34	1.7	99.9
	H	0.36	1.8	105.8	0.40	2.0	117.6	0.40	2.0	117.6	0.40	2.0	117.6
M3QRA1	無記号	0.30	1.5	88.2	0.32	1.6	94.1	0.32	1.6	94.1	0.30	1.5	88.2
	H	0.36	1.8	105.8	0.38	1.9	111.7	0.38	1.9	111.7	0.36	1.8	105.8
M3QRB1	無記号	0.30	1.5	88.2	0.34	1.7	99.9	0.36	1.8	105.8	0.34	1.7	99.9
	H	0.36	1.8	105.8	0.40	2.0	117.6	0.40	2.0	117.6	0.40	2.0	117.6

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

標準で対応しております。

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。



単体バルブ　ダイレクト配管・サブプレート配管
直動式 3 ポート弁 セレックスバルブ

3PA・3PB Series

● 適応シリンダ径：φ16～φ40

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

● ダイレクト配管
● サブプレート配管
● マニホールド用電磁弁（サブプレート配管）

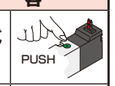
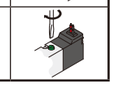
3PA1	- 1	0 -	M5	- M1	LS		- 3	
3PB2	- 1	0 -	08	- M1	LS		- 3	
3PB1	- 1	9 -	00	- M1	B		- 3	※ガスケット、取付ねじ添付
		❶ 機種形番	操作区分	❸ 手動装置		❺ その他オプション		
		切換位置区分 2位置シングル		❷ 接続口径	❹ 電線接続		❻ 電圧	

❷ 接続口径

記号	内　容	❶ 機種形番 ダイレクト配管 3PA1	3PA2	サブプレート配管 3PB1	3PB2
M5	M5	●			
06	Rc1/8		●	●	●
08	Rc1/4				●

注1：ワンタッチ継手タイプは P4仕様非対応です。

❸ 手動装置

記号	内　容	
無記号	ノンロック式手動装置	
M1	ロック式手動装置	

※ サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❹ 電線接続

注1:リード線は、AWG20～24のサイズを使用しております。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号	
グロメットリード線	300			無記号	
小形端子箱	詳細は＜表1＞をご覧ください。			B	
				L	
				LS	
C形コネクタ（リード線横方向）	300			C	
	500			C00	
	1000			C01	
	2000			C02	
	3000			C03	
				C1	
	300	●	●	C2	
	500	●	●	C20	
	1000	●	●	C21	
	2000	●	●	C22	
	3000	●	●	C23	
		●	●	C3	
D形コネクタ（リード線上方向）	300			D	
	500			D00	
	1000			D01	
	2000			D02	
	3000			D03	
				D1	
	300	●	●	D2	
	500	●	●	D20	
	1000	●	●	D21	
	2000	●	●	D22	
	3000	●	●	D23	
		●	●	D3	

〈表1〉小形端子箱L・LS対応表

記号	内　容			3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	サージキラー
L	リード線なし	ランプ付	AC	●	●	●	●	
			DC		●		●	
		サージキラー ランプ付	AC					
			DC	●		●		内蔵
LS	リード線なし	サージキラー ランプ付	AC	●	●	●	●	内蔵
			DC		●		●	内蔵

❺ その他オプション

記号	内　容	
無記号	取付板なし（3PA1・2のみ）	
P	取付板付（3PA1・2のみ）	
S	サージキラー添付	

注1 注2

注1：添付用のサージキラーは、グロメットリード線DC24V以下の場合、サプレッションコネクタタイプとなります。（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。）
注2：サージキラーは、❹電線接続が「無記号」グロメットリード線または、「B」小形端子箱を選択した場合のみ選択できます。

❻ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

注1：AC電圧はP4仕様非対応です。

CEマーキング対応仕様

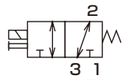
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

● 2位置　ユニバーサル形



ポート番号1,2,3は
ポート1：P,NC
ポート2：A,COM
ポート3：R,NO
を表わします。

共通仕様

項　目	内　容
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁
使用流体	圧縮空気、低真空
最高使用圧力　MPa	0.70
最低使用圧力　KPa	－100
耐圧力　MPa	1.05（低真空：－101KPa）
最高作動圧力差　MPa	0.70
周囲温度　℃	－5～50（凍結なきこと）
流体温度　℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項　目			3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
定格電圧 V	DC		24	
電圧変動範囲			±10%	
保持電流 A	DC	24V	0.075	0.075
消費電力 W（ランプ付）	DC	24V	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)
耐熱クラス			B（モールドコイル）	
温度上昇　℃			30	

機種別仕様

項　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
接続口径　注1	M5	Rc1/8	Rc 1/8	Rc 1/8、1/4

注1：配管ポートのねじはGねじ、NPTねじも対応いたしますのでお問い合わせください。

機種別性能・特性

項　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
応答時間　注2　ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注2：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力および給油する油の質によって変わります。

質量

項　目	3PA1	3PA2	3PB1	3PB2
質量　g	54	127	84	175

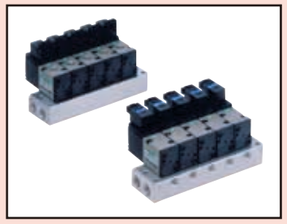
流量特性

機種形番	ポート1→2 C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	ポート2→1 C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	ポート2→3 C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	ポート3→2 C[dm³/(s•bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3PA1	0.34	0.29	86	0.35	0.42	97	0.38	0.43	106	0.35	0.32	90
3PA2	0.98	0.17	231	1.0	0.34	261	1.1	0.28	276	1.0	0.20	240
3PB1	0.37	0.05	82	0.33	0.21	79	0.41	0.28	103	0.42	0.08	94
3PB2	0.90	0.19	231	0.97	0.39	262	1.0	0.26	248	0.94	0.27	235

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド　ダイレクト配管・サブプレート配管
直動式 3 ポート弁 セレックスバルブ

M3PA・M3PB Series

● 適応シリンダ径：φ16～φ40

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

● マニホールド用電磁弁（ダイレクト配管）
● マニホールド用電磁弁（サブプレート配管）
● マニホールド

3PA1 1 9 - M5 - M1 B ―― 3　※ガスケット、取付ねじ添付
3PB1 1 9 - 00 - M1 B ―― 3　※ガスケット、取付ねじ添付
M 3PB1 1 0 - 06 - M1 B - 7 - 3 - S1 5 MP 2

❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹手動装置　❺電線接続　❻その他オプション　❼連数　❽電圧

ミックスマニホールドの場合のバルブ機能別の数量表示位置を明記ください。617ページをご覧ください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）

● マスキングプレートの形番表示方法は、617ページをご覧ください。

❸ 接続口径

記号	ポート2　個別	❶機種形番 ダイレクト配管 3PA1	3PA2	サブプレート配管 3PB1	3PB2
		ポート1・3 ①1・3=Rc1/4集中 ②1=Rc1/4集中、3=Rc1/8個別 ③1=Rc1/8個別、3=Rc1/4集中			
M5	M5	①			
06	Rc1/8		①	①	①
06Y	Rc1/8（裏配管）			①	①
06A	Rc1/8			②	②
06B	Rc1/8			③	③

注1：ワンタッチ継手タイプはP4仕様非対応です。

❹ 手動装置

記号	内　容	
無記号	ノンロック式手動装置	PUSH
M1	ロック式手動装置	

❺ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号
グロメットリード線	300			無記号
小形端子箱				B
	詳細は＜表1＞をご覧ください。			L
				LS
C形コネクタ（リード線横方向）	300			C
	500			C00
	1000			C01
	2000			C02
	3000			C03
				C1
	300	●	●	C2
	500	●	●	C20
	1000	●	●	C21
	2000	●	●	C22
	3000	●	●	C23
		●	●	C3

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号
D形コネクタ（リード線上方向）	300			D
	500			D00
	1000			D01
	2000			D02
	3000			D03
				D1
	300	●	●	D2
	500	●	●	D20
	1000	●	●	D21
	2000	●	●	D22
	3000	●	●	D23
		●	●	D3

※ サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注1：リード線は、AWG20～24のサイズを使用しております。

〈表1〉小形端子箱L・LS対応表

記号	内　容			3PA1	3PA2	3PB1	3PB2	サージキラー
L	リード線なし	ランプ付	DC		●		●	
		サージキラー・ランプ付	DC	●		●		内蔵
LS	リード線なし	サージキラー・ランプ付	DC		●		●	内蔵

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ その他オプション

記号	内　容	
無記号	オプションなし	
S	サージキラー添付	

注1
注2

注1：添付用のサージキラーは、グロメットリード線DC24V以下の場合、サプレッションコネクタタイプとなります。（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。）
注2：サージキラーは、❹電線接続が「無記号」グロメットリード線または、「B」小形端子箱を選択した場合のみ選択できます。

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
⟆	⟆
20	20連

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

注1：AC電圧はP4仕様非対応です。

マスキングプレートキット形番表示方法

3PA1 - MP-KIT　※ガスケット・取付ねじ添付

❶機種形番

❶機種形番
3PA1
3PB1
3PA2
3PB2

ミックスマニホールド形番表示方法

M 3PB1 8 0 - 06 - M1 B - 7 - 3 - S1 5 MP 2

ミックスマニホールド「8」

S1=1～5，MP=6～7

ミックスマニホールド形番表示方法記入のし方

①形番表示方法の末尾に機能（切換位置区分）別に数量を記入します。機能と記号は下表の通りです。

例：2位置シングル→S1

- S1 5 MP 2
数量を記入

記号	機能（切換位置区分）
S1	2位置シングル
MP	マスキングプレート

②機能（切換位置区分）と配置位置を備考欄に記入します。
切換位置記号=○,○連目（配管ポートを手前にして左側を1連目とします。）
例:S1=1～5（1～5連目が2位置シングル）

〈形番表示例〉
7連の場合

1	2	3	4	5	6	7	……配置位置
2位置シングル	2位置シングル	2位置シングル	2位置シングル	2位置シングル	マスキングプレート	マスキングプレート	
S1	S1	S1	S1	S1	MP	MP	……記号

2位置シングル（S1）　:5個（1～5連目）
マスキングプレート　:2個（6、7連目）

M3PB180-06-M1-B-7-3 - S1 5 MP 2

S1＝1～5　MP＝6～7

CEマーキング対応仕様

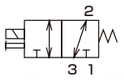
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

回路図記号

● 2位置　ユニバーサル形



ポート番号 1.2.3 は
ポート 1：P,NC
ポート 2：A,COM
ポート 3：R,NO
を表わします。

共通仕様

項　目	内　容
マニホールド方式	サブプレート一体形
連数	2～20連
弁の種類と操作方式	直動式ポペット弁
使用流体	圧縮空気、低真空
最高使用圧力　MPa	0.70
最低使用圧力　KPa	－100
耐圧力　MPa	1.05（低真空：－101KPa）
最高作動圧力差 MPa	0.70
周囲温度　℃	－5～50（凍結なきこと）
流体温度　℃	5～50
給油	不要
保護構造	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐蝕性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項　目			3PA1 3PB1	3PA2 3PB2
定格電圧　V	DC		24	
電圧変動範囲			±10%	
保持電流　A	DC	24V	0.075	0.075
消費電力　W (ランプ付)	DC	24V	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)
耐熱クラス			B（モールドコイル）	
温度上昇　℃			30	

機種別仕様

項　目		M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
マニホールドの種類		ポート2　：個別 ポート1･3　：集中	ポート2　：個別 ポート1･3　：集中	ポート2　：個別 ポート1･3　：集中 ポート2･3　：個別 ポート1　：集中 ポート1･2　：個別 ポート3　：集中	ポート2　：個別 ポート1･3　：集中 ポート2･3　：個別 ポート1　：集中 ポート1･2　：個別 ポート3　：集中
接続口径 注1	ポート1	Rc 1/4	Rc 1/4	集中：Rc 1/4 個別：Rc 1/8	集中：Rc 1/4 個別：Rc 1/8
	ポート2	M 5	Rc 1/8	Rc 1/8	Rc 1/8
	ポート3	Rc 1/4	Rc 1/4	集中：Rc 1/4 個別：Rc 1/8	集中：Rc 1/4 個別：Rc 1/8

注1：配管ポートのねじはGねじ、NPTねじも対応いたしますのでお問い合わせください。

機種別性能・特性

項　目		M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
応答時間　注2	ms	20以下	20以下	20以下	20以下

注2：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の値です。圧力及び給油する油の質によって変わります。

質量

項　目		M3PA1	M3PA2	M3PB1	M3PB2
質量（n：連数）	g	104×n+48	184×n+46	102×n+48	182×n+45

流量特性

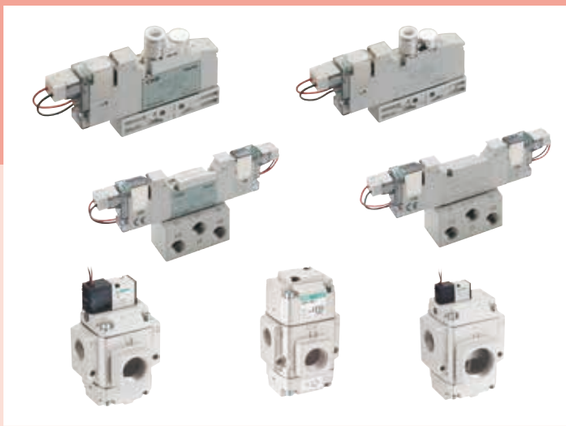
機種形番	ポート1→2			ポート2→1		
	C[dm³/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
M3PA1	0.38	0.17	90	0.37	0.46	105
M3PA2	0.93	0.25	229	1.0	0.35	263
M3PB1	0.36	0.22	87	0.32	0.43	89
M3PB2	0.86	0.25	231	0.93	0.38	249

機種形番	ポート2→3			ポート3→2		
	C[dm³/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s･bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
M3PA1	0.47	0.45	133	0.40	0.18	95
M3PA2	1.1	0.32	283	0.97	0.31	248
M3PB1	0.33	0.48	95	0.31	0.24	76
M3PB2	0.94	0.22	228	0.88	0.27	220

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

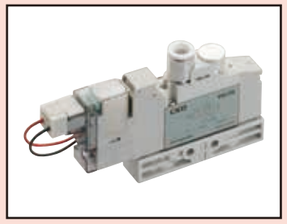
3GA/B・3GD/E・NP・NAP・NVP

パイロット式3ポート弁



CONTENTS

単体バルブ
● 3GA1～3・3GB1・2 622
● 3GD1～3・3GE1・2 630
内部パイロット式電磁弁
● NP13R・NP14R 638
外部パイロット式エア駆動ポペット弁
● NAP 640
外部パイロット式電磁弁
● NVP11R 642



単体バルブ
ダイレクト配管

3GA1·2·3-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式3ポート弁　3GA1 ❶ 1 0 R - ❸ C6 - ❹ E2 ❺ ❻ 1 - P4

●ベース搭載用3ポート弁　3GA1 ❶ 1 9 R - ❸ C6 - ❹ E2 ❺ H ❻ 3 - P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸ 接続口径　❹ 電線接続　❺ オプション　❻ 電圧

❷ 切換位置区分

	記号	内　容		❶ 3GA1	❶ 3GA2	❶ 3GA3
注1	1	2位置シングルノーマルクローズ		●	●	●
注1	11	2位置シングルノーマルオープン		●	●	●
注2	66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ	●	●	
			B側弁：ノーマルクローズ	●	●	
注2	67		A側弁：ノーマルクローズ	●	●	
			B側弁：ノーマルオープン	●	●	
注2	76		A側弁：ノーマルオープン	●	●	
			B側弁：ノーマルクローズ	●	●	
注2	77		A側弁：ノーマルオープン	●	●	
			B側弁：ノーマルオープン	●	●	

注1：3GAノーマルクローズ形については、配管接続は2(B)、3(R2)ポートをプラグ封止しております。
また、3GAノーマルオープン形については、5(R1)ポートへのプラグ封止はお避けください。作動不良の原因となります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rcめねじ、M5めねじ

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GA1	❶ 3GA2	❶ 3GA3
				P·R1·R2ポート ①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	
	φ6	○	C6	①	②	③
	φ8	○	C8		②	③
めねじ	M5	●	M5	①		
	Rc1/8	○	06		②	
	Rc1/4	○	08			③

・インチ継手、NPTめねじ

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GA1	❶ 3GA2	❶ 3GA3
				P·R1·R2ポート ①M5 ⑤1/8NPT ⑥1/4NPT		
めねじ	NPT1/8	○	06N		⑤	
	NPT1/4 注2	○	08N			⑥

・ミリ継手、Gめねじ

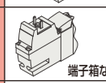
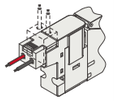
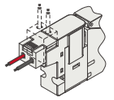
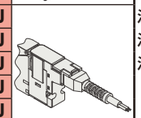
種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GA1	❶ 3GA2	❶ 3GA3
				P·R1·R2ポート ⑧G1/8 ⑨G1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4G		⑧	
	φ6	○	C6G		⑧	
	φ8	○	C8G		⑧	⑨
めねじ	G1/8	○	06G		⑧	
	G1/4	○	08G			⑨

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

※マニホールドタイプもご用意しています。
詳細につきましては、413ページをご覧ください。

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット·端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット·端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上·横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

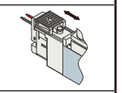
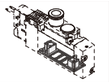
注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「3GA1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-P4-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

❺ オプション

	記号	内　容	
注1	無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
	H	排気誤作動防止弁付	
	P	取付板付	
	A	オゾン·切削油対応品	
注2	S	サージレス	
注2 注3	E	低発熱·省電力回路	
注4	F	A·Bポートフィルタ内蔵	

注1：排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱·省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

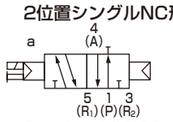
❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V

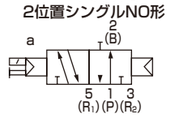
詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

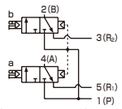
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



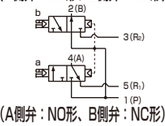
2位置シングルNO形



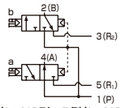
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



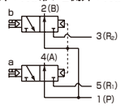
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法		主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1	不要
保護構造	注2	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%			
保持電流 A（注3）	標準	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−	
消費電力 W（注3）	標準	0.35（0.40）		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−	
皮相電力 VA（注3）	標準	−		0.93（0.98）	1.20（1.40）
耐熱クラス		B			
サージキラー		オプション			
インジケータ		ランプ（オプション）			

注3：（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		3GA1	3GA2	3GA3
Rcねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6、φ8 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPTねじ、M5	A・Bポート	−	NPT1/8	NPT1/4（注4）
	P・R1・R2ポート	−	NPT1/8	NPT1/4（注4）
Gねじ	A・Bポート	−	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 G1/8	ワンタッチ継手 φ8 G1/4
	P・R1・R2ポート	−	G1/8	G1/4

注4：カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目		3GA1		3GA2		3GA3	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29	−	−
	2位置シングル	12	12	19	19	25	28

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

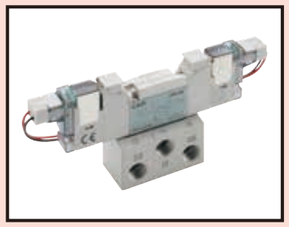
項目			3GA1	3GA2	3GA3
質量 g	2位置シングル	グロメットリード線	48(41)	104(74)	142(100)
		E形コネクタ	50(43)	106(76)	144(102)
		DIN端子箱	−	141(111)	177(135)
	3ポート弁 2個内蔵形	グロメットリード線	65(58)	127(97)	174(128)
		E形コネクタ	69(62)	131(101)	178(132)
		DIN端子箱	−	169(139)	214(168)

・（　）内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R1/R2		
		C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.98	0.45	277	0.71	0.34	185
	2位置シングル	1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
3GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.8	0.29	455	2.3	0.32	592
	2位置シングル	2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
3GA3	2位置シングル	3.4	0.29	859	4.0	0.24	980

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。



単体バルブ
ベース配管

3GB1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準でP4対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式3ポート弁　3GB1 66 0 R - 06 - E2 □ - 1

●ベース搭載用3ポート弁　3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	
66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ
		B側弁：ノーマルクローズ
67		A側弁：ノーマルクローズ
		B側弁：ノーマルオープン
76		A側弁：ノーマルオープン
		B側弁：ノーマルクローズ
77		A側弁：ノーマルオープン
		B側弁：ノーマルオープン

❸ 接続口径

・Rcめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	❶機種形番 3GB2
			P・R1・R2ポート	
めねじ	Rc1/8	06	②	
	Rc1/4	08		③

・NPTめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	❶機種形番 3GB2
			P・R1・R2ポート	
めねじ 注1	NPT1/8	06N	⑤	
	NPT1/4	08N		⑥

・Gめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	❶機種形番 3GB2
			P・R1・R2ポート	
めねじ	G1/8	06G	⑧	
注1	G1/4	08G		⑨
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●

注1：カスタム品です。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

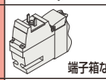
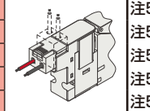
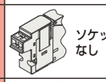
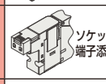
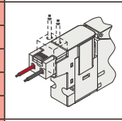
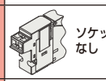
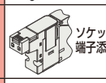
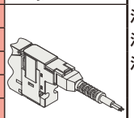
UL規格対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-UL

詳細については Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

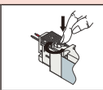
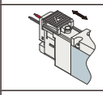
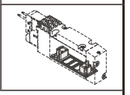
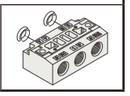
❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「3GB1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン・切削油対応品	
注2 S	サージレス	
注2 注3 E	低発熱・省電力回路	
注4 F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注5：「G2」正圧圧力センサオプションはP4仕様非対応です。

❻ 電圧

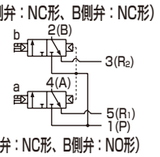
記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

※マニホールドタイプもご用意しています。
詳細につきましては、413ページをご覧ください。

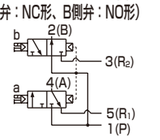
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

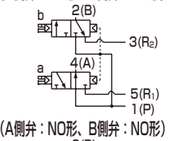
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



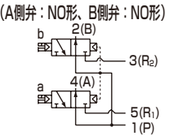
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック·ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気形
	外部パイロット	主弁·パイロット弁個別排気形
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧	V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流A (注3)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱·省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力W (注3)	標準	0.35（0.40）		0.35（0.40）		−	
	低発熱·省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力VA (注3)	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注3：(　　)内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		3GB1	3GB2
Rcねじ	A·Bポート	Rc1/8	Rc1/4
	P·R1·R2ポート	Rc1/8	Rc1/4
NPTねじ (注4)	A·Bポート	NPT1/8	NPT1/4
	P·R1·R2ポート	NPT1/8	NPT1/4
Gねじ (注4)	A·Bポート	G1/8	G1/4
	P·R1·R2ポート	G1/8	G1/4

注4：カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目		3GB1		3GB2	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

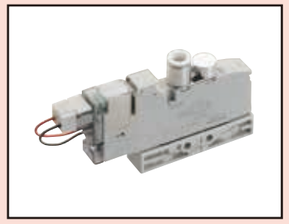
項目		3GB1	3GB2
質量 g	グロメットリード線	97 (55)	173 (91)
	E形コネクタ	101 (59)	177 (95)
	DIN端子箱	−	216 (134)

・(　)内は単体サブプレートなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R1/R2		
		C[$dm^3/(s·bar)$]	b	Q[L/min(ANR)]	C[$dm^3//(s·bar)$]	b	Q[L/min(ANR)]
3GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.92	0.08	207	1.1	0.26	273
3GB2		1.7	0.42	469	2.1	0.26	521

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。



単体バルブ
ダイレクト配管

3GD1·2·3-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式3ポート弁　3GD1 1 0 R - C6 - E2 [ ] - 1 - P4

●ベース搭載用3ポート弁　3GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

❶機種形番　操作区分 電磁弁　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

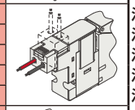
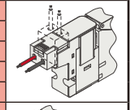
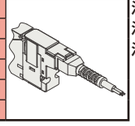
❷ 切換位置区分

	記号	内　容	
注1	1	2位置シングルノーマルクローズ	
注1	11	2位置シングルノーマルオープン	
注2	66	3ポート弁	A側弁：ノーマルクローズ
		2個内蔵形	B側弁：ノーマルクローズ

注1：配管接続は2(B)、3(R2)ポートをプラグ封止しております。
また、3GDノーマルオープン形については、5(R1)ポートへのプラグ封止はお避けください。作動不良の原因となります。
注2：外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

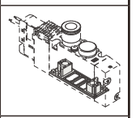
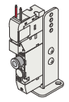
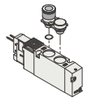
❸ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GD1	3GD2	3GD3
				P·R1·R2ポート ①M5 ②Rc1/8 ③Rc1/4		
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	
	φ6	○	C6	①	②	③
	φ8	○	C8		②	③
	φ10	○	C10			③
めねじ	M5	●	M5	①		
	Rc1/8	●	06		②	
	Rc1/4	●	08			③

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「3GD1」の場合は選択できません。
注3：ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	P	取付板付	
	A	オゾン・切削油対応品	
注2	F	A・Bポートフィルタ内蔵	

注1：排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V

注1 注2

注1：❶機種形番「3GD1」は選択できません。
注2：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

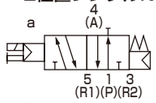
DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

※マニホールドタイプもご用意しています。
詳細につきましては、515ページをご覧ください。

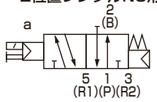
詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

回路図記号

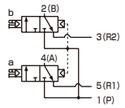
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



2位置シングルNO形



● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
パイロット排気方法		主弁・パイロット弁集中排気形
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%			
保持電流	A (注3)	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
消費電力	W (注3)	0.35(0.40)		−	
皮相電力	VA(注3)(注4)	−		0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス		B			
サージキラー		オプション			
インジケータ		ランプ(オプション)			

注3：(　　)内はランプ付の値です。
注4：AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

機種別仕様

項目		3GD1	3GD2	3GD3
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4φ6 M5	ワンタッチ継手φ4φ6φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ6φ8φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4

機種別性能・特性

項目		3GD1		3GD2		3GD3	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間	3ポート弁2個内蔵形	12	15	15	30	−	−
ms	2位置シングル	15	25	20	30	25	40

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

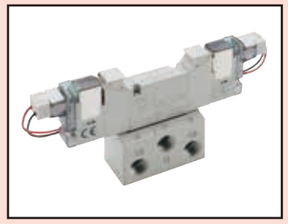
項目			3GD1	3GD2	3GD3
質量 g	2位置シングル	グロメットリード線	48(41)	110(80)	144(102)
		E形コネクタ	50(43)	112(82)	146(104)
		DIN端子箱	−	147(117)	178(136)
	3ポート弁2個内蔵形	グロメットリード線	65(68)	133(103)	175(129)
		E形コネクタ	69(62)	137(107)	179(133)
		DIN端子箱	−	176(146)	215(169)

・(　) 内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線 300mm付) を含む値です。
EJコネクタの場合の質量は E形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P → A/B			A/B → R1/R2		
		C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GD1	3ポート弁2個内蔵形	0.98	0.45	277	0.71	0.34	185
	2位置シングル	1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
3GD2	3ポート弁2個内蔵形	1.8	0.29	455	2.3	0.32	592
	2位置シングル	2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
3GD3	2位置シングル	3.4	0.29	859	4.0	0.24	980

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。



単体バルブ
ベース配管

3GE1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式3ポート弁　3GE1 | 66 | 0 | R | - | 06 | - | E2 | | - | 1

●ベース搭載用3ポート弁　3GE1 | 66 | 9 | R | - | 00 | - | E2 | H | - | 3

❶機種形番　操作区分 電磁弁　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

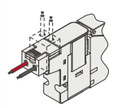
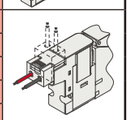
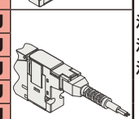
記号	内　容	
66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ

❸ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GE1	❶機種形番 3GE2
			P·R1·R2ポート ②Rc1/8 ③Rc1/4	
めねじ	Rc1/8	06	②	
	Rc1/4	08		③
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●

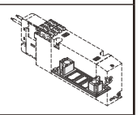
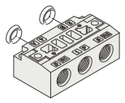
❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット·端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット·端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上·横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❺電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番が「3GE1」の場合は選択できません。
注3：ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❺電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
A	オゾン·切削油対応品	
注2 F	A·Bポートフィルタ内蔵	

注1：排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：「C」大気開放タイプはP4仕様非対応です。

❻ 電圧

記号	内　容
注1 注2 1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

注1：❶機種形番「3GE1」は選択できません。
注2：❹電線接続「B」「BN」DIN端子箱のみ対応しております。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

DC24V以下の標準電圧は、CEマーキングに対応しているため形番に「-ST」を付ける必要はありません。

UL規格対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-UL

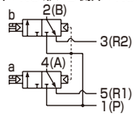
※マニホールドタイプもご用意しています。
詳細につきましては、515ページをご覧ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
（A 側弁：NC 形、B 側弁：NC 形）



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5 ～ 55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5 ～ 55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	（注 1）	不要
保護構造	（注 2）	防塵
耐振動	m/s^2	50 以下
耐衝撃	m/s^2	300 以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容			
定格電圧	V	DC24	DC12	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%			
保持電流	A（注3）	0.015（0.017）	0.030（0.034）	0.009（0.009）	0.006（0.006）
消費電力	W（注3）	0.35(0.40)		−	
皮相電力	VA（注3）（注4）	−		0.93（0.98）	1.40
耐熱クラス		B			
サージキラー		オプション			
インジケータ		ランプ(オプション)			

注3：（　　）内はランプ付の値です。
注4：AC200Vは DIN端子箱(ランプ付)の値です。

機種別仕様

項目		3GE1	3GE2
接続口径	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4
	P・R1・R2 ポート	Rc1/8	Rc1/4

機種別性能・特性

項目		3GE1		3GE2	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁 2 個内蔵形	12	15	15	30
	2位置シングル	15	25	20	30

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力 0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

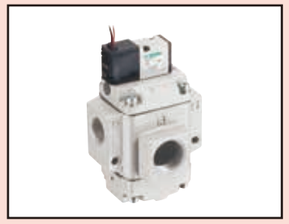
項目		3GE1	3GE2
質量 g	グロメットリード線	97(55)	175(93)
	E形コネクタ	101(59)	179(97)
	DIN端子箱	−	218(136)

・（　）内は配管アダプタなしの値です。E 形コネクタは、ソケット組立（リード線 300mm 付）を含む値です。
EJ コネクタの場合の質量はE 形コネクタに16g/ 個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P → A/B			A/B → R1/R2		
		C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GE1	3ポート弁2個内蔵形	0.92	0.08	207	1.1	0.26	273
3GE2		1.7	0.42	469	2.1	0.26	521

注1：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は S ≒ 5.0×C です。



内部パイロット式電磁弁

NP13R・NP14R-P4 Series

- NC（通電時開）形、NO（通電時閉）形
- 接続口径：Rc3/8～Rc2

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

NP1 ❶3 R - ❷15A - 1 ❸2G ❹S - 3 - P4

- NP1：機種形番
- ❶3：作動方式
- R
- ❷15A：接続口径
- 1：ボディ・シール材質組合せ：アルミ／ニトリルゴム
- ❸2G：コイルハウジング
- ❹S：その他オプション
- 3：定格電圧：DC24V
- P4

注：手動操作(ノンロック式)は標準仕様です。

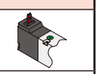
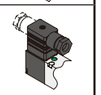
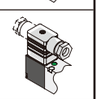
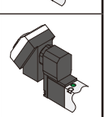
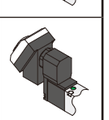
❶ 作動方式

記号	内　容
3	NC（通電時開）形
4	NO（通電時閉）形

❷ 接続口径

記号	内　容
10A	Rc 3/8
15A	Rc 1/2
20A	Rc 3/4
25A	Rc 1
32A	Rc 1 1/4
40A	Rc 1 1/2
50A	Rc 2

❸ コイルハウジング

記号	内　容	
2C	グロメットコイル	
2G	DIN端子箱付(Pg9ねじ)	
2H	ランプ付DIN端子箱付(Pg9ねじ)	
3T	T形端子箱付(G1/2)	
3R	ランプ付T形端子箱付(G1/2)	

❹ その他オプション

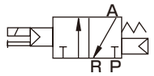
記号	内　容
無記号	オプションなし
S	サージキラー付　注1

注1：サージキラー付はグロメットコイルの時は製品添付となり、端子箱付コイルの時は端子箱の中に取付けとなります。

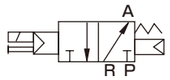
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

● NC（通電時開）形



● NO（通電時閉）形



共通仕様

項　目		NP13R	NP14R
作動方式		NC（通電時開）形	NO（通電時閉）形
流体圧供給ポート		Pポート	Rポート
使用流体		圧縮空気	
耐圧力	MPa	1.2	
使用圧力	MPa	0.2～0.8	
流体温度	℃	5～60	
周囲温度	℃	−5～60	
耐熱クラス		クラス 130（B）	
給油		無給油（ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。）	
弁座漏れ	cm^3/min	1以下（空圧0.2～0.8MPaにて）	
弁構造		内部パイロット式バランスポペット構造	
取付姿勢		自在	

機種別仕様

機種形番 ＼ 項　目	接続口径 P,Aポート	接続口径 Rポート	オリフィス径(mm)	応答時間(ms)	質量(kg)
NP13R/14R-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下(注1)	0.7
NP13R/14R-15A	Rc1/2				0.7
NP13R/14R-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下(注1)	1.5
NP13R/14R-25A	Rc 1				1.5
NP13R/14R-32A	Rc1 1/4	Rc 2	41.4相当	120以下(注1)	4.5
NP13R/14R-40A	Rc1 1/2				4.5
NP13R/14R-50A	Rc 2				4.4

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。
圧力および給油する油の質により変わります。

電気仕様

項　目		NP13R　NP14R
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲		±10%
消費電力	W	1.8

バリエーション別対応表

	NP13R/NP14R
口径	Rc3/8～Rc2
P4	●

注1：電圧：DC24Vのみとなります。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

流量特性

機種形番	P→A C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]	A→R C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]
NC(通電時開)形(Pポート加圧)								
NP13R-10A	15	0.31	−	3,838	16	0.28	−	4,018
NP13R-15A	18	0.29	−	4,548	17	0.26	−	4,217
NP13R-20A	35	0.27	−	8,735	41	0.21	−	9,877
NP13R-25A	−	−	200	11,758	−	−	210	12,345
NP13R-32A	−	−	600	35,273	−	−	610	35,861
NP13R-40A	−	−	630	37,036	−	−	620	36,448
NP13R-50A	−	−	660	38,800	−	−	630	37,036
機種形番	R→A C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]	A→P C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]
NO(通電時閉)形(Rポート加圧)								
NP14R-10A	15	0.31	−	3,838	15	0.33	−	3,889
NP14R-15A	17	0.30	−	4,323	18	0.31	−	4,606
NP14R-20A	41	0.21	−	9,877	35	0.27	−	8,735
NP14R-25A	−	−	210	12,345	−	−	200	11,758
NP14R-32A	−	−	610	35,861	−	−	600	35,273
NP14R-40A	−	−	620	36,448	−	−	630	37,036
NP14R-50A	−	−	630	37,036	−	−	660	38,800

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。



外部パイロット式エア駆動ポペット弁

NAP11-P4 Series

- ユニバーサル形
- 接続口径：Rc3/8 ～ Rc2

RoHS

形番表示方法

NAP1 1 - 15A - 1 - P4

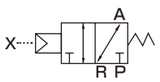
- NAP1：機種形番
- 1：作動方式：ユニバーサル形
- ❶ 15A：接続口径
- 1：ボディ・シール材質組合せ：アルミ／ニトリルゴム

❶ 接続口径

記号	内　容
10A	Rc 3/8
15A	Rc 1/2
20A	Rc 3/4
25A	Rc 1
32A	Rc 1 1/4
40A	Rc 1 1/2
50A	Rc 2

回路図記号

● ユニバーサル形



共通仕様

項　目		NAP11
作動方式		ユニバーサル形
使用流体		圧縮空気、低真空
耐圧力	MPa	1.2
使用圧力	MPa	0～0.8(ただし真空使用時、1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa(abs))
流体温度	℃	5～60
周囲温度	℃	−5～60
給油		無給油(ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。)
弁座漏れ	cm^3/min	1以下(空圧0.02～0.8MPaにて)
弁構造		外部パイロット式バランスポペット構造
取付姿勢		自在
パイロット流体		圧縮空気　注1
パイロット圧力	MPa	0.35～0.7
パイロット接続口径（Xポート）		Rc1/8

注1：乾燥流体は使用できません。

バリエーション別対応表

	NAP11
接続口径	Rc3/8～2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径 P,A ポート	接続口径 Rポート	オリフィス径 (mm)	応答時間 (ms)	質量 (kg)
NAP11-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下 (注1)	0.6
NAP11-15A	Rc1/2				0.6
NAP11-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下 (注1)	1.4
NAP11-25A	Rc 1				1.4
NAP11-32A	Rc1 1/4	Rc 2	41.4相当	120以下 (注1)	4.2
NAP11-40A	Rc1 1/2				4.2
NAP11-50A	Rc 2				4.1

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。
圧力および給油する油の質により変わります。

流量特性

機種形番	P→A C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	P→A b	P→A S(mm^2)	P→A Q[L/min(ANR)]	A→R C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	A→R b	A→R S(mm^2)	A→R Q[L/min(ANR)]
NAP11-10A	15	0.31	−	3,838	16	0.28	−	4,018
NAP11-15A	18	0.29	−	4,548	17	0.26	−	4,217
NAP11-20A	35	0.27	−	8,735	41	0.21	−	9,877
NAP11-25A	−	−	200	11,758	−	−	210	12,345
NAP11-32A	−	−	600	35,273	−	−	610	35,861
NAP11-40A	−	−	630	37,036	−	−	620	36,448
NAP11-50A	−	−	660	38,800	−	−	630	37,036

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。



外部パイロット式電磁弁

NVP11R-P4 Series

- ユニバーサル形
- 接続口径：Rc3/8 ～ Rc2

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

NVP1 1 R - 15A - 1 2G S - 3 - P4

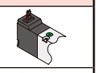
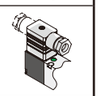
注：手動操作(ノンロック式)は標準仕様です。

- NVP1：機種形番
- 1：作動方式：ユニバーサル形
- R：ボディ・シール材質組合せ：アルミ／ニトリルゴム
- 15A：❶ 接続口径
- 1：
- 2G：❷ コイルハウジング
- S：❸ その他オプション
- 3：定格電圧：DC24V
- P4：

❶ 接続口径

記号	内　容
10A	Rc 3/8
15A	Rc 1/2
20A	Rc 3/4
25A	Rc 1
32A	Rc 1 1/4
40A	Rc 1 1/2
50A	Rc 2

❷ コイルハウジング

記号	内　容	
2C	グロメットコイル	
2G	DIN端子箱付(Pg9ねじ)	
2H	ランプ付DIN端子箱付(Pg9ねじ)	
3T	T形端子箱付(G1/2)	
3R	ランプ付T形端子箱付(G1/2)	

❸ その他オプション

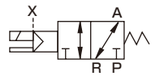
記号	内　容
無記号	オプションなし
S	サージキラー付　注1

注1：サージキラー付はグロメットコイルの時は製品添付となり、端子箱付コイルの時は端子箱の中に取付けとなります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

● ユニバーサル形



共通仕様

項　目	NVP11R
作動方式	ユニバーサル形
使用流体	圧縮空気、低真空
耐圧力 MPa	1.2
使用圧力 MPa	0～0.8(ただし真空使用時、1.3×10^{2}～8×10^{5}Pa(abs))
流体温度 ℃	5～60
周囲温度 ℃	−5～60
耐熱クラス	クラス 130(B)
給油	無給油(ただし給油される場合はタービン油1種ISO VG32をご使用ください。)
弁座漏れ cm^3/min	1以下(空圧0.02～0.8MPaにて)
弁構造	外部パイロット式バランスポペット構造
取付姿勢	自在
パイロット流体	圧縮空気　注1
パイロット圧力 MPa	0.35～0.7
パイロット接続口径(Xポート)	Rc1/8

注1：乾燥流体は使用できません。

機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径 P,Aポート	接続口径 Rポート	オリフィス径(mm)	応答時間(ms)	質量(kg)
NVP11R-10A	Rc3/8	Rc1/2	14.8相当	30以下(注1)	0.7
NVP11R-15A	Rc1/2				0.7
NVP11R-20A	Rc3/4	Rc 1	25.4相当	60以下(注1)	1.5
NVP11R-25A	Rc 1				1.5
NVP11R-32A	Rc1 1/4	Rc 2	41.4相当	120以下(注1)	4.5
NVP11R-40A	Rc1 1/2				4.5
NVP11R-50A	Rc 2				4.4

注1：応答時間は供給圧力0.5MPa、無給油におけるON時の数値です。
圧力および給油する油の質により変わります。

電気仕様

項　目	NVP11R
定格電圧 V	DC24
電圧変動範囲	±10%
消費電力 W	1.8

バリエーション別対応表

	NVP11R
接続口径	Rc3/8～2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

流量特性

機種形番	P→A C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]	A→R C[$dm^3/(s\cdot bar)$]	b	S(mm^2)	Q[L/min(ANR)]
NVP11R-10A	15	0.31	−	3,838	16	0.28	−	4,018
NVP11R-15A	18	0.29	−	4,548	17	0.26	−	4,217
NVP11R-20A	35	0.27	−	8,735	41	0.21	−	9,877
NVP11R-25A	−	−	200	11,758	−	−	210	12,345
NVP11R-32A	−	−	600	35,273	−	−	610	35,861
NVP11R-40A	−	−	630	37,036	−	−	620	36,448
NVP11R-50A	−	−	660	38,800	−	−	630	37,036

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

4GD/E E※

本質安全防爆形パイロット式 3・5ポート弁

概　要

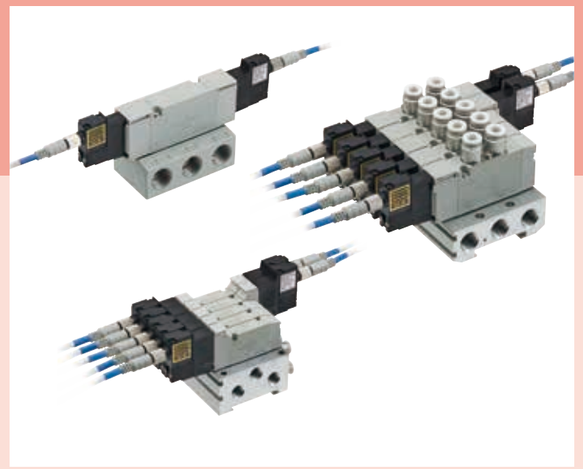
・狭小スペース防爆仕様に最適な
　本質安全防爆バルブです。

特　長

防爆最小クラス
高寿命
保護構造IP67（防水・防塵）

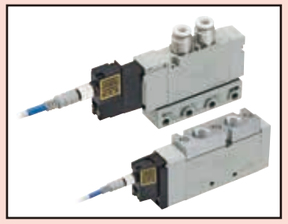
[EJシリーズ]
日本防爆検定適合
　認証番号　DEK19.0049
　防爆性能　Ex ib ⅡC T4 Gb

[EXシリーズ]
中国認証型式検定合格番号
(CCC) 2020322307000310
中国防爆規格NEPSI取得
GYJ19.1311X
IECEx IBE 19.0008
韓国認証型式検定合格番号
20-KA4B0-0766
台湾認証型式検定合格番号
TD040272



CONTENTS

EJシリーズ　単体バルブ
● ダイレクト配管（3GD1・2/4GD1・2・3・4※0EJ）　646
● ベース配管（3GE1・2/4GE1・2・3・4※0EJ）　650
EJシリーズ　個別配線マニホールド
● ダイレクト配管（M3GD1・2/M4GD1・2・3・4※0EJ）　654
● ベース配管（M3GE1・2/M4GE1・2・3・4※0EJ）　658
関連機器　662
マニホールド仕様書　668
EXシリーズ　単体バルブ
● ダイレクト配管（3GD1・2/4GD1・2・3・4※0EX）　670
● ベース配管（3GE1・2/4GE1・2・3・4※0EX）　674
EXシリーズ　個別配線マニホールド
● ダイレクト配管（M3GD1・2/M4GD1・2・3・4※0EX）　678
● ベース配管（M3GE1・2/M4GE1・2・3・4※0EX）　682
関連機器　686
マニホールド仕様書　690



単体バルブ
ダイレクト配管

日本限定販売

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EJ-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ140

JPEx RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁単体　3GD1 66 0 EJ - C4 - RN □ - 4 - P4

●5ポート弁単体　4GD3 1 0 EJ - C8 - RN □ - 4 - P4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸防爆シリーズ　❹接続口径　❺電線接続　❻オプション　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。667ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内容		❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
1	2位置シングル				●	●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●	●
注1 66	3ポート弁2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ	●	●				
		B弁側：ノーマルクローズ						

注1：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 防爆シリーズ

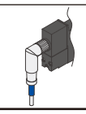
記号	内容
EJ	日本国際防爆検定合格品

❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
				P·R1·R2ポート ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	①	②		
	φ6	○	C6		②		②		
	φ8	○	C8		②		②	③	③
	φ10	○	C10					③	③
	φ12	○	C12						③
めねじ	M5	●	M5	①		①			
	Rc1/8	●	06		②		②		
	Rc1/4	●	08					③	
	Rc3/8	●	10						③

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

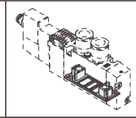
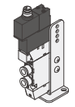
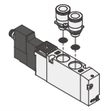
記号	内容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

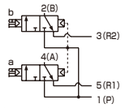
❻ オプション

記号	内容		❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置(標準)		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
P	取付板添付(2位置シングルの場合のみ)				●	●	●	
A	オゾン·切削油対応		●	●	●	●	●	●
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。4G4は対応しておりません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

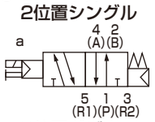
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

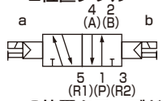


● 5ポート弁

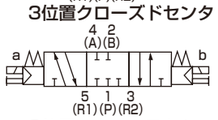
2位置シングル



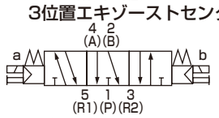
2位置ダブル



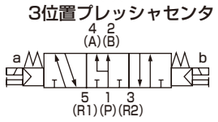
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目	内　容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度 ℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油 注1	不要
保護構造 注2	IP67
耐振動 m/s^2	50以下
耐衝撃 m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目	内　容
定格電圧 V	DC12
電圧変動範囲	+10% −20%
定格電流 A	0.05
消費電力 W	0.6
耐熱クラス	B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造（ib）
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧Ui	30V DC
本安回路許容電流Ⅰi	200mA
本安回路許容電力Pi	0.68W
内部インダクタンスLi	無視できる値
内部キャパシタンスCi	無視できる値

機種別仕様

接続口径	3GD1・4GD1	3GD2・4GD2	4GD3	4GD4
2・4ポート (A・Bポート)	ワンタッチ継手φ4 M5	ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4	ワンタッチ継手φ8,φ10,φ12 Rc3/8
1・3・5ポート (P・R1・R2ポート)	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

機種別性能・特性

項目			3GD1		3GD2		4GD1		4GD2		4GD3		4GD4	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート2個内蔵形		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		ダブル	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

応答時間は供給圧力0.5MPa、定格電圧、20℃無給油における連続動作時の値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

項目			4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
質量 g	2位置	シングル	61(54)	120(90)	155(112)	296(303)
		ダブル	81(74)	140(110)	176(133)	329(336)
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	84(77)	148(118)	187(143)	361(367)

・(　)内は配管アダプタなしの値です。M8コネクタ(ストレート)を含む値です。
・3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EJ-P4 Series
単体バルブ；ダイレクト配管

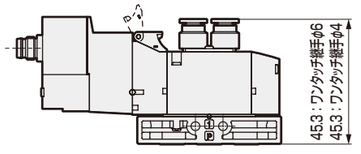
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GD1 4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.98	0.45	277	0.71	0.34	185
	2位置		1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.39	297	0.70	0.34	183
		エキゾーストセンタ	1.1	0.33	285	0.72	0.34	188
		プレッシャセンタ	1.3	0.61	422	0.72	0.36	190
3GD2 4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.8	0.29	455	2.3	0.32	592
	2位置		2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.28	552	2.5	0.28	628
		エキゾーストセンタ	2.3	0.26	571	2.8	0.27	699
		プレッシャセンタ	2.5	0.38	670	2.4	0.30	610
4GD3	2位置		3.4	0.29	859	4.0	0.24	980
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.27	774	3.4	0.28	854
		エキゾーストセンタ	3.1	0.33	804	4.1	0.20	982
		プレッシャセンタ	3.5	0.43	973	3.4	0.32	876
4GD4	2位置		8.1	0.4	2203	8.0	0.31	2047
	3位置	クローズドセンタ	6.9	0.37	1838	7.5	0.42	2070
		エキゾーストセンタ	6.9	0.38	1851	8.4	0.34	2192
		プレッシャセンタ	8.9	0.37	2370	7.6	0.27	1897

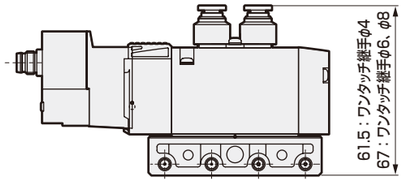
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。

外形寸法図

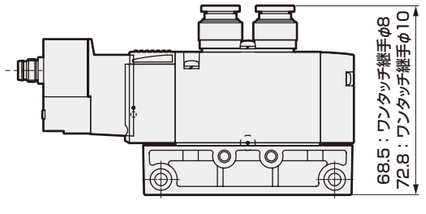
●4GD1※0EJ-P4



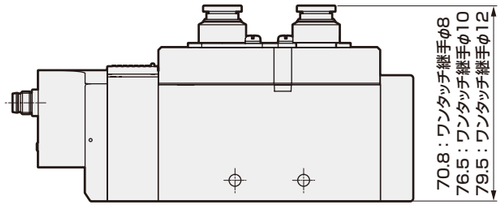
●4GD2※0EJ-P4



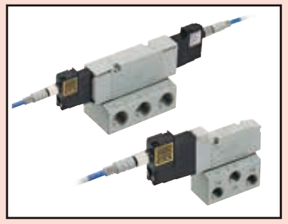
●4GD3※0EJ-P4



●4GD4※0EJ-P4



※ P4 シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https: //www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



単体バルブ
ベース配管

日本限定販売

3GE1·2/4GE1·2·3·4※0EJ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ160

標準で P4 対応

JPEx RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁単体　3GE2 66 0 EJ - 08 - RN □ - 4

●5ポート弁単体　4GE1 1 0 EJ - 06 - RN □ - 4

❶機種形番　❷切換位置区分　❸防爆シリーズ　❹接続口径　❺電線接続　❻オプション　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。667ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
1	2位置シングル				●	●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●	●
注1 66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●				

注1：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

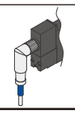
❸ 防爆シリーズ

記号	内　容
EJ	日本国際防爆検定合格品

❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	記号	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
			P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
めねじ	Rc1/8	06	②		②			
	Rc1/4	08		③		③	③	
	Rc3/8	10					④	④
	Rc1/2	15						⑤
ベース搭載用バルブ		00	●	●	●	●	●	●

❺ 電線接続

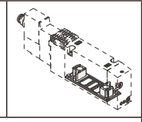
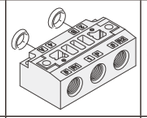
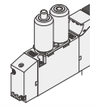
記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

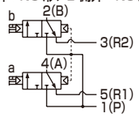
❻ オプション

記号	内　容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置(標準)		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●
J	インジケータ付		●	●	●	●	●	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

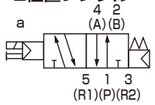
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A 側弁：NC 形、B 側弁：NC 形)

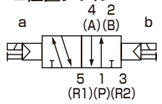


● 5ポート弁

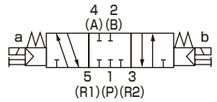
2位置シングル



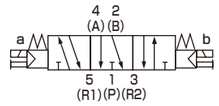
2位置ダブル



3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
定格電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種 ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧Ui	30V DC
本安回路許容電流Ⅰi	200mA
本安回路許容電力Pi	0.68W
内部インダクタンスLi	無視できる値
内部キャパシタンスCi	無視できる値

機種別仕様

接続口径	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	4GE4
2・4ポート (A・Bポート)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2
1・3・5ポート (P・R1・R2ポート)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2

機種別性能・特性

項目			3GE1		3GE2		4GE1		4GE2		4GE3		4GE4	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート2個内蔵形		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		ダブル	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

応答時間は供給圧力0.5MPa、定格電圧、20℃無給油における連続動作時の値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

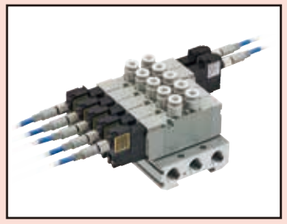
項目			4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
質量 g	2位置	シングル	97(54)	173(91)	246(117)	551(241)
		ダブル	118(74)	194(112)	267(138)	584(275)
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	120(77)	202(120)	277(148)	616(306)

・(　)内は配管アダプタなしの値です。M8コネクタ(ストレート)を含む値です。
・3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GE1 4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.92	0.08	207	1.1	0.26	273
	2位置		1.3	0.27	324	1.2	0.22	291
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.31	281	1.1	0.27	275
		エキゾーストセンタ	1.1	0.31	218	1.3	0.29	328
		プレッシャセンタ	1.4	0.30	356	1.1	0.26	273
3GE2 4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.1	0.26	521
	2位置		2.6	0.20	623	2.6	0.19	619
	3位置	クローズドセンタ	2.3	0.32	592	2.2	0.22	533
		エキゾーストセンタ	2.2	0.23	536	2.6	0.16	609
		プレッシャセンタ	2.4	0.10	545	2.4	0.22	581
4GE3	2位置		4.3	0.24	1054	4.2	0.24	1029
	3位置	クローズドセンタ	3.3	0.40	898	3.4	0.27	849
		エキゾーストセンタ	3.3	0.36	873	4.2	0.18	995
		プレッシャセンタ	4.5	0.28	1130	3.4	0.30	865
4GE4	2位置		11.0	0.19	2620	13.0	0.19	3096
	3位置	クローズドセンタ	9.1	0.11	2077	12.0	0.27	2995
		エキゾーストセンタ	8.8	0.28	2210	13.9	0.25	3427
		プレッシャセンタ	10.0	0.06	2226	12.0	0.24	2941

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。



個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

日本限定販売

M3GD1·2EJ-(D)/M4GD1·2·3·4EJ-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ140

JPEx RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁 マニホールド
●5ポート弁 マニホールド
●ベース搭載用 3ポート弁単体
●ベース搭載用 5ポート弁単体

	❶機種形番	❷切換位置区分		❸防爆シリーズ	❹接続口径		❺電線接続		❻オプション		❼マウントタイプ		❽連数		
M	3GD1	66	0	EJ	- C4	- RN	H		- 2	- 4	- P4				
M	4GD1	1	0	EJ	- C4	- RN	H		- 6	- 4	- P4				
	3GD1	66	9	EJ	- C4	- RN	H			4	- P4				
	4GD1	1	9	EJ	- C4	- RN	H			4	- P4				

※防爆バリアは別売です。667ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
1	2位置シングル			●	●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3·5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80EJとなります。マスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80EJとなります。
注2：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 防爆シリーズ

記号	内　容
EJ	日本国際防爆検定合格品

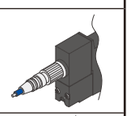
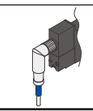
❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③		
	φ6	○	C6		③		③		
	φ8	○	C8		③		③	④	⑤
	φ10	○	C10					④	⑤
	φ12	○	C12						⑤
	ミックス 注1	○	CX	②	③	②	③	④	⑤
めねじ	M5	●	M5	②		②			
	Rc1/8	●	06		③		③		
	Rc1/4	●	08					④	
	Rc3/8	●	10						⑤
ベース搭載用バルブ		●	00	●	●	●	●	●	●

注1：ベース搭載用単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

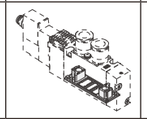
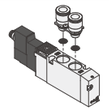
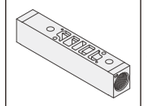
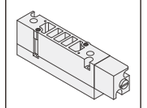
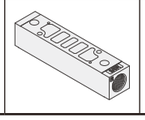
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
注1 R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
注1 R2	M8コネクタ ケーブルL形	

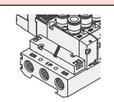
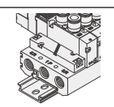
注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置（標準）		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●
注3 Z1	給気スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 注4 Z2	インストップ弁スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 Z3	排気スペーサ		●	●	●	●	●	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。4G4は対応しておりません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートでの組合せには対応しておりません。
また、詳細については、662ページ～664ページをご覧ください。
注4：給気遮断する場合、方向制御弁2次側の圧縮空気が大気開放されます。メンテナンス時など大気開放して良い状況でご使用ください。

❼ マウントタイプ

記号	内　容		❶機種形番 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●	

❽ 連数

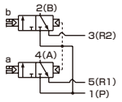
記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連(M4GD4は15連)

注1：最大連数は、656ページを参照ください。

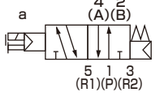
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

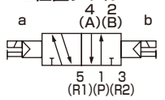
● 3ポート弁2個内蔵形
（A側弁：NC形、B側弁：NC形）



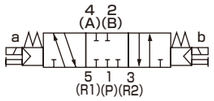
● 5ポート弁
2位置シングル



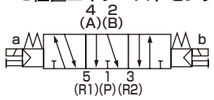
2位置ダブル



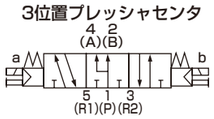
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
定格電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造（ib）
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧Ui	30V DC
本安回路許容電流Ⅰi	200mA
本安回路許容電力Pi	0.68W
内部インダクタンスLi	無視できる値
内部キャパシタンスCi	無視できる値

機種別仕様

接続口径	M3GD1・M4GD1		M3GD2・M4GD2		M4GD3		M4GD4
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント
最大連数	20連	16連	20連	16連	20連	16連	15連
2・4ポート（A・Bポート）	ワンタッチ継手 φ4 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4		ワンタッチ継手 φ8,φ10,φ12 Rc3/8
1・3・5ポート（P・R1・R2ポート）	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
マニホールドベース質量算出式(n:連数) g	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117	150n+199

「DINレール据付け方法についての注意」については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 を確認し、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3、4G4は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベースの質量は、ねじ仕様の値です。
M4GD4は直接マウントのみの対応になります。

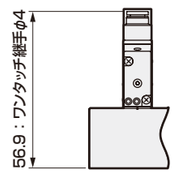
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 —	0.20 —	263 —
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 —	0.23 —	268 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 —	0.32 —	644 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 —	0.33 —	648 —
M4GD3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 —	0.35 —	867 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 —	0.32 —	850 —
M4GD4	2位置		7.3	0.12	1675	9.0 —	0.17 —	2120
	3位置	クローズドセンタ	6.4	0.15	1492	8.2 —	0.22 —	1987
		エキゾーストセンタ	6.3	0.33	1633	8.9 —	0.26 —	2208
		プレッシャセンタ	8.0	0.08	1798	8.3 —	0.22 —	2011

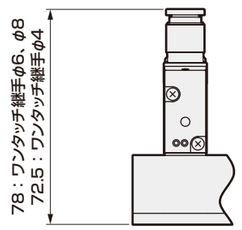
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は排気誤動作防止弁付の値です。

外形寸法図

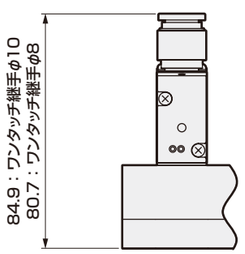
●M4GD1※0EJ-P4



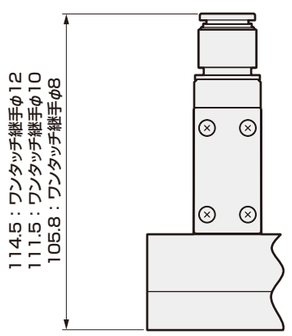
●M4GD2※0EJ-P4



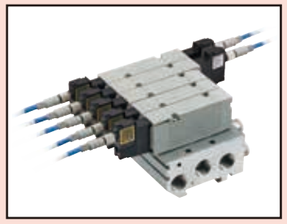
●M4GD3※0EJ-P4



●M4GD4※0EJ-P4



※ P4 シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https: //www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

日本限定販売

M3GE1·2EJ/M4GE1·2·3·4EJ-(D)-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ140

JPEx RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁 マニホールド　M 3GE1 66 0 EJ - C4 - RN H □ - 2 - 4 - P4

●5ポート弁 マニホールド　M 4GE1 1 0 EJ - C4 - RN H □ - 6 - 4 - P4

●ベース搭載用 3ポート弁単体　3GE1 66 9 EJ - 00 - RN H ——— 4　標準で P4 対応

●ベース搭載用 5ポート弁単体　4GE1 1 9 EJ - 00 - RN H ——— 4　標準で P4 対応

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 防爆シリーズ　❹ 接続口径　❺ 電線接続　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。667ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
1	2位置シングル			●	●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A弁側：ノーマルクローズ / B弁側：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

❸ 防爆シリーズ

記号	内　容
EJ	日本国際防爆検定合格品

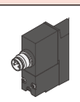
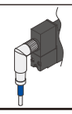
注1：3·5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80EJとなります。マスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80EJとなります。
注2：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B) ポート	P4 対応	記号	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③		
	φ6	○	C6	②	③	②	③		
	φ8	○	C8		③		③	④	④
	φ10	○	C10					④	④
	φ12	○	C12						④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④	④
めねじ	M5	●	M5	②		②			
	Rc1/8	●	06		③		③		
	Rc1/4	●	08					④	④
	Rc3/8	●	10						④
	Rc1/2	●	15						⑤
ベース搭載用バルブ		●	00	●	●	●	●	●	●

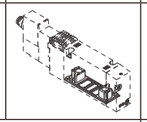
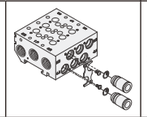
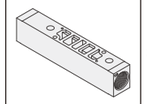
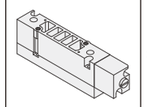
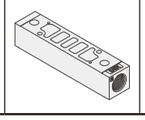
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
注1 R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
注1 R2	M8コネクタ ケーブルL形	

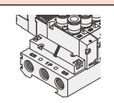
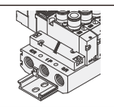
注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置（標準）		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●
注3 Z1	給気スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 注4 Z2	インストップ弁スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 Z3	排気スペーサ		●	●	●	●	●	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートでの組合せには対応しておりません。
また、詳細については、662ページ～664ページをご覧ください。
注4：給気遮断する場合、方向制御弁2次側の圧縮空気が大気開放されます。メンテナンス時など大気開放して良い状況でご使用ください。

❼ マウントタイプ

記号	内　容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
注1 無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●	

注1：M4GE1※※EJの直接マウントタイプは、ご購入後にDINレールマウントタイプに変更はできません。

❽ 連数

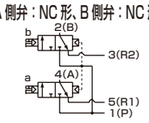
記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連(M4GE4は15連)

注1：最大連数は、660ページを参照ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

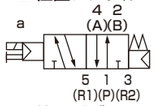
回路図記号

●３ポート弁２個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

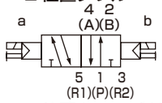


●５ポート弁

２位置シングル



２位置ダブル



３位置クローズドセンタ



３位置エキゾーストセンタ



３位置プレッシャセンタ

マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気(標準) (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
定格電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧Ui	30V DC
本安回路許容電流Ⅰi	200mA
本安回路許容電力Pi	0.68W
内部インダクタンスLi	無視できる値
内部キャパシタンスCi	無視できる値

機種別仕様

接続口径	M3GE1・M4GE1		M3GE2・M4GE2		M4GE3		M4GE4	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	
							Rc1/4 Rc3/8	Rc1/2
最大連数	20連	16連	20連	16連	20連	16連	15連	12連
2・4ポート(A・Bポート)	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/4		ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4		ワンタッチ継手 φ8,φ10,φ12 Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2
1・3・5ポート(P・R1・R2ポート)	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc3/8	Rc1/2
マニホールドベース質量算出式(n:連数) g	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119	273n+329	391n+560

「DINレール据付け方法についての注意」CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 を確認し、選定してください。
マニホールド連数が10連(4G3、4G4は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベースの質量は、ねじ仕様の値です。
M4GE4は直接マウントのみの対応になります。

M3GE1·2/M4GE1·2·3·4※EJ-P4 Series
個別配線マニホールド；ベース配管

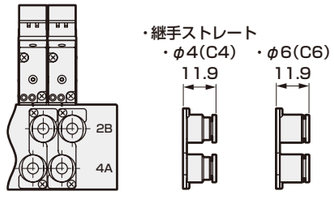
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —
M4GE4 1ポート口径 Rc3/8	2位置		6.4	0.42	1767	6.9 —	0.12 —	1583
	3位置	クローズドセンタ	6.0	0.37	1598	6.8 —	0.12 —	1560
		エキゾーストセンタ	6.0	0.31	1535	7.1 —	0.11 —	1620
		プレッシャセンタ	6.0	0.37	1598	6.8 —	0.13 —	1568
M4GE4 1ポート口径 Rc1/2	2位置		8.3	0.23	2023	9.0 —	0.21 —	2168
	3位置	クローズドセンタ	7.4	0.15	1725	8.8 —	0.19 —	2096
		エキゾーストセンタ	7.5	0.28	1883	9.4 —	0.17 —	2214
		プレッシャセンタ	7.7	0.21	1855	8.7 —	0.18 —	2061

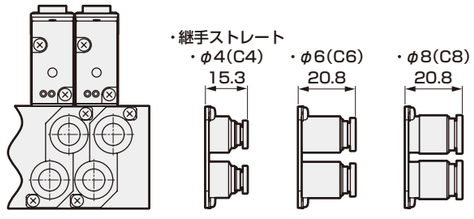
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。
注2：( )内は排気誤動作防止弁付の値です。

外形寸法図

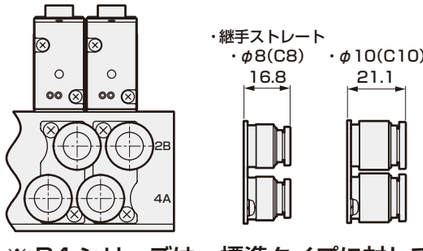
●M4GE1※0EJ-P4



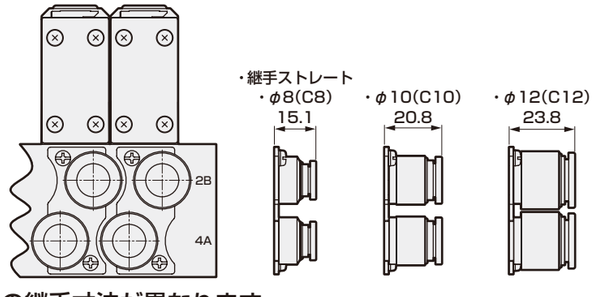
●M4GE2※0EJ-P4



●M4GE3※0EJ-P4



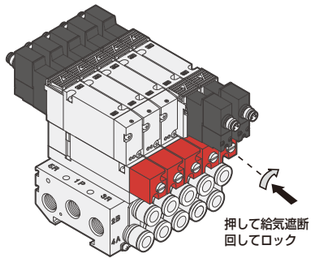
●M4GE4※0EJ-P4



※ P4 シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https: //www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● インストップ弁スペーサ

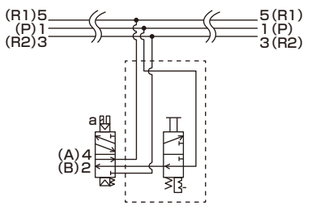


仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63
4G3	1.9	0.09	429	2.8	0.16	656	80

注1：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。
注2：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²（参考値）です。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：4G4タイプはインストップ弁スペーサは対応しておりません。
注5：給気遮断する場合、方向制御弁2次側の圧縮空気が大気開放されます。
　　メンテナンス時など大気開放可能な状況でご使用ください。
添付品：PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

回路図記号



単品形番表示方法

4G1R - IS
4G2R - IS
4G3R - IS

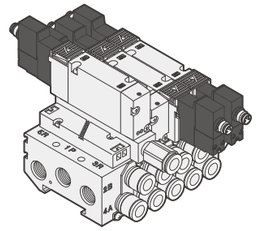
IS：インストップ弁スペーサ

注1：スペーサの搭載位置と数量は、
　　マニホールド仕様書にてご指示ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35
4G3	2.6	0.22	630	3.1	0.14	719	56

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スペーサ

給気スペーサ形番

■4G1～3

4G 3 R - P - GWS8 - P4

❶ 給気スペーサ機種形番
❷ 接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●

❷ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3)	①	②	③
GWS4	φ4継手	○		
GWS6	φ6継手	○	○	
GWS8	φ8継手		○	○

注1：無記号の場合は、① M5　② Rc1/8　③ Rc1/4。また、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

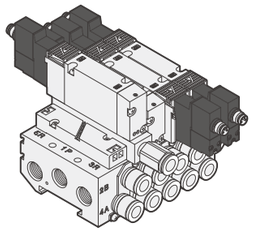
添付品：取付ねじ　2、PRチェック弁　2、
　　ボディガスケット　1

注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
注3：4G4タイプの給気スペーサは特別仕様品になります。当社営業までお問い合わせください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34
4G3	3.4	0.21	819	2.9	0.27	724	58

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 排気スペーサ

排気スペーサ形番

■4G1～3

4G ❶3 R - R - ❷GWS8 - P4

❶ 排気スペーサ機種形番
❷ 接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●

❷ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3)	①	②	③
GWS4	φ4継手	○		
GWS6	φ6継手	○	○	
GWS8	φ8継手		○	○

注1：無記号の場合は、① M5　② Rc1/8　③ Rc1/4。また、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

添付品：取付ねじ　2（注2）、PRチェック弁　2、
ボディガスケット　1

注1：排気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
注3：4G4タイプの排気スペーサは特別仕様品になります。当社営業までお問い合わせください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連部品

① マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GDサブプレート

標準で P4 対応

M4GD1 R - 00 - ❷2

❶ 機種形番
❷ 連数

❶ 機種形番

記号	内　容
M4GD1	金属ベース　4G1サイズ　ダイレクト配管
M4GD2	金属ベース　4G2サイズ　ダイレクト配管
M4GD3	金属ベース　4G3サイズ　ダイレクト配管
M4GD4	金属ベース　4G4サイズ　ダイレクト配管

❷ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

● M4GE1　サブプレート

M4GE1R - C4 - ❷ - ❸D - ❹2 - P4

❶ 接続口径
❷ オプション
❸ マウントタイプ
❹ 連数

❶ 接続口径

記号	内　容		
ポート	4(A)・2(B)ポート	P4対応	P・R1・R2ポート
C4	φ4ワンタッチ継手	○	Rc1/8
C6	φ6ワンタッチ継手	○	
M5	M5	●	

❷ オプション

記号	内　容
無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❸ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
D	DINレールマウントタイプ

注1：DINレールキットは別途手配が必要となります。

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、
形番に「-P4」は付きません。

関連部品

② マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GE2/3　サブプレート

M4GE2 R - C4 - □ 2 - P4

❶ 機種形番　❸ オプション　❷ 接続口径　❹ 連数

❷ 接続口径

記号	内　容	P4対応	❶ 機種形番 M4GE2	❶ 機種形番 M4GE3
ポート	4(A)・2(B)ポート		P・R1・R2ポート ①=Rc1/4	②=Rc3/8
C4	φ4ワンタッチ継手	○	①	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	①	
C8	φ8ワンタッチ継手	○	①	②
C10	φ10ワンタッチ継手	○		②
06	Rc1/8	●	①	
08	Rc1/4	●		③

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❸ オプション

記号	内　容
無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

その他関連機器、
関連部品については

Click!

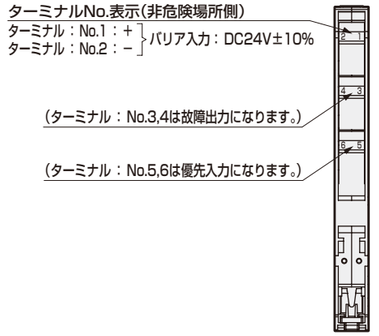
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

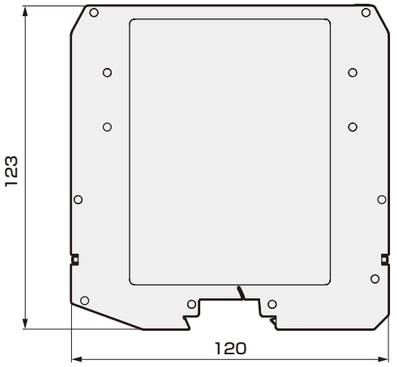
絶縁型防爆バリア外形寸法図

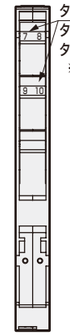
形番：D5048S











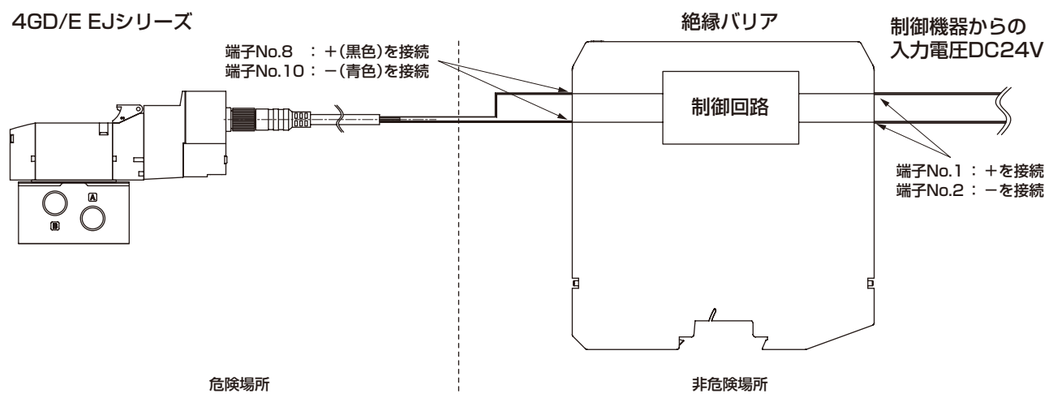
供給元：IDEC株式会社(G.M.I)
詳細仕様・該非判定書等は
IDEC株式会社またはG.M.Iの
カタログ・WEB等をご参照ください。

バリアの本安パラメータ

項目	ターミナルNo.8-10間
本安回路最大電圧Uo	24.8V
本安回路最大電流Io	108mA
本安回路最大電力Po	667mW
本安回路許容キャパシタンスCo	0.113μF
本安回路許容インダクタンスLo	1.42mH
使用温度範囲	−40～70℃

注1：必ずバルブはバリアと合わせてご使用ください。
注2：接続ターミナルには極性があります。誤配線にご注意ください。
注3：適合電線は0.25～2.5mm^{2}になります。
注4：ターミナルの締め付け推奨トルクは0.5～0.6N·mになります。
注5：バリアの保護構造はIP20になります。

バルブとバリアの接続について



※バルブへは絶縁バリアを介してDC12V相当の電圧が供給されます。

M4G$^{1}_{2}$$_{3}$個別配線

M4G$^{D}_{E}$ $^{1}_{2}$$_{3}$マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M□G$^{D}_{E}$□□0EJ-□-□□□-□-□-P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G□□□□9EJ-□																											
4G□□□□9EJ-□																											
4G□□□□9EJ-□																											
4G□□□□9EJ-□																											
4G□□□□9EJ-□																											
3G□□□□9EJ-□																											
3G□□□□9EJ-□																											
マスキングプレート 4G□R-MP-□																											
給気スペーサ 4G□R-P-□																											
インストップ弁スペーサ 4G□R-IS																											
排気スペーサ 4G□R-R-□																											

取付レール　L$_2$= ※12.5の整数倍の値を記入してください。

添付部品

ブランクプラグ

PG-P2-B		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B	

ねじプラグ

FPL-M5-P4		4G2R-06P		4G3R-08P	

M□G$^{D}_{E}$1□0EJの場合

ワンタッチ継手チューブ抜き具　□要（チェック）

M4G4個別配線

M4G$^{D}_{E}$4マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M4G$^{D}_{E}$4□0EJ-□-□□□-□-□-P4

切換位置区分　接続口径　電線接続　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G4□9EJ-□																											
4G4□9EJ-□																											
4G4□9EJ-□																											
4G4□9EJ-□																											
4G4□9EJ-□																											
マスキングプレート 4G□4-MP																											

取付レール　L$_2$= ※12.5の整数倍の値を記入してください。

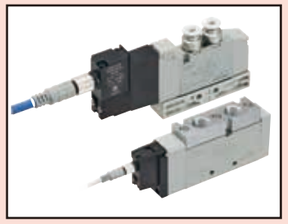
添付部品

ブランクプラグ

GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B	

ねじプラグ

4G4-8□P		4G4-10□P		4G4-15□P	



単体バルブ
ダイレクト配管

3GD1·2/4GD1·2·3·4※0EX-P4 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ140

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁単体　3GD1 66 0 EX - C4 - RN □ - 4 - P4

●5ポート弁単体　4GD1 1 0 EX - C4 - RN □ - 4 - P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 防爆シリーズ　❹ 接続口径　❺ 電線接続　❻ オプション　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。689ページより選定してください。

❶ 機種形番

3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4

❷ 切換位置区分

記号	内　容		3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
1	2位置シングル				●	●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●	●
注1 66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●				

注1：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 防爆シリーズ

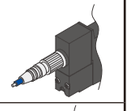
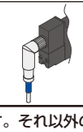
記号	内　容
EX	CCC認証、NEPSI認証(中国) IECEx認証(国際) KCs(韓国)、TS(台湾)対応品

❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
				P·R1·R2ポート ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	①	②	①	②		
	φ6	○	C6		②	①	②		
	φ8	○	C8		②		②	③	③
	φ10	○	C10					③	③
	φ12	○	C12						③
めねじ	M5	●	M5	①		①			
	Rc1/8	●	06		②		②		
	Rc1/4	●	08					③	
	Rc3/8	●	10						③

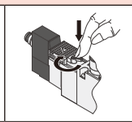
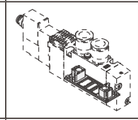
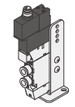
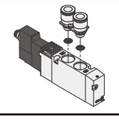
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置(標準)		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
P	取付板添付(2位置シングルの場合のみ)				●	●	●	
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●

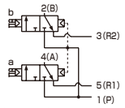
注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

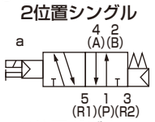
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

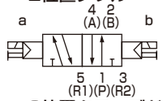


● 5ポート弁

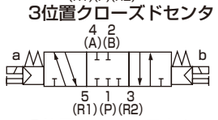
2位置シングル



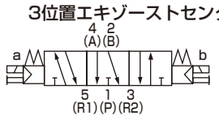
2位置ダブル



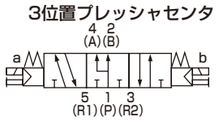
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置ブレッシャセンタ



共通仕様

項目	内　容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度 ℃	5 〜 55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油 注1	不要
保護構造 注2	IP67
耐振動 m/s^2	50 以下
耐衝撃 m/s^2	300 以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目	内　容
定格電圧 V	DC12
電圧変動範囲	+10% −20%
定格電流 A	0.05
消費電力 W	0.6
耐熱クラス	B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造（ib）
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧 Ui	30V DC
本安回路許容電流 Ii	200mA
本安回路許容電力 Pi	0.68W
内部インダクタンス Li	無視できる値
内部キャパシタンス Ci	無視できる値

機種別仕様

接続口径	3GD1・4GD1	3GD2・4GD2	4GD3	4GD4
2・4ポート (A・Bポート)	ワンタッチ継手φ4 M5	ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8,φ10 Rc1/4	ワンタッチ継手φ8,φ10,φ12 Rc3/8
1・3・5ポート (P・R1・R2ポート)	M5	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4

機種別性能・特性

項目			3GD1		3GD2		4GD1		4GD2		4GD3		4GD4	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート2個内蔵形		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		ダブル	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

応答時間は供給圧力0.5MPa、定格電圧、20℃無給油における連続動作時の値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

項目			4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
質量 g	2位置	シングル	61(54)	120(90)	155(112)	296(303)
		ダブル	81(74)	140(110)	176(133)	329(336)
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	84(77)	148(118)	187(143)	361(367)

・(　)内は配管アダプタなしの値です。M8コネクタ(ストレート)を含む値です。
・3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

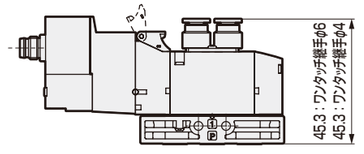
流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B			A/B → R1/R2		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GD1 4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.98	0.45	277	0.71	0.34	185
	2位置		1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.39	297	0.70	0.34	183
		エキゾーストセンタ	1.1	0.33	285	0.72	0.34	188
		ブレッシャセンタ	1.3	0.61	422	0.72	0.36	190
3GD2 4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.8	0.29	455	2.3	0.32	592
	2位置		2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.28	552	2.5	0.28	628
		エキゾーストセンタ	2.3	0.26	571	2.8	0.27	699
		ブレッシャセンタ	2.5	0.38	670	2.4	0.30	610
4GD3	2位置		3.4	0.29	859	4.0	0.24	980
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.27	774	3.4	0.28	854
		エキゾーストセンタ	3.1	0.33	804	4.1	0.20	982
		ブレッシャセンタ	3.5	0.43	973	3.4	0.32	876
4GD4	2位置		8.1	0.4	2203	8.0	0.31	2047
	3位置	クローズドセンタ	6.9	0.37	1838	7.5	0.42	2070
		エキゾーストセンタ	6.9	0.38	1851	8.4	0.34	2192
		ブレッシャセンタ	8.9	0.37	2370	7.6	0.27	1897

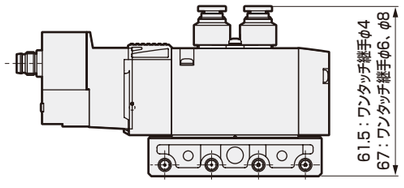
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。

外形寸法図（電磁弁単体：ダイレクト配管）

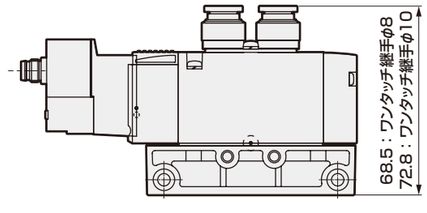
●4GD1※0EX-P4



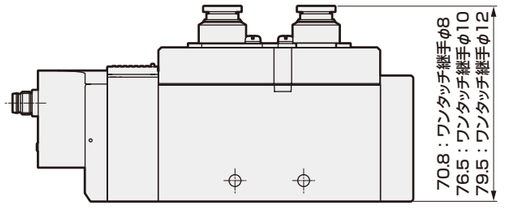
●4GD2※0EX-P4



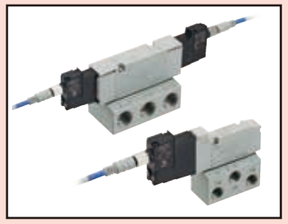
●4GD3※0EX-P4



●4GD4※0EX-P4



※ P4 シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https: //www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



単体バルブ
ベース配管

3GE1·2/4GE1·2·3·4※0EX Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ160

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁単体　3GE2 66 0 EX - 08 - RN □ - 4

●5ポート弁単体　4GE1 1 0 EX - 06 - RN □ - 4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 防爆シリーズ　❹ 接続口径　❺ 電線接続　❻ オプション　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。689ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容		3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
1	2位置シングル				●	●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ				●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ				●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ				●	●	●	●
注1 66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●				

注1：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

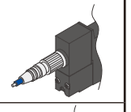
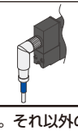
❸ 防爆シリーズ

記号	内　容
EX	CCC認証、NEPSI認証(中国) IECEx認証(国際) KCs(韓国)、TS(台湾)対応品

❹ 接続口径

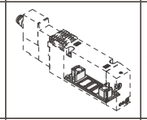
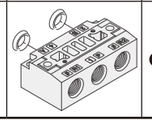
種類	4(A)·2(B)ポート	記号	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
			P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
めねじ	Rc1/8	06	②		②			
	Rc1/4	08		③		③	③	
	Rc3/8	10					④	④
	Rc1/2	15						⑤
ベース搭載用バルブ		00	●	●	●	●	●	●

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置(標準)		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●

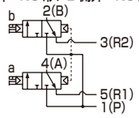
注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

詳細については Click!

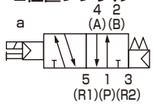
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

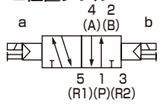
● 3ポート弁2個内蔵形
(A 側弁：NC 形、B 側弁：NC 形)



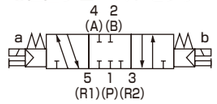
● 5ポート弁
2位置シングル



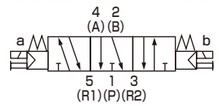
2位置ダブル



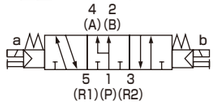
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
定格電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種 ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧 Ui	30V DC
本安回路許容電流 Ii	200mA
本安回路許容電力 Pi	0.68W
内部インダクタンス Li	無視できる値
内部キャパシタンス Ci	無視できる値

機種別仕様

接続口径	3GE1・4GE1	3GE2・4GE2	4GE3	4GE4
2・4ポート (A・Bポート)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2
1・3・5ポート (P・R1・R2ポート)	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8	Rc3/8、Rc1/2

機種別性能・特性

項目			3GE1		3GE2		4GE1		4GE2		4GE3		4GE4	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート2個内蔵形		15	35	20	50	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	−	−	−	−	15	35	20	40	25	60	100	110
		ダブル	−	−	−	−	25	25	30	30	35	35	110	110
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	−	−	−	−	20	40	25	45	35	60	100	160

応答時間は供給圧力 0.5MPa、定格電圧、20℃無給油における連続動作時の値です。
圧力および油の質によって変わります。

質量

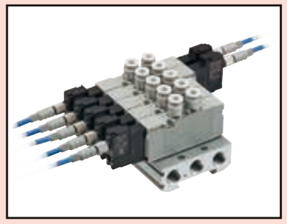
項目			4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
質量 g	2位置	シングル	97(54)	173(91)	246(117)	551(241)
		ダブル	118(74)	194(112)	267(138)	584(275)
	3位置	ｴｷｿﾞｰｽﾄｾﾝﾀ	120(77)	202(120)	277(148)	616(306)

・(　)内は配管アダプタなしの値です。M8コネクタ(ストレート)を含む値です。
・3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P → A/B			A/B → R1/R2		
			C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
3GE1 4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.92	0.08	207	1.1	0.26	273
	2位置		1.3	0.27	324	1.2	0.22	291
	3位置	クローズドセンタ	1.1	0.31	281	1.1	0.27	275
		エキゾーストセンタ	1.1	0.31	218	1.3	0.29	328
		プレッシャセンタ	1.4	0.30	356	1.1	0.26	273
3GE2 4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.1	0.26	521
	2位置		2.6	0.20	623	2.6	0.19	619
	3位置	クローズドセンタ	2.3	0.32	592	2.2	0.22	533
		エキゾーストセンタ	2.2	0.23	536	2.6	0.16	609
		プレッシャセンタ	2.4	0.10	545	2.4	0.22	581
4GE3	2位置		4.3	0.24	1054	4.2	0.24	1029
	3位置	クローズドセンタ	3.3	0.40	898	3.4	0.27	849
		エキゾーストセンタ	3.3	0.36	873	4.2	0.18	995
		プレッシャセンタ	4.5	0.28	1130	3.4	0.30	865
4GE4	2位置		11.0	0.19	2620	13.0	0.19	3096
	3位置	クローズドセンタ	9.1	0.11	2077	12.0	0.27	2995
		エキゾーストセンタ	8.8	0.28	2210	13.9	0.25	3427
		プレッシャセンタ	10.0	0.06	2226	12.0	0.24	2941

注1：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算式は S ≒ 5.0×C です。



個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ

M3GD1·2EX/M4GD1·2·3·4EX-P4 Series

● 適応シリンダ径：
φ20～φ140

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁 マニホールド
●5ポート弁 マニホールド
●ベース搭載用 3ポート弁単体
●ベース搭載用 5ポート弁単体

M 3GD1 66 0 EX - C4 - RN H □ - 2 - 4 - P4
M 4GD1 1 0 EX - C4 - RN H □ - 6 - 4 - P4
3GD1 66 9 EX - C4 - RN H —— 4 - P4
4GD1 1 9 EX - C4 - RN H —— 4 - P4

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 防爆シリーズ　❹ 接続口径　❺ 電線接続　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。689ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
1	2位置シングル			●	●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3·5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80EXとなります。マスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80EXとなります。
注2：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 防爆シリーズ

記号	内　容
EX	CCC認証、NEPSI認証（中国） IECEx認証（国際） KCs（韓国）、TS（台湾）対応品

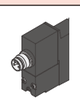
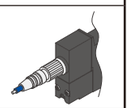
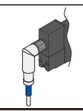
❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③		
	φ6	○	C6		③	②	③		
	φ8	○	C8		③		③	④	⑤
	φ10	○	C10					④	⑤
	φ12	○	C12						⑤
注1	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④	⑤
めねじ	M5	●	M5	②		②			
	Rc1/8	●	06		③		③		
	Rc1/4	●	08					④	
	Rc3/8	●	10						⑤

注1：ベース搭載用単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

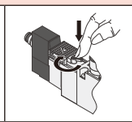
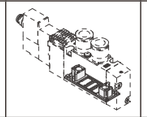
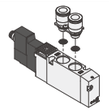
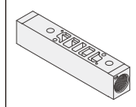
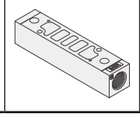
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
注1 R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
注1 R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		❶ 3GD1	3GD2	4GD1	4GD2	4GD3	4GD4
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置（標準）		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●
注3 Z1	給気スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 Z3	排気スペーサ		●	●	●	●	●	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様(H)はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置·数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートでの組合せには対応しておりません。
また、詳細については、686ページ、687ページをご覧ください。

❼ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ

❽ 連数

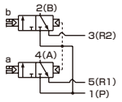
記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連(M4GD4は15連)

注1：最大連数は、680ページを参照ください。

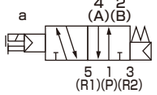
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

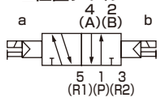
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



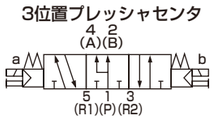
3位置クローズドセンタ



3位置エキゾーストセンタ



3位置プレッシャセンタ



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気(標準) (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
定格電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。
塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧 Ui	30V DC
本安回路許容電流 Ii	200mA
本安回路許容電力 Pi	0.68W
内部インダクタンス Li	無視できる値
内部キャパシタンス Ci	無視できる値

機種別仕様

接続口径	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M4GD3	M4GD4
最大連数	20連	20連	20連	15連
2・4ポート (A・Bポート)	ワンタッチ継手 φ4 M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4	ワンタッチ継手 φ8,φ10,φ12 Rc3/8
1・3・5ポート (P・R1・R2ポート)	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
マニホールドベース 質量算出式(n:連数) g	23n+52	47n+64	74n+88	150n+199

マニホールド連数が10連(4G3、4G4は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベースの質量は、ねじ仕様の値です。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	クローズドセンタ	0.94	0.23	229	1.1 —	0.20 —	263 —
		エキゾーストセンタ	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		プレッシャセンタ	1.1	0.28	276	1.1 —	0.23 —	268 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	クローズドセンタ	2.1	0.35	552	2.5 —	0.32 —	644 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		プレッシャセンタ	2.4	0.34	626	2.5 —	0.33 —	648 —
M4GD3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	クローズドセンタ	2.9	0.35	762	3.3 —	0.35 —	867 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		プレッシャセンタ	3.3	0.30	839	3.3 —	0.32 —	850 —
M4GD4	2位置		7.3	0.12	1675	9.0 —	0.17 —	2120
	3位置	クローズドセンタ	6.4	0.15	1492	8.2 —	0.22 —	1987
		エキゾーストセンタ	6.3	0.33	1633	8.9 —	0.26 —	2208
		プレッシャセンタ	8.0	0.08	1798	8.3 —	0.22 —	2011

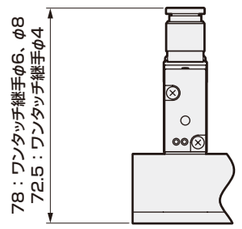
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。
注2：(　)内は排気誤動作防止弁付の値です。

外形寸法図（個別配線マニホールド：ダイレクト配管）

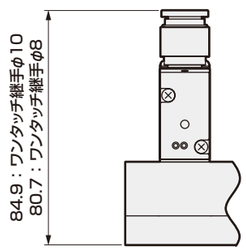
●M4GD1※0EX-P4



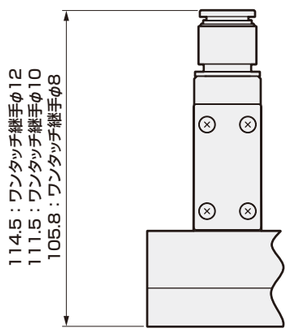
●M4GD2※0EX-P4



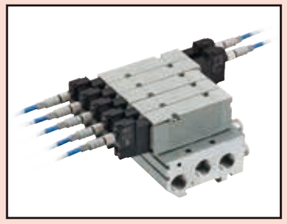
●M4GD3※0EX-P4



●M4GD4※0EX-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ

M3GE1·2EX/M4GE1·2·3·4EX-P4 Series

● 適応シリンダ径：
φ20～φ140

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●3ポート弁 マニホールド：M 3GE1 66 0 EX - C4 - RN H □ - 2 - 4 - P4

●5ポート弁 マニホールド：M 4GE1 1 0 EX - C4 - RN H □ - 6 - 4 - P4

●ベース搭載用 3ポート弁単体：3GE1 66 9 EX - 00 - RN H ― 4　標準で P4 対応

●ベース搭載用 5ポート弁単体：4GE1 1 9 EX - 00 - RN H ― 4　標準で P4 対応

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 防爆シリーズ　❹ 接続口径　❺ 電線接続　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　電圧：DC12V

※防爆バリアは別売です。689ページより選定してください。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
1	2位置シングル			●	●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●	●
3	3位置クローズドセンタ			●	●	●	●
4	3位置エキゾーストセンタ			●	●	●	●
5	3位置プレッシャセンタ			●	●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A弁側：ノーマルクローズ / B弁側：ノーマルクローズ	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注1：3·5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※80EXとなります。マスキングプレートとのミックスの場合は、M3GE※80EXとなります。
注2：外形寸法図は、「2」2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 防爆シリーズ

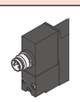
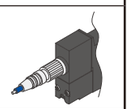
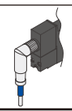
記号	内　容
EX	CCC認証、NEPSI認証（中国） IECEx認証（国際） KCs（韓国）、TS（台湾）対応品

❹ 接続口径

種類	4(A)·2(B)ポート	P4対応	記号	❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
				P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 ⑤=Rc1/2					
ワンタッチ継手	φ4	○	C4	②	③	②	③		
	φ6	○	C6	②	③	②	③		
	φ8	○	C8		③		③	④	④
	φ10	○	C10					④	④
	φ12	○	C12						④
	ミックス	○	CX	②	③	②	③	④	④
めねじ	M5	●	M5	②		②			
	Rc1/8	●	06		③		③		
	Rc1/4	●	08					④	④
	Rc3/8	●	10						④
	Rc1/2	●	15						⑤
ベース搭載用バルブ		●	00	●	●	●	●	●	●

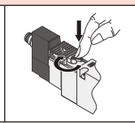
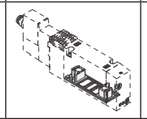
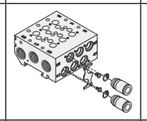
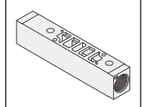
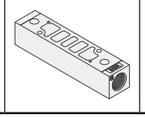
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❺ 電線接続

記号	内　容	
RN	M8コネクタ ケーブル無し	
注1 R1	M8コネクタ ケーブルストレート	
注1 R2	M8コネクタ ケーブルL形	

注1：M8コネクタの長さは300mmです。それ以外の長さはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」から選定してください。

❻ オプション

記号	内　容		❶ 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3	4GE4
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置（標準）		●	●	●	●	●	●
注1 H	排気誤作動防止弁付		●	●	●	●	●	
注2 F	A·Bポートフィルタ		●	●	●	●	●	●
注3 Z1	給気スペーサ		●	●	●	●	●	
注3 Z3	排気スペーサ		●	●	●	●	●	

注1：❷切換位置区分「3」3位置クローズドセンタと「5」3位置プレッシャセンタには排気誤作動防止弁仕様（H）はありません。
注2：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注3：スペーサの搭載位置·数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートでの組合せには対応しておりません。
また、詳細については、686ページ、687ページをご覧ください。

❼ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ

❽ 連数

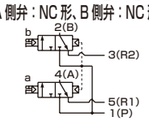
記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連

注1：最大連数は、684ページを参照ください。
注2：M4GE4の接続口径「12」のマニホールド連数は12までとなります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

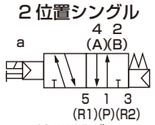
回路図記号

●３ポート弁２個内蔵形
(A 側弁：NC 形、B 側弁：NC 形)

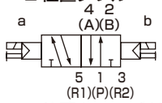


●５ポート弁

２位置シングル



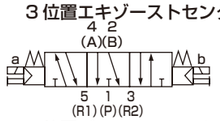
２位置ダブル



３位置クローズドセンタ



３位置エキゾーストセンタ



３位置プレッシャセンタ

マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（標準） （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形
給油	注1	不要
保護構造	注2	IP67
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

ソレノイド仕様

項目		内　容
定格電圧	V	DC12
電圧変動範囲		+10% −20%
保持電流	A	0.05
消費電力	W	0.6
耐熱クラス		B

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2：IP67(IEC60529)規格のテスト法です。
塵や水に対して保護されていますが、水中での使用はできませんのでご注意ください。また常時塵や水がかかる環境でのご使用はカバーなどの対策を行ってください。

本質安全防爆仕様

項目	内　容
防爆構造の種類	本質安全防爆構造(ib)
対象ガスまたは上記の発火度及び爆発等級	Ex ib ⅡC T4 Gb
バリアの入力電圧	DC24V
本安回路許容電圧 Ui	30V DC
本安回路許容電流 Ii	200mA
本安回路許容電力 Pi	0.68W
内部インダクタンス Li	無視できる値
内部キャパシタンス Ci	無視できる値

機種別仕様

接続口径	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M4GE3	M4GE4	
				Rc1/4 Rc3/8	Rc1/2
最大連数	20連	20連	20連	15連	12連
2・4ポート （A・Bポート）	ワンタッチ継手 φ4 M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ8,φ10 Rc1/4	ワンタッチ継手 φ8,φ10,φ12 Rc1/4、Rc3/8	Rc1/2
1・3・5ポート （P・R1・R2ポート）	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8	Rc1/2
マニホールドベース質量算出式(n:連数) g	35n+61	71n+106	113n+170	273n+329	391n+560

マニホールド連数が10連(4G3、4G4は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベースの質量は、ねじ仕様の値です。

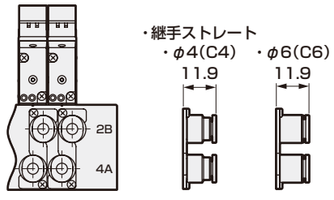
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	クローズドセンタ	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		エキゾーストセンタ	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		プレッシャセンタ	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	クローズドセンタ	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		エキゾーストセンタ	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		プレッシャセンタ	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	クローズドセンタ	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		エキゾーストセンタ	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		プレッシャセンタ	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —
M4GE4 1ポート口径 Rc3/8	2位置		6.4	0.42	1767	6.9 —	0.12 —	1583
	3位置	クローズドセンタ	6.0	0.37	1598	6.8 —	0.12 —	1560
		エキゾーストセンタ	6.0	0.31	1535	7.1 —	0.11 —	1620
		プレッシャセンタ	6.0	0.37	1598	6.8 —	0.13 —	1568
M4GE4 1ポート口径 Rc1/2	2位置		8.3	0.23	2023	9.0 —	0.21 —	2168
	3位置	クローズドセンタ	7.4	0.15	1725	8.8 —	0.19 —	2096
		エキゾーストセンタ	7.5	0.28	1883	9.4 —	0.17 —	2214
		プレッシャセンタ	7.7	0.21	1855	8.7 —	0.18 —	2061

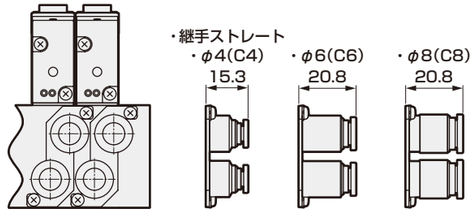
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算式はS≒5.0×Cです。
注2：( )内は排気誤動作防止弁付の値です。

外形寸法図

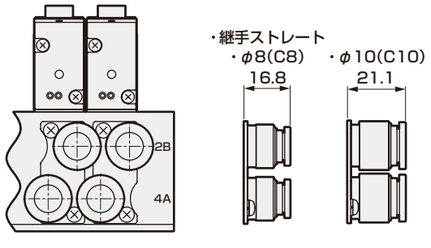
●M4GE1※0EX-P4



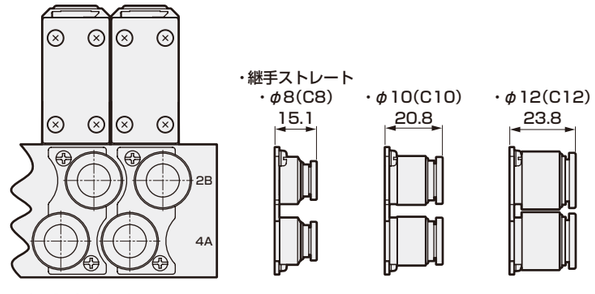
●M4GE2※0EX-P4



●M4GE3※0EX-P4



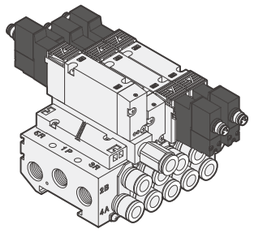
●M4GE4※0EX-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35
4G3	2.6	0.22	630	3.1	0.14	719	56

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スペーサ

4G 3 R - P - GWS8 - P4

❶ 給気スペーサ機種形番
❷ 接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●

❷ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3)	①	②	③
GWS4	φ4継手	●		
GWS6	φ6継手	○	○	
GWS8	φ8継手		○	○

注1：無記号の場合は、① M5　② Rc1/8　③ Rc1/4となります。

添付品：取付ねじ　2、PRチェック弁　2、
ボディガスケット　1

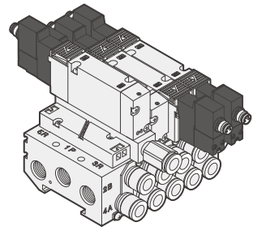
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
注3：4G4タイプの給気スペーサは特別仕様品になります。当社営業までお問い合わせください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34
4G3	3.4	0.21	819	2.9	0.27	724	58

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 排気スペーサ

排気スペーサ形番

■ 4G1～3

4G 3 R - R - GWS8 - P4

❶ 排気スペーサ機種形番
❷ 接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●

❷ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4G1	4G2	4G3
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3)	①	②	③
GWS4	φ4継手	●		
GWS6	φ6継手	○	○	
GWS8	φ8継手		○	○

注1：無記号の場合は、① M5　② Rc1/8　③ Rc1/4となります。

添付品：取付ねじ　2（注2）、PRチェック弁　2、
ボディガスケット　1

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

注1：排気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
注3：4G4タイプの排気スペーサは特別仕様品になります。当社営業までお問い合わせください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

関連部品

マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GDサブプレート

標準で P4 対応

M4GD1 R . 00 . 2

❶ 機種形番　❷ 連数

❶ 機種形番

記号	内　容
M4GD1	金属ベース　4G1サイズ　ダイレクト配管
M4GD2	金属ベース　4G2サイズ　ダイレクト配管
M4GD3	金属ベース　4G3サイズ　ダイレクト配管
M4GD4	金属ベース　4G4サイズ　ダイレクト配管

❷ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

● M4GE1　サブプレート

M4GE1R - C4 - - 2 - P4

❶ 接続口径　❸ マウントタイプ　❷ オプション　❹ 連数

❶ 接続口径

記号	内　容		
ポート	4(A)・2(B)ポート	P4対応	P・R1・R2ポート
C4	φ4ワンタッチ継手	○	Rc1/8
C6	φ6ワンタッチ継手	○	
M5	M5	●	

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

❷ オプション

記号	内　容
無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❸ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

● M4GE2/3　サブプレート

M4GE2 R - C4 - - 2 - P4

❶ 機種形番　❸ オプション　❷ 接続口径　❹ 連数

❶ 機種形番 / ❷ 接続口径

記号	内　容		❶ 機種形番 M4GE2	❶ 機種形番 M4GE3
ポート	4(A)・2(B)ポート	P4対応	P・R1・R2ポート ①=Rc1/4	②=Rc3/8
C4	φ4ワンタッチ継手	○	①	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	①	
C8	φ8ワンタッチ継手	○	①	②
C10	φ10ワンタッチ継手	○		②
06	Rc1/8	●	①	
08	Rc1/4	●		③

❸ オプション

記号	内　容
無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等のため、形番に「-P4」は付きません。

その他関連機器、関連部品については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

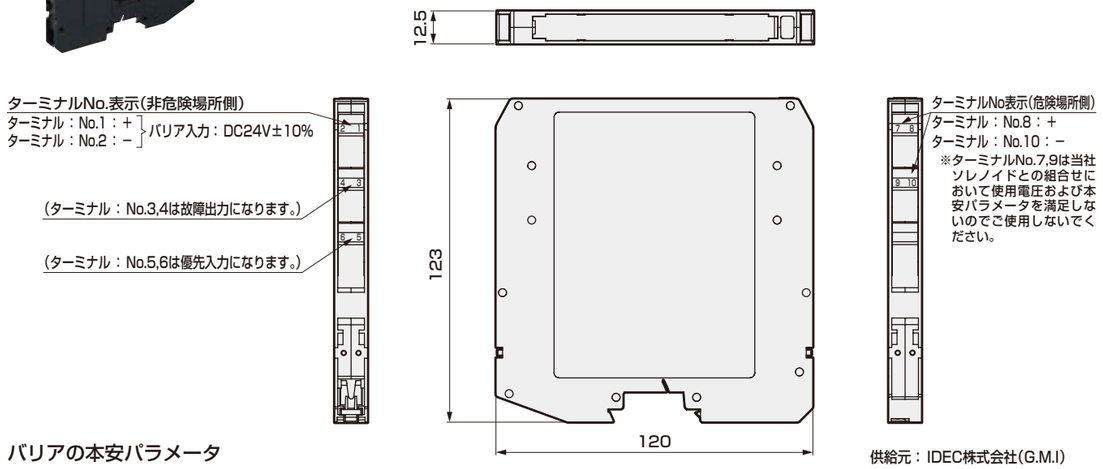
絶縁型防爆バリア外形寸法図

形番：**D5048S**



防爆認証国

CCC、NEPSI(中国)	IECEx(国際)	KCs(韓国)	TS(台湾)
対応	対応	対応	対応



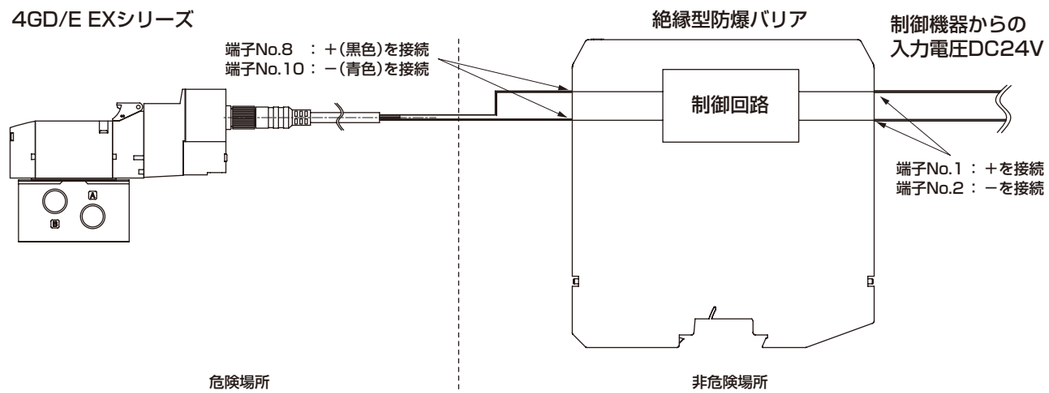
供給元：IDEC株式会社(G.M.I)
詳細仕様・該非判定書等は
IDEC株式会社またはG.M.Iの
カタログ・WEB等をご参照ください。

バリアの本安パラメータ

項目	ターミナルNo.8-10間
本安回路最大電圧Uo	24.8V
本安回路最大電流Io	108mA
本安回路最大電力Po	667mW
本安回路許容キャパシタンスCo	0.113μF
本安回路許容インダクタンスLo	1.42mH
使用温度範囲	−40～70℃

注1：必ずバルブはバリアと合わせてご使用ください。
注2：接続ターミナルには極性があります。誤配線にご注意ください。
注3：適合電線は0.25～2.5mm^{2}になります。
注4：ターミナルの締め付け推奨トルクは0.5～0.6N·mになります。
注5：バリアの保護構造はIP20になります。

バルブとバリアの接続について



※バルブへは絶縁バリアを介してDC12V相当の電圧が供給されます。

M4G$^{1}_{3}$個別配線

M4G$^{D}_{E}$ $^{1}_{2}$ $^{}_{3}$マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M□G$^{D}_{E}$□□0EX-□-□□□-□-□-P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続 その他オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G□□□□9EX-																											
4G□□□□9EX-																											
4G□□□□9EX-																											
4G□□□□9EX-																											
4G□□□□9EX-																											
3G□□□□9EX-																											
3G□□□□9EX-																											
マスキングプレート 4G□R-MP-																											
給気スペーサ 4G□R-P-																											
排気スペーサ 4G□R-R-																											

添付部品										
ブランクプラグ									M□G$^{D}_{E}$1□0EXの場合	
GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B			ワンタッチ継手チューブ抜き具 □要(チェック)	
ねじプラグ										
FPL-M5-P4		4G2R-06P		4G3R-08P						

M4G4個別配線

M4G$^{D}_{E}$4マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M4G$^{D}_{E}$4□0EX-□-□□□-□-□-P4

切換位置区分　接続口径　電線接続 オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G□4□9EX-																											
4G□4□9EX-																											
4G□4□9EX-																											
4G□4□9EX-																											
4G□4□9EX-																											
マスキングプレート 4G□4-MP																											

添付部品								
ブランクプラグ								
GWP8-B		GWP10-B		GWP12-B				
ねじプラグ								
4G4-8□P		4G4-10□P		4G4-15□P				

気体発生装置・メインライン機器

掲載ページ

窒素ガス精製ユニット
NSシリーズ 694

乾燥剤式エアドライヤ
SHDシリーズ 698

高分子膜式エアドライヤ
SU・SDシリーズ 702

中形メインラインフィルタ
AF2シリーズ 726

大形メインラインフィルタ（普及タイプ）
AF3000シリーズ 728

大形メインラインフィルタ（オイルフリー用）
AF5000シリーズ 736

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



窒素ガス精製ユニット

NS-P4 Series

モジュラー設計により、周辺機器とのシステムアップが容易
■ 圧縮空気を供給するだけで、窒素ガスが得られます。

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

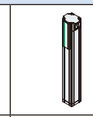
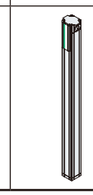
NS - 4 S 1 10A - E T - P4

- NS：機種形番
- 4：❶ ボディサイズ
- S：❷ 膜ユニットサイズ
- 1：❸ 本数
- 10A：❹ 接続口経
- E：❺ オプション
- T：❻ 設置方向

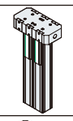
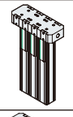
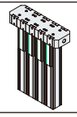
❶ ボディサイズ

記号	内容
3	本体幅63
4	本体幅79

❷ 膜ユニットサイズ

記号	内容	
S	ショート	
L	ロング	

❸ 本数

記号	内容		ボディサイズ、膜ユニットサイズ（❶❷組合せ） 3S	3L	4S	4L
1	1本		●	●	●	●
2	2本				●	●
3	3本				●	●
4	4本					●
6	6本				●	●
8	8本				●	●
A	10本				●	

注：本数6本以上は床置きタイプにつき、ブラケットはありません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ 接続口経

記号	内容	❸本数 1	2	3	4	6	8	A
10A	Rc 3/8	●						
20A	Rc 3/4		●	●	●			
25A	Rc 1					●	●	●

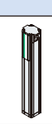
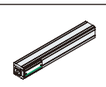
❺ オプション

注1、注2

	記号	内容	
	D	ブラケット+排気用ポート付	
注1、注2	F	ブラケット+逆流れ+排気用ポート付	
注1	E	排気用ポート付	
注1、注2	H	逆流れ+排気用ポート付	

注1：標準品の排気（酸素富化ガス）は大気へ放出されます。
排気（酸素富化ガス）の配管接続が可能です。
なお排気ポートの口径はRc1/2 となります。
注2：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口となります。「F」「H」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

❻ 設置方向

記号	内容	
無記号	縦置き	
T	横置き（選択可能な機種は、NS-4S1,4L1です）	

バリエーション別対応表

	NS
接続口径	Rc3/8, Rc3/4, Rc1
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注1：排気ポート付のみ対応となります。

仕様

■単筒

項　目				NS-3S1	NS-3L1	NS-4S1	NS-4L1
使用条件範囲	使用流体			圧縮空気			
	入口空気圧力	MPa		0.4 ～ 1.0			
	耐圧力	MPa		1.5			
	入口空気温度	℃		5 ～ 50			
	入口空気相対湿度	RH		50% 以下			
	周囲温度	℃		5 ～ 50			
定格	入口空気清浄等級			1：6：1(ISO 8573-1：2010 による)			
	入口空気圧力	MPa		0.7			
	入口空気温度	℃		25			
	周囲温度	℃		25			
定格流量	出口窒素ガス流量 L/min(ANR)	窒素濃度(%)以上	99.9	1.9	5.6	11.0	30.6
			99	5.0	15.5	28.2	66.9
			97	8.9	28.7	49.9	118.1
			95	14.0	39.8	65.3	169.2
			90	27.0	78.1	137.3	313.5
	入口空気流量 L/min(ANR)		99.9	17.3	50.9	100.0	278.2
			99	20.9	64.6	117.5	278.8
			97	24.1	77.6	134.9	319.2
			95	31.2	88.5	145.2	376.0
			90	60.0	173.6	305.1	696.7

■複筒

項　目				NS-4S2	NS-4S3	NS-4L2	NS-4L3	NS-4L4	NS-4S6	NS-4S8	NS-4SA	NS-4L6	NS-4L8
使用条件範囲	使用流体			圧縮空気									
	入口空気圧力	MPa		0.4 ～ 1.0									
	耐圧力	MPa		1.5									
	入口空気温度	℃		5 ～ 50									
	入口空気相対湿度	RH		50% 以下									
	周囲温度	℃		5 ～ 50									
定格	入口空気清浄等級			1：6：1(ISO 8573-1：2010 による)									
	入口空気圧力	MPa		0.7									
	入口空気温度	℃		25									
	周囲温度	℃		25									
定格流量	出口窒素ガス流量 L/min(ANR)	窒素濃度(%)以上	99.9	22.0	33.0	61.2	91.8	122.4	66.0	88.0	110.0	183.6	244.8
			99	56.4	84.6	133.8	200.7	267.6	169.2	225.6	282.0	401.4	535.2
			97	99.8	149.7	236.2	354.3	472.4	299.4	399.2	499.0	708.6	944.8
			95	130.6	195.9	338.4	507.6	676.8	391.8	522.4	653.0	1015.2	1353.6
			90	274.6	411.9	627.0	940.5	1254.0	823.8	1098.4	1373.0	1881.0	2508.0
	入口空気流量 L/min(ANR)		99.9	200.0	300.0	556.4	834.6	1112.8	600.0	800.0	1000.0	1669.2	2225.6
			99	235.0	352.5	557.6	836.4	1115.2	705.0	940.0	1175.0	1672.8	2230.4
			97	269.8	404.7	638.4	957.6	1276.8	809.4	1079.2	1349.0	1915.2	2553.6
			95	290.4	435.6	752.0	1128.0	1504.0	871.2	1161.6	1452.0	2256.0	3008.0
			90	610.2	915.3	1393.4	2090.1	2786.8	1830.6	2440.8	3051.0	4180.2	5573.6

注：本数6本以上は床置きタイプになります。

機種選定方法

温度と入口空気圧力が、出口窒素ガス流量に影響を及ぼすため、仕様欄の定格から異なる場合は補正する必要があります。

STEP1　使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要窒素ガス流量

STEP2　入口空気温度の影響による出口窒素ガス流量の補正係数を確認する。

①温度ーガス流量補正係数

温度(℃)	出口窒素ガス濃度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.64	0.79	0.79	0.75	0.78
10	0.73	0.84	0.84	0.81	0.84
25	1	1	1	1	1
35	0.97	1.05	1.04	1.07	1.07
40	0.95	1.08	1.06	1.11	1.11
50	0.9	1.09	1.11	1.15	1.2

STEP3　入口空気圧力の影響による出口窒素ガス流量の補正係数を確認する。

②圧力ーガス流量補正係数

圧力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.4	0.65	0.75	1	1.07	1.2	1.3

STEP4　各機種の定格出口窒素ガス流量から適正機種を求める。
定格出口窒素ガス流量×①温度ガス流量補正係数×②圧力ガス流量補正係数＝補正後の出口窒素ガス流量
上記の補正後の出口窒素ガス流量が必要ガス流量に足りているものを選定する。

STEP5　入口空気温度の影響による入口空気流量の補正係数を確認する。

③温度ー空気流量補正係数

温度(℃)	出口窒素ガス濃度				
	99.9%	99%	97%	95%	90%
5	0.73	0.68	0.75	0.69	0.76
10	0.8	0.76	0.81	0.77	0.82
25	1	1	1	1	1
35	1.21	1.17	1.11	1.13	1.11
40	1.32	1.25	1.17	1.2	1.16
50	2.05	1.38	1.31	1.31	1.3

STEP6　入口空気圧力の影響による入口空気流量の補正係数を確認する。

④圧力ー空気流量補正係数

圧力(MPa)						
0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
0.61	0.79	0.91	1	1.07	1.2	1.3

STEP7　各機種の定格出口窒素ガス流量から入口空気流量を求める。
STEP4 で選定した機種の入口空気流量×③温度空気流量補正係数×④圧力空気流量補正係数＝補正後の入口空気流量 L/min(ANR)
上記の補正後の入口空気流量より、コンプレッサーの能力で使えるか確認する。

計算例

条件項目	使用条件	選定条件	出口窒素ガス流量の補正係数	入口空気流量の補正係数
入口空気温度	35～39℃	35℃	①1.05	③1.17
入口空気圧力	0.5～0.55MPa	0.5MPa	②0.65	④0.79

上記条件を上記式に代入して窒素濃度 99% 時に NS-4L1 を使用した場合の出口窒素ガス流量を求めます。
66.9（定格出口窒素ガス流量）× 1.05 × 0.65=45.7L/min（ANR）となります。
必要な製品窒素ガス流量がこの数値以下であればその機種を選定します。
その際の入口空気流量は、278.8 × 1.17 × 0.79=257.7L/min（ANR）となります。



乾燥剤式エアドライヤ（スーパーヒートレスエアドライヤ）

SHD Series

回路図記号



形番表示方法

SHD3 | 045 | - G | 07 | - 40 | - E3 | - AC100V | - FL※※

- SHD3：機種形番
- 045：❶ 流量区分
- G：❷ センサ種類
- 07：❸ 入口空気圧力
- 40：❹ 出口圧力露点
- E3：❺ オプション
- AC100V：❻ 電圧
- FL※※：

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能が発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：形番については、お問い合わせください。
注3：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

記号	内容
025	2.5m³/min(ANR)
045	4.5m³/min(ANR)
075	7.5m³/min(ANR)
100	10m³/min(ANR)
125	12.5m³/min(ANR)
150	15m³/min(ANR)
200	20m³/min(ANR)
240	24m³/min(ANR)

❷ センサ種類

記号	内容	
G	温湿度センサ	
M	露点計	

注：センサ種類「G」タイプにおいては、❹出口圧力露点「60」－60℃仕様は選定できません。
また、「G」タイプの露点表示値は目安的な精度で、特に低露点域では精度が低下します。露点管理を重視する場合は、「M」タイプをお薦めします。

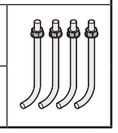
❸ 入口空気圧力

記号	内容
04	0.4MPa
05	0.5MPa
06	0.6MPa
07	0.7MPa
08	0.8MPa
09	0.9MPa
10	1MPa

❹ 出口圧力露点

記号	内容
20	−20℃
40	−40℃
60	−60℃

❺ オプション

記号	内容	
E1	付属フィルタなし	
E2	AF4000シリーズ添付	
E3	標準（AF2添付）	
G	電圧指定	
H	英文	
L	基礎ボルトナット（SS400）	
L1	基礎ボルトナット（SUS304）	

注：オプションが複数となるときは、 アルファベット順に記載してください。

❻ 電圧

記号	内容
AC100V	AC100V
AC200V	AC200V

	露点センサタイプ	定格露点 ℃（注1）	省エネ / 設定可能露点 ℃（注2）	
SHD3000シリーズ	−G	−20	−10	3段階切替
		−40	−20	
			−40	
	−M	−20	−20	3段階切替
		−40	−40	
		−60	−60	

注1：工場出荷時設定（パージ量設定）

注2：ユーザーにて設定
用途、使用状況に応じて3段階に任意設定可能
（負荷が定格より小さい時、この設定温度で省エネ運転モードに入ります。）

詳細については

Click!

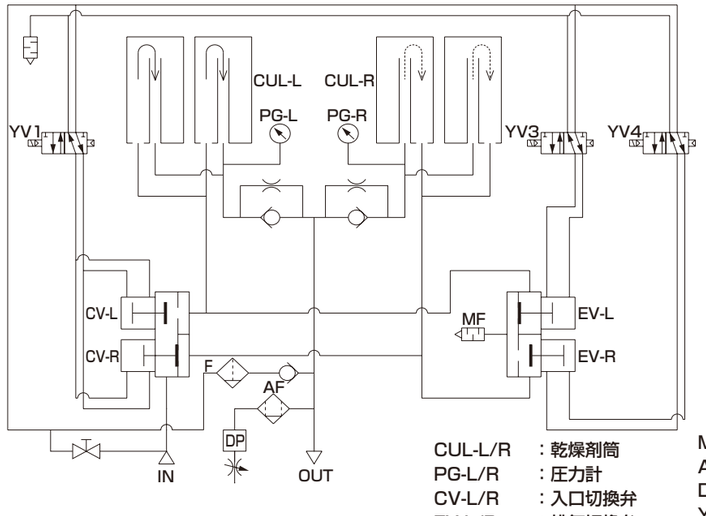
CKD 機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →
「形番」をご覧ください。

仕様

項目		SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
使用流体		圧縮空気							
入口空気圧力範囲 MPa		0.4～1.0							
入口空気温度範囲 ℃		5～50							
周囲温度 ℃		0～40							
定格条件	入口空気温度 ℃	35（水滴なきこと）							
	周囲温度 ℃	25							
	入口空気圧力 MPa	0.7							
	入口空気流量 m³/min(ANR)	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24
	出口圧力露点 ℃	−20、−40、−60							
	平均パージ率 %	−20℃：14 / −40℃：16.5 / −60℃：23							
乾燥剤筒モジュール数		1	2	3	4	5	6	8	10
再生方法		自己再生非加熱方式							
乾燥剤		活性アルミナ、合成ゼオライト							
露点センサ		Gタイプ：静電容量式温湿度センサ / Mタイプ：露点計（静電容量式高分子センサ）							
電源		単相AC100/200V 50/60Hz							
消費電力		15W							
接続口径 Rc		1	1	1 1/2	1 1/2	2	2	2 1/2	2 1/2
質量 kg		120	180	240	300	370	430	550	670

注1：標準塗装色は、クオリティクールホワイト（マンセルNo.5GY7.5/0.5）です。
注2：入口側、出口側には付属のフィルタを取り付けてください。なお、システム上追加でフィルタが必要となる場合があります。その際は別途ご用意ください。
注3：ANRは20℃大気圧、相対湿度65%での状態を示しています。
注4：付属フィルタの形番についてはお問い合わせください。

機能説明



CUL-L/R ：乾燥剤筒
PG-L/R ：圧力計
CV-L/R ：入口切換弁
EV-L/R ：排気切換弁
（L/Rは左右を示す。）

MF ：サイレンサ
AF ：露点センサ保護フィルタ
DP ：露点センサ
YV1 ：入口切換弁用バルブ
YV3/4 ：排気切換用バルブ

INから入ってきた湿った圧縮空気は、バルブCVを通り乾燥剤筒CUL-Lに入ります。 湿った圧縮空気乾燥剤内部を均等に流れ、乾燥剤によって、圧縮空気中の水蒸気を吸着し超乾燥空気となって、チェック弁を通ってOUTから出てきます。
オリフィスを通って減圧された超乾燥空気の一部は、 乾燥剤筒CUL-Rに入りCUL-Rの乾燥剤の再生乾燥に使用され、そして大気に放出されます。
OUTから出てきた空気の一部は露点センサDPに導かれ露点計測されます。その露点により切換え時間の延長を行う省エネモードに入ります。
（脱着工程を終了し、その後両筒が昇圧した状態にて保持され切換え時間延長をします。）

バリエーション別対応表

	SHD
P4	▲

●：対象機種 ○：準対象機種
▲：お問い合わせください ：対象外

機種選定方法

最大流量表

入口温度35℃における値です。

形番	SHD3025	SHD3045	SHD3075	SHD3100	SHD3125	SHD3150	SHD3200	SHD3240
入口空気流量	2.5	4.5	7.5	10	12.5	15	20	24

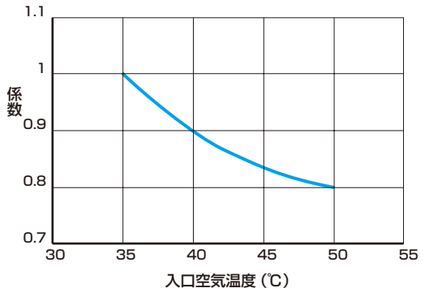
注：−20/−40/−60℃仕様とも同じ空気流量となります。

単位：m^3/min(ANR)

STEP1 使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要圧力露点

STEP2 入口空気温度の影響による入口空気流量の補正係数を確認する。

①温度−流量補正係数



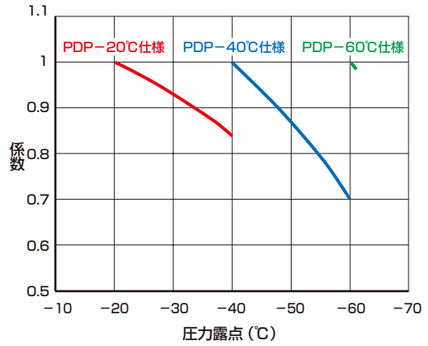
STEP3 入口空気圧力の影響による入口空気流量の補正係数を確認する。

②圧力−流量補正係数

入気圧力(MPa)	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1
係数	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38

STEP4 出口圧力露点の影響による入口空気流量の補正係数を確認する。

③露点−流量補正係数



STEP5 **各機種の定格入口空気流量から入口空気流量を求める。**
定格入口空気流量×①温度流量補正係数×②圧力補正係数×③露点補正係数=補正後の入口空気流量

STEP6 **各機種のパージ流量と入口空気流量から出口空気流量を求める。**
定格入口空気流量×パージ率(注1)=パージ流量
STEP5で補正した入口空気流量−
パージ流量=出口空気流量

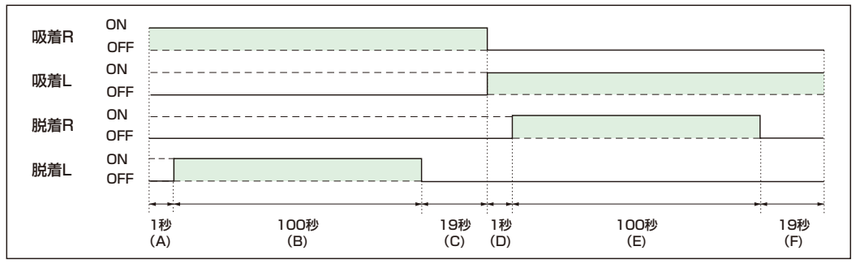
注1 -20℃時：14%
-40℃時：16.5%
-60℃時：23%

計算例

条件項目	使用条件	選定条件	入口流量の補正係数
入口空気温度	35〜40℃	40℃	0.9
入口空気圧力	0.5〜0.55MPa	0.5MPa	0.75
出口圧力露点	-40℃	-40℃	1.0

左記条件を上記式に代入してSHD3240を使用した場合の出口空気流量を求めます。
入口空気流量は、24×0.9×0.75×1.0=16.2m^3/min（ANR）
パージ流量は、24×0.165=3.96m^3/min（ANR）
その際の出口空気流量は、16.2-3.96=12.24m^3/min（ANR）となります。

タイムチャート図



通常工程を左記に示します。
省エネ時は脱着が終了した後の状態(C,F)を保持します。その後の露点が悪くなれば切換えを再開し通常工程に戻ります。

B、Eは脱着（再生）時間
C,Fは昇圧時間を示します。

ヒートレスエアドライヤを設置した時

- 形番SHD3075〜SHD3240には、第二種圧力容器耐圧証明書が付いています。
  本機使用中は、貴社にて大切に保管してください。（労働基準局への届出は不要になりました。）
- 本機設置後の試運転立上げ時には、ご使用流量の10〜20%程度の流量を流し、下記の時間運転を行ってください。

圧力露点(℃)(注1)	−20	−30	−40	−60
(参考)大気圧露点(℃)	−40	−48	−57	−74
時間(h)	6	12	24	72

注1：圧力露点は0.7MPa時を示します。



スーパードライヤユニット　スーパードライヤ

SU300E・SU400E・SD300E・SD400E-W-P4 Series

エアロスが少なく、フィルタ感覚で使えるEシリーズ

■ パージ率10%の省エネ除湿により、ランニングコストを低減します。
■ 3タイプのユニットを用意しました。用途に応じて最適なシステムが選べます。
● 処理空気流量:75～450L/min（ANR）（0.7MPa時大気圧露点－15℃）

RoHS

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●スーパードライヤユニット

SU301E - 05 - W - C1 - E - X1 - P4

❶ 形番　❷ 入口空気圧力　❸ ユニットタイプ（構成）　排気ポート：集中排気　❹ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は 300 シリーズは Rc1/8、400 シリーズは Rc1/4 となります。

❶ 形番

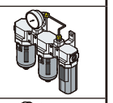
記号	内容
SU301E	SU301E
SU302E	SU302E
SU401E	SU401E
SU402E	SU402E

❷ 入口空気圧力

記号	内容
05	0.5MPa
07	0.7MPa

注：入口空気圧力が 0.7MPa 未満のときは「05」を、0.7MPa 以上のときは「07」をご指定ください。

❸ ユニットタイプ（構成）

記号	内容	
C1	オイルミストフィルタ スーパードライヤ	
C2	エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ	
C3	エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ レギュレータ	

❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。
「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

●スーパードライヤ

SD402E - 05 - W - B - E - X1 - P4

❶ 形番　❷ 入口空気圧力　❸ ブラケット　排気ポート：集中排気　❹ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は 300 シリーズは Rc1/8、400 シリーズは Rc1/4 となります。

❶ 形番

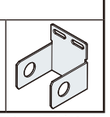
記号	内容
SD301E	SD301E
SD302E	SD302E
SD401E	SD401E
SD402E	SD402E

❷ 入口空気圧力

記号	内容
05	0.5MPa
07	0.7MPa

注：入口空気圧力が 0.7MPa 未満のときは「05」を、0.7MPa 以上のときは「07」をご指定ください。

❸ ブラケット

記号	内容	
無記号	なし	
B	C形 ブラケット付	

注：C形ブラケットを使用して固定した場合は、周辺機器とのモジュラー接続はできません。

❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		SU301E -※-W-C1	SU302E -※-W-C1	SU401E -※-W-C1	SU402E -※-W-C1	SU301E -※-W-C2	SU302E -※-W-C2	SU401E -※-W-C2	SU402E -※-W-C2	SU301E -※-W-C3	SU302E -※-W-C3	SU401E -※-W-C3	SU402E -※-W-C3	SD301E -※-W	SD302E -※-W	SD401E -※-W	SD402E -※-W
外観		 すでに固形不純物が除去されているエアの除湿を行うシンプル＆省スペース形ユニット。（注1）				 調圧の必要がないラインでクリーンな乾燥空気を供給するユニット。				 圧縮空気を供給するだけで調圧されたクリーンな乾燥空気を供給するユニット。				 モジュラー設計により周辺機器とのシステムアップが容易なスーパードライヤ単体。			
構成		オイルミストフィルタ スーパードライヤ				エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ				エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ レギュレータ				スーパードライヤ			
使用条件範囲	使用流体	圧縮空気															
	入口空気圧力 MPa	0.4～1.0															
	耐圧力 MPa	1.5															
	入口空気温度 ℃	5～50															
	周囲温度 ℃	5～50															
基準定格（注2）	出口空気大気圧露点 ℃	－15															
	入口空気流量 L/min(ANR)	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450
	出口空気流量 L/min(ANR)	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405
	パージ流量 L/min(ANR)	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45
	入口空気圧力露点 ℃	25															
	入口空気圧力 MPa	0.7															
	入口空気温度 ℃	25															
	周囲温度 ℃	25															
エアフィルタ	ろ過度 μm	—				5								—			
オイルミストフィルタ	油分除去 mg/m³	0.01（入気21℃時）												—			
レギュレータ	設定圧力範囲 MPa	—								0.05～0.85				—			
	リリーフ圧力 MPa	—								設定圧プラス0.05				—			
標準装備品		ブラケット				差圧計・ブラケット				圧力計・差圧計・ブラケット				—			

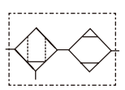
注1：C1タイプでは、差圧計によるオイルミストフィルタの管理はできません。オイルミストフィルタのマントルは1年を目安に交換してください。
注2：基準定格欄のパージ流量は、0.5MPaのときも同じ値になります。
注3：ドレン排出は手動排出となります。

回路図記号

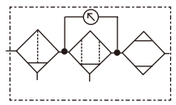
SD301E～402E-※



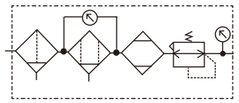
SU301E～402E-※-C1



SU301E～402E-※-C2



SU301E～402E-※-C3



バリエーション別対応表

	SU・SD
接続口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

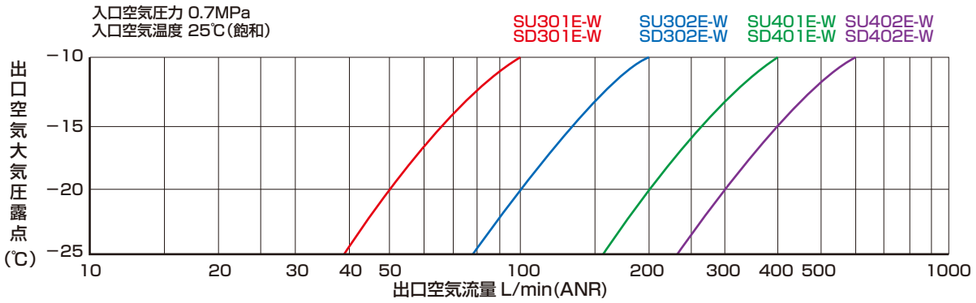
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：集中排気タイプのみ対応となります。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：ユニットタイプオプションC3の場合、レギュレータのダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。また、P40にてレギュレータの接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には亜鉛めっきを使用しております。

露点性能

補正方法につきましては725ページをご参照ください。

● 露点性能曲線



機種選定方法

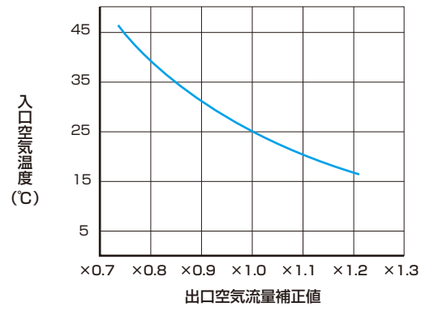
STEP1 使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要空気流量、必要大気圧露点

STEP2 入口空気温度の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。

①温度−出口空気流量補正係数

※入口空気が冷凍式エアドライヤを通ったエアの場合は、実際の温度に関係なく、入口空気温度を10℃として選定してください。

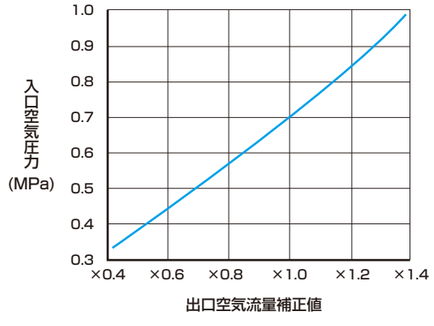
● 入口温度−出口流量補正曲線



STEP3 入口空気圧力の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。

②圧力−出口空気流量補正係数

● 入口圧力−出口流量補正曲線

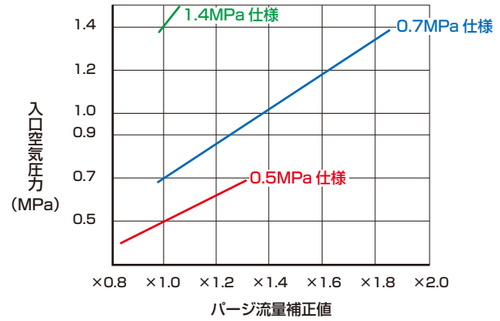


STEP4 **各機種の出口空気流量から適正機種を求める。**
定格出口空気流量×①温度補正係数×②圧力補正係数=補正後の出口空気流量
上記の補正後の出口空気流量が必要空気流量に足りているものを選定する。

STEP5 パージ空気流量の確認

③圧力−パージ流量補正係数

● 入口圧力−パージ流量補正曲線



STEP6 **各機種の出口空気流量とパージ流量から入口空気流量を求める。**
STEP4で求めた出口空気流量+STEP5で求めたパージ流量=補正後の入口空気流量
上記の補正後の入口空気流量より、コンプレッサの能力で使えるか確認する。

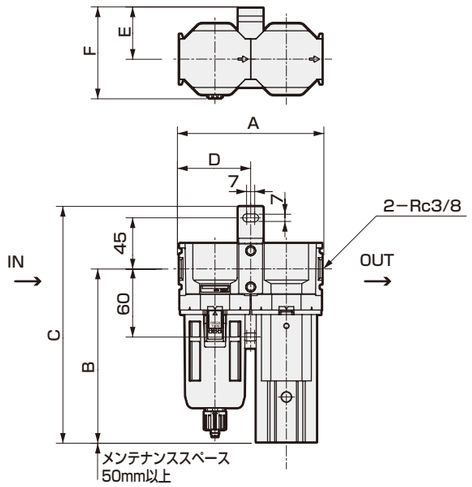
計算例

条件項目	使用条件	選定条件	入口流量の補正係数	パージ流量の補正係数
入口空気温度	25 ～ 30℃	30℃	0.93	—
入口空気圧力	0.5 ～ 0.55MPa	0.5MPa	0.7	1.0
出口大気圧露点	− 15℃	− 15℃	—	—

上記条件を上記式に代入してSD301E-05を使用した場合の出口空気流量を求めます。
出口空気流量は、67×0.93×0.7=43.6L/min(ANR)
パージ流量は、8×1=8L/min(ANR)
その際の入口空気流量は、43.6+8=51.6L/min(ANR)となります。

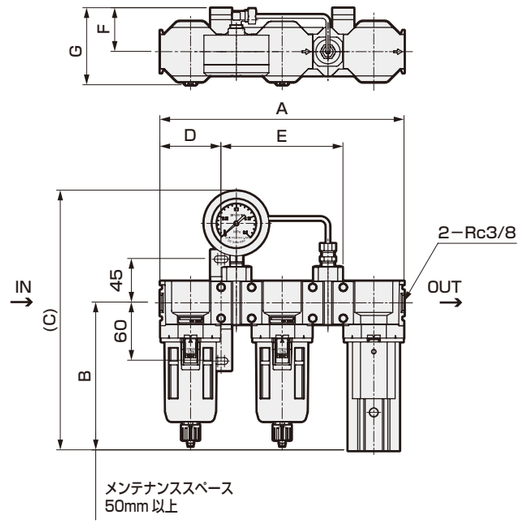
外形寸法図

● ユニットC1タイプ



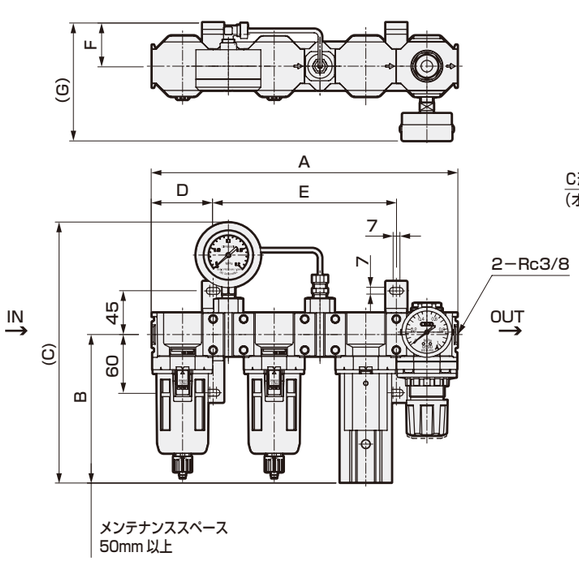
形番	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
SU301E-※-W-C1-※-P4	126	153	208	63	45	79	1.0
SU302E-※-W-C1-※-P4	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401E-※-W-C1-※-P4	160	223	278	80	55	97	2.1
SU402E-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.5

● ユニットC2タイプ



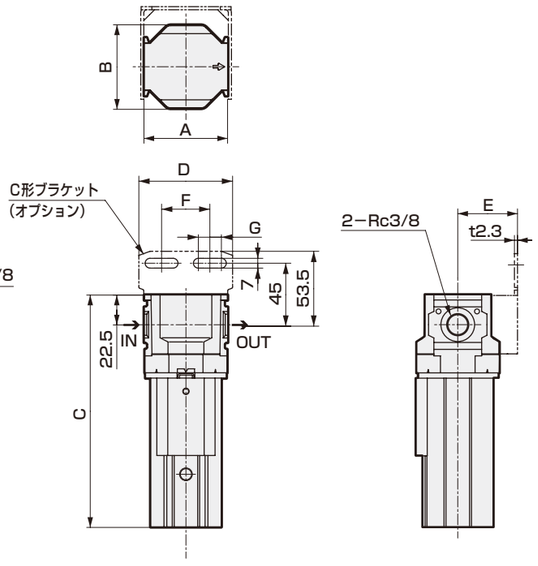
形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU301E-※-W-C2-※-P4	252	153	268	63	126	45	79	2.5
SU302E-※-W-C2-※-P4	286	223	338	80	143	55	97	3.3
SU401E-※-W-C2-※-P4	303	223	338	80	143	55	97	3.8
SU402E-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	5.2

● ユニットC3タイプ



形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU301E-※-W-C3-※-P4	315	153	268	63	189	45	137	3.1
SU302E-※-W-C3-※-P4	366	223	338	80	206	55	137	4.1
SU401E-※-W-C3-※-P4	383	223	338	80	223	55	137	4.6
SU402E-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	6.0

● SD300E・SD400E



形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SD301E-※-W-※-P4	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302E-※-W-※-P4	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401E-※-W-※-P4	80	80	245	84	55	55	14	1.4
SD402E-※-W-※-P4	80	80	315	84	55	55	14	1.8

MEMO



スーパードライヤユニット　スーパードライヤ

SU300D・SU400D・SD300D・SD400D-W-P4 Series

スリムボディで高能力を実現したDシリーズ

■ 小形ながら質・量ともに余裕のある除湿能力で装置への内蔵に適しています。
■ 3タイプのユニットを用意しました。用途に応じて最適なシステムが選べます。
● 処理空気流量：125～750L/min（ANR）（0.7MPa時大気圧露点−20℃）

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●スーパードライヤユニット

SU301D - 05 - W - C1 - E - X1 - P4

❶ 形番　❷ 入口空気圧力　❸ ユニットタイプ（構成）　排気ポート：集中排気　❹ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は 300 シリーズは Rc1/8、400 シリーズは Rc1/4 となります。

❶ 形番

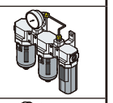
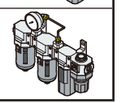
記号	内容
SU301D	SU301D
SU302D	SU302D
SU401D	SU401D
SU402D	SU402D

❷ 入口空気圧力

記号	内容
05	0.5MPa
07	0.7MPa

注：入口空気圧力が 0.7MPa 未満のときは「05」を、0.7MPa 以上のときは「07」をご指定ください。

❸ ユニットタイプ（構成）

記号	内容	
C1	オイルミストフィルタ スーパードライヤ	
C2	エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ	
C3	エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ レギュレータ	

❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。
「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

●スーパードライヤ

SD402D - 05 - W - B - E - X1 - P4

❶ 形番　❷ 入口空気圧力　❸ ブラケット　排気ポート：集中排気　❹ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は 300 シリーズは Rc1/8、400 シリーズは Rc1/4 となります。

❶ 形番

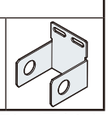
記号	内容
SD301D	SD301D
SD302D	SD302D
SD401D	SD401D
SD402D	SD402D

❷ 入口空気圧力

記号	内容
05	0.5MPa
07	0.7MPa

注：入口空気圧力が 0.7MPa 未満のときは「05」を、0.7MPa 以上のときは「07」をご指定ください。

❸ ブラケット

記号	内容	
無記号	なし	
B	C形 ブラケット付	

注：C形ブラケットを使用して固定した場合は、周辺機器とのモジュラー接続はできません。

❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

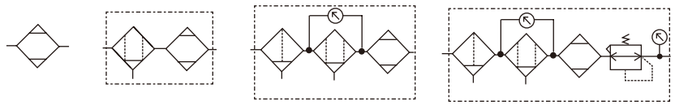
仕様

項目		SU301D -※-W-C1	SU302D -※-W-C1	SU401D -※-W-C1	SU402D -※-W-C1	SU301D -※-W-C2	SU302D -※-W-C2	SU401D -※-W-C2	SU402D -※-W-C2	SU301D -※-W-C3	SU302D -※-W-C3	SU401D -※-W-C3	SU402D -※-W-C3	SD301D -※-W	SD302D -※-W	SD401D -※-W	SD402D -※-W
外観		 すでに固形不純物が除去されているエアの除湿を行うシンプル＆省スペース形ユニット。（注1）				 調圧の必要がないラインでクリーンな乾燥空気を供給するユニット。				 圧縮空気を供給するだけで調圧されたクリーンな乾燥空気を供給するユニット。				 モジュラー設計により周辺機器とのシステムアップが容易なスーパードライヤ単体。			
構成		オイルミストフィルタ スーパードライヤ				エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ				エアフィルタ オイルミストフィルタ（差圧計付） スーパードライヤ レギュレータ				スーパードライヤ			
使用条件範囲	使用流体	圧縮空気															
	入口空気圧力 MPa	0.4～1.0															
	耐圧力 MPa	1.5															
	入口空気温度 ℃	5～50															
	周囲温度 ℃	5～50															
基準定格（注2）	出口空気大気圧露点 ℃	−20															
	入口空気流量 L/min(ANR)	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750
	出口空気流量 L/min(ANR)	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600
	パージ流量 L/min(ANR)	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150
	入口空気圧力露点 ℃	25															
	入口空気圧力 MPa	0.7															
	入口空気温度 ℃	25															
	周囲温度 ℃	25															
エアフィルタ	ろ過度 μm	—				5								—			
オイルミストフィルタ	油分除去 mg/m³	0.01（入気21℃時）												—			
レギュレータ	設定圧力範囲 MPa	—								0.05～0.85				—			
	リリーフ圧力 MPa	—								設定圧プラス0.05				—			
標準装備品		ブラケット				差圧計・ブラケット				圧力計・差圧計・ブラケット				—			

注1：C1タイプでは、差圧計によるオイルミストフィルタの管理はできません。オイルミストフィルタのマントルは1年を目安に交換してください。
注2：基準定格欄のパージ流量は、0.5MPaのときも同じ値になります。
注3：ドレン排出は手動排出となります。

回路図記号

SD301D～402D-※　SU301D～402D-※-C1　SU301D～402D-※-C2　SU302D～402D-※-C3



バリエーション別対応表

	SU・SD
接続口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

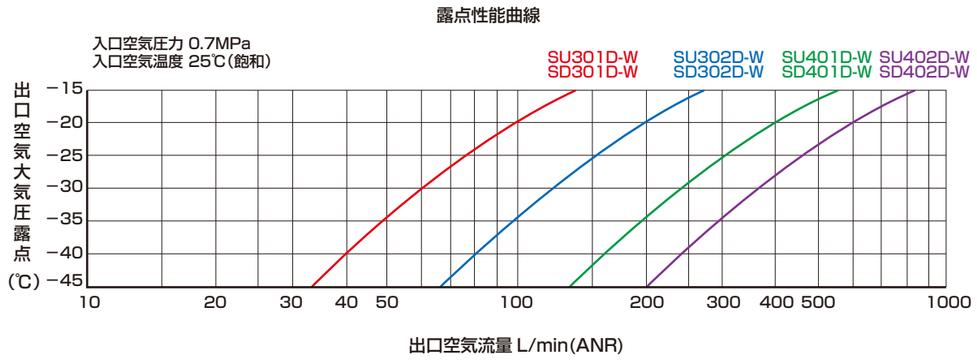
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注1：集中排気タイプのみ対応となります。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：ユニットタイプオプションC3の場合、レギュレータのダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。また、P40にてレギュレータの接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には亜鉛めっきを使用しております。

露点性能

補正方法につきましては725ページをご参照ください。

● 露点性能曲線



機種選定方法

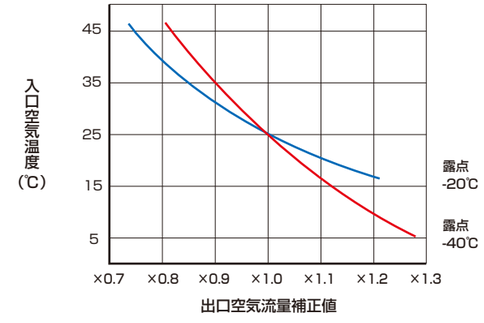
STEP1 使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要空気流量、必要大気圧露点

STEP2 入口空気温度の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。

①温度－出口空気流量補正係数

※入口空気が冷凍式エアドライヤを通ったエアの場合は、実際の温度に関係なく、入口空気温度を10℃として選定してください。

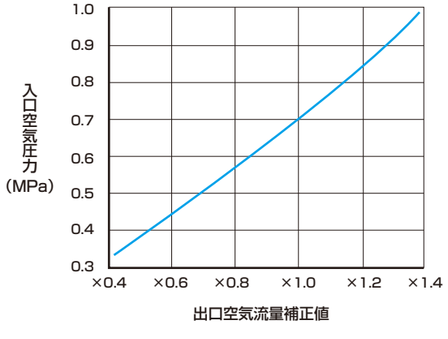
● 入口温度－出口流量補正曲線



STEP3 入口空気圧力の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。

②圧力－出口空気流量補正係数

● 入口圧力－出口流量補正曲線

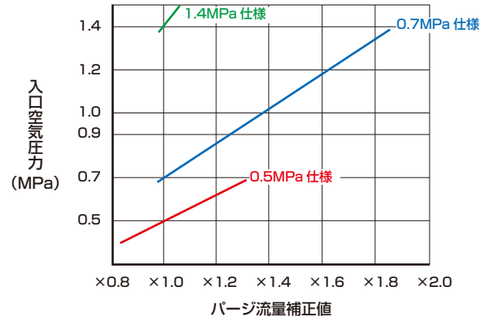


STEP4 各機種の出口空気流量から適正機種を求める。
定格出口空気流量×①温度補正係数×②圧力補正係数＝補正後の出口空気流量
上記の補正後の出口空気流量が必要空気流量に足りているものを選定する。

STEP5 パージ空気流量の確認

③圧力－パージ流量補正係数

● 入口圧力－パージ流量補正曲線



STEP6 各機種の出口空気流量とパージ流量から入口空気流量を求める。
STEP4で求めた出口空気流量＋STEP5で求めたパージ流量＝補正後の入口空気流量
上記の補正後の入口空気流量より、コンプレッサの能力で使えるか確認する。

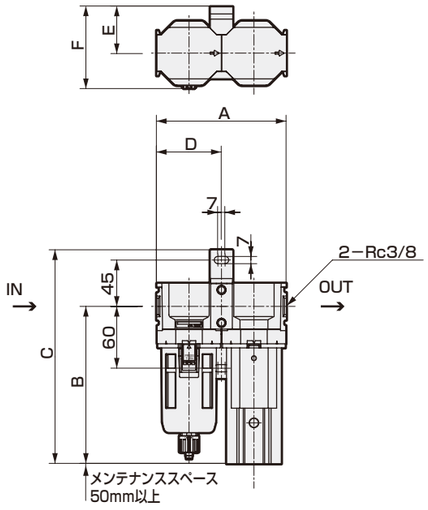
計算例

条件項目	使用条件	選定条件	入口流量の補正係数	パージ流量の補正係数
入口空気温度	25～30℃	30℃	0.93	—
入口空気圧力	0.5～0.55MPa	0.5MPa	0.7	1.0
出口大気圧露点	−20℃	−20℃	—	—

上記条件を上記式に代入してSD301D-05を使用した場合の出口空気流量を求めます。
出口空気流量は、100×0.93×0.7=65.1L/min(ANR)
パージ流量は、25×1.0=25L/min(ANR)
その際の入口空気流量は、65.1+25=90.1L/min(ANR)となります。

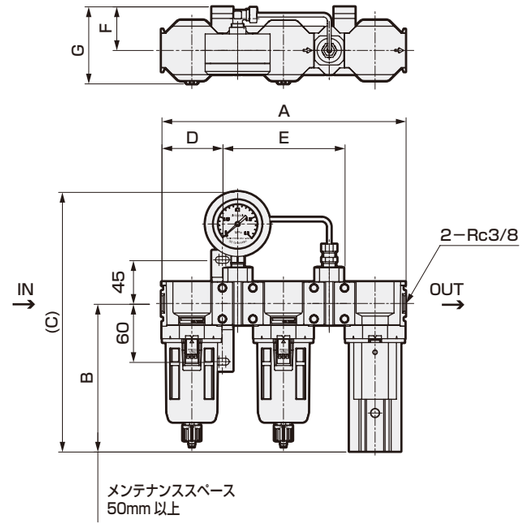
外形寸法図

● ユニットC1タイプ



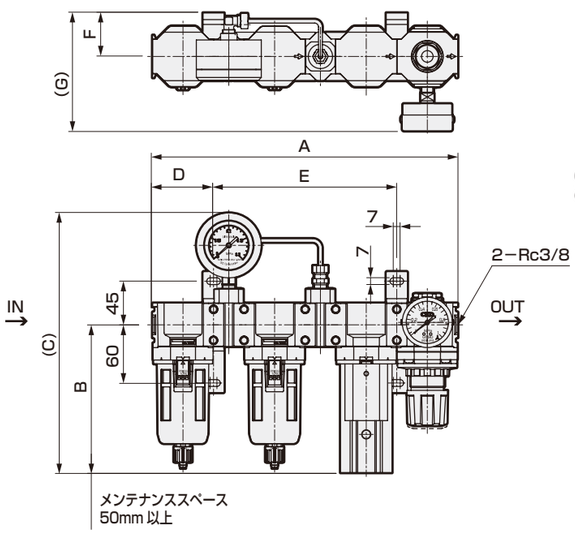
形番	A	B	C	D	E	F	質量(kg)
SU301D-※-W-C1-※-P4	143	171	226	80	55	97	1.3
SU302D-※-W-C1-※-P4	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401D-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.1
SU402D-※-W-C1-※-P4	160	328	383	80	55	95	3.5

● ユニットC2タイプ



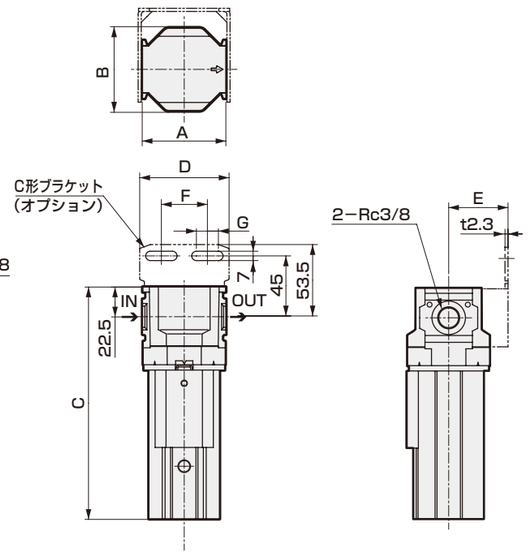
形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU301D-※-W-C2-※-P4	286	171	286	80	143	55	97	3.0
SU302D-※-W-C2-※-P4	286	223	338	80	143	55	97	3.3
SU401D-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	4.8
SU402D-※-W-C2-※-P4	303	328	443	80	143	55	97	5.2

● ユニットC3タイプ



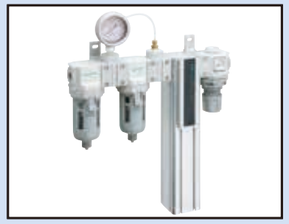
形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU301D-※-W-C3-※-P4	366	171	286	80	206	55	122	3.8
SU302D-※-W-C3-※-P4	366	223	338	80	206	55	137	4.1
SU401D-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	5.6
SU402D-※-W-C3-※-P4	383	328	443	80	223	55	137	6.0

● SD300D・SD400D



形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SD301D-※-W-※-P4	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302D-※-W-※-P4	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401D-※-W-※-P4	80	80	245	84	55	55	14	1.4
SD402D-※-W-※-P4	80	80	315	84	55	55	14	1.8

MEMO



スーパードライヤユニット

SU3000・SU4000-W-P4 Series

超乾燥エアを手軽に安定供給。

■ 空気圧源に配管するだけで、大気圧露点－ 60℃の超乾燥エアが得られます。
■ オールインワンユニットで設置性に優れています。
● 処理空気流量：35～1500L/min（ANR）(0.7MPa 時大気圧露点－40℃)

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●スーパードライヤユニット

SU3015 - A 05 -W- E X1 - P4

❶ 形番
❷ 出口空気 大気圧露点
❸ 入口空気圧力
排気ポート：集中排気
❹ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は Rc1/2となります。

❶ 形番

記号	内容
SU3015	SU3015
SU3025	SU3025
SU3035	SU3035
SU3050	SU3050
SU3075	SU3075
SU4050	SU4050
SU4100	SU4100

❷ 出口空気大気圧露点

記号	内容
A	−20℃
注 B	−40℃、−60℃

注：出口空気大気圧露点−60℃の場合、−40℃と同じ形番「B」になります。

❸ 入口空気圧力

記号	内容
05	0.5MPa
07	0.7MPa

注：入口空気圧力が 0.7MPa 未満のときは「05」を、0.7MPa 以上のときは「07」をご指定ください。

❹ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	SU
接続口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：集中排気タイプのみ対応となります。
注2：レギュレータのダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。また、P40にてレギュレータの接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には亜鉛めっきを使用しております。

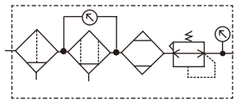
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		SU 3015-A-W	SU 3025-A-W	SU 3035-A-W	SU 3050-A-W	SU 3075-A-W	SU 4100-A-W	SU 3015-B-W	SU 3025-B-W	SU 3050-B-W	SU 4050-B-W	SU 4100-B-W
使用条件範囲	使用流体	圧縮空気										
	入口空気圧力 MPa	0.4 ～ 1.0										
	耐圧力 MPa	1.5										
	入口空気温度 ℃	5 ～ 50										
	周囲温度 ℃	5 ～ 50										
基準定格（注1）	出口空気大気圧露点 ℃	− 20						− 40				
	入口空気流量 L/min(ANR)	125	300	490	760	1200	1500	35	90	230	410	890
	出口空気流量 L/min(ANR)	100	240	390	610	960	1260	25	65	170	300	650
	パージ流量 L/min(ANR)	25	60	100	150	240	240	10	25	60	110	240
	入口空気圧力露点 ℃	25										
	入口空気圧力 MPa	0.7										
	入口空気温度 ℃	25										
	周囲温度 ℃	25										
エアフィルタ	ろ過度 μm	5										
オイルミストフィルタ	油分除去 mg/m³	0.01（入気21℃時）										
レギュレータ	設定圧力範囲 MPa	0.05 ～ 0.85										
	リリーフ圧力 MPa	設定圧プラス 0.05										
標準装備品		圧力計・差圧計・ブラケット										

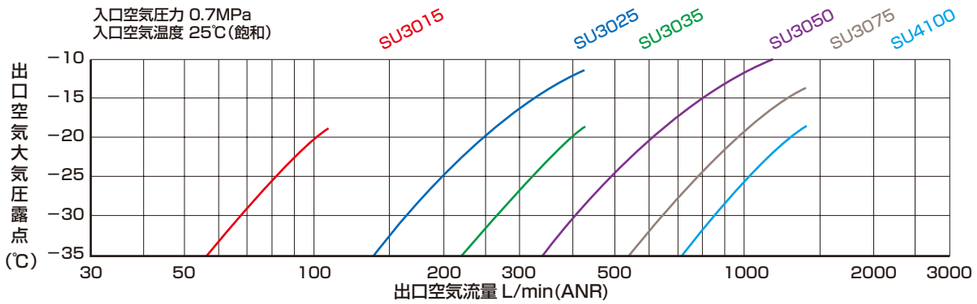
注1：基準定格欄のパージ流量は、0.5MPa のときも同じ値になります。
注2：ドレン排出は手動排出となります。

回路図記号

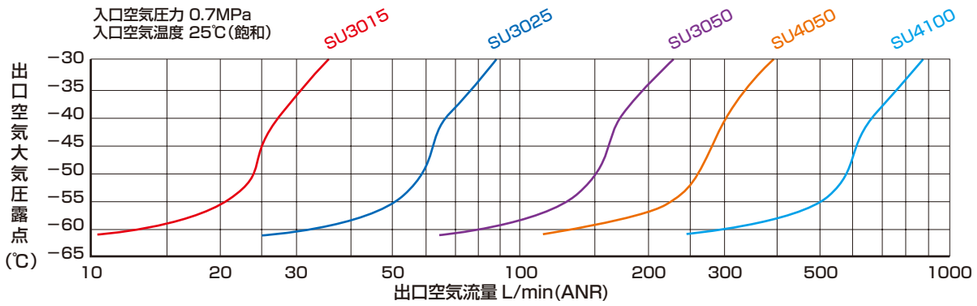


露点性能　補正方法につきましては 725 ページをご参照ください。

● 露点性能曲線（−20℃仕様）



● 露点性能曲線（−40・60℃仕様）

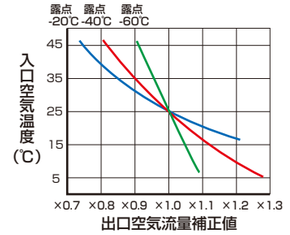


機種選定方法

STEP1 使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要空気流量、必要大気圧露点

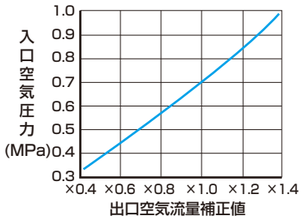
STEP2 入口空気温度の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。
①温度−出口空気流量補正係数
※入口空気が冷凍式エアドライヤを通ったエアの場合は、実際の温度に関係なく、入口空気温度を10℃として選定してください。

● 入口温度−出口流量補正曲線



STEP3 入口空気圧力の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。
②圧力−出口空気流量補正係数

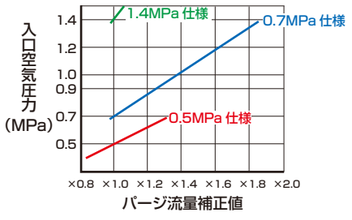
● 入口圧力−出口流量補正曲線



STEP4 **各機種の出口空気流量から適正機種を求める。**
定格出口空気流量×①温度補正係数×②圧力補正係数＝補正後の出口空気流量
上記の補正後の出口空気流量が必要空気流量に足りているものを選定する。

STEP5 パージ空気流量の確認
③圧力−パージ流量補正係数

● 入口圧力−パージ流量補正曲線



STEP6 **各機種の出口空気流量とパージ流量から入口空気流量を求める。**
STEP4で求めた出口空気流量＋STEP5で求めたパージ流量＝補正後の入口空気流量
上記の補正後の入口空気流量より、コンプレッサの能力で使えるか確認する。

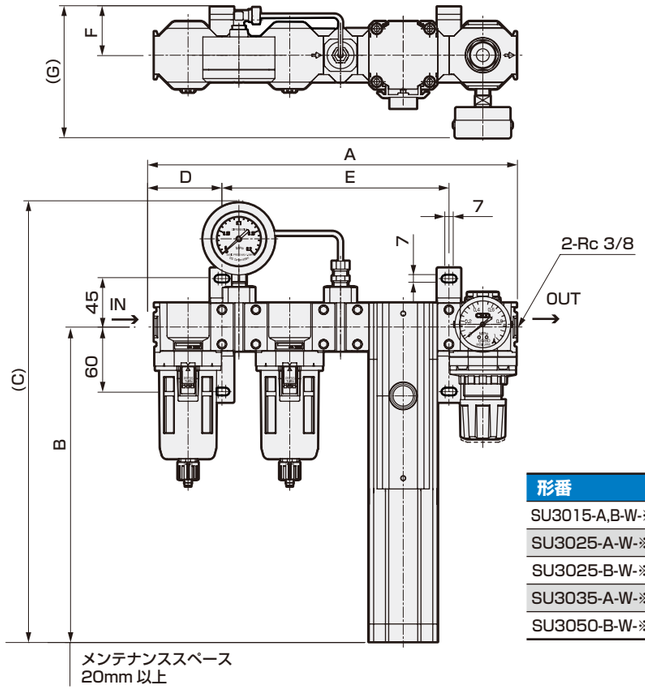
計算例

条件項目	使用条件	選定条件	入口流量の補正係数	パージ流量の補正係数
入口空気温度	25 ～ 30℃	30℃	0.95	—
入口空気圧力	0.5 ～ 0.55MPa	0.5MPa	0.7	1.0
出口大気圧露点	− 40℃	− 40℃	—	—

上記条件を上記式に代入してSU3025-B05-Wを使用した場合の出口空気流量を求めます。
出口空気流量は、65×0.95×0.7=43.2L/min(ANR)
パージ流量は、25×1.0=25L/min(ANR)
その際の入口空気流量は、43.2+25=68.2L/min(ANR)となります。

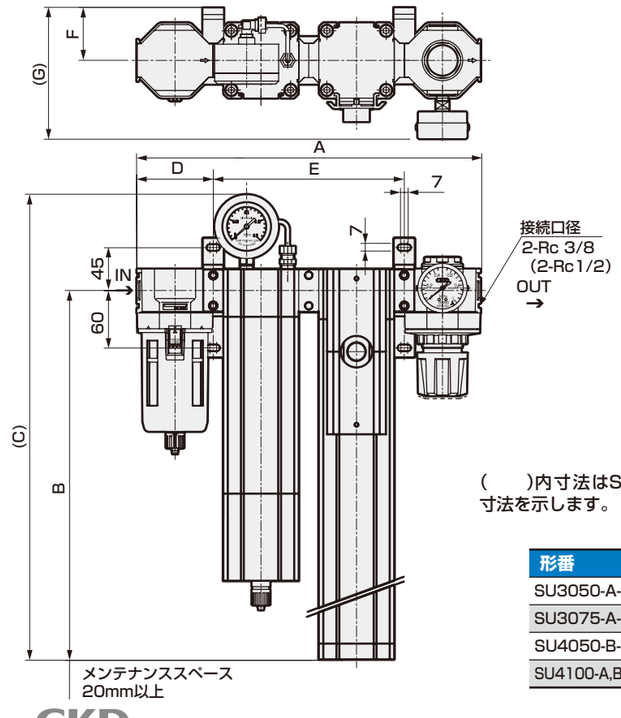
外形寸法図

● SU3015-A·B-W　SU3025-A・B-W　SU3035-A-W　SU3050-B-W



形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU3015-A,B-W-※-P4	337	193	308	63	211	45	122	4.0
SU3025-A-W-※-P4	388	293	408	80	228	55	137	5.1
SU3025-B-W-※-P4	337	293	408	63	211	45	122	4.4
SU3035-A-W-※-P4	388	393	508	80	228	55	137	5.5
SU3050-B-W-※-P4	388	543	658	80	228	55	137	6.0

● SU3050-A-W　SU3075-A-W　SU4050-B-W　SU4100-A·B-W



(　　)内寸法はSU4000の
寸法を示します。

形番	A	B	C	D	E	F	G	質量(kg)
SU3050-A-W-※-P4	345	543	644	80	185	55	137	8.3
SU3075-A-W-※-P4	345	793	894	80	185	55	137	9.3
SU4050-B-W-※-P4	360	543	644	80	200	55	137	9.7
SU4100-A,B-W-※-P4	360	1043	1144	80	200	55	137	12.5

MEMO



スーパードライヤ

SD3000・SD4000-P4 Series

モジュラー設計により、周辺機器とのシステムアップが容易

■ 大気圧露点－ 60℃の超乾燥エアが手軽に得られます。
■ 最高使用圧力1.5MPa で、幅広い用途に使用できます。
● 処理空気流量：35 ～ 890L/min（ANR）(0.7MPa 時大気圧露点－40℃)

形番表示方法

本ページ掲載の写真は標準仕様のものです。実際のP4仕様の製品とは外観が異なる場合がございます。

●スーパードライヤ

SD3015 - A 05 - B E X1 - P4

❶ 形番
❷ 出口空気大気圧露点
❸ 入口空気圧力
❹ ブラケット
排気ポート：集中排気
❺ オプション

注1：集中排気タイプのみの対応となります。
注2：排気ポートの口径は Rc1/2となります。

❶ 形番

記号	内容
SD3015	SD3015
SD3025	SD3025
SD3035	SD3035
SD3050	SD3050
SD3075	SD3075
SD4050	SD4050
SD4075	SD4075
SD4100	SD4100

❷ 出口空気大気圧露点

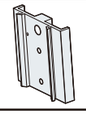
記号	内容
A	−20℃
B	−40℃
C	−60℃

❸ 入口空気圧力

	記号	内容
注1	05	0.5MPa
注1	07	0.7MPa
注2	14	1.4MPa (❷出口空気大気露点が「A」−20℃の場合選定できません。)

注1：入口空気圧力が0.7MPa未満のときは「05」を、0.7MPa以上 1.4MPa未満のときは「07」を、ご指定ください。
注2：入口空気圧力1.4MPa 仕様で出口大気圧露点 − 20℃タイプの設定はありません。これは、入気温度 25℃、圧力 1.4MPa の状態で大気圧露点−14℃となりドライヤを使用する意味がほとんどないためです。− 40℃タイプか −60℃タイプを選択してください。

❹ ブラケット

記号	内容	
無記号	なし	
B	ブラケット付	

❺ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN-OUT逆

注：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を選択した場合、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目			SD3015	SD3025	SD3035	SD3050	SD3075	SD4050	SD4075	SD4100
使用条件範囲	使用流体		圧縮空気							
	入口空気圧力	MPa	0.4～1.5							
	耐圧力	MPa	2.25							
	入口空気温度	℃	5～50							
	周囲温度	℃	5～50							
基準定格	入口空気圧力露点	℃	25							
	入口空気圧力	MPa	0.7							
	入口空気温度	℃	25							
	周囲温度	℃	25							
出口空気大気圧露点		入口空気流量 L/min(ANR)	125	300	490	760	1200	680	1100	1500
	−20℃	出口空気流量 L/min(ANR)	100	240	390	610	960	570	930	1260
		パージ流量 L/min(ANR)	25	60	100	150	240	110	170	240
	−40℃	入口空気流量 L/min(ANR)	35	90	150	230	370	410	650	890
		出口空気流量 L/min(ANR)	25	65	110	170	270	300	480	650
		パージ流量 L/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240
	−60℃	入口空気流量 L/min(ANR)	20	55	90	140	220	240	380	520
		出口空気流量 L/min(ANR)	10	30	50	80	120	130	210	280
		パージ流量 L/min(ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240

回路図記号



バリエーション別対応表

	SD
接続口径	Rc3/8，1/2
P4	●
P40	▲

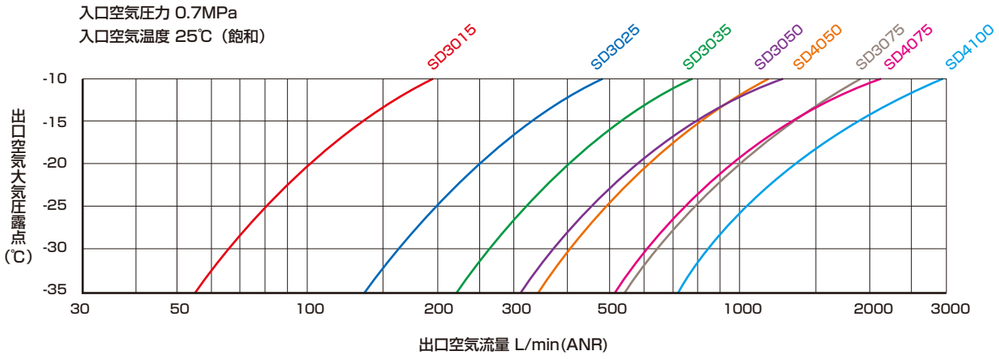
注1：集中排気タイプのみ対応となります。

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

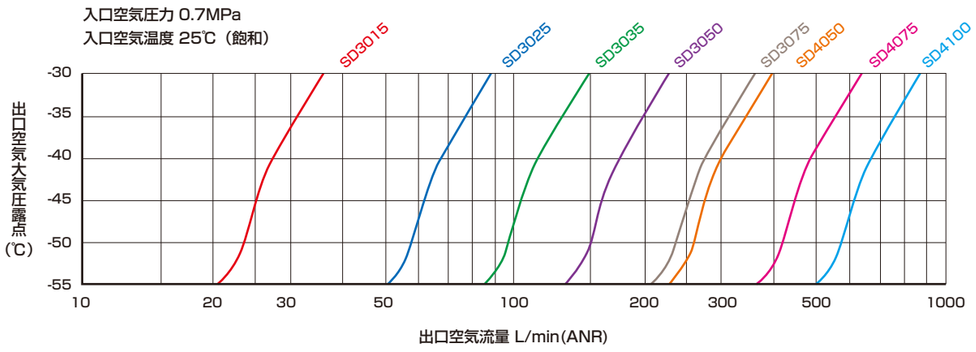
露点性能

補正方法につきましては725ページをご参照ください。

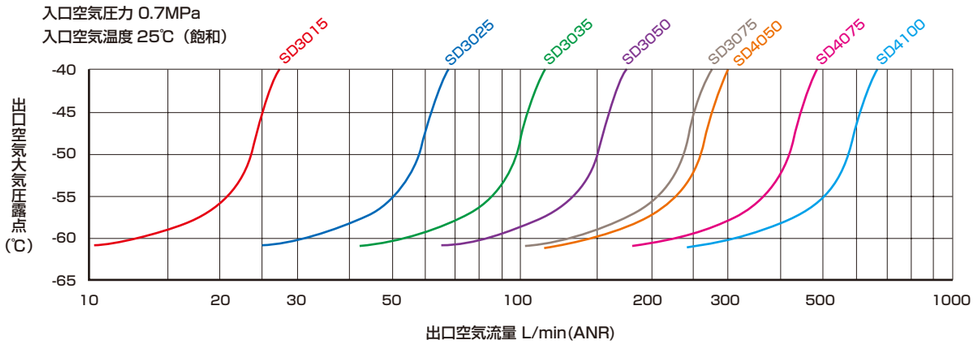
● 露点性能曲線（−20℃仕様）



● 露点性能曲線（−40℃仕様）



● 露点性能曲線（−60℃仕様）

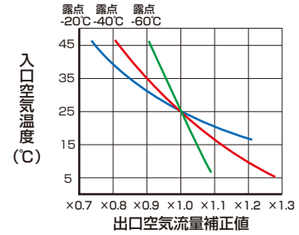


機種選定方法

STEP1 使用条件と仕様欄の定格の確認を行う。
使用条件：入口空気圧力、入口空気温度、必要空気流量、必要大気圧露点

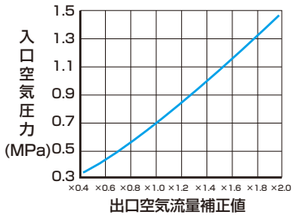
STEP2 入口空気温度の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。
①温度−出口空気流量補正係数
※入口空気が冷凍式エアドライヤを通ったエアの場合は、実際の温度に関係なく、入口空気温度を10℃として選定してください。

● 入口温度−出口流量補正曲線



STEP3 入口空気圧力の影響による出口空気流量の補正係数を確認する。
②圧力−出口空気流量補正係数

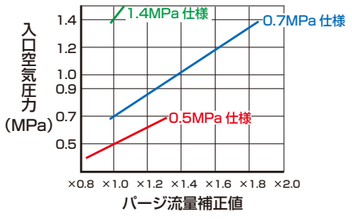
● 入口圧力−出口流量補正曲線



STEP4 **各機種の出口空気流量から適正機種を求める。**
定格出口空気流量×①温度補正係数×②圧力補正係数＝補正後の出口空気流量
上記の補正後の出口空気流量が必要空気流量に足りているものを選定する。

STEP5 パージ空気流量の確認
③圧力−パージ流量補正係数

● 入口圧力−パージ流量補正曲線



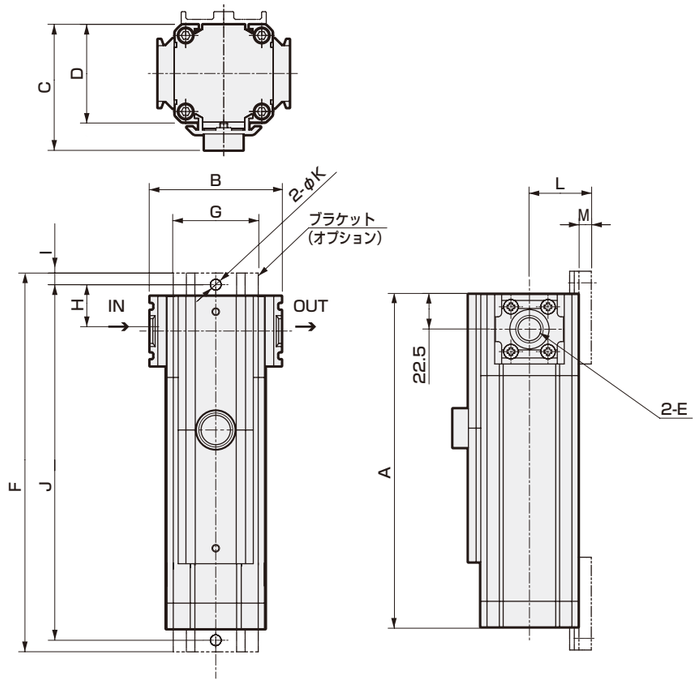
STEP6 **各機種の出口空気流量とパージ流量から入口空気流量を求める。**
STEP4で求めた出口空気流量＋STEP5で求めたパージ流量＝補正後の入口空気流量
上記の補正後の入口空気流量より、コンプレッサの能力で使えるか確認する。

計算例

条件項目	使用条件	選定条件	入口流量の補正係数	パージ流量の補正係数
入口空気温度	25〜30℃	30℃	0.95	—
入口空気圧力	0.5〜0.55MPa	0.5MPa	0.7	1.0
出口大気圧露点	−40℃	−40℃	—	—

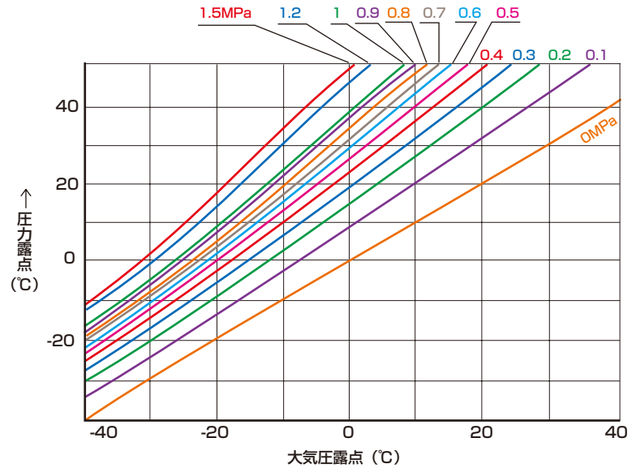
上記条件を上記式に代入してSD3025-B05を使用した場合の出口空気流量を求めます。
出口空気流量は、65×0.95×0.7=43.2L/min(ANR)
パージ流量は、25×1.0=25L/min(ANR)
その際の入口空気流量は、43.2+25=68.2L/min(ANR)となります。

外形寸法図



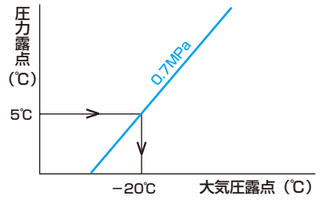
形番	A	B	C	D	E	質量 (kg)	ブラケット関係寸法							
							F	G	H	I	J	K	L	M
SD3015-※※-※-P4	215	85	81	63	Rc 3/8	1.5	245	55	30	7.5	230	7	40	8
SD3025-※※-※-P4	315	85	81	63	Rc 3/8	1.9	345	55	30	7.5	330	7	40	8
SD3035-※※-※-P4	415	85	81	63	Rc 3/8	2.3	445	55	30	7.5	430	7	40	8
SD3050-※※-※-P4	565	85	81	63	Rc 3/8	2.8	595	55	30	7.5	580	7	40	8
SD3075-※※-※-P4	815	85	81	63	Rc 3/8	3.7	845	55	30	7.5	830	7	40	8
SD4050-※※-※-P4	565	100	104	79	Rc 1/2	4.1	605	70	32.5	10	585	9	50	10
SD4075-※※-※-P4	815	100	104	79	Rc 1/2	5.5	855	70	32.5	10	835	9	50	10
SD4100-※※-※-P4	1065	100	104	79	Rc 1/2	6.9	1105	70	32.5	10	1085	9	50	10

圧力露点ー大気圧露点換算表



圧力露点ー大気圧露点換算表の見方

この表は、各圧力における圧力露点を大気圧露点に、または大気圧露点を圧力露点に変換するときに使います。
例：圧力0.7MPa・圧力露点5℃のとき、大気圧露点を求めます。



上記表の見方より、圧力0.7MPaのとき、圧力露点5℃を大気露点に変換しますと− 20℃となります。

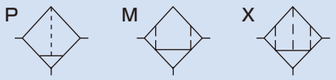


中形メインラインフィルタ

AF2-P4 Series

固形物除去、油分除去、臭い除去用途に最適
処理空気流量：4.95～24.1m³/min（ANR）（0.7MPa時）

回路図記号 P M X



形番表示方法

AF2 - 05 P 25A - P4

- AF2：機種形番
- 05：❶ 流量区分
- P：❷ エレメントタイプ
- 25A：❸ 口径

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能が発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

記号	内容
05	4.95m³/min(ANR)
08	7.93m³/min(ANR)
11	11.3m³/min(ANR)
13	12.8m³/min(ANR)
20	19.8m³/min(ANR)
24	24.1m³/min(ANR)

❷ エレメントタイプ

記号	内容
P	Pタイプ（固形物・油分除去フィルタ）
M	Mタイプ（高性能固形物・油分除去フィルタ）
X	Xタイプ（臭気除去フィルタ）

❸ 口径

記号	内容
25A	Rc1
32A	Rc1 1/4
40A	Rc1 1/2
50A	Rc2
65A	Rc2 1/2

流量補正係数

圧力(MPa)	補正係数
0.1	0.38
0.2	0.53
0.3	0.65
0.4	0.76
0.5	0.84
0.6	0.92
0.7	1.0
0.8	1.07
0.9	1.13
1.0	1.19

使用圧力が0.7MPa以外のときは、左記係数を処理空気流量に乗じてください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		AF2-05□25A	AF2-08□32A	AF2-11□40A	AF2-13□50A	AF2-20□50A	AF2-24□65A
処理空気流量	m³/min(ANR)	4.95	7.93	11.3	12.8	19.8	24.1
使用流体		圧縮空気					
使用圧力	MPa	0.1～1.0					
耐圧力	MPa	1.5					
接続口径	Rc	1	1 1/4	1 1/2	2		2 1/2
質量	kg	2.2	6	5.9	5.7	6.9	13
ポップアップインジケータ		標準装備（Xタイプは除く）					
ドレン排出器		なし					
ドレン排出口径	Rc	1/2					

□にはタイプ名が入ります。

項　目		Pタイプ	Mタイプ	Xタイプ
使用温度範囲	℃	5～60		5～50
ろ過度	μm	1	0.01	活性炭による吸着
二次側油分濃度	mg/m³	0.3	0.01	0.003
初期圧力降下	MPa	0.0055	0.0085	0.0115
通常圧力降下	MPa	0.0125	0.0125	–

注1：処理空気流量は、入口圧力0.7MPaのときの大気圧換算値です。
注2：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注3：二次側油分濃度は入口空気温度21℃時の値です。
注4：ドレン排出は手動排出となります。
注5：P/Mタイプのエレメント交換は1年またはポップアップインジケータが赤く変化した時か、いずれか早い方です。
注6：Xタイプは1000時間（21℃時）または脱臭効果がなくなりましたらエレメント交換してください。
注7：初期圧力降下について、AF2-20P50Aは0.008MPa、AF2-20M50Aは0.011MPaになります。

バリエーション別対応表

	AF2
接続口径	Rc1, 1 1/4, 1 1/2, 2, 2 1/2
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外



メインラインフィルタ

AF3000P-P4 Series

大形のプレフィルタに最適

● 処理空気流量：16～256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF3 016 P - 50 - K - P4

- AF3：機種形番
- 016：❶ 流量区分
- P：プレフィルタ
- 50：❷ 口径
- K：❸ オプション
- P4

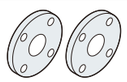
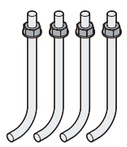
❶ 流量区分

記号	内容
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

❷ 口径

記号	内容	❶ 流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション　注1

	記号	内容	
	無記号	なし	
	H	英文仕様	
	K	相フランジ添付	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付	
注2	L1	ステンレス基礎ボルト・ナット添付	
	O	屋外仕様	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成品写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：AF3032P～AF3256Pに対応します。
注3：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を指定いただくと、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF3000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

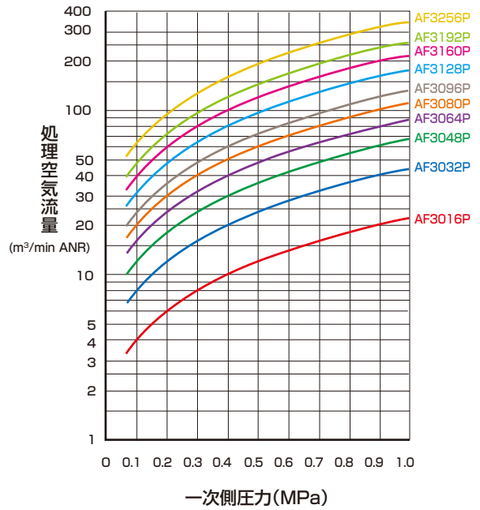
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

仕様

項目	AF3016 P-50	AF3032 P-80	AF3048 P-100	AF3064 P-100	AF3080 P-150	AF3096 P-150	AF3128 P-150	AF3160 P-200	AF3192 P-200	AF3256 P-200
処理空気流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	圧縮空気									
使用圧力 MPa	0.07～1.0									
耐圧力 MPa	1.5									
周囲温度 ℃	5～60									
ろ過度 μm	3									
圧力降下 初期 MPa	0.005以内									
圧力降下 通常 MPa	0.005～0.02									
圧力降下 エレメント交換 MPa	0.07									
エレメント数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径 (注1)フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差圧計	お問い合わせください。									
ドレン排出器	なし									

注1：フランジは10Kフランジです。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.005MPaのときの大気圧換算値です。
注3：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量特性



選定上の注意

1. 選定条件から見つけた交点より下にある形番は、絶対に使用しないでください。
2. 選定条件から見つけた交点と流量特性曲線が同一線上にある場合、寿命に達する時間が短くなりますので、ワンランク上の形番を選んでください。
3. 選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
4. 特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。



マイクロエレッサ

AF3000S-P4 Series

高価な空気圧機器を保護する
● 流量範囲：16～256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF3 | 016 | S - | 50 | - | K | - P4

- AF3：機種形番
- 016：❶ 流量区分
- S：油分除去フィルタ
- 50：❷ 口径
- K：❸ オプション

❶ 流量区分

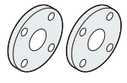
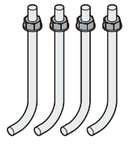
記号	内容
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

❷ 口径

記号	内容	❶流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

	記号	内容	
	無記号	なし	
	H	英文仕様	
	K	相フランジ添付	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付	
注2	L1	ステンレス基礎ボルト・ナット添付	
	O	屋外仕様	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成品写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：AF3032S～AF3256Sに対応します。
注3：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を指定いただくと、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF3000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

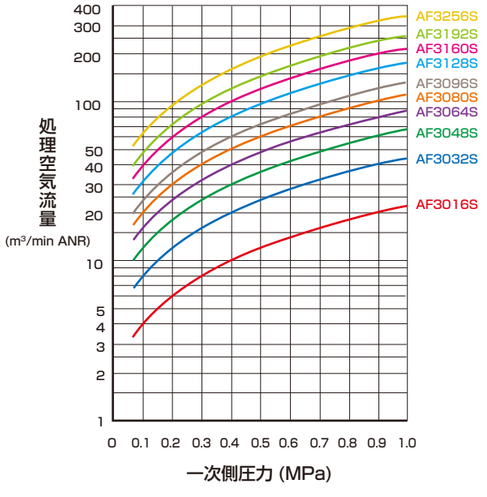
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

仕様

項目	AF3016 S-50	AF3032 S-80	AF3048 S-100	AF3064 S-100	AF3080 S-150	AF3096 S-150	AF3128 S-150	AF3160 S-200	AF3192 S-200	AF3256 S-200
処理空気流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	圧縮空気									
使用圧力 MPa	0.07～1.0									
耐圧力 MPa	1.5									
周囲温度 ℃	5～60									
ろ過度 μm	0.3									
二次側油分濃度 mg/m³	0.5（入気21℃時）									
圧力降下 初期 MPa	0.01以内									
圧力降下 通常 MPa	0.01～0.03									
圧力降下 エレメント交換 MPa	0.07									
エレメント数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径 (注1)フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差圧計	お問い合わせください。									
ドレン排出器	なし									

注1：フランジは10Kフランジです。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下 0.01MPaのときの大気圧換算値です。
注3：ANRは 20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量特性



選定上の注意

1. 選定条件から見つけた交点より下にある形番は、絶対に使用しないでください。
2. 選定条件から見つけた交点と流量特性曲線が同一線上にある場合、寿命に達する時間が短くなりますので、ワンランク上の形番を選んでください。
3. 入気温度が30℃以上になりますと、油分除去率が悪くなりますので、入気温度を 30℃以下にしてください。
4. 選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
5. 特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。



マイクロエレッサ

AF3000M-P4 Series

油を嫌う空気圧回路に

● 流量範囲：16～256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF3 | 016 | M- | 50 | - | K | - P4

- AF3：機種形番
- 016：❶ 流量区分
- M：高性能油分除去フィルタ
- 50：❷ 口径
- K：❸ オプション

❶ 流量区分

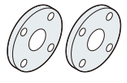
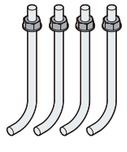
記号	内容
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

❷ 口径

記号	内容	❶流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

	記号	内容	
	無記号	なし	
	H	英文仕様	
	K	相フランジ添付	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付	
注2	L1	ステンレス基礎ボルト・ナット添付	
	O	屋外仕様	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成品写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：AF3032M～AF3256Mに対応します。
注3：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を指定いただくと、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF3000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については

Click!

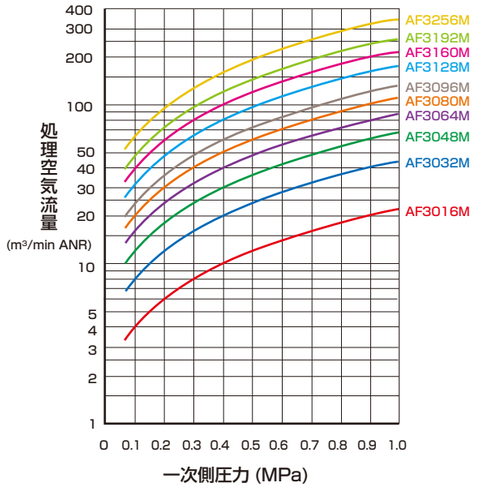
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

仕様

項目		AF3016 M-50	AF3032 M-80	AF3048 M-100	AF3064 M-100	AF3080 M-150	AF3096 M-150	AF3128 M-150	AF3160 M-200	AF3192 M-200	AF3256 M-200
処理空気流量 m³/min(ANR)		16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		圧縮空気									
使用圧力	MPa	0.07～1.0									
耐圧力	MPa	1.5									
周囲温度	℃	5～60									
ろ過度	μm	0.01									
二次側油分濃度	mg/m³	0.01（入気21℃時）									
圧力降下	初期 MPa	0.01以内									
	通常 MPa	0.02～0.04									
	エレメント交換 MPa	0.07									
エレメント数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径 (注1)フランジ		2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量	kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差圧計		お問い合わせください。									
ドレン排出器		なし									

注1：フランジは 10Kフランジです。
注2：処理空気流量は、入口圧力 0.7MPa、初期圧力降下0.01MPaのときの大気圧換算値です。
注3：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量特性



選定上の注意

1. 選定条件から見つけた交点より下にある形番は、絶対に使用しないでください。
2. 選定条件から見つけた交点と流量特性曲線が同一線上にある場合、寿命に達する時間が短くなりますので、ワンランク上の形番を選んでください。
3. 入気温度が 30℃以上になりますと、油分除去率が悪くなりますので、入気温度を 30℃以下にしてください。
4. 選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますのでご必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
5. 特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

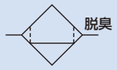


マイクロエレッサ

AF3000X-P4 Series

臭いを嫌う空気圧回路に

● 流量範囲：16～256m³/min（ANR）

回路図記号 

形番表示方法

AF3 016 X - 50 - K - P4

注：選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。

機種形番 / ❶ 流量区分 / 活性炭フィルタ / ❷ 口径 / ❸ オプション

❶ 流量区分

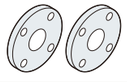
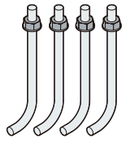
記号	内容
016	16m³/min(ANR)
032	32m³/min(ANR)
048	48m³/min(ANR)
064	64m³/min(ANR)
080	80m³/min(ANR)
096	96m³/min(ANR)
128	128m³/min(ANR)
160	160m³/min(ANR)
192	192m³/min(ANR)
256	256m³/min(ANR)

❷ 口径

記号	内容	❶流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

	記号	内容	
	無記号	なし	
	H	英文仕様	
	K	相フランジ添付	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付	
注2	L1	ステンレス基礎ボルト・ナット添付	
	O	屋外仕様	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成品写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：AF3032X～AF3256Xに対応します。
注3：標準品は正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」を指定いただくと、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF3000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については

Click!

CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

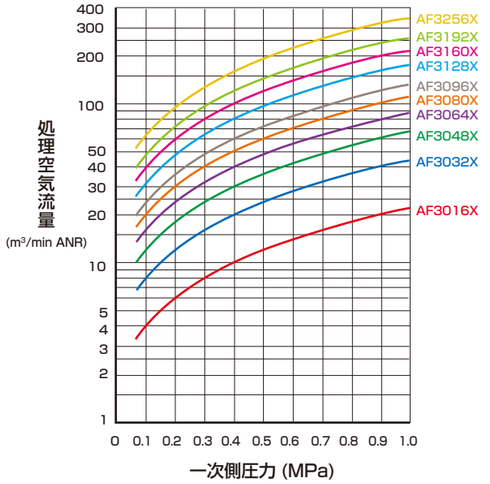
仕様

項　目	AF3016 X-50	AF3032 X-80	AF3048 X-100	AF3064 X-100	AF3080 X-150	AF3096 X-150	AF3128 X-150	AF3160 X-200	AF3192 X-200	AF3256 X-200
処理空気流量 m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体	圧縮空気									
使用圧力 MPa	0.07～1.0									
耐圧力 MPa	1.5									
周囲温度 ℃	5～30									
ろ過方式	活性炭による吸着									
二次側油分濃度 mg/m³	0.003（入気21℃時）									
圧力降下 MPa	0.01以内									
エレメント数量	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径　(注1)フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量 kg	45	95	98	130	160	190	250	260	300	350
差圧計	お問い合わせください。									
ドレン排出器	なし									

注1：フランジは10Kフランジです。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.01MPaのときの大気圧換算値です。
注3：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。

流量特性

プレフィルタとして必ずAF3000Mタイプを使用してください。



選定上の注意

1. 選定条件から見つけた交点より下にある形番は、絶対に使用しないでください。
2. 選定条件から見つけた交点と流量特性曲線が同一線上にある場合、寿命に達する時間が短くなりますので、ワンランク上の形番を選んでください。
3. 入気温度が 30℃以上になりますと、油分除去率が悪くなりますので、入気温度を 30℃以下にしてください。
4. 選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
5. 特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

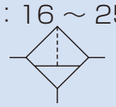


メインラインフィルタ

AF5000P-P4 Series

エアドライヤのプレフィルタに
● 流量範囲：16 ～ 256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF5 016 P - 50 - X1 - P4

機種形番　❶ 流量区分　❷ 口径　❸ オプション

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

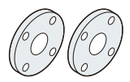
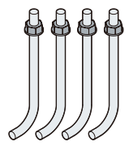
記号	内容
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

❷ 口径

記号	内容	❶ 流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

記号	内容	
無記号	標準品	
K	相フランジ添付	
H	英文仕様	
H2	SUS銘板	
注2 L	基礎ボルト・ナット添付（SS400）	
注2 L1	基礎ボルト・ナット添付（SUS304）	
注3 X1	IN-OUT逆方向	
Y2	完成写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：「L」「L1」は、AF5032P～AF5256Pに対応します。
注3：標準品は、正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」の場合は、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF5000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

形番 / 項目		AF5016P-50	AF5032P-80	AF5048P-100	AF5064P-100	AF5080P-150	AF5096P-150	AF5128P-150	AF5160P-200	AF5192P-200	AF5256P-200
処理空気流量	(注1、注2)m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		圧縮空気									
使用圧力	MPa	0.08～1.0									
耐圧力	MPa	1.5									
周囲温度	℃	5～60									
ろ過度	μm	3									
圧力降下 初期	MPa	0.005以内									
圧力降下 通常	MPa	0.01									
圧力降下 エレメント交換	MPa	0.035									
エレメント数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径	(注3)フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差圧計		お問い合わせください。									
ドレン排出器		なし									

注1：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.005MPaのときの大気圧換算値です。
注3：フランジは10Kフランジです。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量補正係数

使用圧力が0.7MPa以外のときは下記係数を処理空気流量に乗じてください。

圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2



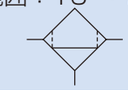
マイクロエレッサ

AF5000S-P4 Series

高価な空気圧機器を保護する

● 流量範囲：16 ～ 256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF5 016 S - 50 - X1 - P4

機種形番　❶ 流量区分　❷ 口径　❸ オプション

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

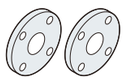
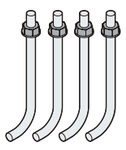
記号	内容
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

❷ 口径

記号	内容	❶ 流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

記号	内容	
無記号	標準品	
K	相フランジ添付	
H	英文仕様	
H2	SUS銘板	
注2 L	基礎ボルト・ナット添付（SS400）	
注2 L1	基礎ボルト・ナット添付（SUS304）	
注3 X1	IN-OUT逆方向	
Y2	完成写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：「L」「L1」は、AF5032S～AF5256Sに対応します。
注3：標準品は、正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」の場合は、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF5000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

形番 / 項目		AF5016S-50	AF5032S-80	AF5048S-100	AF5064S-100	AF5080S-150	AF5096S-150	AF5128S-150	AF5160S-200	AF5192S-200	AF5256S-200
処理空気流量	(注1、注2) m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		圧縮空気									
使用圧力	MPa	0.08～1.0									
耐圧力	MPa	1.5									
周囲温度	℃	5～60									
ろ過度	μm	0.3									
二次側油分濃度	mg/m³	0.5(入気21℃時)									
圧力降下	初期 MPa	0.007									
	通常 MPa	0.014									
	エレメント交換 MPa	0.035									
エレメント数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径	(注3) フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差圧計		お問い合わせください。									
ドレン排出器		なし									

注1：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.007MPaのときの大気圧換算値です。
注3：フランジは10Kフランジです。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量補正係数

使用圧力が0.7MPa以外のときは下記係数を処理空気流量に乗じてください。

圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2



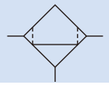
マイクロエレッサ

AF5000M-P4 Series

油を嫌う空気圧回路に

● 流量範囲：16～256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF5 016 M- 50 - X1 - P4

機種形番 / ❶ 流量区分 / ❷ 口径 / ❸ オプション

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

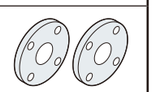
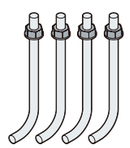
記号	内容
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

❷ 口径

記号	内容	❶ 流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

	記号	内容	
	無記号	標準品	
	K	相フランジ添付	
	H	英文仕様	
	H2	SUS銘板	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付（SS400）	
注2	L1	基礎ボルト・ナット添付（SUS304）	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成写真	

注1：オプションが複数になる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：「L」「L1」は、AF5032M～AF5256Mに対応します。
注3：標準品は、正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」の場合は、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF5000
接続口径	フランジ2B，3B，4B，6B，8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

形番 / 項目		AF5016M-50	AF5032M-80	AF5048M-100	AF5064M-100	AF5080M-150	AF5096M-150	AF5128M-150	AF5160M-200	AF5192M-200	AF5256M-200
処理空気流量	(注1、注2) m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		圧縮空気									
使用圧力	MPa	0.08～1.0									
耐圧力	MPa	1.5									
周囲温度	℃	5～60									
ろ過度	μm	0.01									
二次側油分濃度	mg/m³	0.01(入気21℃時)									
圧力降下	初期 MPa	0.01									
	通常 MPa	0.02									
	エレメント交換 MPa	0.035									
エレメント数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径	(注3) フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
差圧計		お問い合わせください。									
ドレン排出器		なし									

注1：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.01MPaのときの大気圧換算値です。
注3：フランジは10Kフランジです。
注4：ドレン排出は手動排出となります。

流量補正係数

使用圧力が0.7MPa以外のときは下記係数を処理空気流量に乗じてください。

圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

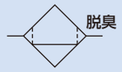


マイクロエレッサ

AF5000X-P4 Series

臭いを嫌う空気圧回路に
● 流量範囲：16～256m³/min（ANR）

回路図記号



形番表示方法

AF5 016 X - 50 - X1 - P4

- AF5 016：機種形番
- 016：❶ 流量区分
- 50：❷ 口径
- X1：❸ オプション

注1：選定した圧力未満でご使用になりますと性能を発揮できない場合がありますので必ずご使用圧力にて形番選定をお願いいたします。
注2：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

❶ 流量区分

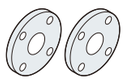
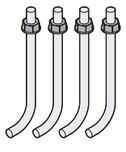
記号	内容
016	16m³/min（ANR）
032	32m³/min（ANR）
048	48m³/min（ANR）
064	64m³/min（ANR）
080	80m³/min（ANR）
096	96m³/min（ANR）
128	128m³/min（ANR）
160	160m³/min（ANR）
192	192m³/min（ANR）
256	256m³/min（ANR）

❷ 口径

記号	内容	❶ 流量区分 016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	フランジ2B	●									
80	フランジ3B		●								
100	フランジ4B			●	●						
150	フランジ6B					●	●	●			
200	フランジ8B								●	●	●

❸ オプション

注1

	記号	内容	
	無記号	標準品	
	K	相フランジ添付	
	H	英文仕様	
	H2	SUS銘板	
注2	L	基礎ボルト・ナット添付（SS400）	
注2	L1	基礎ボルト・ナット添付（SUS304）	
注3	X1	IN-OUT逆方向	
	Y2	完成写真	

注1：オプションが複数となる場合は、アルファベット順に記載してください。
注2：「L」「L1」は、AF5032X～AF5256Xに対応します。
注3：標準品は、正面から見て左側ポートが空気入口、右側ポートが空気出口です。「X1」の場合は、右側ポートが空気入口、左側ポートが空気出口となります。

バリエーション別対応表

	AF5000
接続口径	フランジ2B, 3B, 4B, 6B, 8B
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

形番 / 項目		AF5016X-50	AF5032X-80	AF5048X-100	AF5064X-100	AF5080X-150	AF5096X-150	AF5128X-150	AF5160X-200	AF5192X-200	AF5256X-200
処理空気流量	(注1、注2) m³/min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
使用流体		圧縮空気									
使用圧力	MPa	0.08～1.0									
耐圧力	MPa	1.5									
周囲温度	℃	5～30									
ろ過方式		活性炭による吸着									
二次側油分濃度	mg/m³	0.003(入気21℃時)									
初期圧力降下	MPa	0.007以内									
エレメント数量		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
接続口径	(注3) フランジ	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
質量	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330

注1：ANRは20℃大気圧相対湿度65%での状態を表しています。
注2：処理空気流量は、入口圧力0.7MPa、初期圧力降下0.007MPaのときの大気圧換算値です。
注3：フランジは10Kフランジです。

流量補正係数

使用圧力が0.7MPa以外のときは下記係数を処理空気流量に乗じてください。

圧力(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
補正係数	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

調質調圧機器

	掲載ページ
フィルタ・レギュレータ **W※※00-W**シリーズ	746
フィルタ **F※000-W**シリーズ	758
オイルミストフィルタ **M※000-W**シリーズ	762
レギュレータ **R※※00-W**シリーズ	766
ドレンセパレータ **FX**シリーズ	778
圧力スイッチ **P※100-W**シリーズ	782
機械式小形圧力スイッチ **APS-W**シリーズ	786
クイックバルブ **2QV**シリーズ	788
スプール位置検出機能付残圧排出弁 **SNS**シリーズ	790
スプール位置検出機能付3ポート電磁弁 **SNP**シリーズ	792
スロースタートバルブ **V3301-W**シリーズ	794
残圧排出弁 **V※0※0-W**シリーズ	796
ブラケット・ジョイナ	800
圧力計 **G40D/G41D/G49D/G59D**シリーズ	802
小形レギュレータ **RB500**シリーズ	806
精密レギュレータ **RP1000/2000**シリーズ	808
精密レギュレータ **RPE1000**シリーズ	812
インラインクリーンフィルタ **FCS**シリーズ	814
クリーン排気フィルタ **FAC**シリーズ	816
電空レギュレータ **EVD**シリーズ	820



フィルタ・レギュレータ　標準白色シリーズ

W1000·W2000·W3000·W4000·W8000-W-P4 Series

ダスト除去用5μmとタール除去用0.3μmのエレメントをシリーズ化。
● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

W1000 - 6 - W - Z - P4 / P40 - A6W - （空欄）

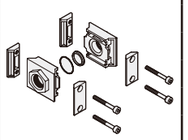
❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ アタッチメント（添付）

❷ 接続口径

記号	内容	❶ 機種形番 W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
6	Rc1/8	●				
8	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8		●	●	●	
15	Rc1/2			●	●	
20	Rc3/4					●
25	Rc1					●

❹ 配管アダプタセット（添付）

記号	内容	❶ 機種形番 W1000	W2000	W3000	W4000	W8000
無記号	添付なし	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●				
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●	
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●	
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●	
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●
A25W	1配管アダプタセット					●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●



注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ アタッチメント（添付）　詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	
B3W	L形ブラケット　注1、注2	

注1：C形、L形ブラケットの取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→取扱説明書をご覧ください。
注2：W8000シリーズの場合、L形ブラケット「B3W」は選定できません。

❸ オプション

※オプションの説明については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

種類	記号	内容	
ドレン排出	無記号	手動ドレンコック付	
ボウル材質	無記号	ポリカーボネイトボウル	
	Z	ナイロンボウル	
エレメント	無記号	5μm	
	Y	0.3μm（サブミクロン）（W3000～W8000シリーズ）注2、注3	
圧力レンジ	無記号	0.05～0.85MPa	
	L	0.05～0.35MPa	
リリーフ	無記号	リリーフ機構付（W2000～W4000シリーズ）	
	N	ノンリリーフタイプ	
圧力計	T	圧力計取付ポート（1/4）はシール状態で組立	
	T8	圧力計取付ポート（1/4）は通気状態で組立	
	T6	圧力計取付ポート（1/8）は通気状態で組立	
流れ方向	無記号	標準流れ（左→右）	
	X1	逆流れ（右→左）	

注1：ボウル材質、エレメント、レギュレータ各々の項目でオプションを選定してください。複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。
注2：オプション「Y」はP40では対応できません。
注3：オプション「Y」の場合の最大処理流量は760ページをご参照ください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
耐圧力	MPa	1.5				
周囲温度・流体温度	℃	5～60				
ろ過度	μm	5		5または0.3		
設定圧力	MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
リリーフ		リリーフ機構付（W1000、W8000はノンリリーフタイプのみ）				
ドレン貯容量	cm^3	12	25	45	80	80（注1）
接続口径	Rc	1/8、1/4（3/8はアダプタ使用）	1/4、3/8（1/2はアダプタ使用）	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2（3/4はアダプタ使用）	3/4、1（1 1/4はアダプタ使用）
質量	kg	0.175	0.40	0.65	1.0	2.0
標準装備品		ボウルガード				

注1：手動ドレンコックタイプのみ、最大170cm^3まで貯めることが可能です。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位:kg）

記号	圧力計	配管アダプタセット							アタッチメント	
	T※	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	B3W
W1000	0	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04
W2000	0		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06
W3000	0		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07
W4000	0		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11
W8000	0					0.53	0.53	0.53	0.36	

バリエーション別対応表

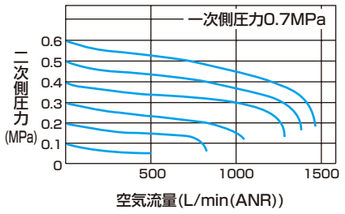
	W1000-W	W2000-W	W3000-W	W4000-W	W8000-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

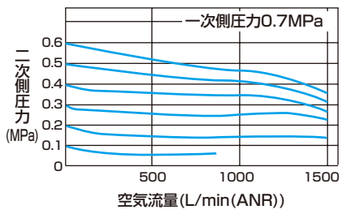
注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。（圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります）
注2：オートドレンは対応できません。
注3：メタルボウルは対応できません。
注4：「RN」「RP」のオプションは対応できません。
注5：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。
注6：「R2」のオプションは対応できません。
注7：W1000、W8000の場合、ノンリリーフタイプ（オプション記号：N）のみの対応となります。
注8：W3000～W8000はダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。
注9：YエレメントはP40では対応できません。

流量特性

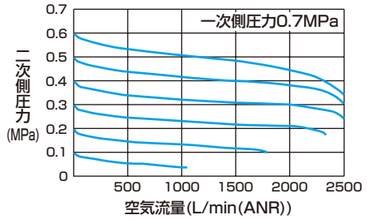
● W1000-6-W



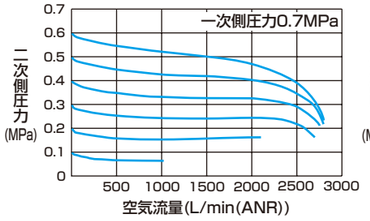
● W1000-8-W



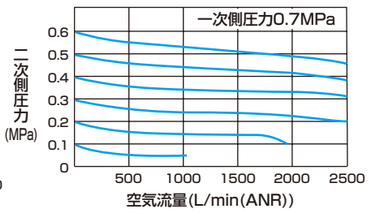
● W2000-8-W



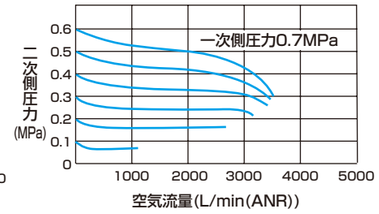
● W2000-10-W



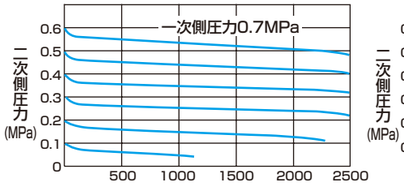
● W3000-8-W



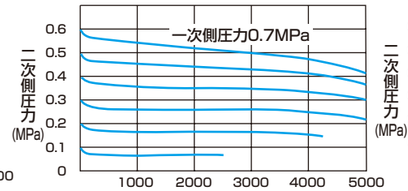
● W3000-10-W/W3000-15-W



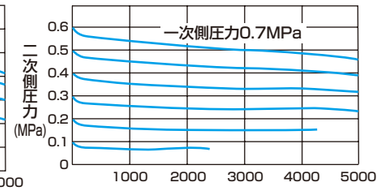
● W4000-8-W



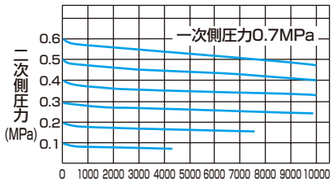
● W4000-10-W



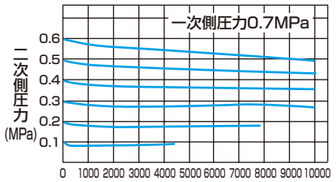
● W4000-15-W



● W8000-20-W

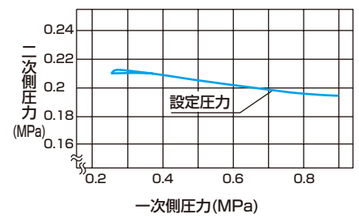


● W8000-25-W

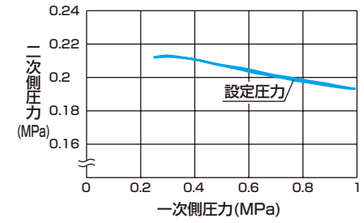


圧力特性

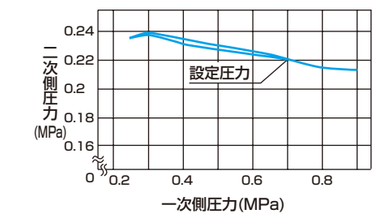
● W1000-W



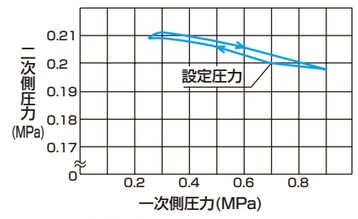
● W2000-W



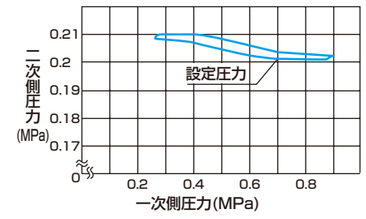
● W3000-W



● W4000-W

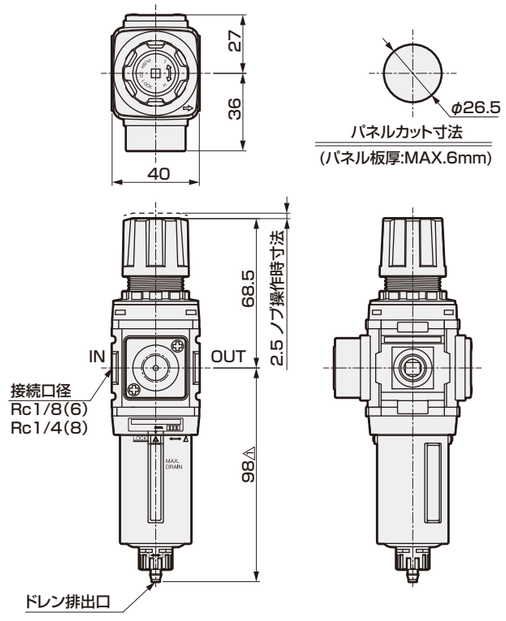


● W8000-W

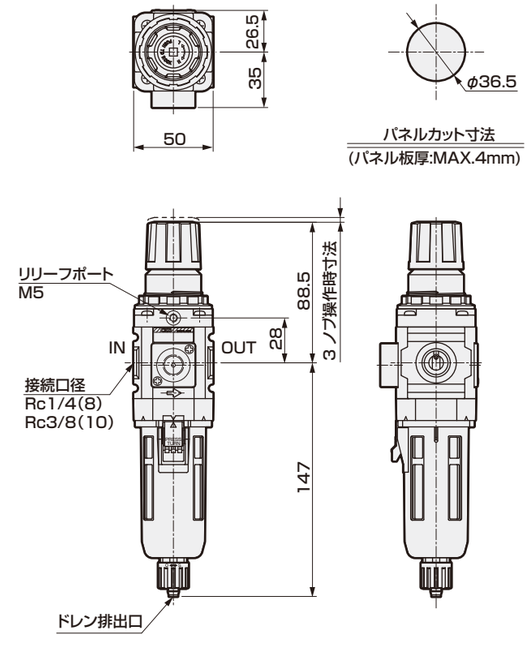


外形寸法図

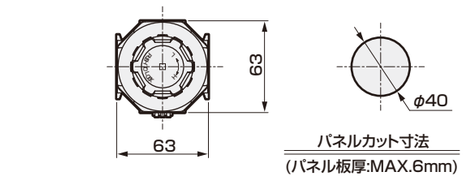
●W1000-※-W-※P4-※

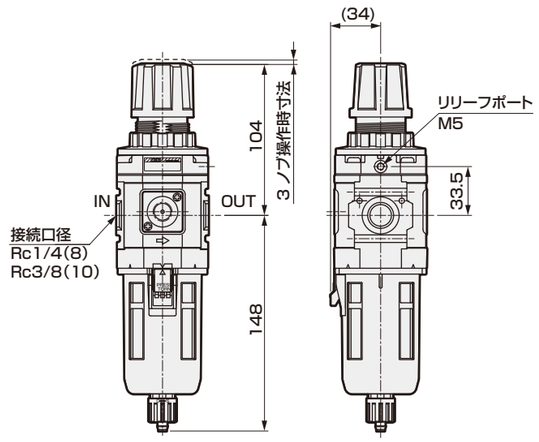


●W2000-※-W-※P4-※



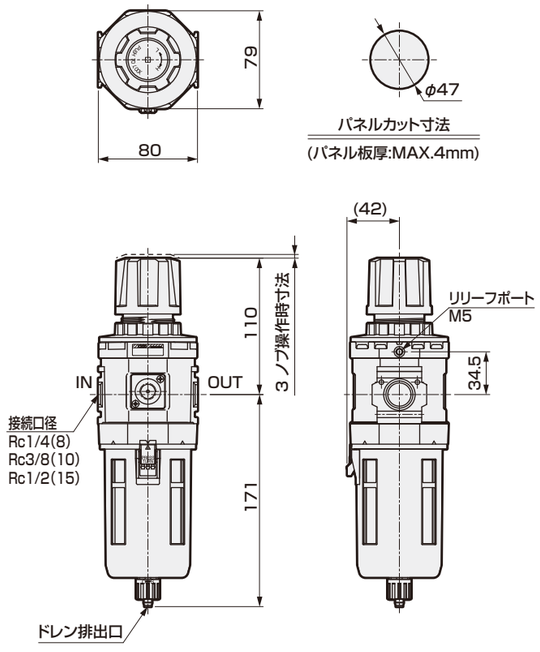
●W3000-※-W-※P4-※



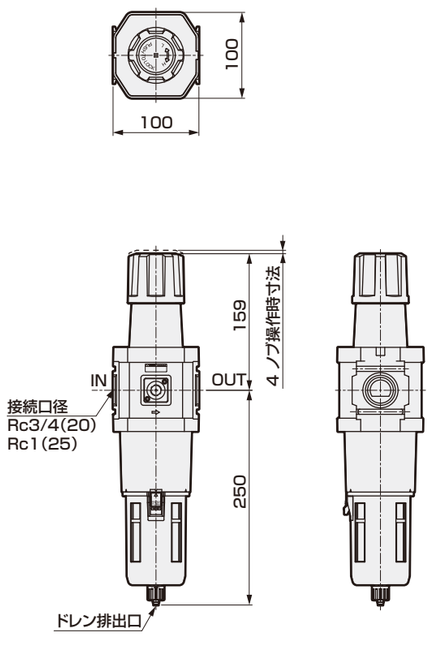


外形寸法図

●W4000-※-W-※P4-※



●W8000-※-W-※P4-※



MEMO



リバースフィルタ・レギュレータ　標準白色シリーズ

W1100·W2100·W3100·W4100·W8100-W-P4 Series

逆流機能内蔵、ダスト除去用5μmとタール除去用0.3μmのエレメントをシリーズ化。

● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

W1100 - 6 - W - Z - P4 / P40 - A6W - （空欄）

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ アタッチメント（添付）

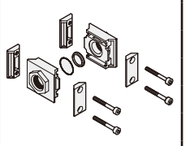
※オプションの説明については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。

❷ 接続口径

記号	内容	❶ W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
6	Rc1/8	●				
8	Rc1/4	●	●	●	●	
10	Rc3/8		●	●	●	
15	Rc1/2			●	●	
20	Rc3/4					●
25	Rc1					●

❹ 配管アダプタセット（添付）

記号	内容	❶ W1100	W2100	W3100	W4100	W8100
無記号	添付なし	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●				
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●	
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●	
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●	
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●
A25W	1配管アダプタセット					●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●



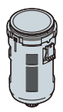
注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ アタッチメント（添付）　詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	
B3W	L形ブラケット（W1100～W4100シリーズ） 注1	

注1：C形、L形ブラケットの取付についてはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→取扱説明書をご覧ください。

❸ オプション

種類	記号	内容	
ドレン排出	無記号	手動ドレンコック付	
ボウル材質	無記号	ポリカーボネイトボウル	
	Z	ナイロンボウル	
エレメント	無記号	5μm	
	Y	0.3μm（サブミクロン）（W3100～W8100シリーズ） 注3、注4	
圧力レンジ	無記号	0.05～0.85MPa	
	L	0.05～0.35MPa	
リリーフ	無記号	リリーフ機構付（W2100～W4100シリーズ）	
	N	ノンリリーフタイプ	
圧力計	T	圧力計取付ポート(1/4)はシール状態で組立	
	T8	圧力計取付ポート(1/4)は通気状態で組立	
	T6	圧力計取付ポート(1/8)は通気状態で組立	
流れ方向	無記号	標準流れ(左→右)	
	X1	逆流れ(右→左)	

注1：ボウル材質、エレメント、レギュレータ各々の項目でオプションを選定してください。複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。
注2：チェック弁と圧力計の位置変更はできません。IN、OUT方向が、逆向きをご要求の時は、オプション欄の末尾に「X1」を入れてご指示ください。
注3：オプション「Y」はP40では対応できません。
注4：オプション「Y」の場合の最大処理流量は760ページをご参照ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
耐圧力	MPa	1.5				
周囲温度・流体温度	℃	5～60				
ろ過度	μm	5		5または0.3		
設定圧力	MPa	0.05～0.85	0.05～0.85			
リリーフ		リリーフ機構付（W1100、W8100はノンリリーフタイプのみ）				
ドレン貯容量	cm^3	12	25	45	80	80（注1）
接続口径	Rc	1/8、1/4（3/8はアダプタ使用）	1/4、3/8（1/2はアダプタ使用）	1/4、3/8、1/2	1/4、3/8、1/2（3/4はアダプタ使用）	3/4、1（1 1/4はアダプタ使用）
質量	kg	0.175	0.40	0.65	1.0	2.0
標準装備品		ボウルガード				

注1：手動ドレンコックタイプのみは最大170m^3まで貯めることが可能です。
注2：一次側圧力が、二次側圧力よりも0.05MPa以上高くなるようにしてください。
注3：機種選定時には必ず、754ページの背圧に対する設定圧力範囲を検討して選定してください。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位:kg）

記号	圧力計	配管アダプタセット							アタッチメント	
	T※	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	B3W
W1100	0	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04
W2100	0		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06
W3100	0		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07
W4100	0		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11
W8100	0					0.53	0.53	0.53	0.36	

バリエーション別対応表

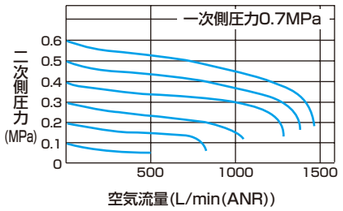
	W1100-W	W2100-W	W3100-W	W4100-W	W8100-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

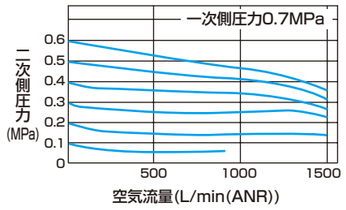
注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。（圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります）
注2：オートドレンは対応できません。
注3：メタルボウルは対応できません。
注4：「RN」「RP」のオプションは対応できません。
注5：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。
注6：「R2」のオプションは対応できません。
注7：W1100、W8100の場合、ノンリリーフタイプ（オプション記号：N）のみの対応となります。
注8：W3100～W8100はダイアフラム部に亜鉛ダイカストを使用しております。
注9：YエレメントはP40では対応できません。

流量特性

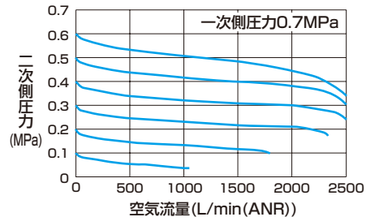
● W1100-6-W



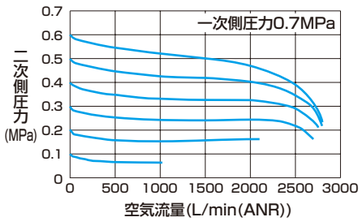
● W1100-8-W



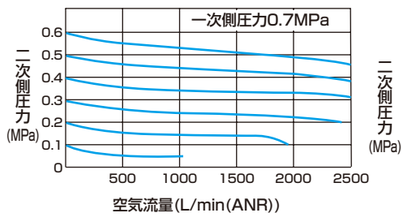
● W2100-8-W



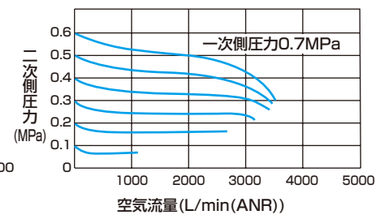
● W2100-10-W



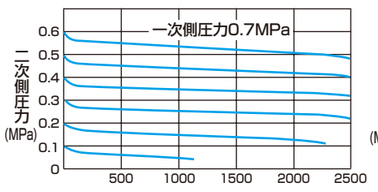
● W3100-8-W



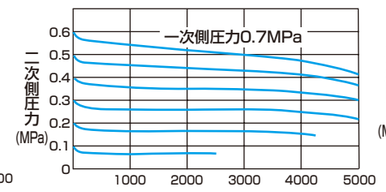
● W3100-10-W/W3100-15-W



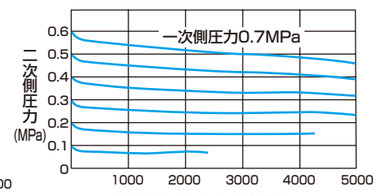
● W4100-8-W



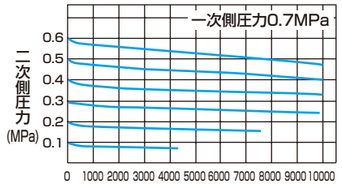
● W4100-10-W



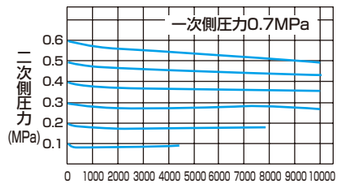
● W4100-15-W



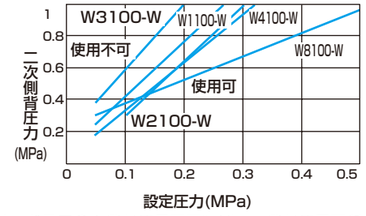
● W8100-20-W



● W8100-25-W



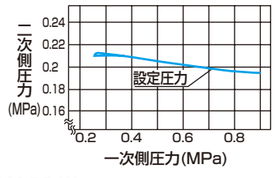
● 背圧に対する設定圧力範囲



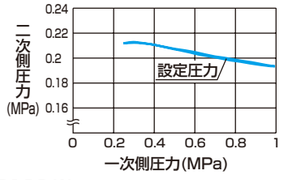
注：グラフの上側が使用不可領域、下側が使用可能領域です。
例：W4100-Wを設定圧力0.2MPaに設定し、二次側背圧力が0.6MPa以上かかると二次側圧力が一次側に抜けなくなります。

圧力特性

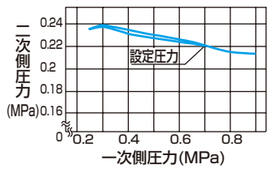
● W1100-W



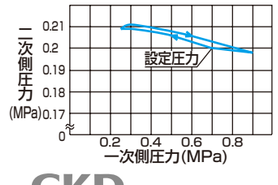
● W2100-W



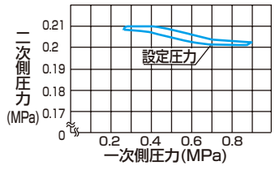
● W3100-W



● W4100-W

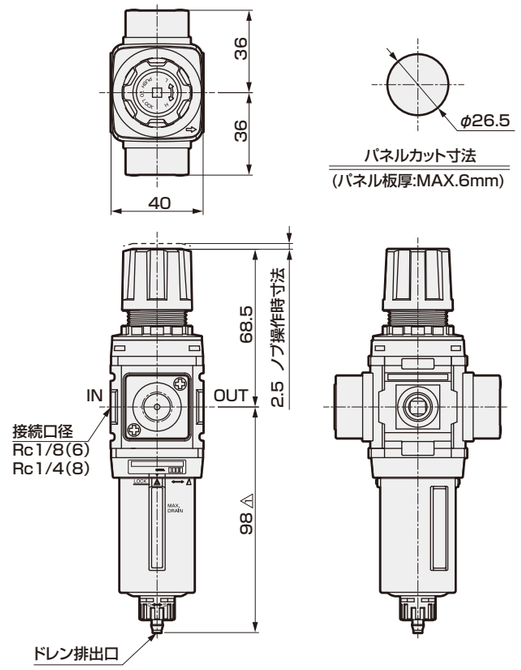


● W8100-W

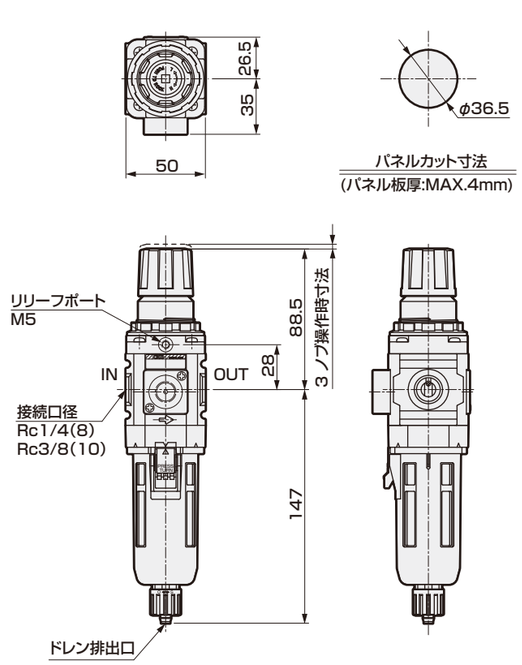


外形寸法図

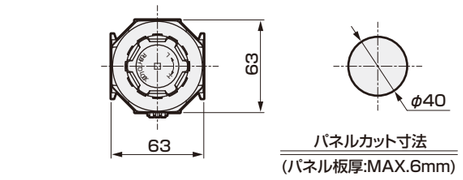
●W1100-※-W-※P4-※

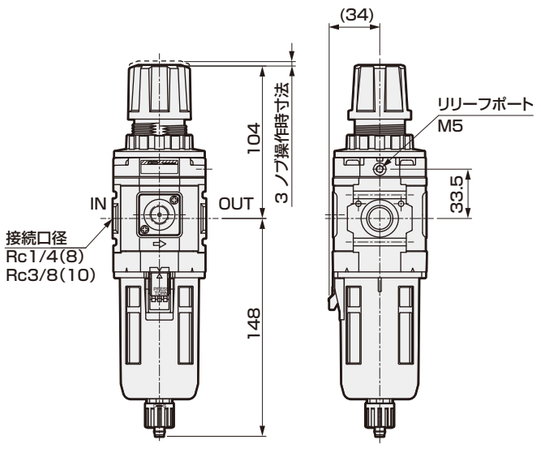


●W2100-※-W-※P4-※



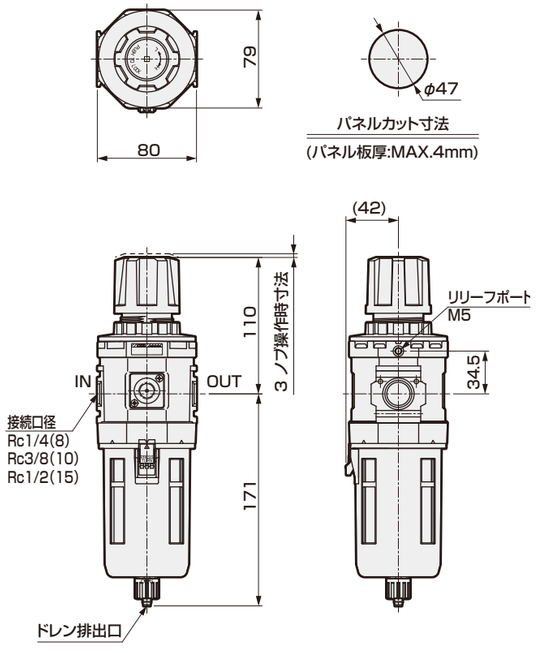
●W3100-※-W-※P4-※



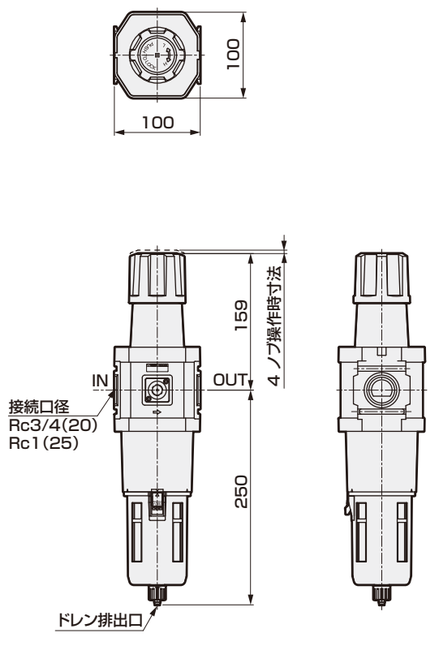


外形寸法図

●W4100-※-W-※P4-※



●W8100-※-W-※P4-※



MEMO



エアフィルタ　標準白色シリーズ

F1000·F2000·F3000 F4000·F6000·F8000-W-P4 Series

ダスト除去用5μmエレメント、タール除去用。
0.3μmのエレメントをシリーズ化。（F1000シリーズは除く）● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

F1000 - 6 - W - Z - P4 / P40 - A6W - （空欄）

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ ブラケット（添付）

※オプションの説明については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。

❷ 接続口径

記号	内容	❶ F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

❸ オプション

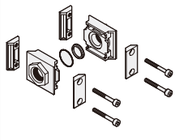
注1

種類	記号	内容	
注2 ドレン排出	無記号	手動ドレンコック付	
注3 ボウル材質	無記号	ポリカーボネイトボウル	
	Z	ナイロンボウル	
注4 エレメント	無記号	5μm	
	Y	0.3μm（サブミクロン）（F3000～F8000シリーズ）	
流れ方向	無記号	標準流れ（左→右）	
	X1	逆流れ（右→左）	

注1：ボウル材質、エレメント、差圧検出各々の項目でオプションを選定してください。複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：メタルボウルは対応できません。
注4：エレメント「Y」はP40では対応できません。

❹ 配管アダプタセット（添付）

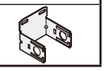
記号	内容	❶ F1000	F2000	F3000	F4000	F6000	F8000
無記号	添付なし	●	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●					
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●		
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●		
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●		
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●	●
A25W	1配管アダプタセット					●	●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●	●



注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ ブラケット（添付）

詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
外観							
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
耐圧力	MPa	1.5					
周囲温度・流体温度	℃	5～60					
ろ過度	μm	5		5または0.3			
ドレン貯容量	cm³	12	25	45	80	80	80（注1）
接続口径	Rc	1/8、1/4（3/8はアダプタ使用）	1/4、3/8（1/2はアダプタ使用）		1/4、3/8、1/2（3/4はアダプタ使用）	3/4、1（1 1/4はアダプタ使用）	3/4、1（1 1/4はアダプタ使用）
質量	kg	0.087	0.24	0.25	0.45	0.9	1.16
標準装備品		ボウルガード					

注1：手動ドレンコックタイプのみは、最大170cm³まで貯めることが可能です。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位:kg）

記号	配管アダプタセット							ブラケット
	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
F1000	0.09	0.09	0.09					0.1
F2000		0.16	0.16	0.16				0.15
F3000		0.16	0.16	0.16				0.17
F4000		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
F6000					0.53	0.53	0.53	0.34
F8000					0.53	0.53	0.53	0.36

バリエーション別対応表

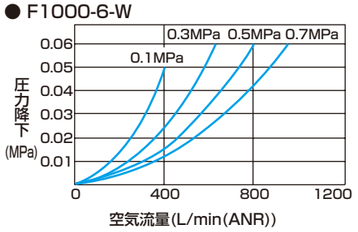
	F1000-W	F2000-W	F3000-W	F4000-W	F6000-W	F8000-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

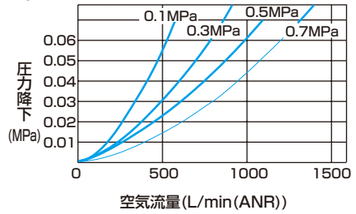
注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。
注3：YエレメントはP40では対応できません。

流量特性

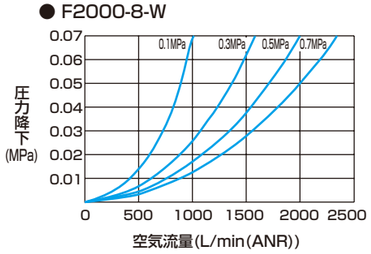
● F1000-6-W



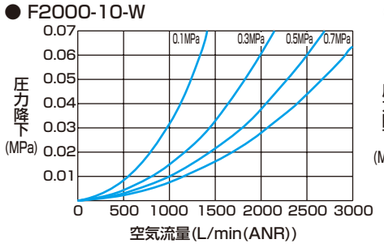
● F1000-8-W



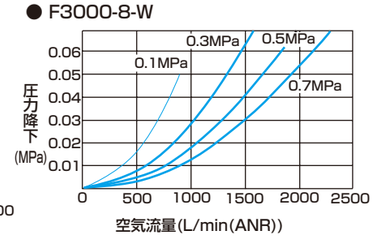
● F2000-8-W



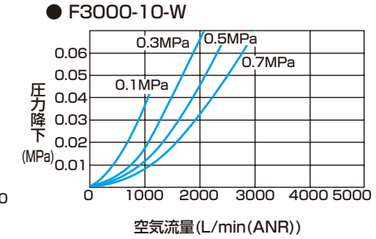
● F2000-10-W



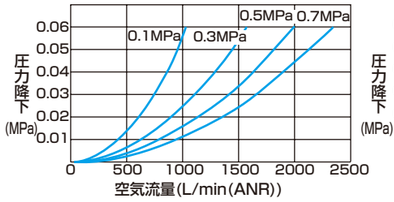
● F3000-8-W



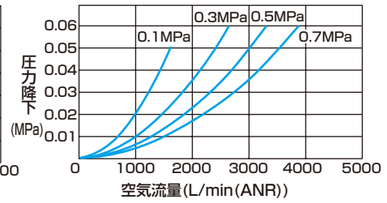
● F3000-10-W



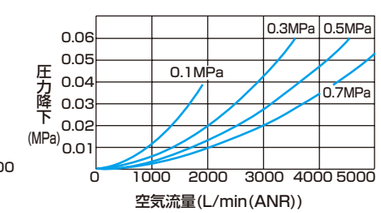
● F4000-8-W



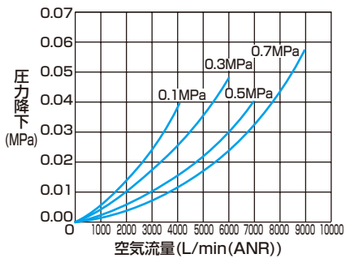
● F4000-10-W



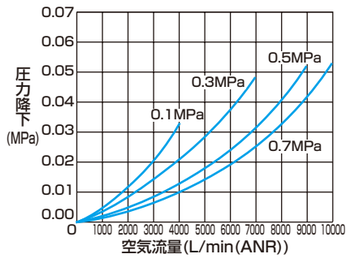
● F4000-15-W



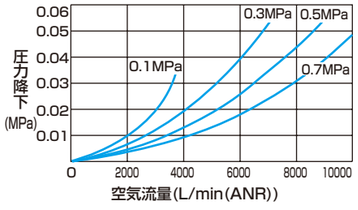
● F6000-20-W



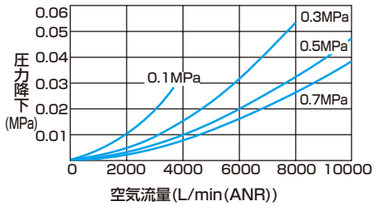
● F6000-25-W



● F8000-20-W

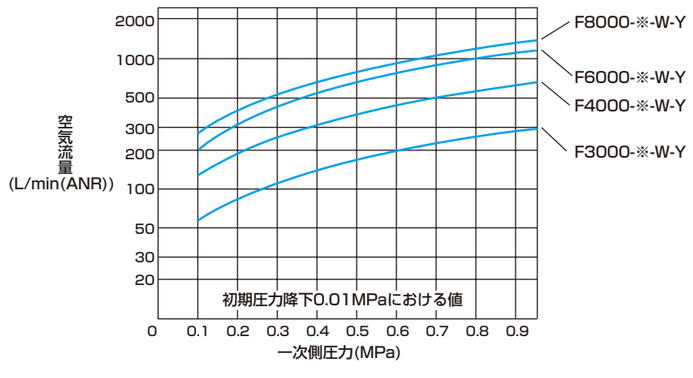


● F8000-25-W



● F3000
F4000
F6000
F8000
-※-W-Y（0.3μmエレメント）

（最大処理流量）



MEMO



オイルミストフィルタ　標準白色シリーズ

M1000·M2000·M3000 M4000·M6000·M8000-W-P4 Series

計測・計装等、油を嫌う回路に最適

● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

M1000 - 6 - W - S - P4 / P40 - A6W - ( )

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ ブラケット（添付）

※オプションの説明については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。

❷ 接続口径

記号	内容	❶ M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

❸ オプション

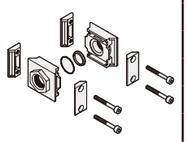
注1

種類	記号	内容	
注2 ドレン排出	無記号	手動ドレンコック付	
注3 ボウル材質	無記号	ポリカーボネイトボウル	
	Z	ナイロンボウル	
マントル（エレメント）	無記号	Mタイプ（公称0.01μm;残留油分0.01mg/m³）	
	S	Sタイプ（0.3μm;残留油分0.5mg/m³）	
	X	Xタイプ（脱臭;残留油分0.003mg/m³）	
流れ方向	無記号	標準流れ(左→右)	
	X1	逆流れ(右→左)	

注1：ドレン排出、ボウル材質、差圧検出各々の項目でオプションを選定してください。複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。
注2：オートドレンは対応できません。
注3：メタルボウルは対応できません。
注4：差圧検出及び差圧インジケータ・差圧スイッチオプションは対応できません。

❹ 配管アダプタセット（添付）

記号	内容	❶ M1000	M2000	M3000	M4000	M6000	M8000
無記号	添付なし	●	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●					
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●		
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●		
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●		
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●	●
A25W	1配管アダプタセット					●	●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●	●



注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ ブラケット（添付）

詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
外観							
使用流体		圧縮空気					
使用圧力	MPa	0.1～1.0					
耐圧力	MPa	1.5					
ドレン貯容量	cm^3	3	25	45	80	80	80
接続口径	Rc	1/8、1/4 (3/8はアダプタ使用)	1/4、3/8 (1/2はアダプタ使用)		1/4、3/8、1/2 (3/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)
質量	kg	0.096	0.25	0.28	0.52	0.95	1.35
標準装備品		ボウルガード					

マントル　オプション名		無記号（Mタイプ）	S（Sタイプ）	X（Xタイプ）
最大処理流量 注1 L/min（ANR） 一次側圧力0.7MPa時	M1000-□-W	150	150	150
	M2000-□-W	250	310	310
	M3000-□-W	360	450	450
	M4000-□-W	825	1000	1000
	M6000-□-W	1270	1400	1400
	M8000-□-W	2600	2900	2900
周囲温度・流体温度	℃	5～60		5～30
ろ過度	μm	0.01（公称値）	0.3	活性炭による吸着
二次側油分濃度	mg/m^3	0.01以下（油飽和後は0.1以下）注2、注3	0.5以下　注2	0.003以下　注4
マントル（エレメント）交換		1年（6000時間）または圧力降下0.1MPa		－　注5

注1：最大処理流量以内で使用してください。
一時的に最大処理流量以上や、脈動の大きな場所へ設置すると、マントルの破損や油分・ドレン等が二次側へ飛散し、末端での不具合原因となります。
注2：二次側油分濃度は、一次側油分濃度30mg/m^3入口空気温度21℃の時の値です。
注3：一次側には、早期な目詰りを防止する為、オイルミストフィルタ（Sタイプ）をプレフィルタとして設置してください。
注4：一次側にオイルミストフィルタ（MシリーズのMタイプ）を設置した時。
注5：マントル（エレメント）交換時期は、圧縮空気中の臭気濃度により異なりますので明確に表示できません。
設置初期よりオイル臭気が確認できるまでの合計期間を脱臭有効期間とし、Mタイプと同時に交換、あるいは、使用時間で管理してください。
（入口空気温度21℃の場合1000時間いずれか早い時期で交換（目安））
なお、一次側空気温度は、30℃以下でご使用ください。温度が高いと脱臭効果が落ちますので、放熱処置をしてご使用ください。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：kg）

記号	配管アダプタセット							ブラケット
	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
M1000	0.09	0.09	0.09					0.1
M2000		0.16	0.16	0.16				0.15
M3000		0.16	0.16	0.16				0.17
M4000		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21
M6000					0.53	0.53	0.53	0.34
M8000					0.53	0.53	0.53	0.36

バリエーション別対応表

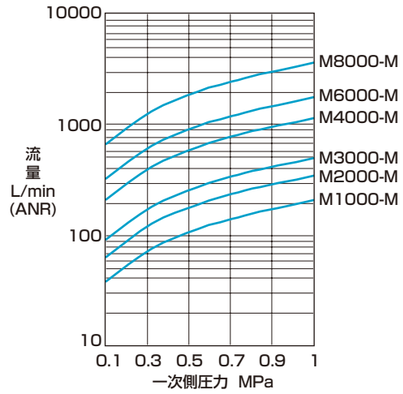
	M1000-W	M2000-W	M3000-W	M4000-W	M6000-W	M8000-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		●	●	●	●	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

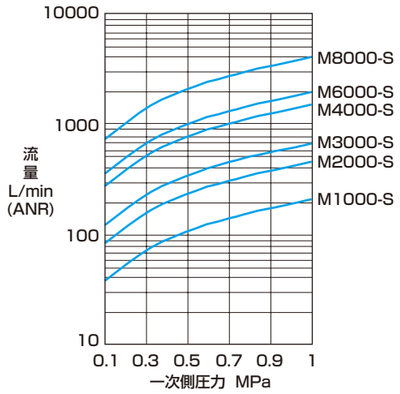
注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。
注3：差圧インジケータ付オプションは対応できません。

流量特性（最大処理流量）

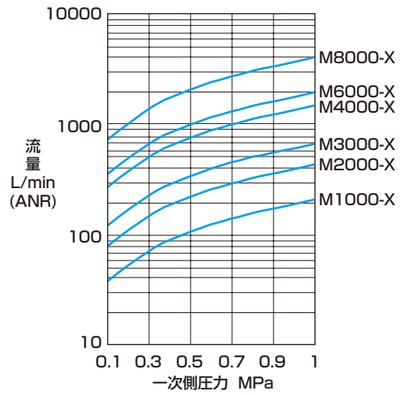
● M※000-W-M



● M※000-W-S



● M※000-W-X



オイルミストフィルタ：オプションマントルの使い分け

主な推奨回路

◆ Sタイプ

F S

用途別使用例

一般産業用エア
- 空気動工具
  - 空気ドリル・空気ドライバ
  - 空気グラインダ
- 省力装置機器用
- 空気用治具工具
- 空気チャック
- 空気バイス
- 精密部品清掃用エア

◆ Mタイプ

F S M

オイルレスエア
- 計装用
- 計測用
- シーケンス制御用
  - 可動素子・純流体素子
- 高級塗装
- 精密工業

◆ Xタイプ

F S M X

脱臭エア
- 食品工業
- 医薬品工業
- 撹拌
- 輸送
- 乾燥
- 包装
- 醸造用エア

マントルのオプション記号と形状

	オプション記号	外観形状
M※000-W	無記号 (Mタイプ)	エンドプレート 黒色 / プラスチックフォーム 黒色
	S (Sタイプ)	エンドプレート 緑色 / プラスチックフォーム 黒色
	X (Xタイプ)	エンドプレート 黒色 / 不織布 白色

注意：製品改良のため、変更する場合があります。
特に部品発注時には、本体表示の製品形番のオプション記号を確認して発注してください。

MEMO



レギュレータ　標準白色シリーズ

R1000·R2000·R3000 R4000·R6000·R8000-W-P4 Series

圧力計埋込み形でコンパクト。

● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号



RoHS

形番表示方法

R1000 - 6 - W - L - P4 / P40 - A6W -

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ アタッチメント（添付）

※オプションの説明については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。

注1

❷ 接続口径

記号	内容	❶ R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

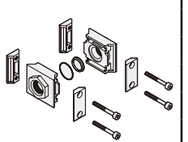
❸ オプション

種類	記号	内容	
圧力レンジ	無記号	0.05～0.85MPa	
	L	0.05～0.35MPa	
リリーフ	無記号	リリーフ機構付（R2000～R6000シリーズのみ）	
	N	ノンリリーフタイプ	
圧力計	T	圧力計取付ポート(1/4)はシール状態で組立	
	T8	圧力計取付ポート(1/4)は通気状態で組立	
	T6	圧力計取付ポート(1/8)は通気状態で組立	
流れ方向	無記号	標準流れ(左→右)、ノブ下向き	
	X1	逆流れ(右→左)、ノブ下向き	

注1：複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。

❹ 配管アダプタセット（添付）

記号	内容	❶ R1000	R2000	R3000	R4000	R6000	R8000
無記号	添付なし	●	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●					
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●		
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●		
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●		
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●	●
A25W	1配管アダプタセット					●	●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●	●



注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ アタッチメント（添付）

詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	
B3W	L形ブラケット（R1000～R6000シリーズ）	
B4W	B形ブラケット（R2000シリーズ）	

注1

注1：C形、L形、B形ブラケットの取付については CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力 MPa	1.0					
耐圧力 MPa	1.5					
周囲温度・流体温度 ℃	5～60					
設定圧力 MPa	0.05～0.85					
リリーフ	リリーフ機構付（R1000、R8000はノンリリーフタイプのみ）					
接続口径 Rc	1/8、1/4 (3/8はアダプタ使用)	1/4、3/8 (1/2はアダプタ使用)	1/4、3/8 (1/2はアダプタ使用)	1/4、3/8、1/2 (3/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)	3/4、1 (1 1/4はアダプタ使用)
質量 kg	0.16	0.29	0.51	0.75	1.1	1.6
標準装備品	パネルマウント用ナット					—

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：kg）

記号	配管アダプタセット A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	アタッチメント BW	B3W	B4W
R1000	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2000		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3000		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4000		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6000					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8000					0.53	0.53	0.53	0.36		

バリエーション別対応表

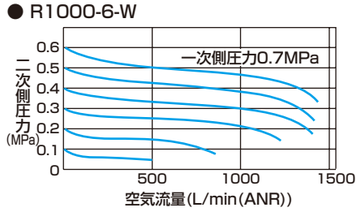
	R1000-W	R2000-W	R3000-W	R4000-W	R6000-W	R8000-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

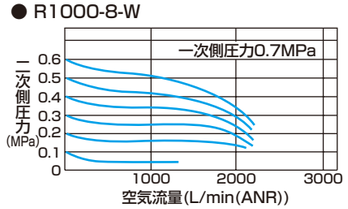
注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。（圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります）
注2：「RN」「RP」のオプションは対応できません。
注3：R6000は外形寸法が標準と異なります。
注4：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。
注5：「R2」のオプションは対応できません。
注6：R1000、R8000の場合、ノンリリーフタイプ（オプション記号：N）のみの対応となります。
注7：R3000～R8000のダイアフラム部には亜鉛ダイカストを使用しております。

流量特性

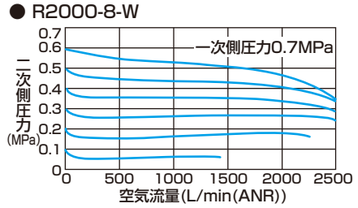
● R1000-6-W



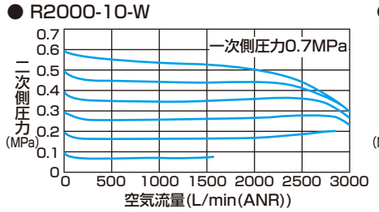
● R1000-8-W



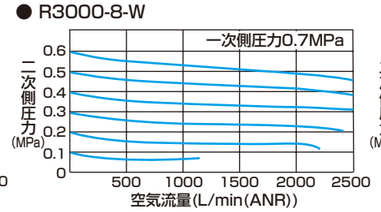
● R2000-8-W



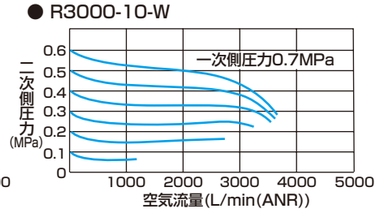
● R2000-10-W



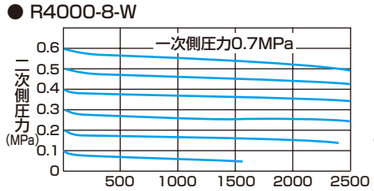
● R3000-8-W



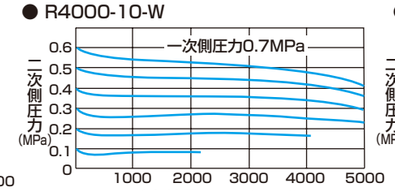
● R3000-10-W



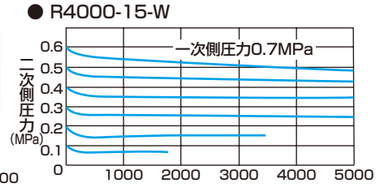
● R4000-8-W



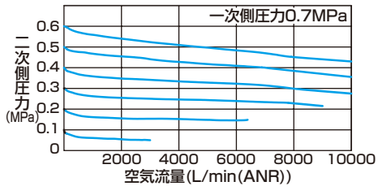
● R4000-10-W



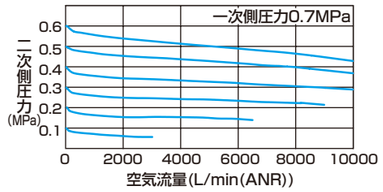
● R4000-15-W



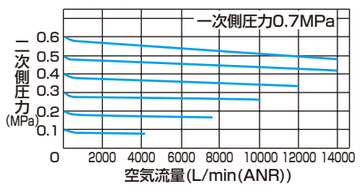
● R6000-20-W



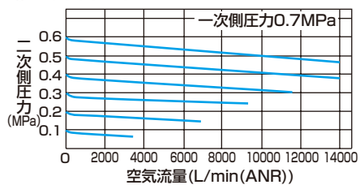
● R6000-25-W



● R8000-20-W

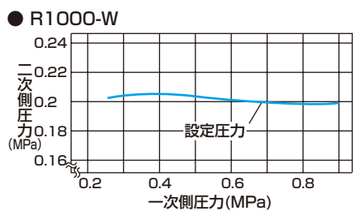


● R8000-25-W

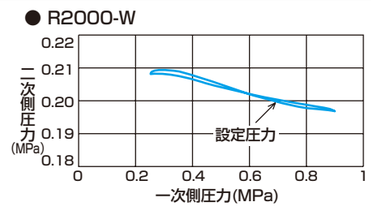


圧力特性

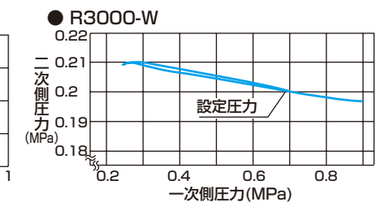
● R1000-W



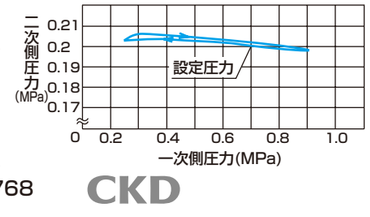
● R2000-W



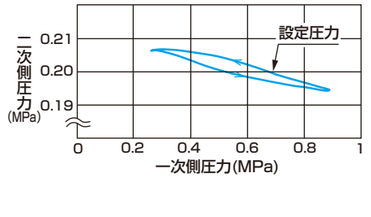
● R3000-W



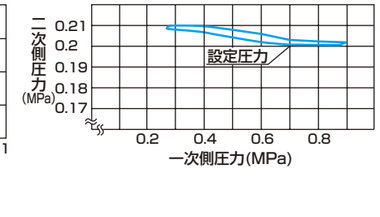
● R4000-W



● R6000-W

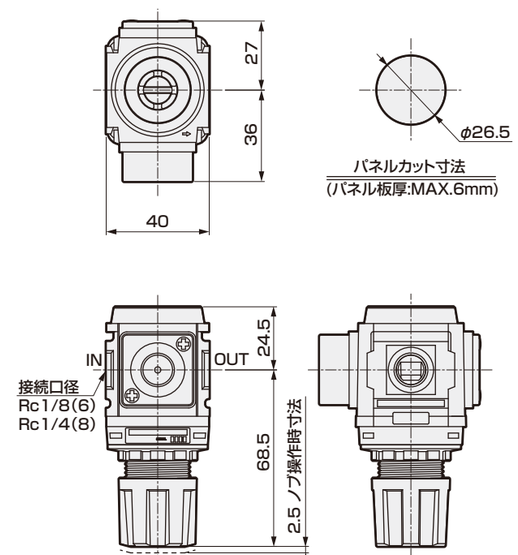


● R8000-W

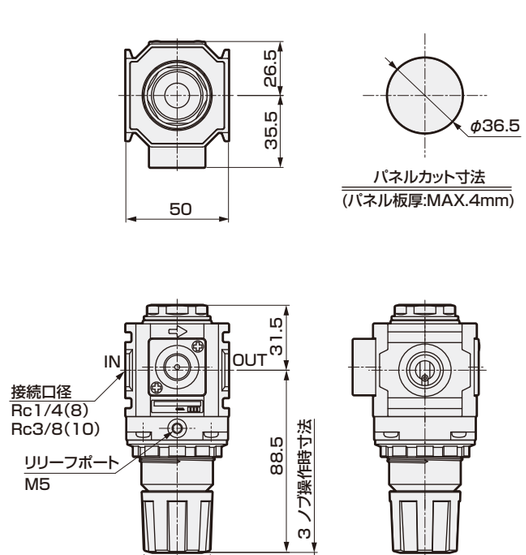


外形寸法図

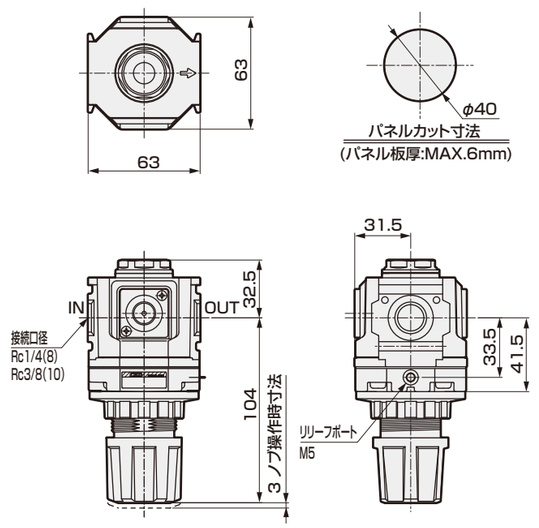
● R1000-※-W-※P4-※



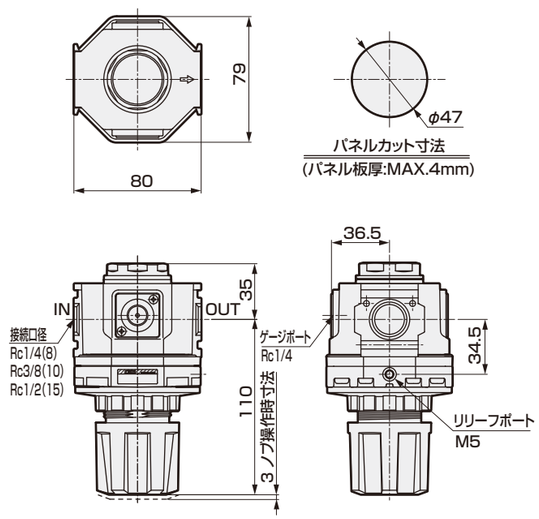
● R2000-※-W-※P4-※



● R3000-※-W-※P4-※

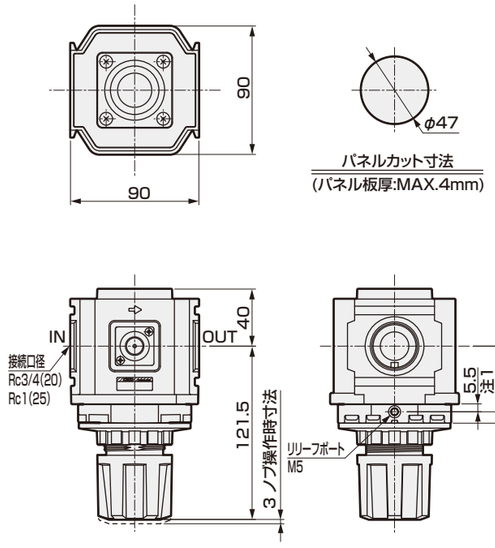


● R4000-※-W-※P4-※

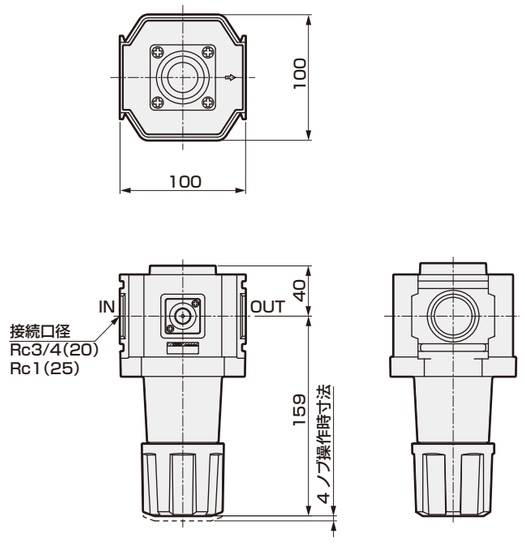


外形寸法図

● R6000-※-W-※P4-※



● R8000-※-W-※P4-※



MEMO



リバースレギュレータ　標準白色シリーズ

R1100·R2100·R3100
R4100·R6100·R8100-W-P4 Series

逆流機能内蔵、二次側圧力を一次側へ。

● 接続口径：Rc1/8～1

回路図記号



RoHS

形番表示方法

R1100 - 6 - W - L - P4 / P40 - A6W - （空欄）

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 配管アダプタセット（添付）　❺ アタッチメント（添付）

※オプションの説明については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご参照ください。

注1、注2

❷ 接続口径

記号	内容	❶ R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
6	Rc1/8	●					
8	Rc1/4	●	●	●	●		
10	Rc3/8		●	●	●		
15	Rc1/2				●		
20	Rc3/4					●	●
25	Rc1					●	●

❸ オプション

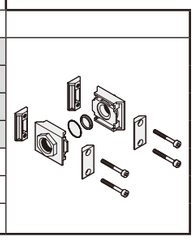
種類	記号	内容	
圧力レンジ	無記号	0.05～0.85MPa	
	L	0.05～0.35MPa	
リリーフ	無記号	リリーフ機構付(R2100～R6100シリーズのみ)	
	N	ノンリリーフタイプ	
圧力計	T	圧力計取付ポート(1/4)はシール状態で組立	
	T8	圧力計取付ポート(1/4)は通気状態で組立	
	T6	圧力計取付ポート(1/8)は通気状態で組立	
流れ方向	無記号	標準流れ(左→右)、ノブ下向き	
	X1	逆流れ(右→左)、ノブ下向き	

注1：複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。

注2：チェック弁と圧力計の位置変更はできません。IN、OUT方向が逆向きをご要求の時は、オプション欄の末尾に「X1」を入れて指示してください。

❹ 配管アダプタセット（添付）

記号	内容	❶ R1100	R2100	R3100	R4100	R6100	R8100
無記号	添付なし	●	●	●	●	●	●
A6W	1/8配管アダプタセット	●					
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	●	●		
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	●	●		
A15W	1/2配管アダプタセット		●	●	●		
A20W	3/4配管アダプタセット				●	●	●
A25W	1配管アダプタセット					●	●
A32W	1 1/4配管アダプタセット					●	●



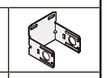
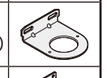
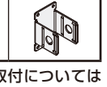
注1

注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。

注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

❺ アタッチメント（添付）

詳細は800ページをご参照ください。

記号	内容	
無記号	添付なし	
BW	C形ブラケット	
B3W	L形ブラケット(R1100～R6100シリーズ)	
B4W	B形ブラケット(R2100シリーズ)	

注1：C形、L形、B形ブラケットの取付については CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
使用流体	圧縮空気					
最高使用圧力　MPa	1.0					
耐圧力　MPa	1.5					
周囲温度・流体温度 ℃	5～60					
設定圧力（注1）　MPa	0.05～0.85					
リリーフ	リリーフ機構付（R1100、R8100はノンリリーフタイプのみ）					
接続口径　Rc	1/8、1/4（3/8はアダプタ使用）	1/4、3/8（1/2はアダプタ使用）	1/4、3/8（1/2はアダプタ使用）	1/4、3/8、1/2（3/4はアダプタ使用）	3/4、1（11/4はアダプタ使用）	3/4、1（11/4はアダプタ使用）
質量　kg	0.16	0.29	0.51	0.75	1.1	1.6
標準装備品	パネルマウント用ナット					—

注1：機種選定時には必ず、774ページの背圧に対する設定圧力を検討してください。

注2：一次側圧力が、二次側圧力よりも0.05MPa以上高くなるようにしてください。

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：kg）

記号	配管アダプタセット							アタッチメント		
	A6W	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW	B3W	B4W
R1100	0.09	0.09	0.09					0.1	0.04	
R2100		0.16	0.16	0.16				0.15	0.06	0.17
R3100		0.16	0.16	0.16				0.17	0.07	
R4100		0.16	0.16	0.16	0.16			0.21	0.11	
R6100					0.53	0.53	0.53	0.34	0.11	
R8100					0.53	0.53	0.53	0.36		

バリエーション別対応表

	R1100-W	R2100-W	R3100-W	R4100-W	R6100-W	R8100-W
接続口径	Rc1/8, 1/4	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8,1/2	Rc3/4,1	Rc3/4,1
P4	●	●	●	●	●	●
P40		▲	▲	▲	▲	

●：対象機種
○：準対象機種
▲：お問い合わせください
：対象外

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。（圧力計オプションは、「T」「T8」「T6」のみの対応となります）

注2：「RN」「PP」のオプションは対応できません。

注3：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部には、亜鉛めっきを使用しております。

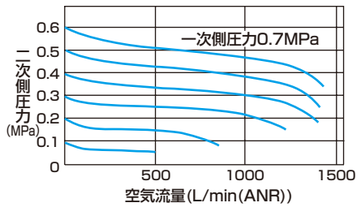
注4：「R2」のオプションは対応できません。

注5：R1100、R8100の場合、ノンリリーフタイプ（オプション記号：N）のみの対応となります。

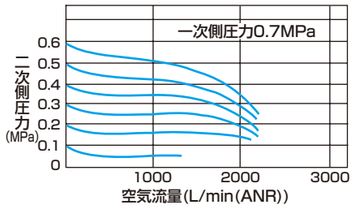
注6：R3100～R8100のダイアフラム部には亜鉛ダイカストを使用しております。

流量特性

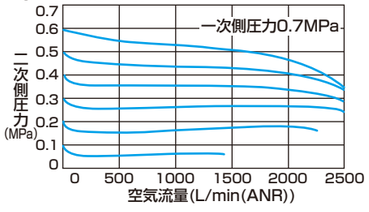
● R1100-6-W



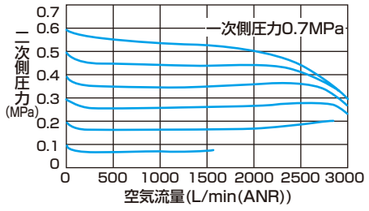
● R1100-8-W



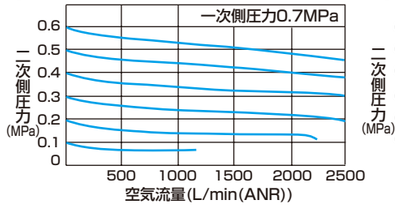
● R2100-8-W



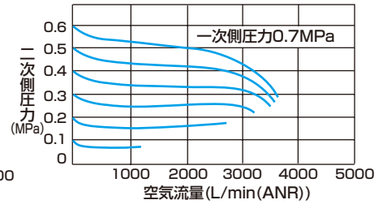
● R2100-10-W



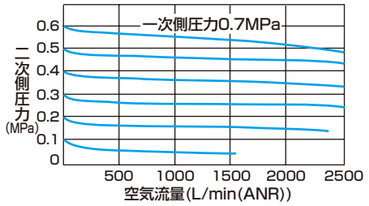
● R3100-8-W



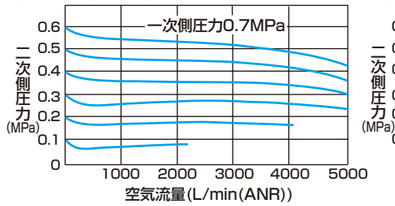
● R3100-10-W



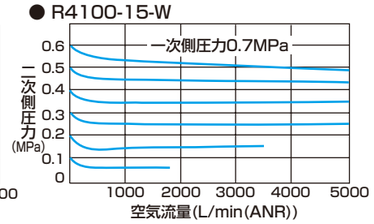
● R4100-8-W



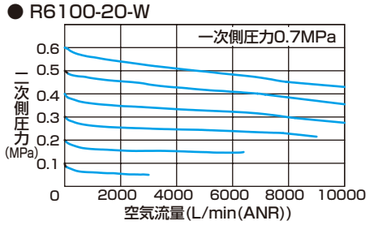
● R4100-10-W



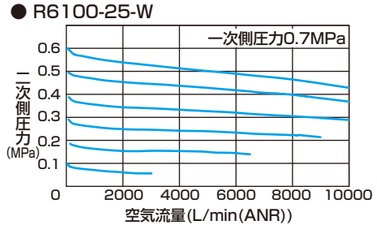
● R4100-15-W



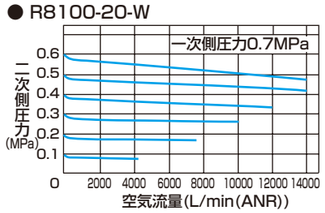
● R6100-20-W



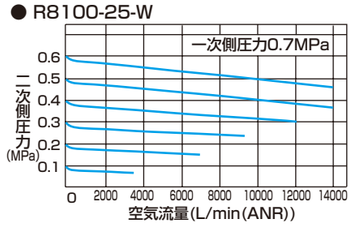
● R6100-25-W



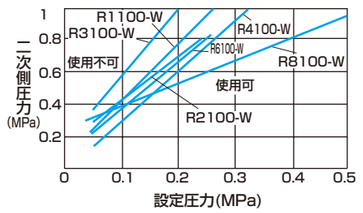
● R8100-20-W



● R8100-25-W



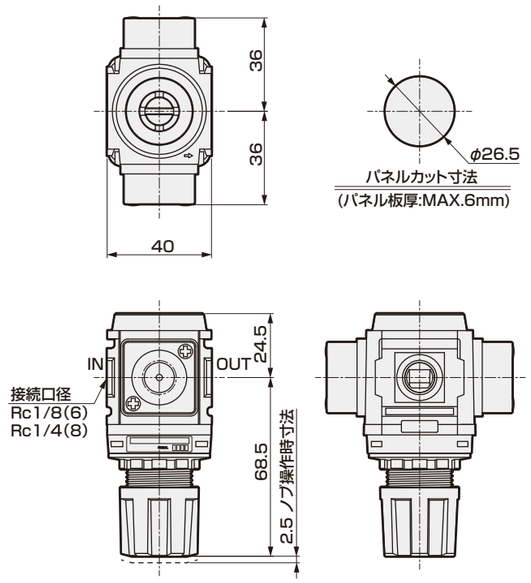
● 背圧に対する設定圧力範囲



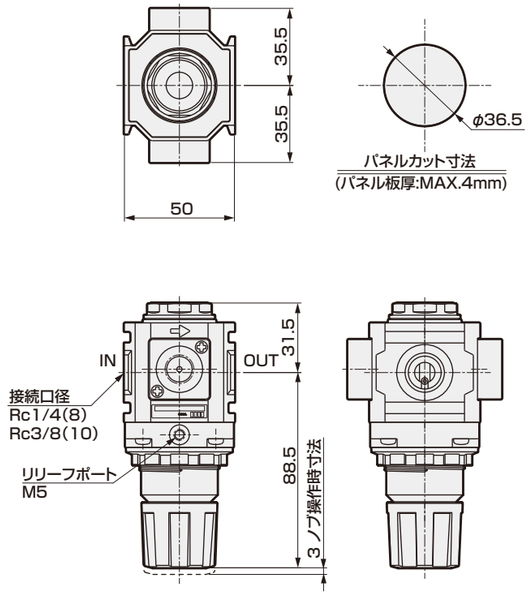
注：グラフの上側が使用不可領域、下側が使用可能領域です。
例：機種R4100-Wを設定圧力0.2MPaに設定し、二次側背圧力が0.6MPa以上かかると二次側圧力が一次側に抜けなくなります。

外形寸法図

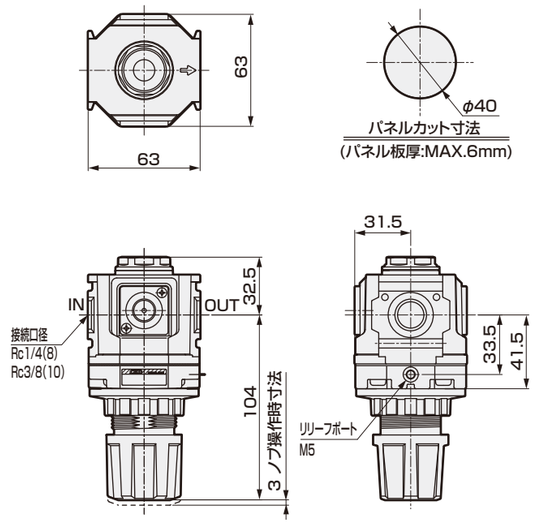
●R1100-※-W-※P4-※



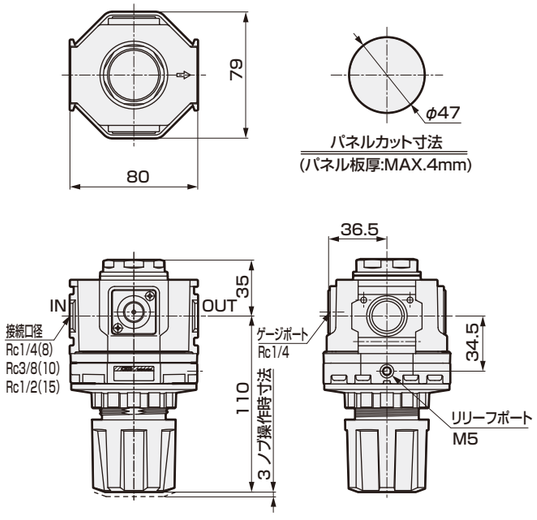
●R2100-※-W-※P4-※



● R3100-※-W-※P4-※

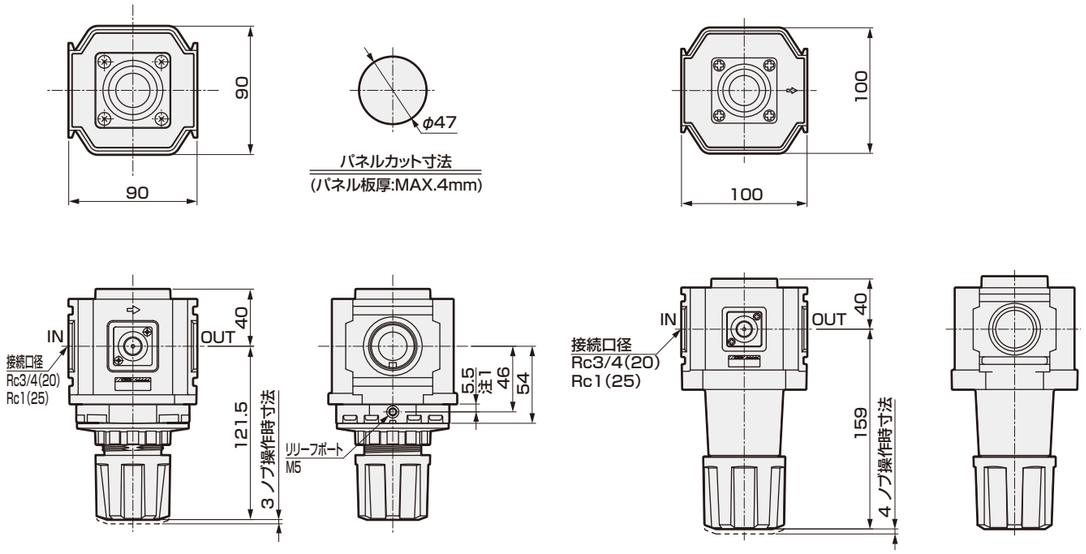


● R4100-※-W-※P4-※



外形寸法図

●R6100-※-W-※P4-※



●R8100-※-W-※P4-※

MEMO



ドレンセパレータ

FX-P4 Series

軽量コンパクトなドレン分離器　適用コンプレッサ 0.75kW～37kW
● 接続口径：Rc1/4～1

回路図記号



RoHS

概　　要

サイクロン効果で圧縮空気中の水滴をボウル内壁に当て、集めて大きくさせて99%以上の水分を除去します。エア配管の簡易的な水取りとして最適です。

おもな特長

- 軽量コンパクトのドレン分離器
- 水滴分離率　99%
- 適応コンプレッサ　0.75kW～ 37kW
- FX1004、FX1011はFRLの3000，4000シリーズとFX1037は6000，8000シリーズとモジュール接続できます。

形番表示方法

FX1004 - 8 - W - Z - P4 / P40 - BW

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ アタッチメント（添付）

❷ 接続口径

記号	内容	❶ FX1004	❶ FX1011	❶ FX1037
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8	●	●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

❸ オプション

注1

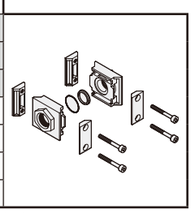
種類	記号	内容
ドレン排出	無記号	手動ドレンコック付
ボウル材質	無記号	ポリカーボネイトボウル
	Z	ナイロンボウル
流れ方向	無記号	標準流れ（左→右）
	X1	逆流れ（右→左）



注1：ボウル材質、流れ方向各々の項目でオプションを選定してください。複数の項目にわたってオプションを選定する場合は、上から順に記載してください。

❹ アタッチメント（添付）

記号	内容	❶ FX1004	❶ FX1011	❶ FX1037
無記号	添付なし	●	●	●
A8W	1/4配管アダプタセット	●	●	
A10W	3/8配管アダプタセット	●	●	
A15W	1/2配管アダプタセット	●	●	
A20W	3/4配管アダプタセット		●	●
A25W	1配管アダプタセット			●
A32W	1 1/4配管アダプタセット			●
BW	C形ブラケット	●	●	●



注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		FX1004	FX1011	FX1037
使用流体		圧縮空気		
使用圧力	MPa	0.1～1.0		
耐圧力	MPa	1.5		
周囲温度・流体温度	℃	5～60		
水滴分離率	%	99　注1		
最大処理流量　注2	L/min(ANR)	550	1800	6100
接続口径	Rc	1/4、3/8	1/4、3/8、1/2	3/4、1
製品質量	kg	0.3	0.5	1.2

注1：最大処理流量時における水滴の分離率です。（気化した水滴（水蒸気）は分離できません）
注2：入口圧力0.7MPa時です。

バリエーション別対応表

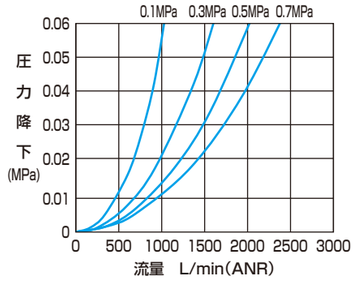
	FX1004	FX1011	FX1037
接続口径	Rc1/4、3/8	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

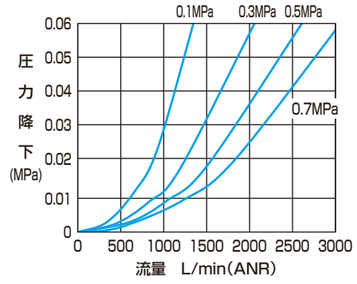
注1：オートドレンは対応できません。
注2：メタルボウルは対応できません。

流量特性

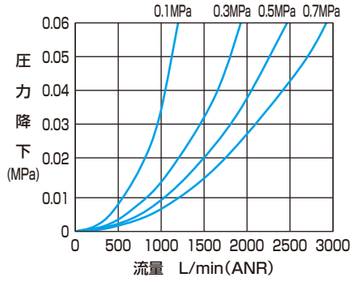
● FX1004-8-W



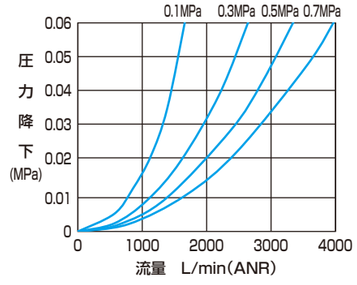
● FX1004-10-W



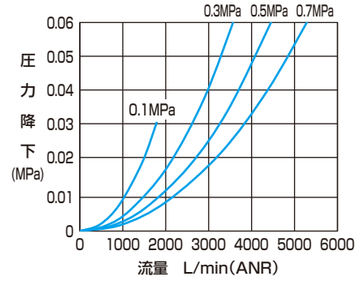
● FX1011-8-W



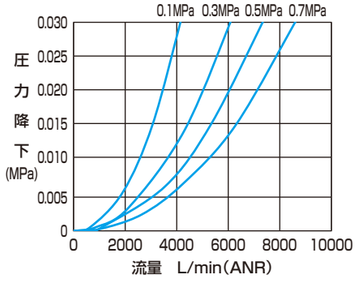
● FX1011-10-W



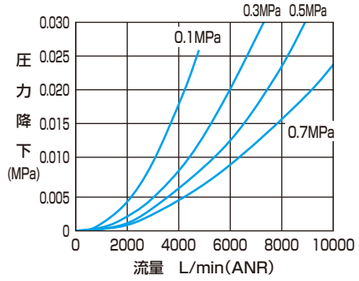
● FX1011-15-W



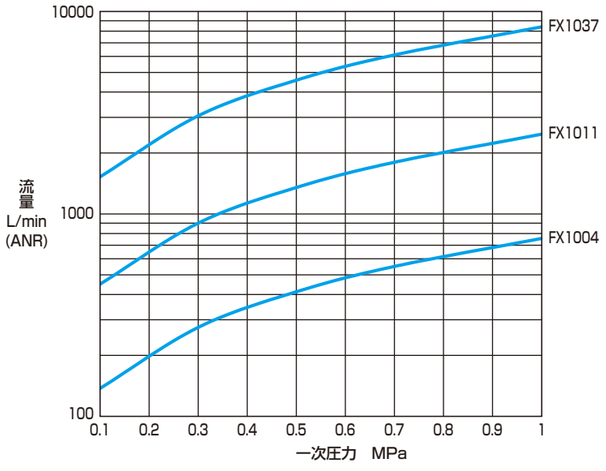
● FX1037-20-W



● FX1037-25-W



最大処理流量



MEMO



リードスイッチ式有接点　機械式小形圧力スイッチ　標準白色シリーズ

P1100-W·P4100-W·P8100-W-P4 Series

・セレックスFRLとのモジュール接続にも対応

回路図記号 

RoHS

形番表示方法（モジュール接続対応）

P 1100 - 6 L -W- P4 - B11W - 3

(白色タイプ)

❶ シリーズ形番　❷ ポート口径　❸ 分岐方向　❹ 添付品　❺ リード線の長さ

❶ シリーズ形番

記号	内容
1100	1000-Wシリーズ モジュール接続用
4100	2000-W、3000-W、4000-Wシリーズ モジュール接続用
8100	6000-W、8000-Wシリーズ モジュール接続用

注1：P□100-W単体で配管される場合は、
配管アダプタ、A□00-Wをご利用ください。
（水平方向のポートにはねじがないためです。）

❷ ポート口径

記号	内容	❶シリーズ形番		
		1100	4100	8100
6	Rc1/8	●		
8	Rc1/4	●	●	
10	Rc3/8		●	
15	Rc1/2		●	
20	Rc3/4			●
25	Rc1			●

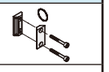
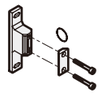
❸ 分岐方向

注1

記号	内容	
無記号　注2	L	R
		

注1：モジュールシリーズの中間接続用ですので、
モジュール接続部はねじ加工になっていません。
注2：ポート口径に合わせたプラグが、添付されます。

❹ 添付品

記号	内容	❶シリーズ形番			
		1100	4100	8100	
無記号	ジョイナセットとガスケット	●	●	●	
B11W	T形ブラケットとガスケット	●			
B31W	T形ブラケットとガスケット		●		
B41W	T形ブラケットとガスケット		●		
B81W	T形ブラケットとガスケット			●	

❺ リード線の長さ

記号	内容
無記号	1m
3	3m
5	5m

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		P1100-W	P4100-W	P8100-W
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	1.0		
設定圧力	MPa	0.1～0.6		
応差	MPa	0.08以下		
繰返し精度	MPa	±0.02以下		
接点構成		1a　注1		
配線		リード線（耐油性ビニルキャブタイヤコード2芯0.2mm²）		
周囲温度・流体温度		5～60℃		
保護構造	注2	IP20相当		
製品質量（ジョイナは含まない）	kg	0.13	0.19	0.41

注1：目盛設定圧力以上のエア圧力が加わりますと接点がONします。
注2：大気圧導入ポートにオプション継手を配管し、チューブにて水が入らない場所まで伸ばした場合は
IP65相当になります。屋外での使用はできません。

電装部仕様		
負荷電圧	DC12/24V	AC100V
負荷電流	5～50mA	7～20mA
内部降下電圧	3V以下	
ランプ	LED（ON時点灯）	
最大衝撃	294m/S²	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて20MΩ以上	
耐電圧	AC1000V 1分間印加にて異常なきこと	

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：g）

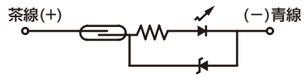
記号	添付品					リード線長さ	
	無記号	B11W	B31W	B41W	B81W	3	5
P1100	11	24				30	60
P4100	36		86	94		30	60
P8100	94				170	30	60

バリエーション別対応表

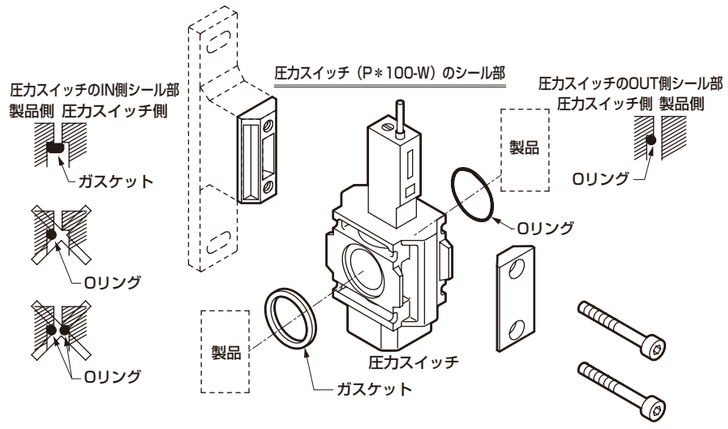
	P1100	P4100	P8100
接続口径	Rc1/8、1/4	Rc1/4、3/8、1/2	Rc3/4、1
P4	▲	●	▲

注1：大気圧導入ポートは、M5となっております。
注2：大気圧導入ポート用継手添付オプション対応はできません。
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

内部回路図

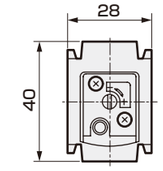


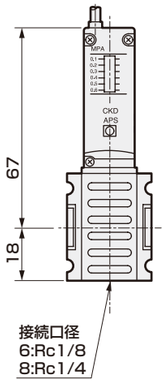
組立方法（P1100-W、P4100-W、P8100-W）

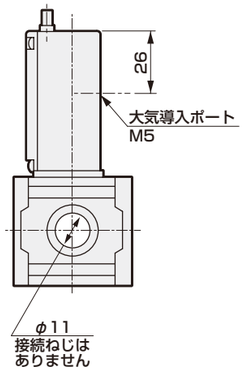


外形寸法図

● P1100-W

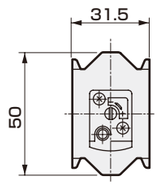


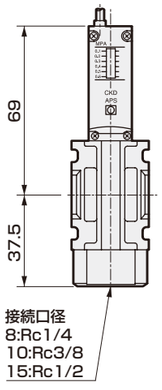


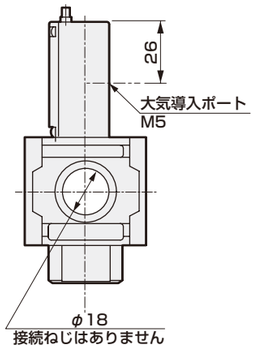


質量126g

● P4100-W

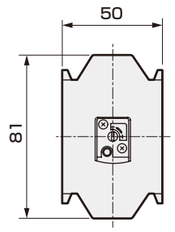


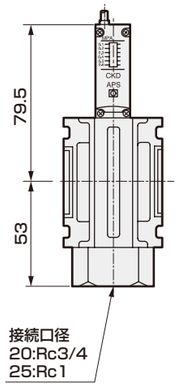


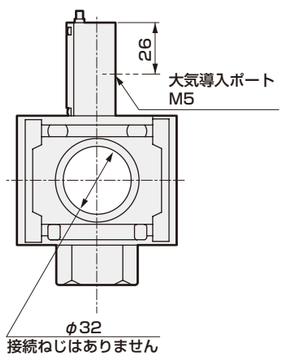


質量190g

● P8100-W







質量467g

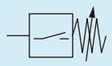
MEMO



機械式小形圧力スイッチ

APS-W-P4 Series

● 種々の汎用取付に対応する単体仕様（APS）

回路図記号 

RoHS

形番表示方法

APS - 6D 3 - W - 2 - P4

3：(白色タイプ)

- APS：機種形番
- 6D：❶ 配管ポートの位置・口径・目盛板方向
- 3：❷ リード線長さ
- 2：❸ オプション

❶ 配管ポートの位置・口径・目盛板方向

	記号	内容
注1	6B	裏面Rc1/8・縦
	6D	下面Rc1/8・縦
	6F	裏面フランジ・縦
注1	6L	両側面Rc1/8・縦
	6Y	裏面フランジ・横

注1：下面での設置をされる時は、大気圧導入ポートをふさがないよう注意してください。

❷ リード線長さ

記号	内容
無記号	1m
3	3m
5	5m

❸ オプション

記号	内容
無記号	なし
1	DINレール取付金具組付(6D)のみ
2	ニップル添付(6D)のみ 

仕様

項　目		APS-W
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	1.0
設定圧力	MPa	0.1～0.6
応差	MPa	0.08以下
繰返し精度	MPa	±0.02以下
接点構成		1a　注1
配線		リード線（耐油性ビニールキャブタイヤコード2芯0.2mm²）
周辺温度及び流体温度		5～60℃
保護構造	注2	IP20相当
質量	g	69

注1：目盛設定圧力以上のエア圧力が加わりますと接点がONします。
注2：ただし取付方向は垂直方向とする。大気圧導入ポートに継手を配管し、チューブにて水が入らない場所まで伸ばした場合はIP65 相当になります。屋外での使用はできません。

電装部仕様		
負荷電圧	DC12/24V	AC100V
負荷電流	5～50mA	7～20mA
内部降下電圧	3V以下	
ランプ	発光ダイオード（ON時点灯）	
最大衝撃	294m/S²	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて20MΩ以上	
耐電圧	AC1000V 1分間印加にて異常なきこと	

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：g）

	リード線長さ		オプション	
記号	3	5	1	2
APS	30	60	6	7

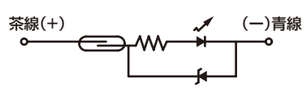
バリエーション別対応表

	APS
接続口径	Rc1/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　▭：対象外

注1：大気圧導入ポートは、M5となっております。
注2：大気圧導入ポート用継手添付オプション対応はできません。

内部回路図

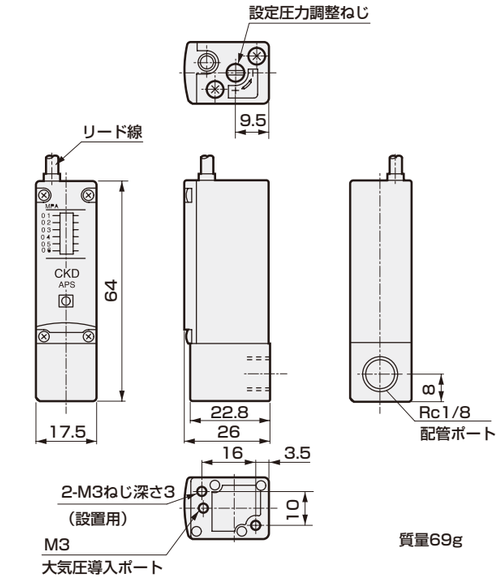


詳細については

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

外形寸法図

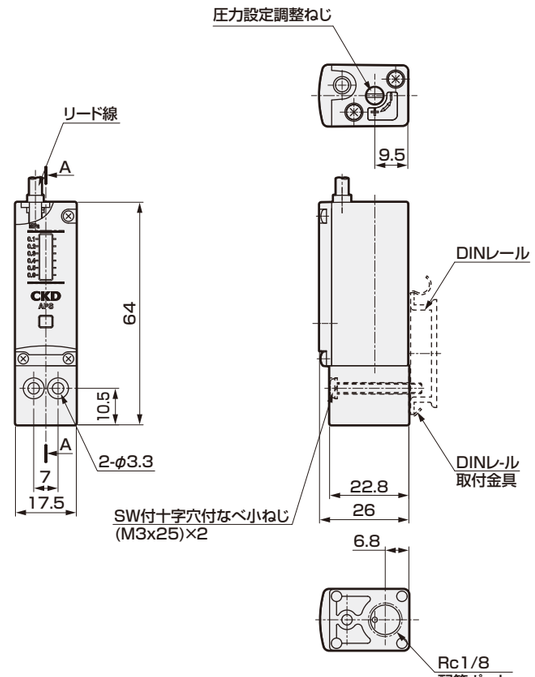
● APS-6B-W-※-P4



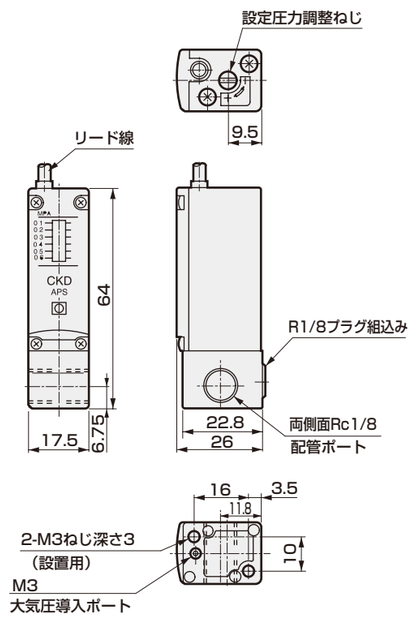
質量69g

注：下面での設置をされる時は、大気圧導入ポートをふさがないよう注意してください。

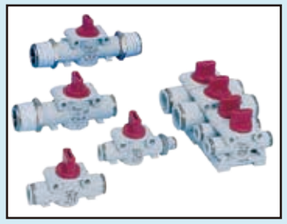
● APS-6D-W-※-P4



● APS-6L-W-※-P4



注：下面での設置をされる時は、大気圧導入ポートをふさがないよう注意してください。

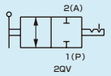


クイックバルブ

2QV-P4 Series

● 接続口径：ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8、φ10、φ12、R1/8～R1/2

回路図記号



RoHS

● ストレート流路で大きな有効断面積。
● 難燃性樹脂を標準で採用。(UL94規格V-0相当)
● オプションのブラケットでマニホールドが可能。

形番表示方法

●クイックバルブ

2QV - 04-04 - P4

機種形番

❶ 接続口径
(Pポート)－(Aポート)

❶ 接続口径(Pポート)－(Aポート)

	記号	IN側	－	OUT側	専用ブラケット
標準	04－04	ワンタッチ継手φ4	－	ワンタッチ継手φ4	2QV-P1
	06－06	ワンタッチ継手φ6	－	ワンタッチ継手φ6	
	08S－08S	ワンタッチ継手φ8	－	ワンタッチ継手φ8	
	08－08	ワンタッチ継手φ8	－	ワンタッチ継手φ8	2QV-P2
	10－10	ワンタッチ継手φ10	－	ワンタッチ継手φ10	
	12－12	ワンタッチ継手φ12	－	ワンタッチ継手φ12	
オプション	6A－04	R1/8	－	ワンタッチ継手φ4	2QV-P1
	6A－06	R1/8	－	ワンタッチ継手φ6	
	8A－06	R1/4	－	ワンタッチ継手φ6	
	8A－08S	R1/4	－	ワンタッチ継手φ8	
	10A－08	R3/8	－	ワンタッチ継手φ8	2QV-P2
	10A－10	R3/8	－	ワンタッチ継手φ10	
	15A－10	R1/2	－	ワンタッチ継手φ10	
	15A－12	R1/2	－	ワンタッチ継手φ12	

	記号	IN側	－	OUT側	専用ブラケット
オプション	04－6A	ワンタッチ継手φ4	－	R1/8	2QV-P1
	06－6A	ワンタッチ継手φ6	－	R1/8	
	06－8A	ワンタッチ継手φ6	－	R1/4	
	08S－8A	ワンタッチ継手φ8	－	R1/4	
	08－10A	ワンタッチ継手φ8	－	R3/8	2QV-P2
	10－10A	ワンタッチ継手φ10	－	R3/8	
	10－15A	ワンタッチ継手φ10	－	R1/2	
	12－15A	ワンタッチ継手φ12	－	R1/2	
	6A－6A	R1/8	－	R1/8	2QV-P1
	8A－8A	R1/4	－	R1/4	
	10A－10A	R3/8	－	R3/8	2QV-P2
	15A－15A	R1/2	－	R1/2	

注1：ボディサイズにより異なりますので注意してください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		2QV
使用流体		空気
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	kPa	－100　注1
耐圧力	MPa	1.5
流体温度	℃	0～60
周囲温度	℃	0～60
切替角度	°	90
使用チューブ		ソフトナイロンチューブ（チューブF－15※※） ウレタンチューブ(チューブU－95※※、NU-※※)
取付姿勢		任意

注1：ウレタンチューブ(U－95※※、NU－※※)にて真空で使用する際はインサートリングを使用してください。
注2：潤滑剤を使用していますので、禁油処理仕様は製作できません。

バリエーション別対応表

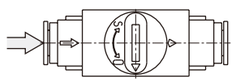
	2QV
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

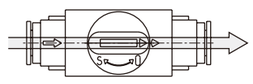
作動説明

● 2ポート弁（2QVシリーズ）

〈閉状態〉

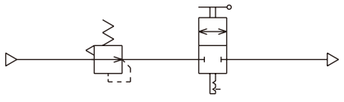


〈開状態〉

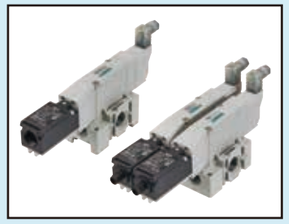


使用例

● エアブロー回路のストップ弁に



クイックバルブ（2QV）



スプール位置検出機能付残圧排出弁

SNS Series

●接続口径：Rc3/8、Rc1/2、G1/2、NPT3/8、NPT1/2

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

SNS - 2 - 15A - M B L K □ S - 3

SNS	2	15A	M	B	L	K	□	S	3
機種形番	❶ 連数	❷ 接続口径	❸ 手動装置	❹ 電線接続	❺ セーフティリミットスイッチ	❻ パイロット方式	❼ 流れ方向オプション	❽ サイレンサ	電圧：DC24V

❶ 連数

記号	内容
1	1連
2	2連

❷ 接続口径

記号	内容
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
15G	G1/2
10N	NPT3/8
15N	NPT1/2

❸ 手動装置

記号	内容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	

❹ 電線接続

記号	内容	
B	DIN端子箱(Pg7)サージキラー・ランプ付	
BN	DIN端子箱(Pg7)(端子箱なし)サージキラー付	

❺ セーフティリミットスイッチ

	記号	内容
注1	無記号	スイッチなし
	L	Pg13.5(D4N-1B31：オムロン製)
	M	M12-4Pコネクタ(D4N-9B31：オムロン製)

注1：❶連数が「1」の場合のみ選定できます。
安全規格には非対応となります。

❻ パイロット方式

記号	内容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

❼ 流れ方向オプション

	記号	内容
	無記号	標準流れ(左→右)
注1	X1	逆流れ(右→左)

注1：❶連数が「1」の場合のみ選定できます。

❽ サイレンサ

記号	内容
無記号	なし
S	サイレンサ(SLW-10L)添付

バリエーション別対応表

	SNS
接続口径	3/8, 1/2
P4	標準対応

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

共通仕様

項　目		内　容
弁の種類と操作方法		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	注1	0.2（内部パイロット仕様の場合）
	MPa	0（外部パイロット仕様の場合）
外部パイロット圧力	MPa	0.2～0.7
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	注2	不要
保護構造	注3	耐塵・防噴流（IP65）
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可
最大作動頻度		30回/分
最小作動頻度		1回/週

注1：流体供給側の配管断面積が絞られる場合、弁作動時の圧力降下によりバルブ内圧力が低下し作動が不安定になることがありますので、外部パイロット仕様を選定してください。

電気仕様

項　目		内　容
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲		±10%
保持電流	A	0.042
消費電力	W	1.0
耐熱クラス		B
サージキラー		バリスタ
インジケータ		LED

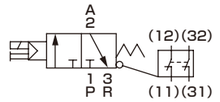
機種別仕様

項　目		内　容
接続口径	P・Aポート	Rc3/8、Rc1/2、G1/2、NPT3/8、NPT1/2
	Rポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8

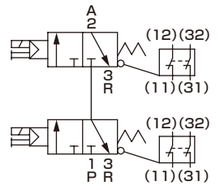
注2：給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は作動が不安定となります。
注3：規定の適応コード外径と締付トルクで固定してください。
常時水、油がかかる環境では使用しないでください。
IP65（IEC60529［IEC529：1989-11］）規格のテスト法です。
注4：使用圧力についてはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
注5：パイロット排気は大気開放となります。ポート加工はしていません。

回路図記号

● 1連



● 2連



質量

（単位：kg）

項　目			質　量
1連	セーフティリミットスイッチ付	Pg13.5	0.7
		M12-4Pコネクタ	0.7
	スイッチなし		0.6
2連	セーフティリミットスイッチ付	Pg13.5	1.2
		M12-4Pコネクタ	1.2

流量特性

連数	口径	P→A	A→R
		C［$dm^3/(s \cdot bar)$］	
1連	10A	10	14
	15A	13	14
2連	10A	10	14
	15A		

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

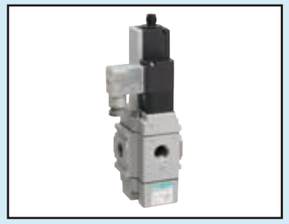
ISO13849-1

カテゴリー	3(1連) 4(2連)
B10	500万回

リミットスイッチ仕様

項　目		リミットスイッチ仕様	
メーカー型式		D4N-1B31(オムロン製)	D4N-9B31(オムロン製)
端子		Pg13.5	M12-4Pコネクタ
接触抵抗		25mΩ以下	
最小適用負荷		DC5V 1mA 抵抗負荷	
定格絶縁電圧	V	300	
絶縁抵抗	MΩ	100	
感電保護クラス		Class Ⅱ	
汚染度(使用環境)		3 (EN60947-5-1)	
条件付短絡電流	A	100	

注：詳細は、メーカーのカタログをご参照ください。



スプール位置検出機能付3ポート電磁弁

SNP-P4 Series

●接続口径：Rc3/8～Rc3/4

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

SNP - 1R - 15A - 0 2HS L B3 S2 - 3 - P4

- SNP：機種形番
- 1R：❶連数
- 15A：❷接続口径
- 0：シール材質：NBR
- 2HS：❸コイルオプション
- L：❹リミットスイッチ
- B3：❺ブラケット
- S2：❻サイレンサ
- 3：電圧：DC24V
- P4

❶ 連数

記号	内容
1R	単体(端子箱右向き)
1L	単体(端子箱左向き)
2	2連(2連モジュール)

❷ 接続口径

記号	内容
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4

❸ コイルオプション

記号	内容
2G	DIN端子箱
2HS	DIN端子箱 ランプ･サージキラー付
2J	DIN端子箱(M12-4Pコネクタ)
2KS	DIN端子箱 ランプ･サージキラー付 (M12-4Pコネクタ)

❹ リミットスイッチ

記号	内容
L	Pg13.5(D4N-1B31：オムロン製)
M	M12-4Pコネクタ (D4N-9B31：オムロン製)

❺ ブラケット

記号	内容	❷接続口径 10A	15A	20A
無記号	オプションなし	●	●	●
B3	ブラケット付(2000シリーズ、3000シリーズ)	●	●	
B4	ブラケット付(4000シリーズ)	●	●	
B8	ブラケット付(8000シリーズ)			●

注：ブラケットは、❶連数が「2」の場合に選定できます。

❻ サイレンサ

記号	内容
無記号	オプションなし
S2	樹脂

注：サイレンサは製品添付。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

注1

項　目		SNP		
接続口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4
作動方式		NC(通電時開)形		
流体圧供給ポート		Pポート		
使用流体		圧縮空気		
耐圧	MPa	1.05		
使用圧力範囲	MPa	0.2～0.7		
流体温度	℃	5～60		
周囲温度	℃	-5～60		
質量	kg	0.8(1.7) 注2		1.8(3.7) 注2
オリフィス径	mm	14.8相当		25.4相当
弁座漏れ		1以下(空圧0.2～0.7MPaにて)		
弁構造		内部パイロット式バランスポペット構造		
取付姿勢		自在		

注1：信頼性データ（B10）につきましてはお問い合わせください。
注2：(　)内数値はモジュールの場合の質量

電気仕様			
定格電圧	注3	DC24V	
消費電力(W)		2.0	
耐熱クラス		B	
保護構造 (IEC規格529)		DIN端子箱(Pg9)	IPX5
		DIN端子箱(M12-4Pコネクタ)	

注3：許容電圧範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。

リミットスイッチ仕様

項　目			
メーカー型式		D4N-1B31：オムロン製	D4N-9B31：オムロン製
端子		Pg13.5	M12-4Pコネクタ
接触抵抗		25mΩ以下	
最小適用負荷		DC5V 1mA 抵抗負荷	
定格絶縁電圧	V	300	
絶縁抵抗	MΩ	100	
感電保護クラス		Class Ⅱ	
汚染度(使用環境)		3　(EN60947-5-1)	
条件付短絡電流	A	100	

注：詳細は、メーカーのカタログをご参照ください。

流量特性

機種形番		P→A		A→R	
		C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)	C[dm³/(s/bar)]	S(mm²)
単体	SNP-10A	13	64	14	70
	SNP-15A	15	76	16	80
	SNP-20A	34	170	36	180
2連	SNP-10A	10	50	14	70
	SNP-15A	12	59	16	80
	SNP-20A	26	130	36	180

バリエーション別対応表

	SNP
接続口径	Rc3/8, 1/2, 3/4
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外



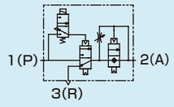
スロースタートバルブ　標準白色シリーズ

V3301-W-P4 Series

起動時、停止時の安全確保に。

● 接続口径：Rc1/4～Rc1/2

回路図記号



露点−80℃非対応

RoHS

形番表示方法

電磁弁式　V3301 - 08 - W - P4 - FL [　　]

（白色タイプ）

機種形番　❶ 接続口径

注：本製品は特別仕様となります。
詳細は都度お問い合わせください。

項目	内容
手動操作	ノンロック式
電線接続	端子箱サージキラー・ランプ付

❶ 接続口径

記号	内容
	1(P)・2(A)ポート
08	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2

⚠ V3301-Wをレギュレータ、フィルタレギュレータの一次側に設置する場合は
リバースレギュレータ（R※100-W）リバースフィルタレギュレータ（W※100-W）を選定してください。

バリエーション別対応表

	V3301
接続口径	Rc1/4～Rc1/2
P4	▲　（注1）
P40	▲　（注1）

注1：電線接続は端子箱サージキラー・ランプ付のみの対応となります。
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO



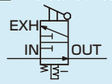
残圧排出弁　標準白色シリーズ

V3000-W-P4 Series

排気操作は1アクション。空気圧ラインの残圧事故防止に最適。

● 接続口径：Rc1/8～1/2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

セレックスF.R.L3000、4000シリーズ用

V3000 - 8 - W - □ - P4 / P40 - A8W

機種形番　❶ 接続口径　❷ オプション　❸ アタッチメント

❶ 接続口径

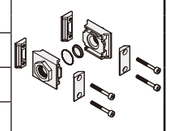
記号	内容
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2

❷ オプション

記号	内容
無記号	標準流れ（左→右）
X1	IN・OUT逆流れ（右→左）

❸ アタッチメント（添付）

注1、2

記号	内容	
無記号	添付品なし	
A8W	1/4配管アダプタセット	
A10W	3/8配管アダプタセット	
A15W	1/2配管アダプタセット	
A20W	3/4配管アダプタセット	
BW	C形ブラケット	

注1：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注2：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

仕様

項　目		V3000-8-W	V3000-10-W	V3000-15-W
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	1.0		
耐圧力	MPa	1.5		
周囲温度・流体温度	℃	5～60		
操作レバー切換角度		90°		
操作力	押し力 N	80		
	回転力 N·m	2		
弁部漏れ	cm^3/min（ANR）	10		
外部漏れ	cm^3/min（ANR）	10		
接続口径 Rc	IN-OUT	1/4	3/8	1/2
	EXH	3/8		
質量	kg	0.25		
有効断面積 {mm^2}	IN・OUT	40	70	85
	OUT・EXH	40	50	50

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

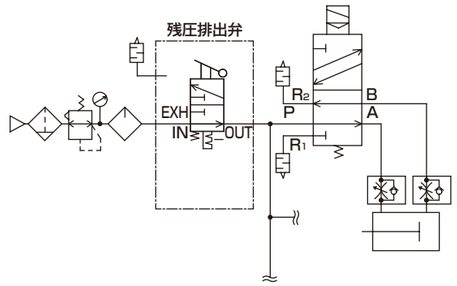
オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。　（単位：kg）

記号	アタッチメント				
	A8W	A10W	A15W	A20W	BW
V3000	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17

使用例

解説：電磁弁やエアシリンダ等の修理や調整をする時、安全確保のため空気圧回路内の圧縮空気を残圧排出弁で排出してから作業を行います。

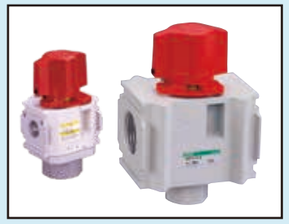


バリエーション別対応表

	V3000
接続口径	Rc1/4～Rc1/2
P4	●
P40	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注1：P40にて排気エア流路部品に亜鉛メッキを使用しております。



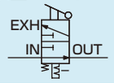
カギ穴付残圧排出弁（OSHA準拠）　標準白色シリーズ

V3010-W·V6010-W-P4 Series

空気圧ラインの残圧事故防止に最適。

● 接続口径：Rc1/4～1

回路図記号



RoHS

形番表示方法

セレックスF.R.L2000、3000、4000シリーズ用

V3010 - 8 - W - □ P4 P40 - A8W

❶ ❷ ❸ ❹

セレックスF.R.L6000、8000シリーズ用

V6010 - 20 - W - □ P4 P40 - A20W

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ アタッチメント

❶ 機種形番

記号	内容
V3010	カギ穴付残圧排出弁 F.R.L2000、3000、4000シリーズ用
V6010	カギ穴付残圧排出弁 F.R.L6000、8000シリーズ用

❷ 接続口径

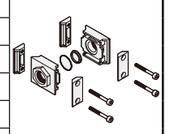
	記号	内容
注1	8	Rc1/4
注1	10	Rc3/8
注1	15	Rc1/2
注2	20	Rc3/4
注2	25	Rc1

注1：接続口径「8」「10」「15」の場合、V6010シリーズは選択できません。
注2：接続口径「20」「25」の場合、V3010シリーズは選択できません。

❸ オプション

記号	内容
無記号	なし
X1	IN・OUT逆流れ（右→左）

❹ アタッチメント（添付）

	記号	内容	
	無記号	添付品なし	
注1	A8W	1/4配管アダプタセット	
注1	A10W	3/8配管アダプタセット	
注1	A15W	1/2配管アダプタセット	
	A20W	3/4配管アダプタセット	
	A25W	1配管アダプタセット	
注2	A32W	1 1/4配管アダプタセット	
	BW	C形ブラケット	

注1：「A8W」「A10W」「A15W」の場合、V6010シリーズは選択できません。
注2：「A32W」の場合、V3010シリーズは選択できません。
注3：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。
注4：配管アダプタセットは、ジョイナセットが添付されます。

⚠ V※010-Wをレギュレータ、フィルタレギュレータの一次側に設置する場合はリバースレギュレータ（R※100-W）リバースフィルタレギュレータ（W※100-W）を選定してください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目			V3010-8-W	V3010-10-W	V3010-15-W	V6010-20-W	V6010-25-W
使用流体			圧縮空気				
最高使用圧力		MPa	1.0				
耐圧力		MPa	1.5				
周囲温度・流体温度		℃	5～60				
操作レバー切換角度			90°				
操作力	押し力	N	80以下				
	回転力	N·m	2.5以下				
弁座漏れ		cm³/min（ANR）	10以下				
外部漏れ		cm³/min（ANR）	10以下				
接続口径	Rc IN-OUT		1/4	3/8	1/2	Rc 3/4	Rc1
	Rc EXH		3/8			Rc1/2	
質量		kg	0.3			0.8	
有効断面積	IN→OUT		40	70	85	145	150
（mm²）	OUT→EXH		40	50	50	105	110

オプション質量表 ※標準装備品の質量に加算ください。

（単位：kg）

記号	アタッチメント						
	A8W	A10W	A15W	A20W	A25W	A32W	BW
V3010	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16		0.17
V6010				0.53	0.53	0.53	0.34

バリエーション別対応表

	V3010	V6010
接続口径	Rc1/4～Rc1/2	Rc3/4, Rc1
P4	●	●
P40	▲（注）	▲（注）

注：P40にて排気エア流路部品に亜鉛めっきを使用しております。

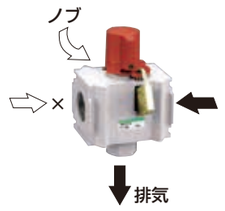
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

使用方法

● 通常の使用時



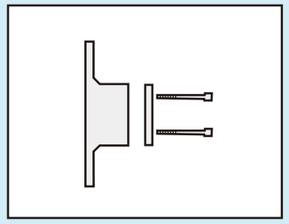
● 保守作業時残圧をぬいた位置でカギがかけられます。



OSHA（労働安全衛生基準局）

作業者の安全に関する規格、米国安全規格を制定している。

＜Lockout/Tagoutの規定＞
機械の保守、メンテを行なう際、空気源をSHUT-OFF VALVEで閉止し同時に残圧を排出する。（残圧排出弁）
その作業中に第三者が不用意に弁を操作し圧縮空気を加えると、シリンダなどが突然に動き出し作業者が怪我をする事もあり危険である。
そのため、「この種の目的に使用する弁にはすべて鍵を付けるか鍵が付けられる構造である事」と規定。



ブラケット　標準白色シリーズ

B-W/B Series

ジョイナ　標準白色シリーズ

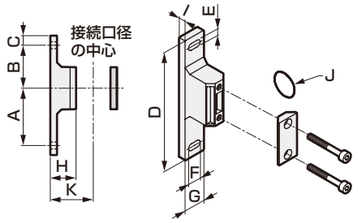
J-W Series

標準で P4 対応

RoHS

外形寸法および使用例

T形ブラケットセット



・材質：ポリアミド樹脂（B110-W）
アルミ合金ダイカスト（B310～B810-W）
塗装処理（B310～B810-W）

● 形番：B110-W・B310-W・B410-W・B810-W

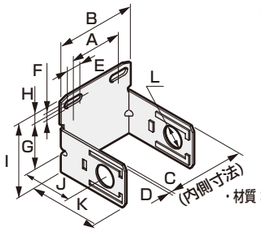
● 使用例



注：3000-Wシリーズと4000-Wシリーズを組み合わせる場合、B410-Wを使用してください。

形番	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	質量(kg)
B110-W	1000シリーズ	45	35	10	100	5.5	7.5	16	25	7.5	JAS0-2013	40	0.024
B310-W	2000シリーズ 3000シリーズ	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45	0.086
B410-W	4000シリーズ	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55	0.094
B810-W	6000シリーズ 8000シリーズ	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65	0.169

C形ブラケット



・材質：鋼
亜鉛めっき処理

● 形番：B120・B220・B320・B420・B620・B820

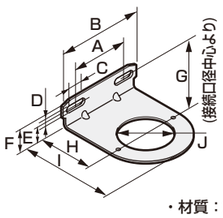
● アタッチメント：BW

● 使用例



形番	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	質量(kg)
B120	1000シリーズ	44	68	40	t2.0	10	6.5	35	8.5	61.5	40	60	φ19.5	0.1
B220	2000シリーズ	28	54	50	t2.3	10	7	33	8	63	45	69	17.3	0.15
B320	3000シリーズ	34.5	67	63	t2.3	16.5	7	45	8.5	75.5	45	69	φ21.7	0.17
B420	4000シリーズ	55	84	80	t2.3	14.0	7	45	8.5	75.5	55	79	φ21.7	0.21
B620	6000シリーズ	68	104	90	t2.3	16	9	54	11	97.5	60	97	φ35	0.34
B820	8000シリーズ	68	104	100	t2.3	16	9	50	11	93.5	65	102	φ35	0.36

L形ブラケット



・材質：鋼
亜鉛めっき処理

● 形番：B130・B230・B330・B430

● アタッチメント：B3W

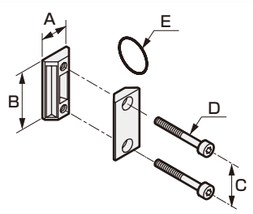
● 使用例



マウンティングナットをゆるめるとノブがはずれます。L形ブラケットを挿入後、マウンティングナットで固定します。ノブは最後に上から手で圧入してください。
詳細についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→取扱説明書をご覧ください。

形番	適用機種	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	その他	質量(kg)
B130	1000シリーズ	44	68	10	6.5	16	24.5	45	40	59	φ26.5		0.04
B230	2000シリーズ	28	54	10	7	18	26	52	45	69	38		0.06
B330	3000シリーズ	34.5	67	16.5	7	17.5	26	58 (63.5)	45	76	φ40	（ ）内数は W3000・3100	0.07
B430	4000シリーズ 6000シリーズ	55	84	14	7	17.5	26	58	55	94	φ47		0.11

ジョイナセット



・材質：ポリアミド樹脂（J100-W）
アルミ合金ダイカスト（J400～J800-W）
塗装処理（J400、J800-W）

● 形番：C1000-J100-W
C4000-J400-W
C8000-J800-W

● 使用例



形番	適用機種	A	B	C	D	E	質量(kg)
C1000-J100-W	1000シリーズ	10	36	26	M3.5	JAS0-2013	0.011
C4000-J400-W	2000シリーズ 3000シリーズ 4000シリーズ	21	44	32	M5	JIS B2401-P21	0.036
C8000-J800-W	6000シリーズ 8000シリーズ	26	65	50	M6	AS568-127	0.094

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO



圧力計

G41D・G49D・G59D-P4 Series

● 接続口径：R1/8、R1/4

回路図記号

RoHS

形番表示方法

G49D - 6 - P02 - P4

❶ 形番　❷ 接続口径　❸ 圧力表示

❶ 形番

記号	内容
G41D	リミットマーク付
G49D	汎用
G59D	汎用

❷ 接続口径

記号	内容	❶ 機種形番 G41D	G49D	G59D
6	R 1/8	●	●	
8	R 1/4	●		●

❸ 圧力表示

記号	内容
P02	0～0.2MPa
P04	0～0.4MPa
P10	0～1.0MPa
P20	0～2.0MPa(G59のみ)

注1：MPa表示以外の表示は、カスタム品となります。

仕様

項　目		G41D	G49D	G59D
使用流体		圧縮空気	液体または気体（ただし腐食性のないもの）	
流体温度	℃	5～60		
周囲温度	℃	5～60		
精度　注1		フルスケール±3%		
形状		DT形（背面ねじ、株部4角）		
表示部径		φ42		φ52
材質	株・ブルドン管	ステンレス		
	ハウジング	ステンレス	鋼板＋クロムメッキ	
	レンズ	ポリカーボネート樹脂	ガラス	
圧力レンジ	MPa	0～0.2 0～0.4 0～1.0 0～2.0（G59のみ）		
接続口径	R	1/8、1/4	1/8	1/4
質量	g	82	90	140

注1：表示精度保障温度は20±15℃です。

バリエーション別対応表

	G41D	G49D	G59D
	表示部φ42 リミットマーク付	表示部φ42	表示部φ52
接続口径	R1/8、1/4	R1/8	R1/4
P4	●	●	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

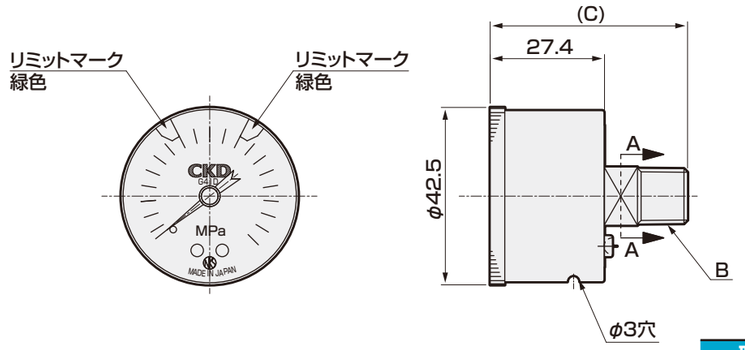
詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

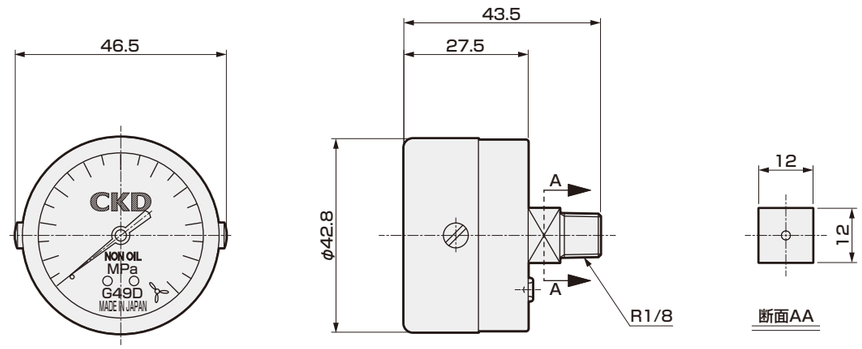
外形寸法図

●G41D-※-※-P4

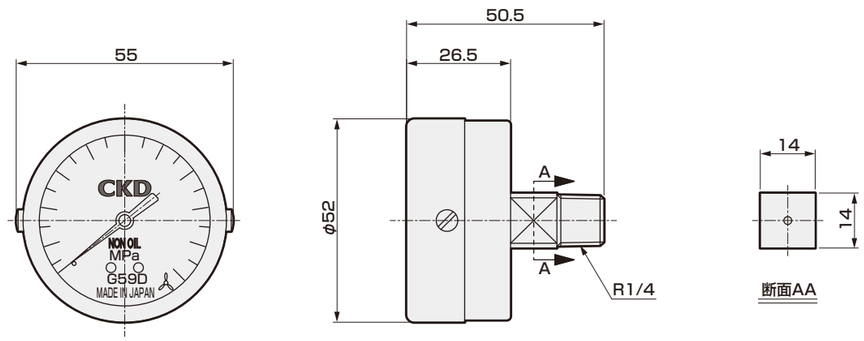


形番	B	C	D
G41D-6-P4	R1/8	45.3	14
G41D-8-P4	R1/4	47.3	14

●G49D-6-※-P4



●G59D-8-※-P4





セフティマーク付圧力計

G40D-P4 Series

緑と赤のカラーゾーン表示により、目視管理が容易。
● 接続口径：R1/8

回路図記号

RoHS

形番表示方法

G40D - 6 - P10 - P4

- G40D：セフティマーク付圧力計
- 6：接続口径R1/8
- P10：❶ 圧力表示

❶ 圧力表示

記号	内容
P04	0～0.4MPa
P10	0～1.0MPa

仕様

項　目		G40D	
		P10	P04
使用流体		圧縮空気	
フルスケール	MPa	1.0	0.4
セフティマーク設定範囲	MPa	0.15～1.0	0.06～0.4
最大設定幅	MPa	0.45	0.18
周囲温度	℃	5～60	
流体温度	℃	5～60	
接続口径	R	1/8	
精度	注1	フルスケール±3%	
質量	g	85	

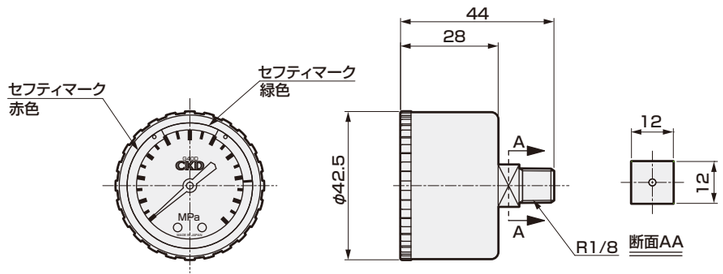
注1：表示精度保障温度は20±15℃です。

バリエーション別対応表

	G40D
	表示部φ42.5 セフティマーク付
接続口径	R1/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

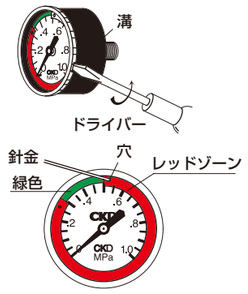
外形寸法および材質



品名	材質
ブルドン管・株	ステンレス
ハウジング	鋼板＋塗装
レンズ	ポリアミド樹脂
マーク部	PBT樹脂

圧力範囲の調整方法

透明ケースをあける時



透明ケースをはずしレッドゾーンの穴に針金をさしてレッドゾーンを移動させます。
調整後、必ず透明ケースを組み込んでから空気圧を加圧してください。

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

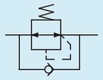


小形レギュレータ

RB500-P4 Series

コンパクト・省スペース逆流機能内蔵形。
● 接続口径：ワンタッチ継手φ4、φ6

回路図記号



RoHS

形番表示方法

RB500 - SSC4 - NT - P4 / P40

機種形番　❶ 接続　❷ オプション

❶ 接続

種類		記号	内容
方向	IN	S	ストレート
	OUT	S	ストレート
口径		C4	φ4
		C6	φ6

❷ オプション

注1

種類	記号	内容	
パネルマウント	無記号	ナットなし	
	P	ナット付	
圧力レンジ	無記号	0.05～0.7MPa	
	L	0.05～0.35MPa	
リリーフ	N	ノンリリーフタイプ	
圧力計	T	圧力計なし(ゲージポートRc1/8)	

注1：パネルに取付の場合は、オプション記号「P」を指定ください。

仕様

項　目		RB500
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	1.0
耐圧力	MPa	1.5
周囲温度・流体温度	℃	5～60
設定圧力	MPa	0.05～0.7（注1）
リリーフ		ノンリリーフ
接続口径	IN-OUT	ワンタッチ継手：φ4・φ6
	GAUGE	Rc1/8
質量	g	圧力計付：80、圧力計なし：68

注1：低圧仕様は0.05～0.35となります。

バリエーション別対応表

	RB500
接続口径	ワンタッチ継手　φ4・φ6
P4	●
P40	▲

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（圧力計オプションは「T」のみの対応となります）
注2：ノンリリーフのみの対応となります。
注3：継手方向は、ストレートのみの対応となります。
注4：P40にて接ガスしない調圧スプリング、調圧ねじ部は、亜鉛めっきを使用しております。

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

オプション質量表

※標準装備品の質量に加算ください。

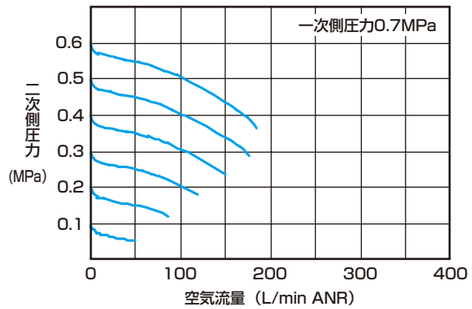
パネルマウント	P	ナット付	2g

詳細については Click!

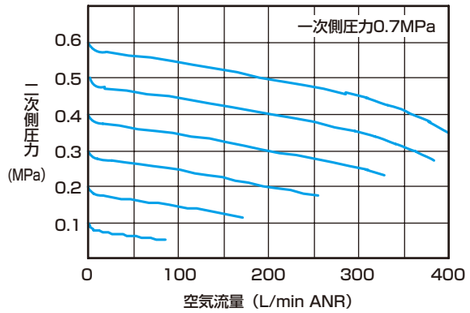
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

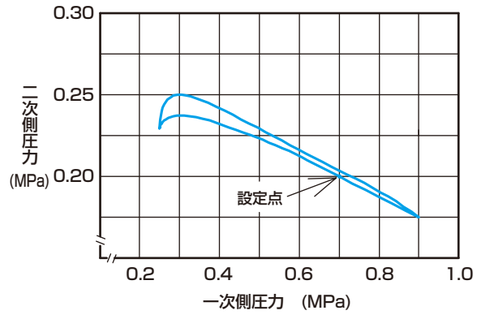
● RB500-SSC4



● RB500-SSC6



圧力特性





精密レギュレータ

RP1000-P4 Series

● 接続口径：Rc1/4

回路図記号



RoHS

形番表示方法

RP1000 - 8 - 02 - P4 / P40 - B3

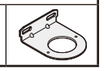
- RP1000：機種形番
- 8：接続口径 Rc1/4
- 02：❶ 設定圧力レンジ
- P4 / P40：
- B3：❷ アタッチメント（添付）

注：製品には、1/8プラグが1個およびブリードポート用の専用継手が添付されます。

❶ 設定圧力レンジ

記号	内容
02	MAX.0.2MPa
04	MAX.0.4MPa
07	MAX.0.7MPa

❷ アタッチメント（添付）

記号	内容	
無記号	アタッチメント無し	
B3	L形ブラケット	

注1：ブラケットは添付となります。

アタッチメント単品形番

機　種	アタッチメント単品形番
RP1000-8- 02 / 04 / 07 -B3	B131

バリエーション別対応表

	RP1000
接続口径	Rc1/4
P4	●
P40	▲

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。（添付オプション対応はできません）
注2：P40にて接ガスしない調圧スプリング部は、亜鉛メッキを使用しております。
注3：外形寸法が標準品と変わります。ブリードポートの接続により、取付の制約があります。都度、外形寸法図にて確認願います。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項　目		RP1000−8−02	RP1000−8−04	RP1000−8−07
使用流体		圧縮清浄空気 （CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の推奨エア回路による）		
最高使用圧力	MPa	1.0		
最低使用圧力	MPa	設定圧力+0.1 注1		
耐圧力	MPa	1.5		
周囲温度・流体温度	℃	-5～60（ただし、凍結なきこと）		
設定圧力	MPa	0.003～0.2	0.005～0.4	0.005～0.7
感度		フルスパンの0.1%以内		
繰返し性		フルスパンの±0.5%以内		
空気消費量　注2	L／min(ANR)	1.3以下		3.4以下
接続口径		Rc1/4		
圧力計接続口径		Rc1/8		
質量	g	250		

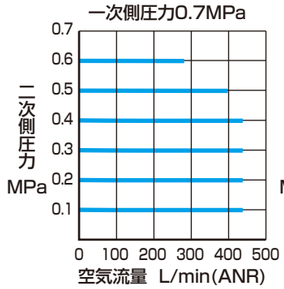
注1：二次側の流量がゼロの条件です。RP1000-8-04の場合、設定圧力0.3MPa以上では設定圧力 + 0.2MPaとなります。
注2：一次側圧力0.7MPaの条件です。常時エアを大気に放出しています。
注3：❷アタッチメント付きの場合の質量は、次の質量を加算してください。ブラケット：30g

詳細については Click!

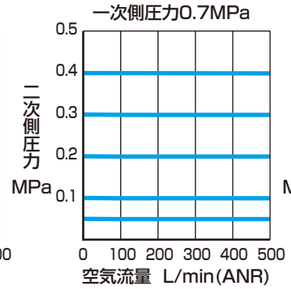
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

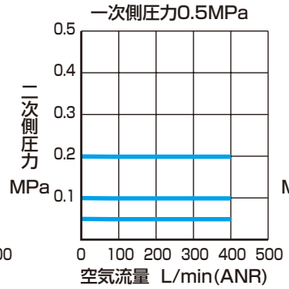
● RP1000-8-07



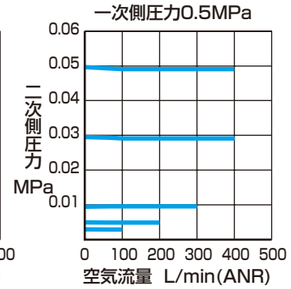
● RP1000-8-04



● RP1000-8-02

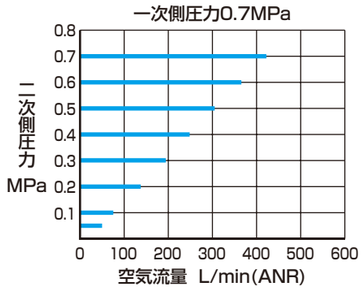


● RP1000-8-02
（低圧設定時の流量特性）

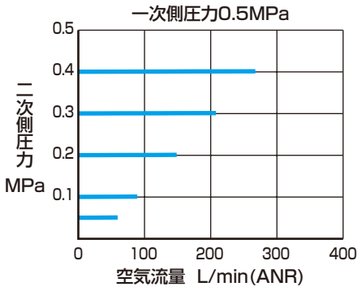


リリーフ流量特性

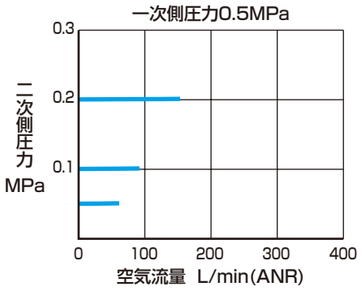
● RP1000-8-07



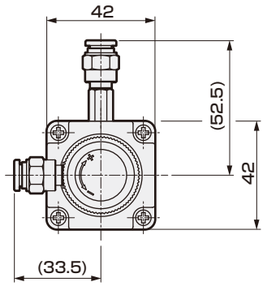
● RP1000-8-04



● RP1000-8-02

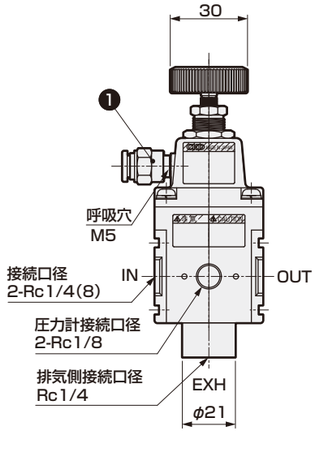


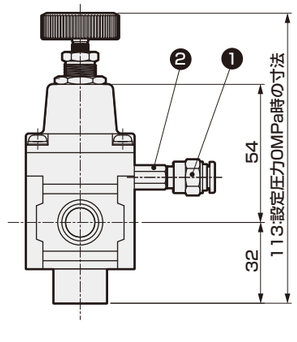
外形寸法図

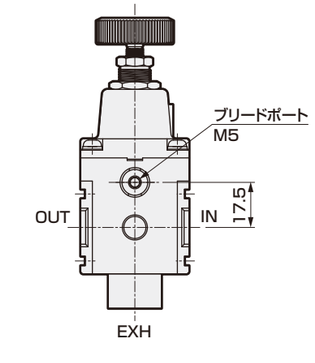




品　番	部品名称
1	継手（ZSP-C6-M5）2個
2	ブリードポート用延長継手









精密レギュレータ

RP2000-P4 Series

● 接続口径：Rc1/4、Rc3/8

回路図記号



RoHS

形番表示方法

RP2000 - 8 - 08 P4 P40 - B

- RP2000：機種形番
- 8：❶ 接続口径
- 08：設定圧力レンジ MAX.0.85MPa
- P4 P40：
- B：❷ アタッチメント（添付）

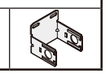
注：製品には、1/8プラグが1個およびブリードポート用専用継手が添付されます。

❶ 接続口径

記号	内容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

注1：接続口径1/2が必要な場合は、配管アダプタセット(形番：A400-15-W)を使用してください。

❷ アタッチメント（添付）

記号	内容	
無記号	アタッチメント無し	
B	C形ブラケット	

注1：ブラケットは添付となります。
注2：配管アダプタセットとC形ブラケットの同時使用はできません。

アタッチメント単品形番

アタッチメント記号	アタッチメント単品形番
B	B220

バリエーション別対応表

	RP2000
接続口径	Rc3/8
P4	●
P40	▲

注1：圧力計／圧力センサは別手配願います。
（添付オプション対応はできません）
注2：P40にて接ガスしない調圧スプリング部は、亜鉛メッキを使用しております。
注3：外形寸法が標準品と変わります。ブリードポートの接続により、取付の制約があります。
都度、外形寸法図にて確認願います。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項　目		RP2000-8-08	RP2000-10-08
使用流体		圧縮清浄空気 (CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の推奨エア回路による)	
最高使用圧力	MPa	1.0	
最低使用圧力	MPa	設定圧力+0.1　注1	
耐圧力	MPa	1.5	
周囲温度・流体温度	℃	-5～60(ただし、凍結なきこと)	
設定圧力	MPa	0.03～0.85	
感度		フルスパンの0.2%以内	
繰返し性		フルスパンの±0.5%以内	
空気消費量	L/min(ANR)	5以下　注2	
接続口径		Rc1/4	Rc3/8
排気側接続口径		Rc3/8	
圧力計接続口径		Rc1/8	
質量	g	470	

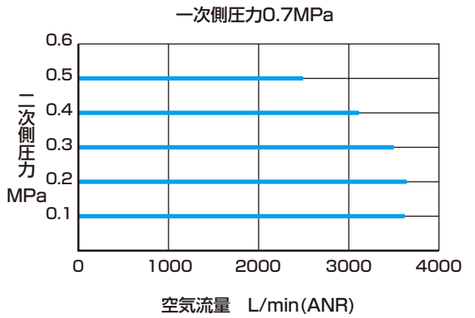
注1：二次側の流量がゼロの条件です。
注2：一次側圧力0.7MPa、設定圧力0.3MPaの条件です。空気消費はブリードポートとEXHポートより常時、エアを大気に放出しています。
なお、空気消費量はブリードポートとEXHポートから放出される消費量の合計です。EXHポートからは1L/min（ANR）以下のエアを放出しています。

詳細については Click!

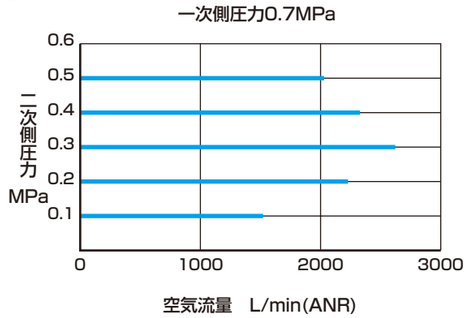
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

● RP2000-10-08

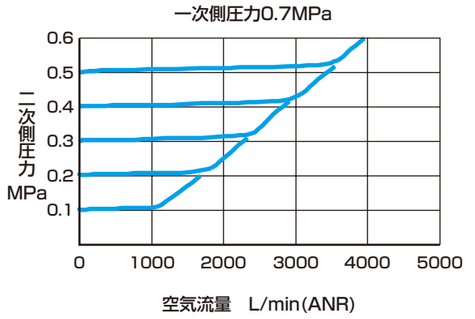


● RP2000-8-08

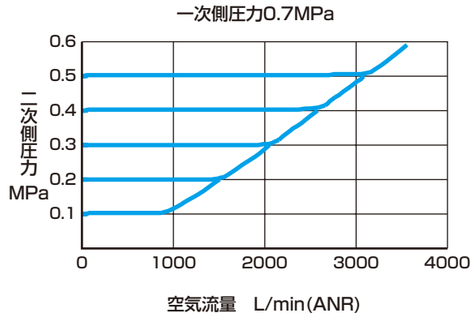


リリーフ流量特性

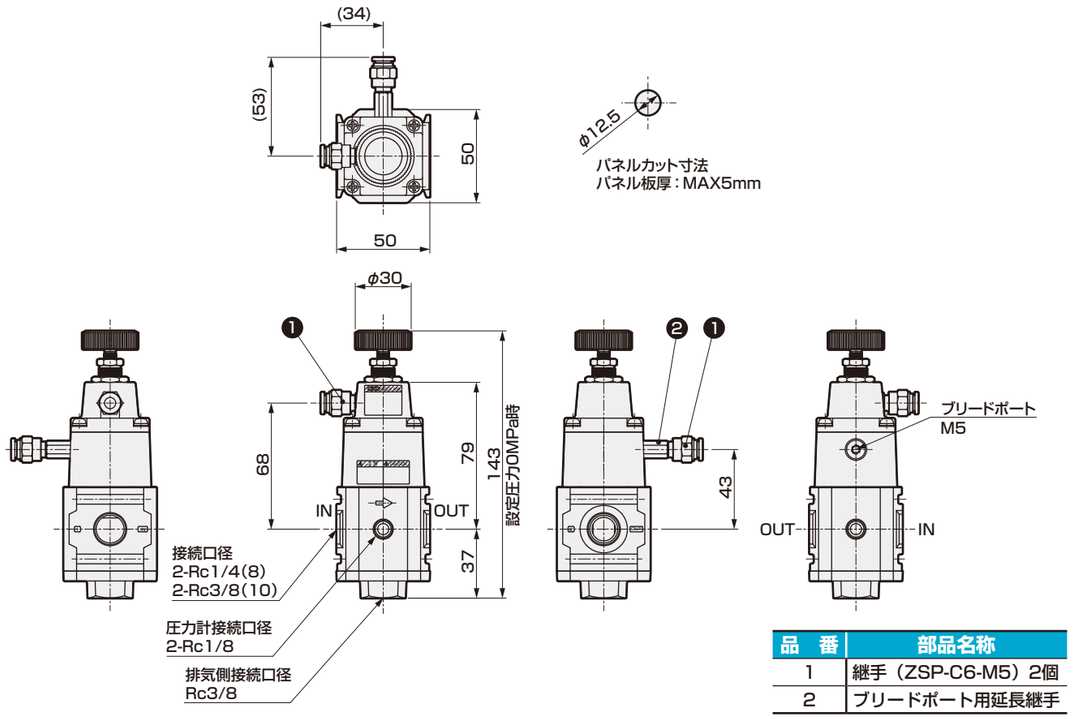
● RP2000-10-08



● RP2000-8-08



外形寸法図



品　番	部品名称
1	継手（ZSP-C6-M5）2個
2	ブリードポート用延長継手



精密レギュレータ

RPE1000-P4 Series

● 接続口径：Rc1/4

回路図記号



RoHS

形番表示方法

RPE1000 - 8 - 07 P4 - B3

- RPE1000：機種形番
- 8：接続口径 Rc1/4、Mpa表示
- 07：設定圧力レンジ MAX.0.7MPa
- P4：
- B3：❶アタッチメント（添付）

注：製品には、R1/8プラグが1個添付されます。

❶ アタッチメント（添付）

記号	内容	
無記号	アタッチメント無し	
B3	L形ブラケット（B131）	

注1：ブラケットは添付となります。

仕様

項　目		RPE1000−8−07
使用流体		圧縮清浄空気 （CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の推奨エア回路による）
最高使用圧力	MPa	1.0
最低使用圧力	MPa	設定圧力+0.1 注1
耐圧力	MPa	1.5
周囲温度・流体温度	℃	-5～60（ただし、凍結なきこと）
設定圧力	MPa	0.01～0.7
感度		フルスパンの0.2%以内
繰返し精度		フルスパンの±0.5%以内
空気消費量　注2	L/min(ANR)	0.2以下
接続口径		Rc1/4
圧力計接続口径		Rc1/8
質量	g	250　注3

注1：二次側の流量がゼロの条件です。
注2：一次側圧力0.7MPaで二次側でエア消費がある時の条件です。エア消費のないときはEXHポートから1L/min以下のエアを大気に放出しています。
注3：❶アタッチメント付きの場合の質量は、次の質量を加算してください。ブラケット：30g

バリエーション別対応表

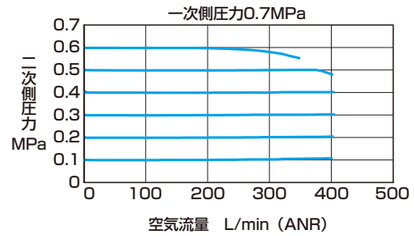
	RPE1000
P4	●

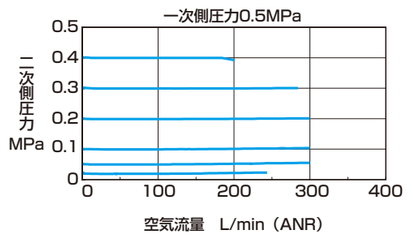
注1：圧力計/圧力センサは別手配願います。（添付オプション対応はできません）
注2：RPE1000は外形寸法が標準と異なります。
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

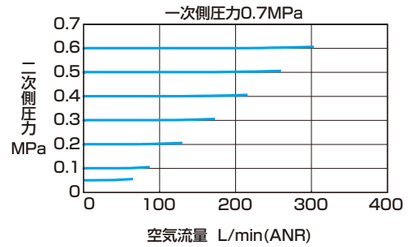
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

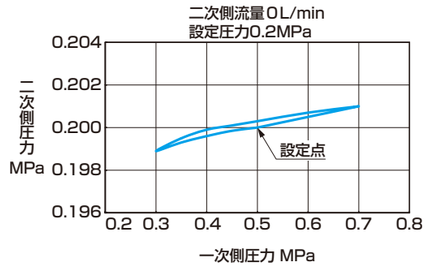




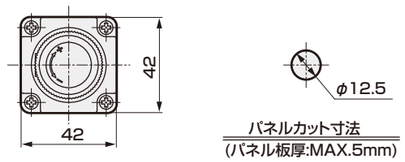
リリーフ流量特性

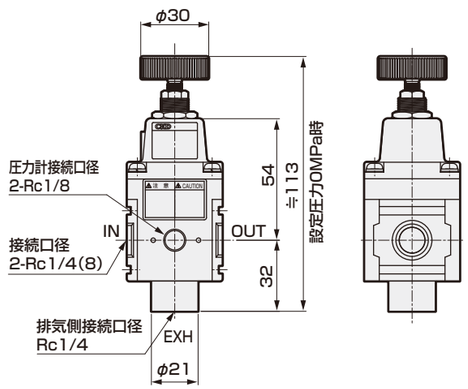


圧力特性



外形寸法図







インライン形クリーンフィルタ

FCS500 Series

● 接続口径：Rc1/8、Rc1/4

回路図記号 

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

●ステンレスタイプ

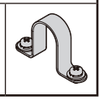
FCS500 - 88 - B - P90

- FCS500：機種形番（クリーン仕様）（禁油処理仕様）
- 88：❶ 管接続口径
- B：❷ 添付
- P90：❸ クリーン仕様

❶ 管接続口径

記号	内容
66	IN側/OUT側接続口径Rc1/8
88	IN側/OUT側接続口径Rc1/4

❷ 添付

記号	内容	
無記号	なし	
B	ブラケット、取付ねじ	

❸ クリーン仕様

記号	内容	
	構造/処理	材質制限
P90	ステンレス材使用 禁油処理	–
P94	ステンレス材使用 禁油処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系（フッ素・塩素・シュウ素）不可

注1

注1：「P94」は特別仕様品です。

●ブラケット単品形番

FCS500-B

質量：6g

（ブラケット1個、取付ねじ（M4×6）2個）

バリエーション別対応表

	FCS
P4	標準対応

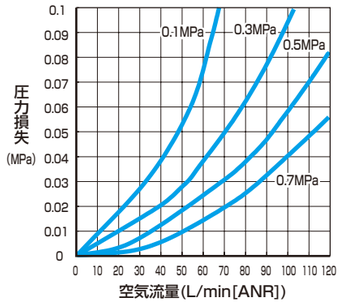
仕様

項　目		P9 エレメントステンレスタイプ FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	P9 エレメントステンレスタイプ FCS500-88-P90 FCS500-88-P94
使用流体		圧縮空気、N_2	
IN側口径		Rc1/8	Rc1/4
OUT側口径		Rc1/8	Rc1/4
耐圧力	MPa	2.25（圧縮空気）、1.5（N_2）	
耐差圧力	MPa	0.5	
使用圧力	MPa	−0.095～1.5（圧縮空気）、−0.095～0.99（N_2）	
周囲温度・流体温度	℃	5～45	
ろ過度	μm	0.01（除去効率99.99%）	
処理流量	L/min(ANR) 注1	50	80
質量	g	100	100
材質	ボディ	ステンレス	
	ケース	ステンレス	
	エレメント	ポリプロピレン＋ウレタン	
組立・検査・包装		クリーンルームにて一貫生産	
洗浄		脱脂洗浄	

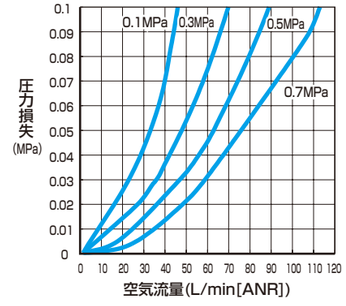
注1：一次圧力0.7MPa、圧力降下0.03MPa時の初期流量です。
注2：最高使用圧力は使用温度で変わります。使用温度と最高使用圧力の関係グラフを確認してください。

流量特性

● FCS500-88-P90・P94



● FCS500-66-P90・P94（φ4、φ6継手、R1/8、Rc1/8接続を含む製品）



詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



インライン形クリーンフィルタ

FCS1000 Series

● 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12

回路図記号 

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

●ステンレスタイプ（カスタム品）

FCS1000 - 8 8 - P90

- FCS1000：機種形番（クリーン仕様）（禁油処理仕様）
- 8：❶ IN側管接続口径
- 8：❷ OUT側管接続口径
- P90：❸ クリーン仕様

❶ IN側管接続口径

記号	内容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

❷ OUT側管接続口径

記号	内容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

❸ クリーン仕様

記号	内容	
	構造/処理	材質制限
P90	ステンレス材料使用 禁油処理	–
P94	ステンレス材料使用 禁油処理	銅系・シリコン系、ハロゲン系（フッ素・塩素・ショウ素）不可

● 交換用エレメント単品形番（エレメント1個、Oリング2個）
・ステンレスタイプ

P90用：**FCS1000-E-P90**（特別仕様品）

P94用：**FCS1000-E-P94**（特別仕様品）

バリエーション別対応表

	FCS
P4	標準対応

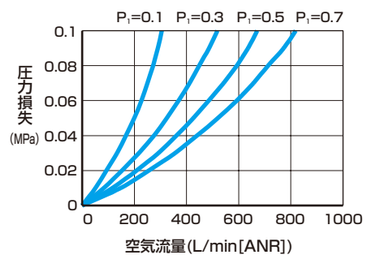
仕様

項　目		ステンレスタイプ（特別仕様品） FCS1000-[❶][❷]-P90 FCS1000-[❶][❷]-P94
使用流体		圧縮空気、N_2
IN側口径（❶）		Rc1/4、Rc3/8 から選択
OUT側口径（❷）		
耐圧力	MPa	2.25（圧縮空気）、1.5（N_2）
耐差圧力	MPa	0.5
使用圧力	MPa	−0.095～1.5（圧縮空気）、−0.095～0.99（N_2）
周囲温度・流体温度	℃	5～45
ろ過度	μm	0.01（除去効率99.99%）
処理流量	L/min(ANR)	300～400　注1
質量	kg	0.5
材質	ボディ	ステンレス
	ケース	ステンレス
	エレメント	ポリプロピレン＋ウレタン
組立・検査・包装		クリーンルームにて一貫生産
洗浄		脱脂洗浄

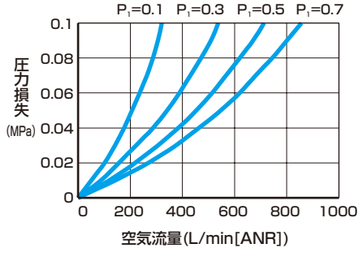
注1：一次圧力0.7MPa、圧力降下0.03MPa時の初期流量です。
（接続口径により変化します。）

流量特性

● FCS1000-88-P90・P94



● FCS1000-1010-P90・P94



詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



クリーン排気フィルタ

FAC10 Series

● 接続口径：φ4、φ6、φ8、φ10

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

FAC10 - 4P

FAC10：機種形番　4P：❶ 接続口径

❶ 接続口径

記号	内容
4P	φ4
6P	φ6
8P	φ8
10P	φ10

バリエーション別対応表

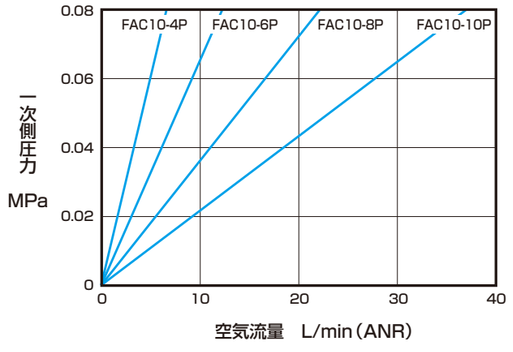
	FAC10
接続口径	φ4～φ10
P4	標準対応

仕様

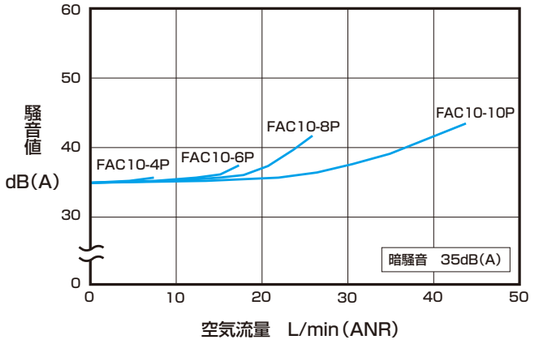
項　目		FAC10-4P	FAC10-6P	FAC10-8P	FAC10-10P
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	0.1			
最低使用圧力	MPa	0			
耐圧力	MPa	0.3			
周囲温度・流体温度	℃	5～45			
接続口径		φ4	φ6	φ8	φ10
質量	g	2			3
ろ過度	μm	0.01（除去効率99.99%以上）			
二次側清浄度		0.1μm以上の粒子を100%除去　注1			
最大処理流量	L/min(ANR)	4	10	20	35

注1：測定時の流量は最大処理流量、または最大処理流量が28.3L/min(ANR)以上の場合は28.3L/min(ANR)

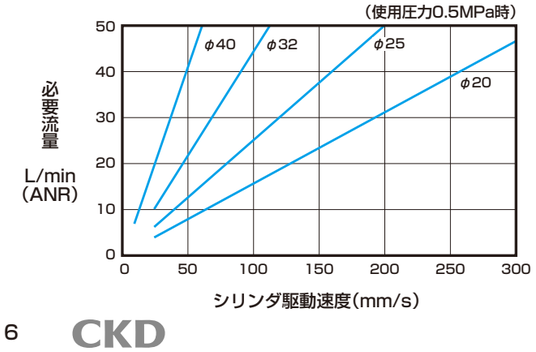
流量特性



騒音値



機種選定方法



クリーン排気フィルタは、使用回路の必要流量によって機種選択を行います。
（1）使用するアクチュエータの必要流量を計算します。
（2）算出した必要流量を1.4倍します。
（3）1.4倍した必要流量を超える、処理流量をもつ機種を選定します。

左図は、1.4倍した各サイズのエアシリンダの必要流量です。
機種選定の際にご利用ください。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



クリーン排気フィルタ

FAC100・FAC200 Series

● 接続口径：R1/8、R1/4、R3/8、R1/2

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

FAC100 - 8A

FAC100：❶ 機種形番　8A：❷ 接続口径

❷ 接続口径

記号	内容	❶ 機種形番 FAC100	❶ 機種形番 FAC200
6A	R1/8	●	
8A	R1/4	●	
10A	R3/8		●
15A	R1/2		●

バリエーション別対応表

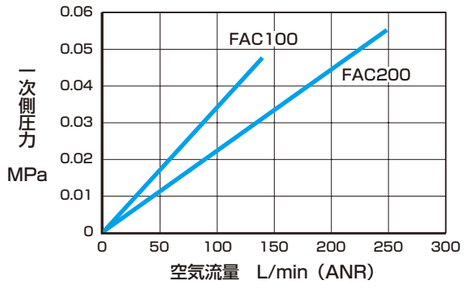
	FAC100	FAC200
接続口径	R1/8、1/4	R3/8、1/2
P4	標準対応	

仕様

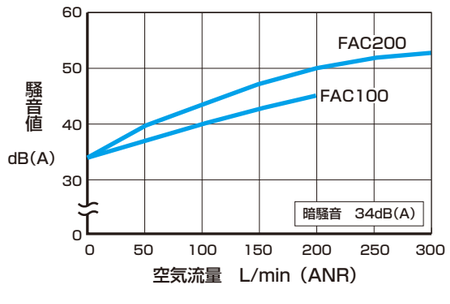
項　目		FAC100	FAC200
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.1	
最低使用圧力	MPa	0	
耐圧力	MPa	0.3	
周囲温度・流体温度	℃	5～40	
接続口径		R 1/8、R1/4	R 3/8、R1/2
質量	g	65	85
ろ過度	μm	0.01（除去効率99.99%以上）	
二次側清浄度		0.1μm以上の粒子を100%除去　注1	
最大処理流量	L/min(ANR)	100	200

注1：測定時の流量　28.3L/min(ANR)の条件です。

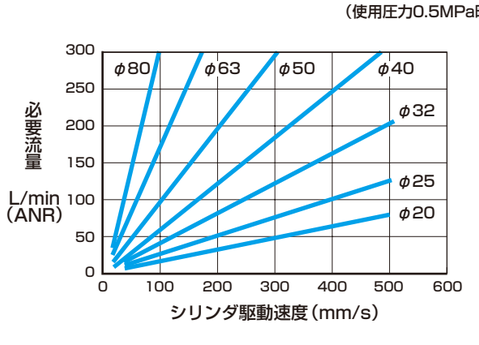
流量特性



騒音値



機種選定方法



クリーン排気フィルタは、使用回路の必要流量によって機種選択を行います。
（1）使用するアクチュエータの必要流量を計算します。
（2）算出した必要流量を1.4倍します。
（3）1.4 倍した必要流量を超える、処理流量をもつ機種を選定します。

左図は、1.4倍した各サイズのエアシリンダの必要流量です。
機種選定の際にご利用ください。

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



クリーン排気フィルタ

FAC3000 Series

● 接続口径：Rc3/8、Rc1/2

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

FAC3000 - 10 - B

機種形番　❶ 接続口径　❷ アタッチメント（添付）

❶ 接続口径

記号	内容
10	Rc3/8
15	Rc1/2

注1：R1/8プラグ1個、接続口径に対応したプラグ（R3/8またはR1/2）1個の合計2個が添付されます。

❷ アタッチメント（添付）

記号	内容	
無記号	アタッチメント無し	
B	C形ブラケット：B320-P70	

ブラケット単品形番

B320-P70

仕様

項　目		FAC3000
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.1
最低使用圧力	MPa	0
耐圧力	MPa	0.3
周囲温度・流体温度	℃	5～45
接続口径		Rc3/8、Rc1/2
質量	kg	0.29
ろ過度	μm	0.01（除去効率99.99%以上）
アタッチメント質量	kg	0.17
二次側清浄度		0.1μm以上の粒子を100%除去　注1
最大処理流量	L/min(ANR)	600

注1：測定時の流量　28.3L/min(ANR)の条件です。

バリエーション別対応表

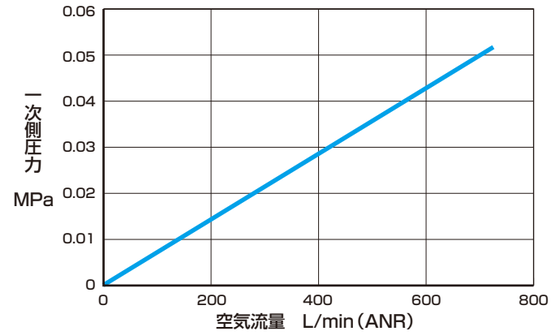
	FAC3000
接続口径	Rc3/8、Rc1/2
P4	標準対応

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

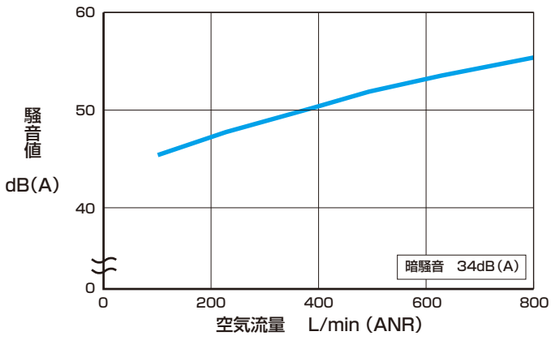
流量特性

● FAC3000



騒音値

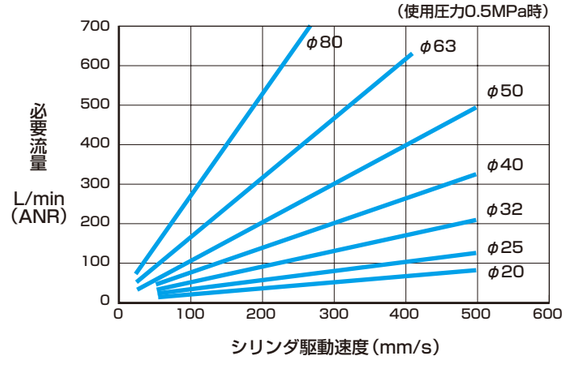
● FAC3000



機種選定方法

クリーン排気フィルタは、使用回路の必要流量によって機種選択を行います。
（1）使用するアクチュエータの必要流量を計算します。
（2）算出した必要流量を1.4倍します。
（3）1.4倍した必要流量を超える、処理流量をもつ機種を選定します。

右図は、1.4倍した各サイズのエアシリンダの必要流量です。機種選定の際にご利用ください。



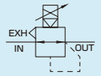


デジタル電空レギュレータ

EVD-1000-P4 Series

アナログタイプ・パラレルタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EVD - 1 | 500 | - | 0 | 08 | AN | - | C1L11 | - 3 - P4

- 機種形番
- ❶ 圧力制御範囲
- ❷ 入力信号
- ❸ 接続口径
- ❹ 出力信号
- ❺ オプション
- 電源電圧：DC24V

❶ 圧力制御範囲

記号	内容
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa

注：入力信号0%時に1%F.S以下の残圧があります。

❷ 入力信号

記号	内容
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	パラレル 10bit

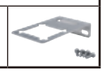
❸ 接続口径

記号	内容
08	Rc1/4

❹ 出力信号

記号	内容
AN	1-5Vアナログ、エラー(NPN)
AP	1-5Vアナログ、エラー(PNP)
SN	スイッチ(NPN)、エラー(NPN)
SP	スイッチ(PNP)、エラー(PNP)

❺ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
無記号	なし	
C1	アナログ9芯、ケーブル1m	
C3	アナログ9芯、ケーブル3m	
P1	パラレル15芯、ケーブル1m	
P3	パラレル15芯、ケーブル3m	
ブラケットオプション		注
無記号	なし	
L11	L形ブラケット、排気継手用 壁面据付けタイプ	

注：EVD-1※00-P4のブラケットオプションは「無記号」または「L11」L形、排気継手用壁面取付になります。標準の「B1」「L1」タイプは選択できません。

●オプション（ケーブル）単品形番

EVD - C1

❶ ケーブルオプション

❶ ケーブルオプション

記号	内容	
C1	アナログ9芯、ケーブル1m	
C3	アナログ9芯、ケーブル3m	
P1	パラレル15芯、ケーブル1m	
P3	パラレル15芯、ケーブル3m	

●オプション（ブラケット）単品形番

EVL - L11

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項目		EVD-1100-※08□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1100-P08□ パラレルタイプ	EVD-1500-※08□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1500-P08□ パラレルタイプ	EVD-1900-※08□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-1900-P08□ パラレルタイプ
使用流体		清浄圧縮空気（ISO 8573-1：2010［1：3：2］相当）					
最高使用圧力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用圧力		設定圧力+50kPa		設定圧力+100kPa			
耐圧力	供給側	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	出力側	150kPa		750kPa		1350kPa	
圧力制御範囲	注1	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電圧		DC24V±10%（リップル率1%以下の安定化電源）					
消費電流		0.15A以下（電源ON時の突入電流0.6A以下）					
入力信号（入力インピーダンス）		0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit	0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit	0－10VDC (6.7kΩ) 0－5VDC (10kΩ) 4－20mADC (250Ω)	10bit
プリセット入力		8点	なし	8点	なし	8点	なし
出力信号	注2	出力精度：±6%F.S.以下、アナログ出力：1－5VDC（接続負荷インピーダンス500kΩ以上）					
		スイッチ出力：NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
エラー出力信号		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa）		5～500kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa）		9～900kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能2kPa）	
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下					
	表示範囲	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	表示分解能	1kPa		1kPa		1kPa	
ヒステリシス	注3	0.5%F.S.以下					
リニアリティ	注3	±0.3%F.S.以下					
分解能	注3	0.2%F.S.以下					
繰返し性	注3	0.3%F.S.以下					
温度特性	ゼロ点変動	±0.15%F.S./℃以下					
	スパン変動	±0.07%F.S./℃以下					
最大流量（ANR）	注4	60L/min		400L/min			
ステップ応答 注5	無負荷	0.2sec.以下					
耐振動		98m/s²以下					
周囲温度		5～50℃					
流体温度		5～50℃					
接続口径		Rc1/4					
取付姿勢		自由					
質量		280g					
保護回路		電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護					

注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-1100：1kPa,EVD-1500：5kPa,EVD-1900：9kPa)
注2：アナログ出力またはスイッチ出力のいずれか一方の選択になります。
注3：上記特性は、電源電圧24±0.1VDC、周囲温度25±3℃、無負荷、使用圧力をEVD-1100；最高制御圧力+50kPa／EVD-1500,1900；最高制御圧力+100kPa とし、制御圧力10～90%での特性です。
また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法においては、圧力変動が発生します。
注4：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした時の特性です。
注5：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を 50% F.S. → 100% F.S. とした時の特性です。
50% F.S. → 60% F.S.
50% F.S. → 40% F.S.

バリエーション別対応表

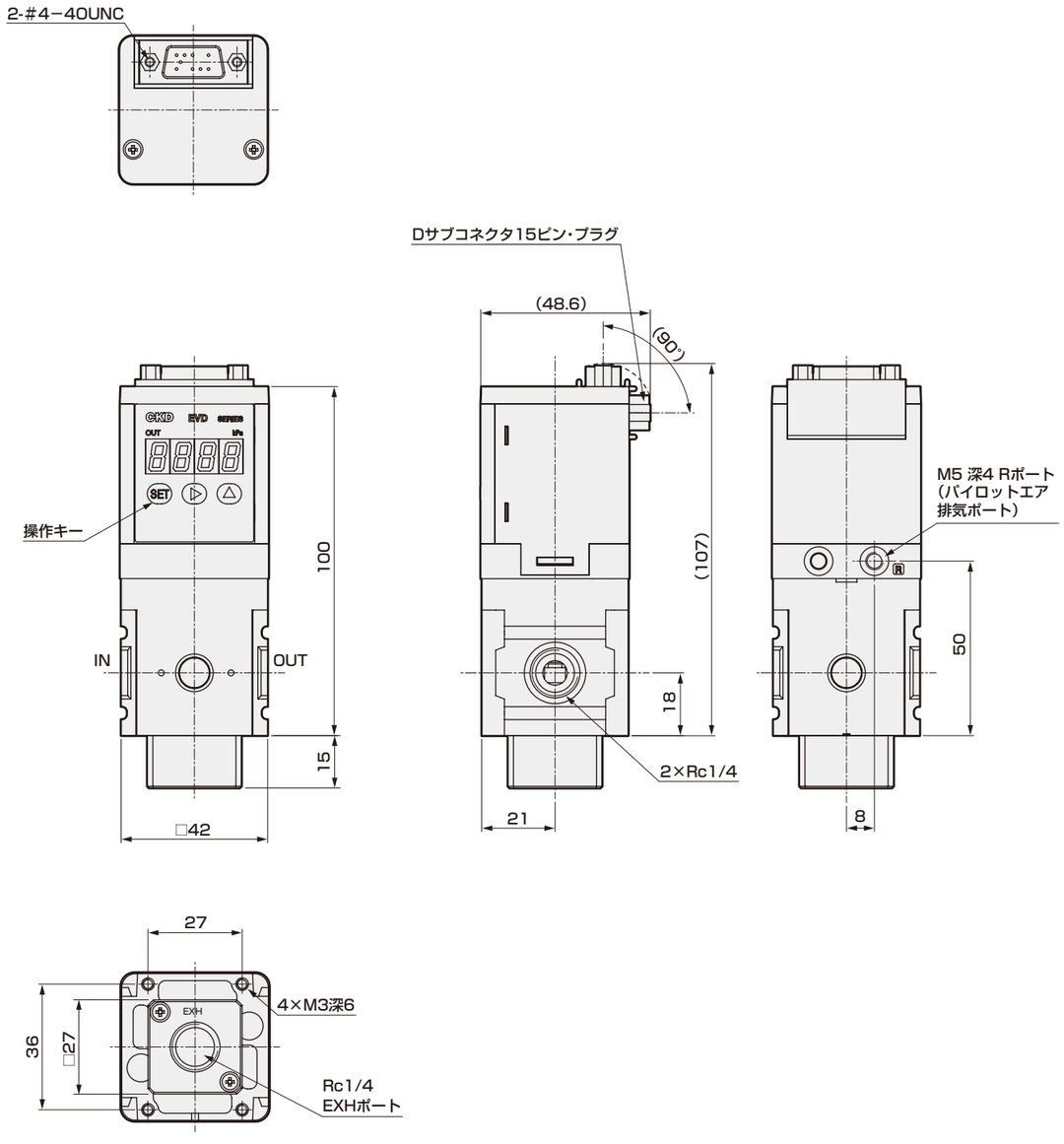
	EVD-1100/1500/1900
接続口径	Rc1/4
P4	●

注：EVD-1※00※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11（L形、排気継手用壁面取付）になります。
標準のB1、L1タイプは選択できません。

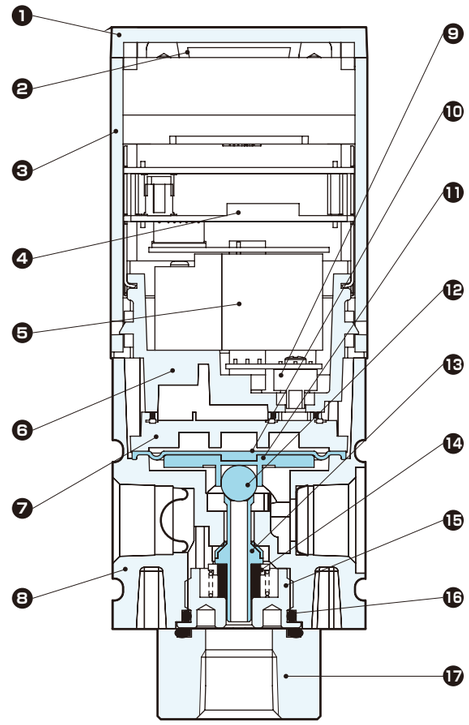
●：対象機種 ○：準対象機種 ▲：お問い合わせください ▭：対象外

外形寸法図

● コネクタ上向き



内部構造図・材質

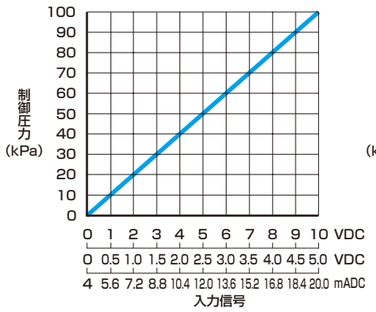


分解不可

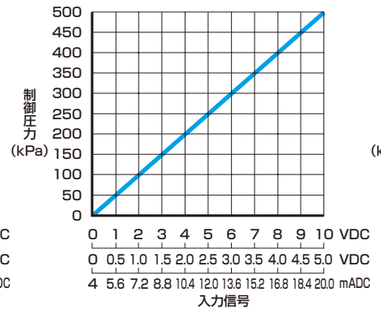
品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	Dサブコネクタ	−
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	−
5	3方弁	−
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
9	圧力センサ	−
10	ダイヤフラム	特殊ニトリルゴム
11	リリーフシート	アルミニウム合金
12	鋼球（排気弁）	ステンレス鋼
13	バルブ	特殊ニトリルゴム、ステンレス鋼
14	ボトムゴム	シリコンゴム
15	ボトムプラグ	ステンレス鋼
16	Oリング	フッ素ゴム
17	排気ブロック	アルミニウム合金

入出力特性

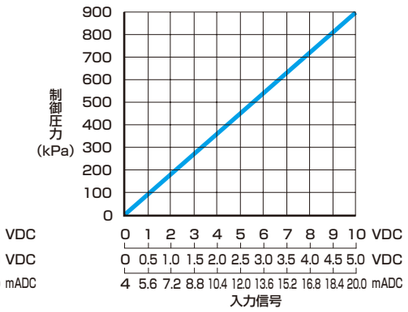
● EVD−1100



● EVD−1500

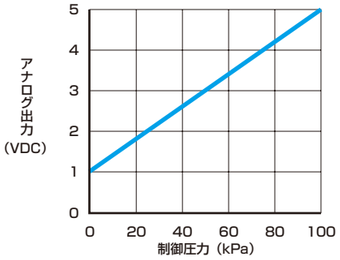


● EVD−1900

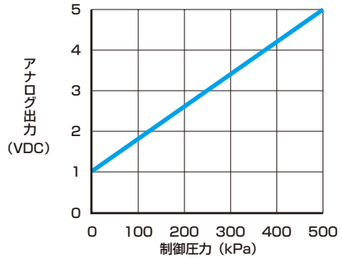


アナログ出力（アナログ出力タイプのみ：形番AN/AP）

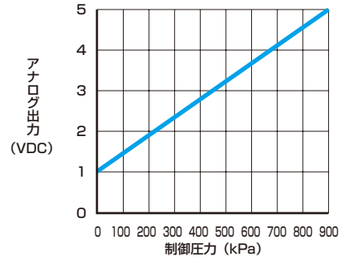
● EVD−1100



● EVD−1500

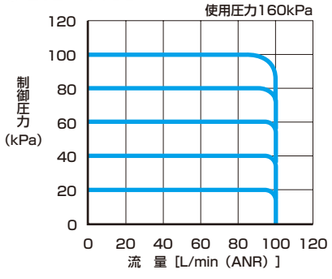


● EVD−1900

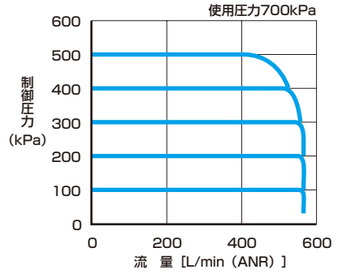


流量特性

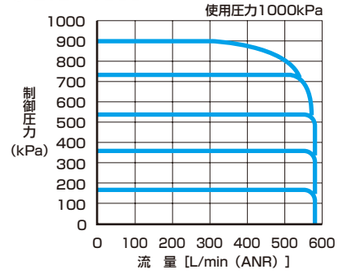
● EVD−1100



● EVD−1500

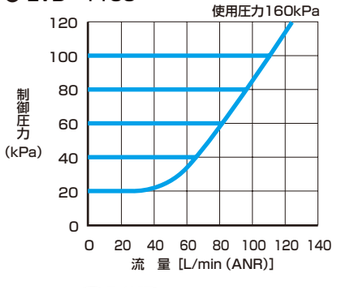


● EVD−1900

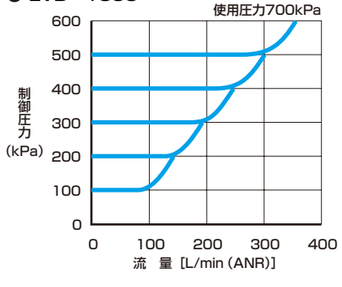


リリーフ特性

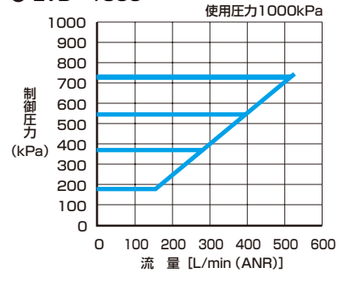
● EVD−1100



● EVD−1500



● EVD−1900



MEMO

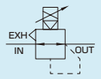


デジタル電空レギュレータ

EVD-3000-P4 Series

アナログタイプ・パラレルタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EVD - 3 | 500 | - | 0 | 08 | AN | - | C1B3 | - 3 - P4

- 500: ❶ 圧力制御範囲
- 0: ❷ 入力信号
- 08: ❸ 接続口径
- AN: ❹ 出力信号
- C1B3: ❺ オプション
- 3: 電源電圧：DC24V
- P4: 機種形番

❶ 圧力制御範囲

記号	内容
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa

注：入力信号0%時に1%F.S以下の残圧があります。

❷ 入力信号

記号	内容
0	0-10VDC
1	0-5VDC
2	4-20mADC
P	パラレル 10bit

❸ 接続口径

記号	内容
08	Rc1/4
10	Rc3/8

❹ 出力信号

記号	内容
AN	1-5Vアナログ、エラー(NPN)
AP	1-5Vアナログ、エラー(PNP)
SN	スイッチ(NPN)、エラー(NPN)
SP	スイッチ(PNP)、エラー(PNP)

❺ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
無記号	なし	
C1	アナログ9芯、ケーブル1m	
C3	アナログ9芯、ケーブル3m	
P1	パラレル15芯、ケーブル1m	
P3	パラレル15芯、ケーブル3m	
ブラケットオプション		
無記号	なし	
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ	
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ	

●オプション（ケーブル、ブラケット）単品形番

EVD - C1

- C1: ❶ オプション

❶ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
C1	アナログ9芯、ケーブル1m	
C3	アナログ9芯、ケーブル3m	
P1	パラレル15芯、ケーブル1m	
P3	パラレル15芯、ケーブル3m	
ブラケットオプション		
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ	
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ	

仕様

項目		EVD-3100-※08□ EVD-3100-※10□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3100-P08□ EVD-3100-P10□ パラレルタイプ	EVD-3500-※08□ EVD-3500-※10□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3500-P08□ EVD-3500-P10□ パラレルタイプ	EVD-3900-※08□ EVD-3900-※10□ アナログタイプ (※…0/1/2)	EVD-3900-P08□ EVD-3900-P10□ パラレルタイプ
使用流体		清浄圧縮空気（ISO 8573-1：2010［1：3：2］相当）					
最高使用圧力		160kPa		700kPa		1000kPa	
最低使用圧力		設定圧力+50kPa		設定圧力+100kPa			
耐圧力	供給側	240kPa		1050kPa		1500kPa	
	出力側	150kPa		750kPa		1350kPa	
圧力制御範囲	注1	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
電源電圧		DC24V±10%（リップル率1%以下の安定化電源）					
消費電流		0.15A以下（電源ON時の突入電流0.6A以下）					
入力信号（入力インピーダンス）		0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit	0-10VDC (6.7kΩ) 0-5VDC (10kΩ) 4-20mADC (250Ω)	10bit
プリセット入力		8点	なし	8点	なし	8点	なし
出力信号	注2	出力精度：±6%F.S.以下、アナログ出力：1-5VDC（接続負荷インピーダンス500kΩ以上）					
		スイッチ出力：NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
エラー出力信号		NPNまたはPNPオープンコレクタ出力、30V以下50mA以下、電圧降下2.4V以下、PLC・リレー対応					
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa）		5～500kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能1kPa）		9～900kPa （設定最小幅1kPa、設定分解能2kPa）	
圧力表示	表示方法	7セグメントLED 3桁、表示精度：±2%F.S.以下					
	表示範囲	0～100kPa		0～500kPa		0～900kPa	
	表示分解能	1kPa		1kPa		1kPa	
ヒステリシス	注3	0.5%F.S.以下					
リニアリティ	注3	±0.3%F.S.以下					
分解能	注3	0.2%F.S.以下					
繰返し性	注3	0.3%F.S.以下					
温度特性	ゼロ点変動	±0.15%F.S./℃以下					
	スパン変動	±0.07%F.S./℃以下					
最大流量（ANR）	注4	700L/min		1500L/min			
ステップ応答	注5 無負荷	0.2sec.以下					
耐振動性		98m/s²以下					
周囲温度		5～50℃					
流体温度		5～50℃					
接続口径	IN,OUTポート	接続口径オプション　08…Rc1/4、10…Rc3/8					
	EXHポート	Rc3/8					
取付姿勢		自由					
質量		450g					
保護回路		電源逆接保護、スイッチ出力逆接保護、スイッチ出力負荷短絡保護					

注1：入力信号0%時に1%F.S.以下の残圧があります。(EVD-3100：1kPa,EVD-3500：5kPa,EVD-3900：9kPa)
注2：アナログ出力またはスイッチ出力のいずれか一方の選択になります。
注3：上記特性は、電源電圧24±0.1VDC、周囲温度25±3℃、無負荷、使用圧力をEVD-3100；最高制御圧力+50kPa／EVD-3500,3900；最高制御圧力+100kPa とし、制御圧力10～90%での特性です。また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法においては、圧力変動が発生します。
注4：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした時の特性です。
注5：上記特性は、使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を
- 50% F.S. → 100% F.S.　とした時の特性です。
- 50% F.S. → 60% F.S.
- 50% F.S. → 40% F.S.

バリエーション別対応表

	EVD-3100/ 3500/3900
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

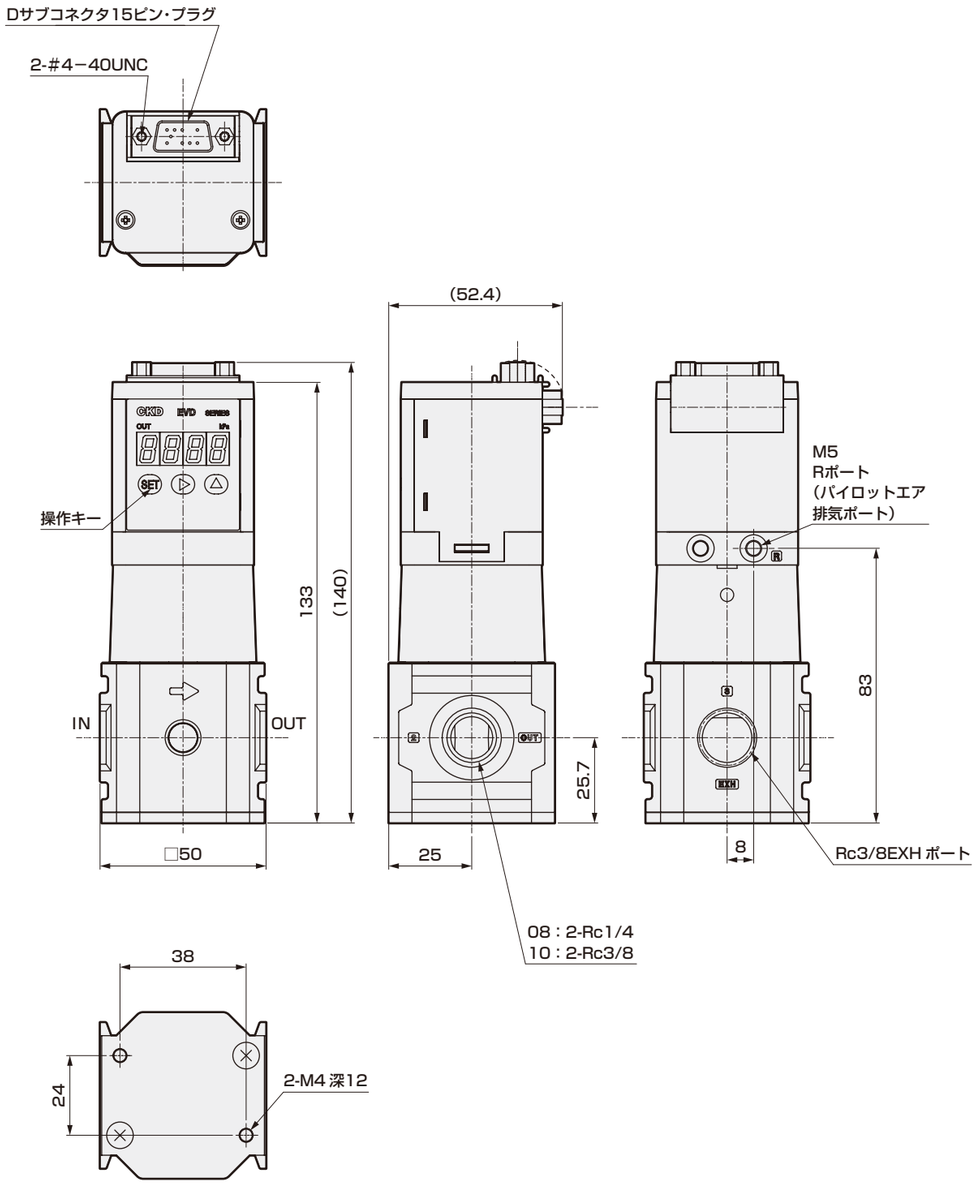
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

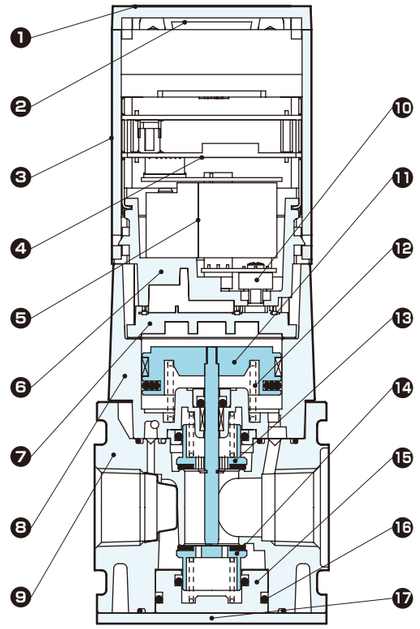
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

外形寸法図

● コネクタ上向き



内部構造図・材質

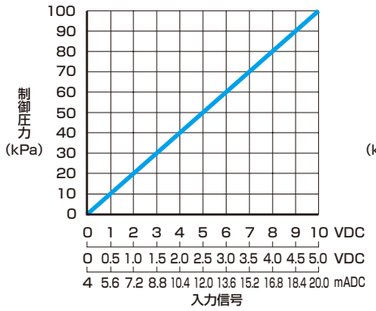


分解不可

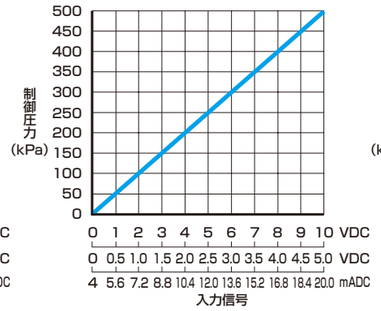
品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	Dサブコネクタ	−
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	−
5	3方弁	−
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ピストンボディ組立	アルミニウム合金ダイカスト等
9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
10	圧力センサ	−
11	ピストン組立	アルミニウム合金、ステンレス鋼等
12	スプリング	ステンレス鋼
13	トップバルブ	ステンレス鋼、特殊ニトリルゴム
14	ボトムバルブ	ステンレス鋼、特殊ニトリルゴム
15	ボトムキャップ	アルミニウム合金
16	Oリング	ニトリルゴム
17	底板	鋼板

入出力特性

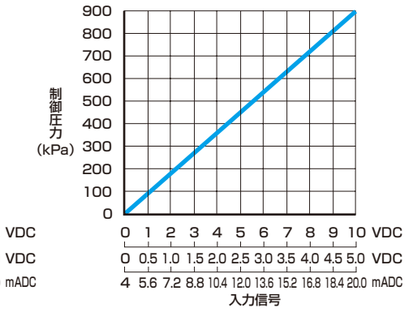
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



アナログ出力（アナログ出力タイプのみ：形番AN/AP）

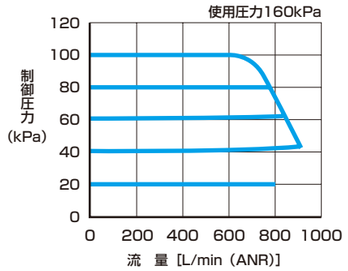
● EVD-3100

● EVD-3500

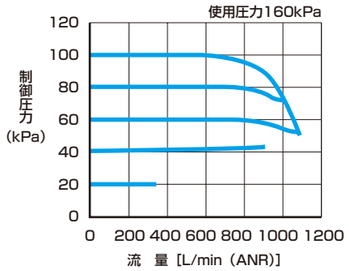
● EVD-3900

流量特性

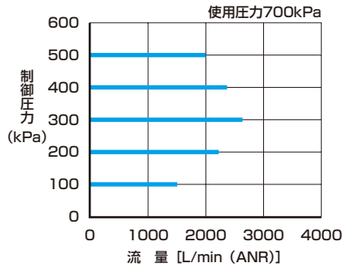
● EVD-3100-□08



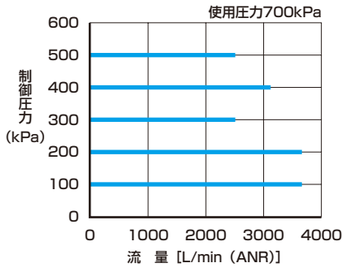
● EVD-3100-□10



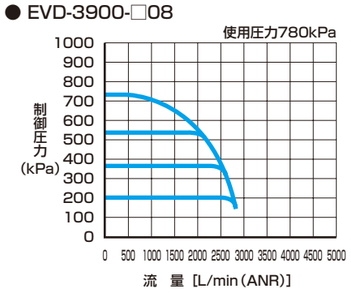
● EVD-3500-□08



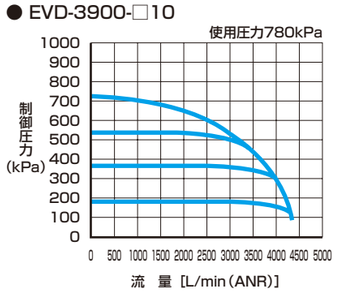
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

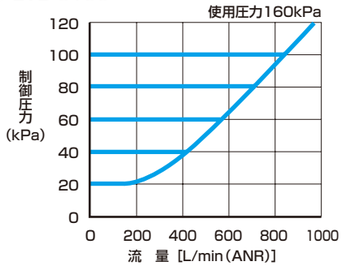


● EVD-3900-□10

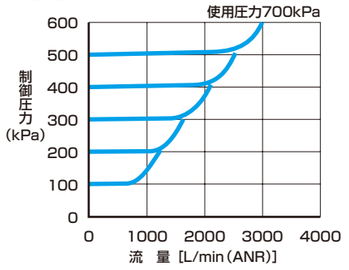


リリーフ特性

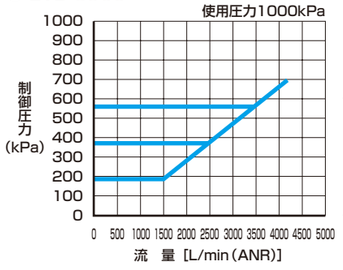
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



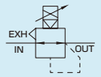


デジタル電空レギュレータ

EVD-1000-P4 Series

IO-Linkタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EVD - 1 500 - C 08 KA - MS - 3 - P4

- 機種形番：EVD
- ❶ 圧力制御範囲：500
- 入力信号：IO-Link：C
- ❷ 接続口径：08
- ❸ 単位切換：KA
- ❹ オプション：MS
- 電源電圧：DC24V：3
- P4

❶ 圧力制御範囲

記号	内容
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa

❷ 接続口径

記号	内容
08	Rc1/4

❸ 単位切換

記号	内容
無記号	単位切換　無
KA	単位切換　有

注：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

❹ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
無記号	なし	
MS	ストレート(メス) /ストレート(オス)3m	
ML	L形(メス) /ストレート(オス)3m	
MM	片側ストレート(メス)3m	

記号	内容	
ブラケットオプション		注
無記号	なし	
L11	L形ブラケット、壁面据付けタイプ	

注：EVD-1※00-P4のブラケットオプションは「無記号」または「L11」L形、排気継手用壁面取付になります。標準の「B1」「L1」タイプは選択できません。

●オプション（ケーブル）単品形番

EVD - MS3

❶ ケーブルオプション

記号	内容	
MS3	ストレート(メス) / ストレート(オス)3m	
ML3	L形(メス) / ストレート(オス)3m	
MM3	片側ストレート(メス)3m	

●オプション（ブラケット）単品形番

EVL - L11

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		EVD-1100-C[❷][❸]	EVD-1500-C[❷][❸]	EVD-1900-C[❷][❸]
使用流体		清浄圧縮空気（ISO 1．3．2相当）		
最高使用圧力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用圧力		設定圧力+50kPa	設定圧力+100kPa	
耐圧力	供給側	240kPa	1050kPa	1500kPa
	出力側	150kPa	750kPa	1350kPa
圧力制御範囲	注1	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
電源電圧		DC24V±10%（リップル率1%以下の安定化電源）		
消費電流	注2	0.15A以下（電源ON時の起動電流0.6A以下）（ポートタイプA）		
入力信号		IO-Link		
プリセット入力		8点（IO-Link）		
圧力表示	表示方法	7セグメントLED　3桁、表示精度：±2%F.S.以下		
	表示範囲	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	表示分解能	1kPa	1kPa	1kPa
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa（設定最小幅1kPa /設定分解能1kPa）	5～500kPa（設定最小幅1kPa /設定分解能1kPa）	9～900kPa（設定最小幅1kPa /設定分解能2kPa）
ヒステリシス	注3	0.5% F.S.以下		
リニアリティ	注3	±0.3% F.S.以下		
分解能	注3	0.2% F.S.以下		
繰返し性	注3	0.3% F.S.以下		
温度特性	ゼロ点変動	±0.15% F.S. / ℃以下		
	スパン変動	±0.07% F.S. / ℃以下		
最大流量（ANR）	注4	60L/min	400L/min	
ステップ応答	注5 無負荷	0.2sec.以下		
耐振動		98m/s^{2}以下		
周囲温度		5～50℃		
流体温度		5～50℃		
接続口径[❷]		Rc1/4		
単位切換[❸]	注6 無記号	単位切換機能なし		
	KA	単位切換kPa / psi / bar（添付品：単位シールpsi / bar）		
取付姿勢		自由		
質量（本体）		280g		
保護回路		電源逆接保護		

注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-1100：1kPa 以下、EVD-1500：5kPa 以下、EVD-1900：9kPa 以下)
注2：IO-Linkマスタの1ポート当たりの電源供給能力が十分にあるものをご使用ください。
注3：上記特性は電源電圧を24VDC±0.1V、使用圧力をEVD-1100：最高制御圧力+50kPa/ EVD-1500、1900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力を10～90%とした場合の特性です。（無負荷、周囲温度25±3℃）
また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法では圧力変動が発生します。
注4：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした場合の特性です。
注5：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を 50% F.S. → 100% F.S.　とした時の特性です。／50% F.S. → 60% F.S.／50% F.S. → 40% F.S.
注6：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

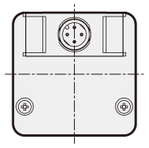
バリエーション別対応表

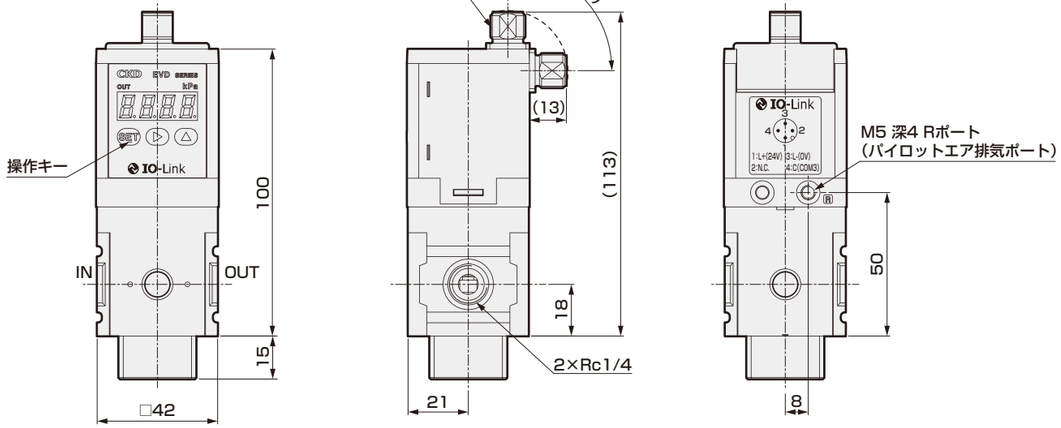
	EVD-1100/1500/1900
接続口径	Rc1/4
P4	●

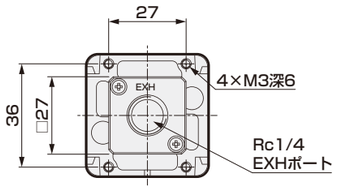
注：EVD-1※00-※-P4のブラケットオプションは無記号またはL11（L形、排気継手用壁面取付）になります。標準のB1、L1は選択できません。

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

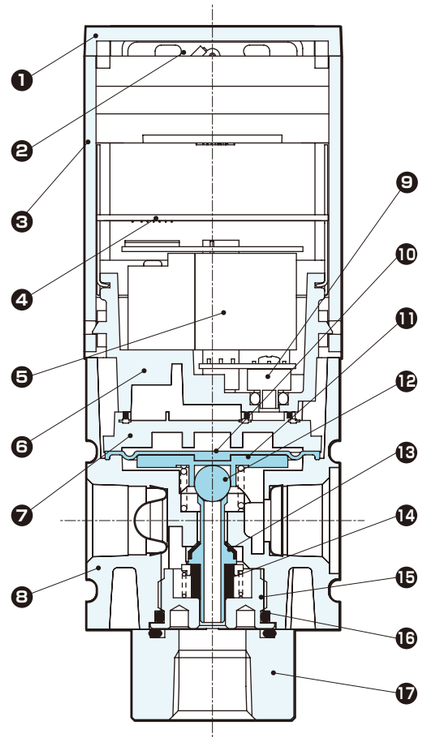
外形寸法図







内部構造図・材質

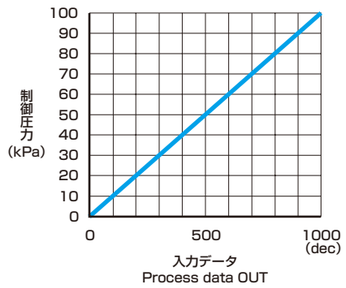


分解不可

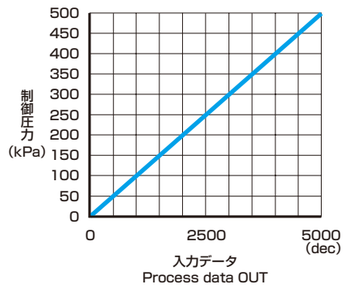
品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	M12コネクタ	–
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	–
5	三方弁	–
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
9	圧力センサ	–
10	ダイアフラム	特殊ニトリルゴム
11	リリーフシート	アルミニウム合金
12	鋼球（排気弁）	ステンレス鋼
13	バルブ	特殊ニトリルゴム、ステンレス鋼
14	ボトムゴム	シリコンゴム
15	ボトムプラグ	ステンレス鋼
16	Oリング	フッ素ゴム
17	排気ブロック	アルミニウム合金

入出力特性

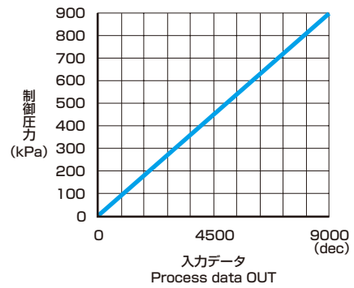
● EVD−1100



● EVD−1500

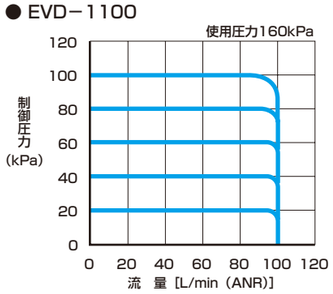


● EVD−1900

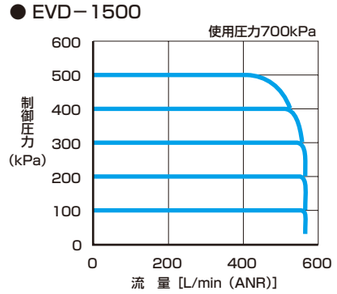


流量特性

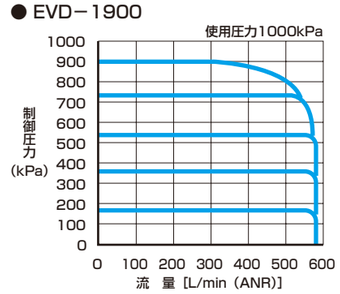
● EVD−1100



● EVD−1500

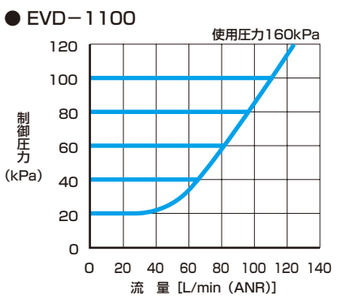


● EVD−1900

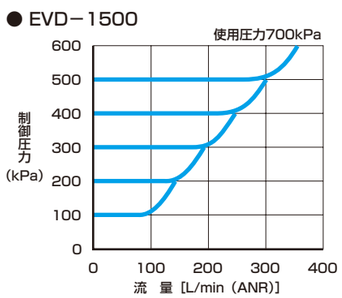


リリーフ特性

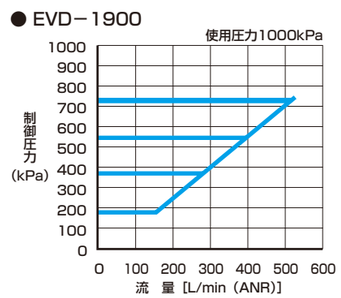
● EVD−1100



● EVD−1500



● EVD−1900



MEMO

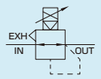


デジタル電空レギュレータ

EVD-3000-P4 Series

IO-Linkタイプ

回路図記号



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EVD - 3 | 500 - C | 08 | KA - MS - 3 - P4

- EVD：機種形番
- 500：❶ 圧力制御範囲
- C：入力信号：IO-Link
- 08：❷ 接続口径
- KA：❸ 単位切換
- MS：❹ オプション
- 3：電源電圧：DC24V
- P4

❶ 圧力制御範囲

記号	内容
100	0-100kPa
500	0-500kPa
900	0-900kPa

❷ 接続口径

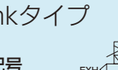
記号	内容
08	Rc1/4
10	Rc3/8

❸ 単位切換

記号	内容
無記号	単位切換　無
KA	単位切換　有

注：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

❹ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
無記号	なし	
MS	ストレート(メス) /ストレート(オス)3m	
ML	L形(メス) /ストレート(オス)3m	
MM	片側ストレート(メス)3m	

記号	内容	
ブラケットオプション		
無記号	なし	
B3	B形ブラケット、床面据付けタイプ	
L3	L形ブラケット、壁面据付けタイプ	

●オプション（ケーブル、ブラケット）単品形番

EVD - MS3

- MS3：❶ オプション

❶ オプション

記号	内容	
ケーブルオプション		
MS3	ストレート(メス) /ストレート(オス)3m	
ML3	L形(メス) /ストレート(オス)3m	
MM3	片側ストレート(メス)3m	
ブラケットオプション		
B3	B形ブラケット、床面据付タイプ	
L3	L形ブラケット、壁面据付タイプ	

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		EVD-3100-C[❷][❸]	EVD-3500-C[❷][❸]	EVD-3900-C[❷][❸]
使用流体		清浄圧縮空気（ISO 1．3．2相当）		
最高使用圧力		160kPa	700kPa	1000kPa
最低使用圧力		設定圧力+50kPa	設定圧力+100kPa	
耐圧力	供給側	240kPa	1050kPa	1500kPa
	出力側	150kPa	750kPa	1350kPa
圧力制御範囲	注1	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
電源電圧		DC24V±10%（リップル率1%以下の安定化電源）		
消費電流	注2	0.15A以下（電源ON時の起動電流0.6A以下）（ポートタイプA）		
入力信号		IO-Link		
プリセット入力		8点（IO-Link）		
圧力表示	表示方法	7セグメントLED　3桁、表示精度：±2%F.S.以下		
	表示範囲	0～100kPa	0～500kPa	0～900kPa
	表示分解能	1kPa	1kPa	1kPa
ダイレクトメモリ設定		1～100kPa（設定最小幅1kPa/設定分解能1kPa）	5～500kPa（設定最小幅1kPa/設定分解能1kPa）	9～900kPa（設定最小幅1kPa/設定分解能2kPa）
ヒステリシス	注3	0.5% F.S.以下		
リニアリティ	注3	±0.3% F.S.以下		
分解能	注3	0.2% F.S.以下		
繰返し性	注3	0.3% F.S.以下		
温度特性	ゼロ点変動	±0.15% F.S. / ℃以下		
	スパン変動	±0.07% F.S. / ℃以下		
最大流量（ANR）	注4	700L/min	1500L/min	
ステップ応答注5	無負荷	0.2sec.以下		
耐振動		98m/s^{2}以下		
周囲温度		5～50℃		
流体温度		5～50℃		
接続口径[❷]	IN、OUTポート	接続口径オプション　08…Rc1/4、10…Rc3/8		
	EXHポート	Rc3/8		
単位切換[❸] 注6	無記号	単位切換機能なし		
	KA	単位切換kPa / psi / bar（添付品：単位シールpsi / bar）		
取付姿勢		自由		
質量（本体）		470g		
保護回路		電源逆接保護		

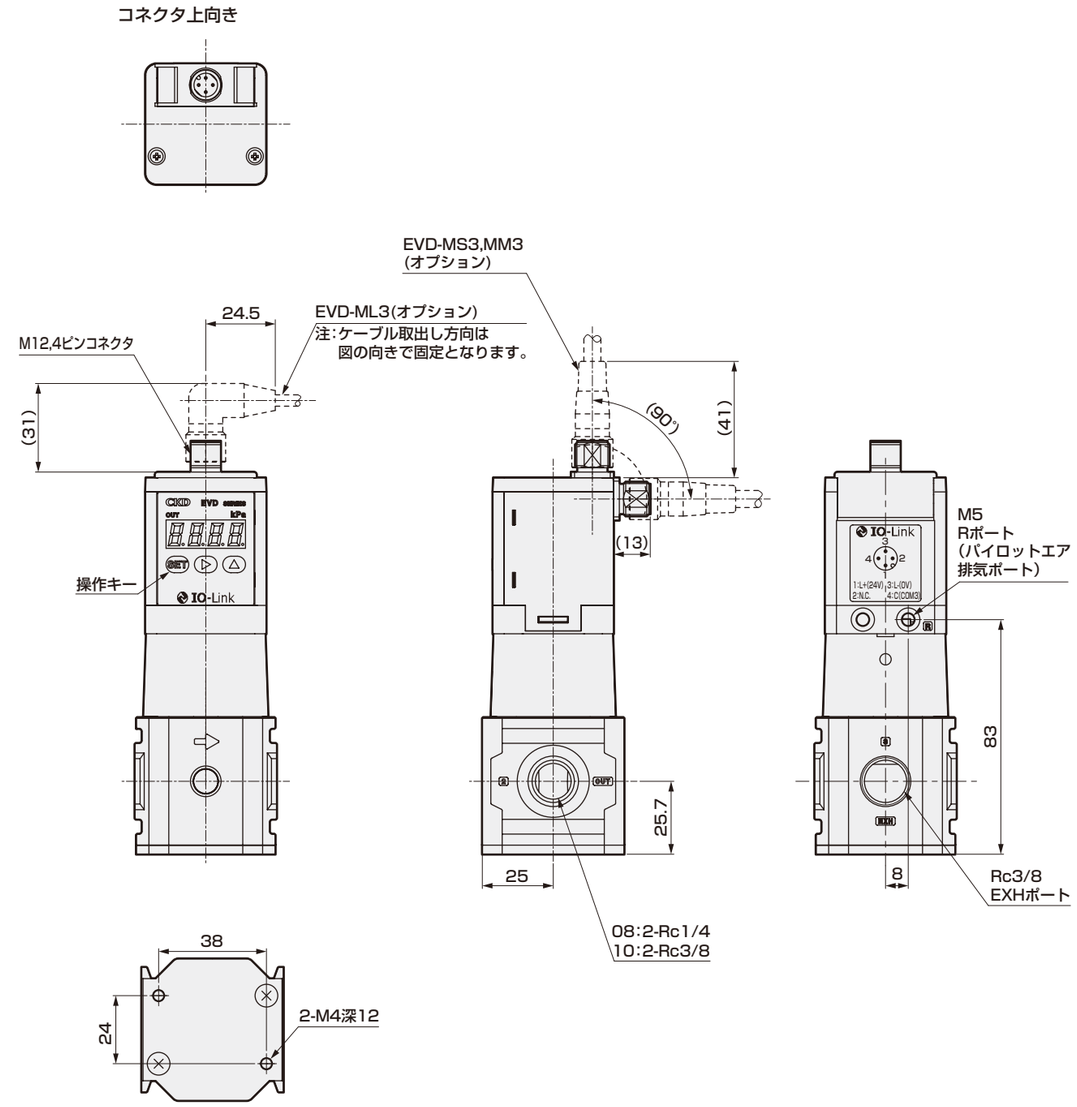
注1：入力信号0%時に1% F.S. 以下の残圧があります。(EVD-3100：1kPa 以下、EVD-3500：5kPa 以下、EVD-3900：9kPa 以下)
注2：IO-Linkマスタの1ポート当たりの電源供給能力が十分にあるものをご使用ください。
注3：上記特性は電源電圧を24VDC±0.1V、使用圧力をEVD-3100：最高制御圧力+50kPa/ EVD-3500、3900：最高制御圧力+100kPaとし、制御圧力を10～90%とした場合の特性です。（無負荷、周囲温度25±3℃）
　　また二次側が閉回路の場合に限られ、ブローのような使用方法では圧力変動が発生します。
注4：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、制御圧力を最高制御圧力とした場合の特性です。
注5：上記特性は使用圧力を最高使用圧力、ステップ量を｛50% F.S. → 100% F.S.　50% F.S. → 60% F.S.　50% F.S. → 40% F.S.｝とした時の特性です。
注6：単位切換機能KAタイプは日本国外向けのみの対応となります。

バリエーション別対応表

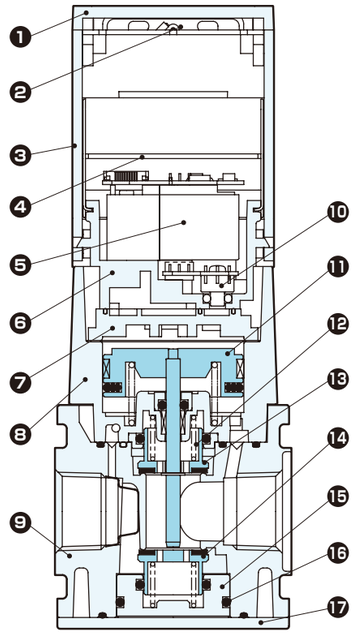
	EVD-3100/3500/3900
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

外形寸法図



内部構造図・材質

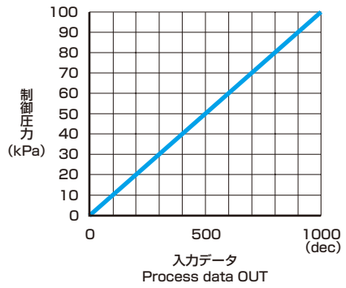


分解不可

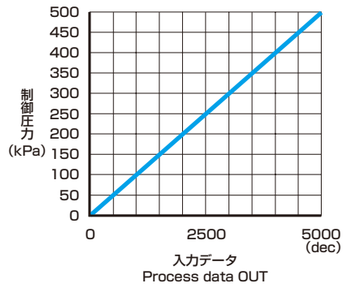
品番	部品名称	材質
1	フタ	PBT樹脂
2	M12コネクタ	−
3	ハウジング	ABS樹脂
4	コントローラ基板	−
5	三方弁	−
6	バルブベース	ポリフェニレンサルファイド樹脂
7	パイロットチャンバ	ポリフェニレンサルファイド樹脂
8	ピストンボディ組立	アルミニウム合金ダイカスト等
9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
10	圧力センサ	−
11	ピストン組立	アルミニウム合金、ステンレス鋼等
12	スプリング	ステンレス鋼
13	トップパルブ	ステンレス鋼、特殊ニトリルゴム
14	ボトムパルブ	ステンレス鋼、特殊ニトリルゴム
15	ボトムキャップ	アルミニウム合金
16	Oリング	ニトリルゴム
17	底板	鋼板

入出力特性

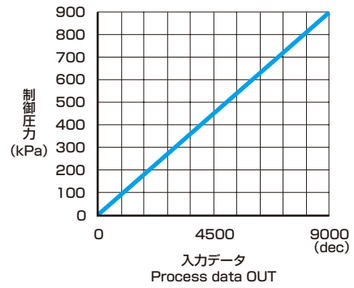
● EVD−3100



● EVD−3500

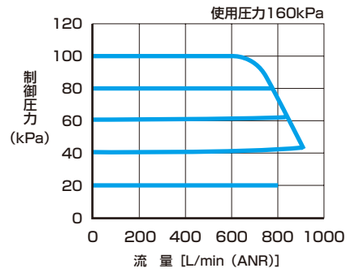


● EVD−3900

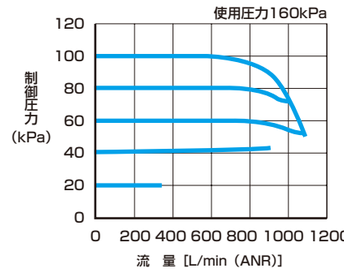


流量特性

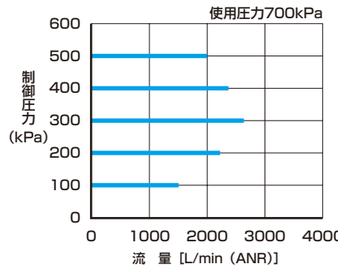
● EVD-3100-□08



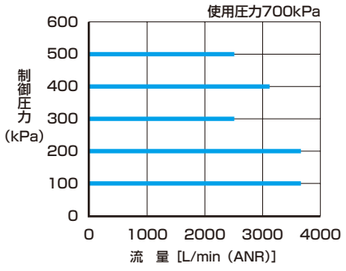
● EVD-3100-□10



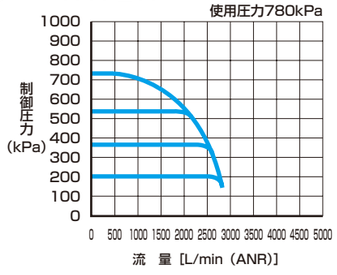
● EVD-3500-□08



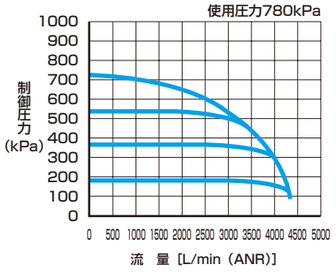
● EVD-3500-□10



● EVD-3900-□08

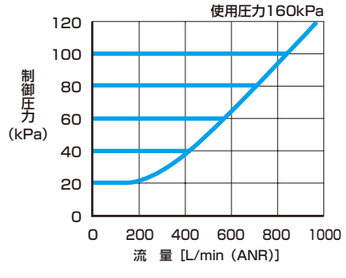


● EVD-3900-□10

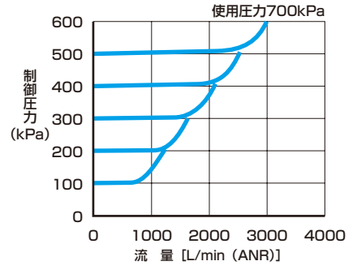


リリーフ特性

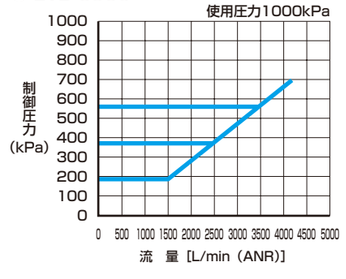
● EVD-3100



● EVD-3500



● EVD-3900



⚠使用上の注意事項　(EVD-1000 Series, EVD-3000 Series共通)

⚠警告

■ 仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。

■ 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。

■ 静電気
静電気の帯電が問題になる場所には使用しないでください。
システムの不良や故障の原因になります。

空気圧補助機器

	掲載ページ
ダイヤル付スピードコントローラ **DSC**シリーズ	846
スピードコントローラ エルボタイプ **SC3W**シリーズ	850
スピードコントローラ ラインタイプ **SCL2/SCD2**シリーズ	852
スピードコントローラ　ポリプロピレン樹脂タイプ **SC3F**シリーズ	854
スピードコントローラ　ポリプロピレン樹脂タイプ **SCLF**シリーズ	858
超小形ジョイント **FTS4/FPL**シリーズ	862
サイレンサ付メタリングバルブ **SMW2**シリーズ	864
排気クリーナ **FA**シリーズ	866
ワンタッチ継手付急速排気弁 **QEL**シリーズ	868
急速排気弁 **QEV2**シリーズ	870
シャトルバルブ **SHV2**シリーズ	872
逆止め弁 **CHV2**シリーズ	874
ニュージョイント ステンレスタイプ **ZW**シリーズ	876
継手　ポリプロピレン樹脂タイプ **ZSF**シリーズ	884
フッ素樹脂チューブ **ET**シリーズ	892
ポリオレフィンチューブ **PFH/S**シリーズ	893
チューブ **UP/F/U/NU/KX/SR2**シリーズ	896

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



ダイヤル付スピードコントローラ

DSC-P4 Series

●接続口径：M5、R1/8～R1/2

回路図記号


（メータアウト）


（メータイン）

RoHS

形番表示方法

DSC - -C - 6 - 6 - I - L - P4

- DSC：機種形番
- -C：❶ 製品サイズ
- 6：❷ 接続口径
- 6：❸ 適用チューブ外径
- I：❹ 制御方法
- L：❺ 流量タイプ

❶ 製品サイズ

記号	内容
無記号	標準タイプ
-C	コンパクトタイプ

❷ 接続口径

記号	内容
M5	M5
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

❸ 適用チューブ外径

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

❹ 制御方法

記号	内容
無記号	メータアウト
I	メータイン（プッシュリング色：黒色）

❺ 流量タイプ

記号	内容
無記号	標準流量
L	低流量

❷接続口径－❸適用チューブ外径の組合せ表

❶製品サイズ	-C		無記号			
❷接続口径 / 適用チューブ外径	M5	6	6	8	10	15
φ4	●	●	●			
φ6	●	●	●	●	●	
φ8		●	●	●	●	
φ10				●	●	●
φ12					●	●

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

●コンパクトタイプ

項　目		DSC-C-M5		DSC-C-6		
適用チューブ外径	mm	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8
接続口径		M5		R1/8		
使用流体		圧縮空気				
最高使用圧力	MPa	1.0				
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.5				
流体温度	℃	5～60(ただし、凍結なきこと　注1)				
周囲温度	℃	0～60(ただし、凍結なきこと)				
ニードル制御範囲		1～7回転				
質量	g	11.5	12	22	23	24
自由流れ	流量　L/min(ANR)	100		210	270	
	有効断面積　mm²	1.5		3.2	4	
制御流れ(標準流量)	流量　L/min(ANR)	60		160	200	
	有効断面積　mm²	0.9		2.4	3	
制御流れ(低流量)	流量　L/min(ANR)	20		60		
	有効断面積　mm²	0.3		0.9		

●標準タイプ

項　目		DSC-6			DSC-8			DSC-10				DSC-15	
適用チューブ外径	mm	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
接続口径		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
使用流体		圧縮空気											
最高使用圧力	MPa	1.0											
最低使用圧力	MPa	0.05											
耐圧力	MPa	1.5											
流体温度	℃	5～60(ただし、凍結なきこと 注1)											
周囲温度	℃	0～60(ただし、凍結なきこと)											
ニードル制御範囲		1～10回転											
質量	g	33	34	35	45	46	48	60	61	64	65	95	97
自由流れ	流量　L/min(ANR)	210	270		470	530		670	1000	1070		1470	1600
	有効断面積　mm²	3.2	4		7	8		10	15	16		22	24
制御流れ(標準流量)	流量　L/min(ANR)	160	200		320	400		400	700	800		1120	1200
	有効断面積　mm²	2.4	3		5	6		6	10.5	12		17	17.5
制御流れ(低流量)	流量　L/min(ANR)	60			130			270				400	
	有効断面積　mm²	0.9			2			4				6	

注1：エア質（露点）によっては断熱膨張で凍結するおそれがあります。
注2：流量は0.5MPaの時の大気圧換算値です。

バリエーション別対応表

	DSC	DSC-C
接続口径	M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2	M5, R1/8
P4	●	●

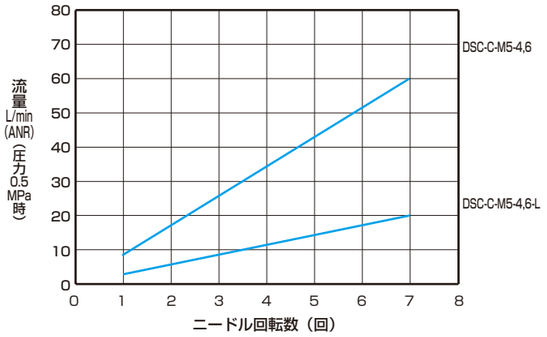
●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

流量特性

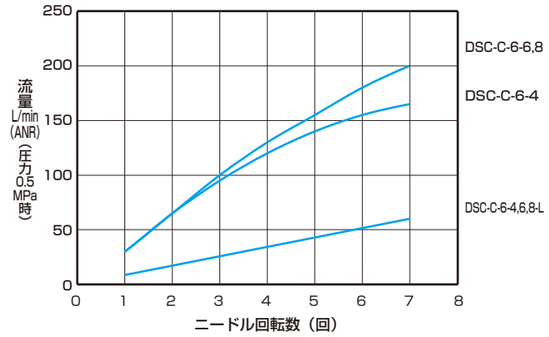
※流量特性グラフは参考値であり、値を保証するものではありません。

●コンパクトタイプ

●DSC-C-M5-※

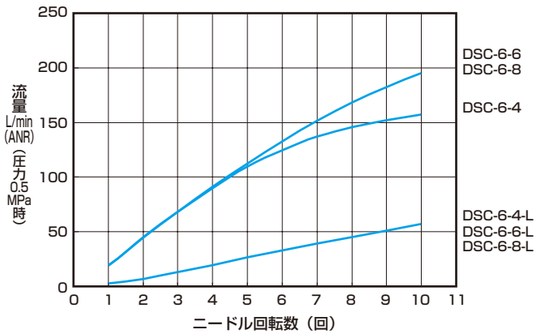


●DSC-C-6-※

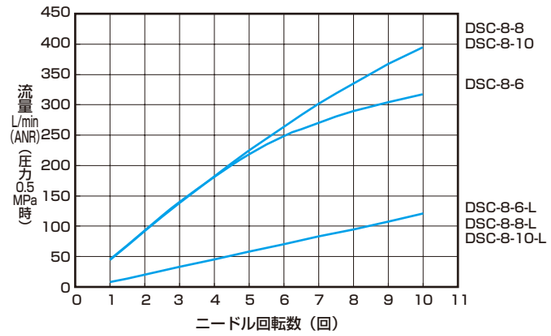


●標準タイプ

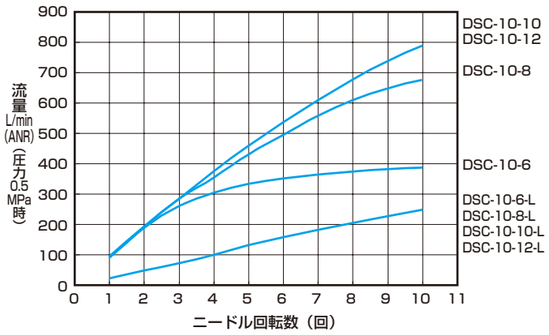
●DSC-6-※



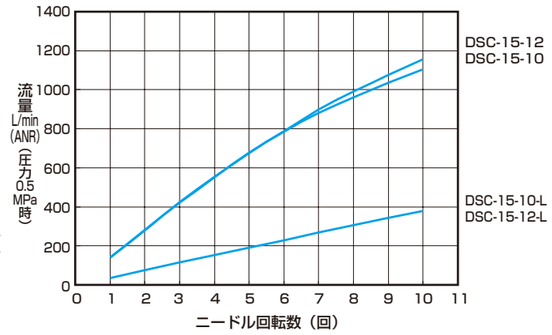
●DSC-8-※



●DSC-10-※



●DSC-15-※



注：流量特性は前後の配管条件や温度変化により変化しますのでご注意ください。

MEMO

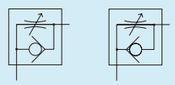


スピードコントローラ　エルボタイプ・ワンタッチ継手付

SC3W-P4 Series

● 接続口径：M3、M5、R1/8～R1/2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

SC3W - M5 - 4 - I - P4

- SC3W：機種形番
- M5：❶ 接続口径
- 4：❷ 適用チューブ外径
- I：❸ オプション

❶ 接続口径

記号	内容
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

❷ 適用チューブ外径

記号	内容	❶ 接続口径 M3	M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●

は製作不可です。

❸ オプション

記号	内容
無記号	メータアウト
I	メータイン（プッシュリング色：黒色）

仕様

項　目		SC3W														
		SC3W-M3	SC3W-M5		SC3W-6			SC3W-8			SC3W-10				SC3W-15	
適用チューブ外径	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		圧縮空気														
最高使用圧力	MPa	1.0														
最低使用圧力	MPa	0.05														
耐圧力	MPa	1.5														
流体温度	℃	5～60（ただし、凍結なきこと 注1）														
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）														
接続口径		M3	M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
質量	g	5.7	8.8	9.6	25	26	27	50	51	54	63.7	75	78	81	134	138
ニードル回転数	（回）	10以上	10以上		10以上			13以上			13以上				14以上	
自由流れ	流量 L/min (ANR)	27	87		210	270	270	470	500	530	650	1000	1100		1500	1600
	有効断面積 mm²	0.4	1.3		3.2	4.0	4.0	7	7.5	8	10	15	16		22	24
制御流れ	流量 L/min (ANR)	20	80		190	240	240	430	470	470	650	930	1000		1500	1600
	有効断面積 mm²	0.3	1.2		2.8	3.6	3.6	6.5	7	7.0	10	14	15		22	24

注1：エア質（露点）によっては断熱膨張で凍結するおそれがあります。
注2：流量は0.5MPa時の大気圧換算値です。

バリエーション別対応表

	SC3W
接続口径	M3, M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

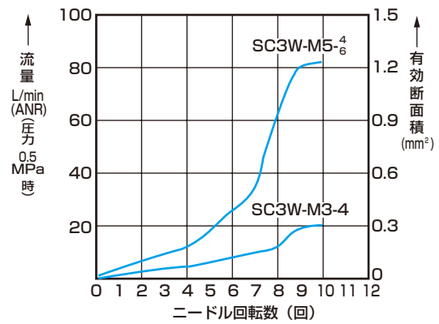
注1：配管サイズM5の製品の外形寸法は、標準SC3Wと異なります。
注2：適用チューブ外径3(φ3、2)は対応しません。
注3：オプションはメータインのみの対応となります。

詳細については Click!

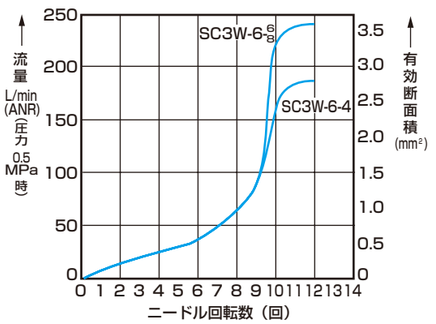
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性

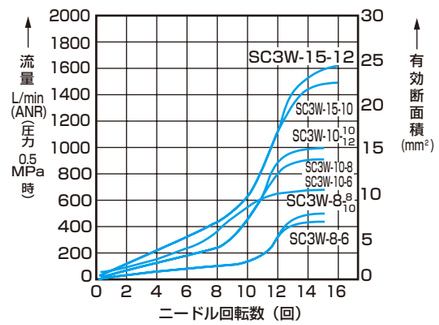
● 標準タイプ（接続口径M3、M5）

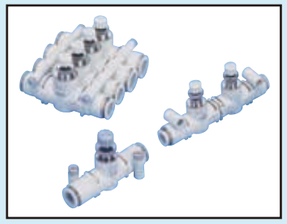


● 標準タイプ（接続口径6）



● 標準タイプ（接続口径8、10、15）





スピードコントローラ　ラインタイプ　ワンタッチ継手付

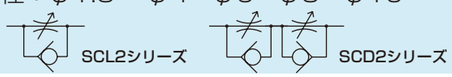
SCL2-P4 Series

インアウトスピードコントローラ　ラインタイプ　ワンタッチ継手付

SCD2-P4 Series

● 接続口径：φ1.8 ・φ4・φ6・φ8・φ10

回路図記号



RoHS

形番表示方法

●スピードコントローラ　ラインタイプ

SCL2 - 04 - H44 - P4

機種形番　❷適用チューブ外径　❶ボディサイズ

●インアウトスピードコントローラ　ラインタイプ

SCD2 - 04 - H44 - P4

機種形番　❷適用チューブ外径　❶ボディサイズ

❶ ボディサイズ

記号	内容
04	M5ねじ相当
06	1/8ねじ相当
08	1/4ねじ相当
10	3/8ねじ相当

❷ 適用チューブ外径

記号	内容
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10(SCL2のみ)

❶ボディサイズ－❷適用チューブ外径の組合せ表

			❶ボディサイズ			
			04	06	08	10
❷適用チューブ外径	H44	φ4	●			
	H66	φ6		●		
	H88	φ8			●	
	H1010	φ10				●(SCL2のみ)

● 流量特性「標準タイプ」
製作不可です

バリエーション別対応表

	SCL2·SCD2
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

● スピードコントローラ　ラインタイプ　SCL2

項　目		SCL2-04	SCL2-06	SCL2-08	SCL2-10
適用チューブ外径	mm	φ4	φ6	φ8	φ10
使用流体		圧縮空気			
最高使用圧力	MPa	1.0			
最低使用圧力	MPa	0.1			
耐圧力	MPa	1.5			
流体温度	℃	5～60（ただし、凍結なきこと　注1）			
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）			
質量	g	11.5	16	33	57
ニードル回転数		12			
自由流れ	流量 L/min(ANR)	130	300	550	1100
	有効断面積 mm^2	1.9	4.5	8	16.5
制御流れ	流量 L/min(ANR)	130	300	550	1100
	有効断面積 mm^2	1.9	4.5	8	16.5

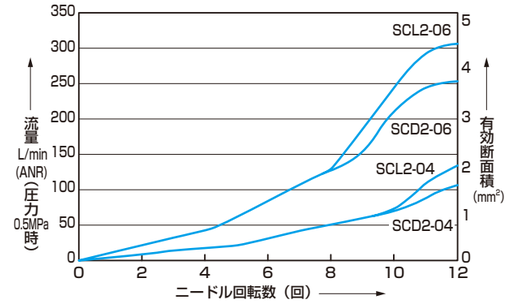
● インアウトスピードコントローラ　ラインタイプ　SCD2

項　目		SCD2-04	SCD2-06	SCD2-08
適用チューブ外径	mm	φ4	φ6	φ8
使用流体		圧縮空気		
最高使用圧力	MPa	1.0		
最低使用圧力	MPa	0.1		
耐圧力	MPa	1.5		
流体温度	℃	5～60（ただし、凍結なきこと　注1）		
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）		
質量	g	21.5	29	64
ニードル回転数		12		
流量	L/min(ANR)	100	250	400
有効断面積	mm^2	1.5	3.7	6

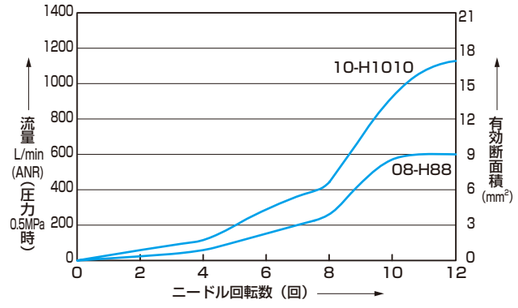
注1：エア質（露点）によっては断熱膨張で凍結するおそれがあります。
注2：流量は圧力0.5MPa時の大気圧換算値です。

流量特性

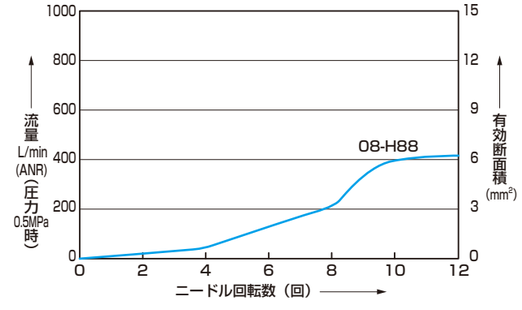
● 標準タイプ
SCL2-04、SCL2-06、SCD2-04、SCD2-06



● 標準タイプ
SCL2-08、SCL2-10



● 標準タイプ
SCD2-08





PP（ポリプロピレン樹脂）タイプ　スピードコントローラ　エルボ

SC3F-P4 Series

- エア駆動機器用
- 接続口径　M3、M5、R1/8～R1/2

回路図記号



RoHS

形番表示方法

SC3F - 8 - 8 - I - P4

- SC3F：機種形番
- ❶ 配管サイズ：8
- ❷ 適用チューブ外径：8
- ❸ 制御方法：I

❶ 配管サイズ

記号	内容
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

❷ 適用チューブ外径

記号	内容	❶ 配管サイズ M3	M5	6	8	10	15
4	φ4	●	●	●			
6	φ6		●	●	●	●	
8	φ8			●	●	●	
10	φ10				●	●	●
12	φ12					●	●

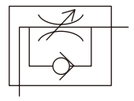
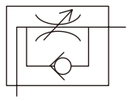
は製作不可です。

❸ 制御方法

記号	内容
無記号	メータアウト
I	メータイン（都度生産）

■制御方法について

回路図

メーターアウト制御	メーターイン制御
	
おねじ側	おねじ側

仕様

項目		SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
適用チューブ外径	mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
使用流体		空気														
最高使用圧力	MPa	1.0(注1)													0.9(注1)	
最低使用圧力	MPa	0.1														
耐圧力	MPa	1.5(注2)													1.35(注2)	
周囲温度・流体温度	℃	0～60(ただし、凍結なきこと)(注3)														
接続口径	Rc	M3	M5		R1/8			R1/4			R3/8				R1/2	
製品質量	g	7.8	7	8	18	19	22	38	41	44	67	69	71	74	106	109
ニードル回転数		7以上			12以上			13以上								

注1：最高使用圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、856ページの「使用温度と最高使用圧力の関係図」を参照してください。
注2：保証耐圧力は20℃時の数値です。保証耐圧力は最高使用圧力の1.5倍となります。
注3：エア質（露点）によって断熱膨張で凍結するおそれがあります。

流量と有効断面積

項目			SC3F-M3	SC3F-M5		SC3F-6			SC3F-8			SC3F-10				SC3F-15	
適用チューブ外径		mm	φ4	φ4	φ6	φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	φ10	φ6	φ8	φ10	φ12	φ10	φ12
自由流れ	流量	L/min(ANR)	40	55		200		230	390	400		600	800		840	1380	
	有効断面積	mm²	0.6	0.8		3		3.4	5.8	5.9		8.8	12		12.4	20.5	
制御流れ	流量	L/min(ANR)	65	70		150			270			550	850	920		1450	1600
	有効断面積	mm²	0.95	1		2.2			4			8	12.5	13.5		21.5	23.5

注1：流量は0.5MPa時の大気圧換算値です。
注2：有効断面積は、流量からの換算値を記載しています。

バリエーション別対応表

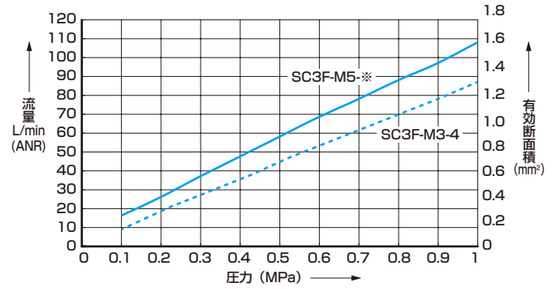
	SC3F
接続口径	M3, M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

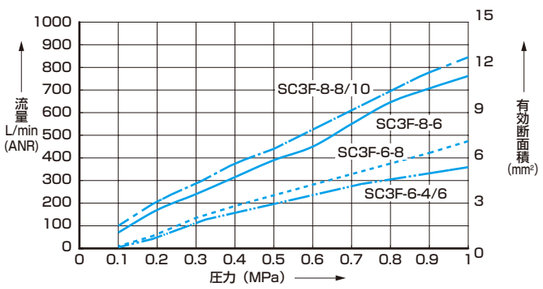
流量特性

【自由流れ】

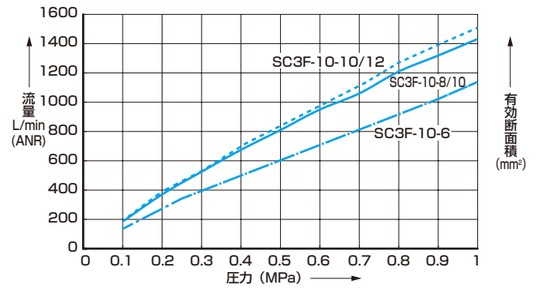
●SC3F-M3-4、SC3F-M5-※



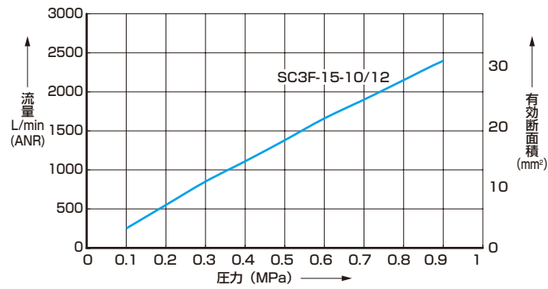
●SC3F-6-※、SC3F-8-※



●SC3F-10-※

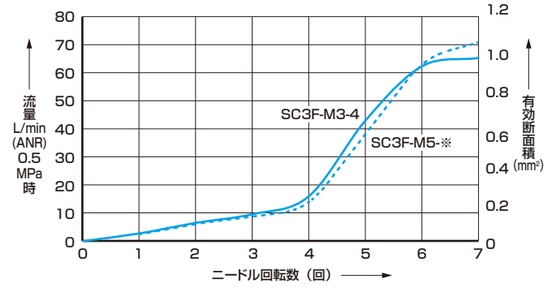


●SC3F-15-※

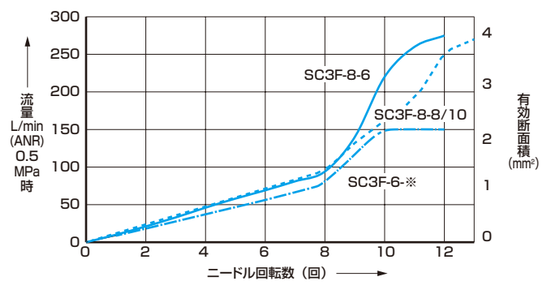


【制御流れ】

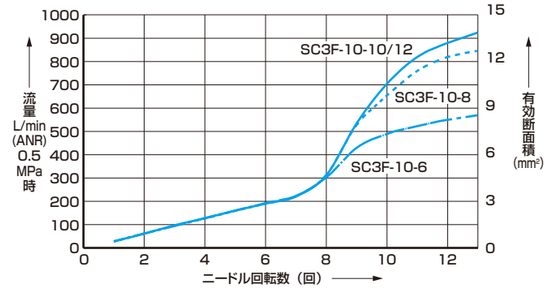
●SC3F-M3-4、SC3F-M5-※



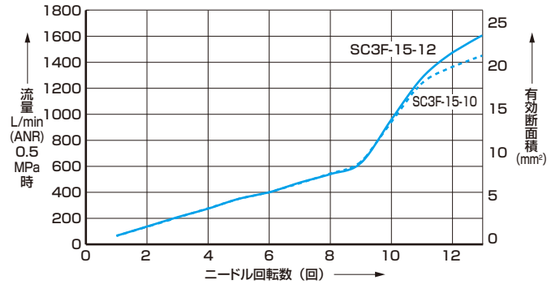
●SC3F-6-※、SC3F-8-※



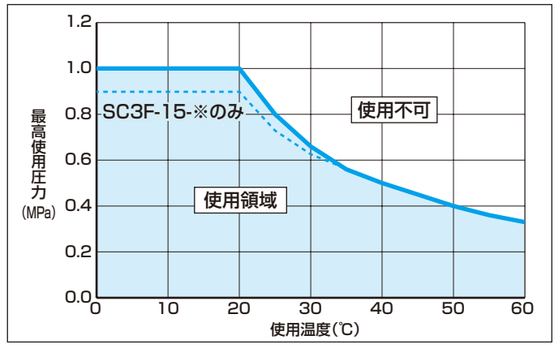
●SC3F-10-※



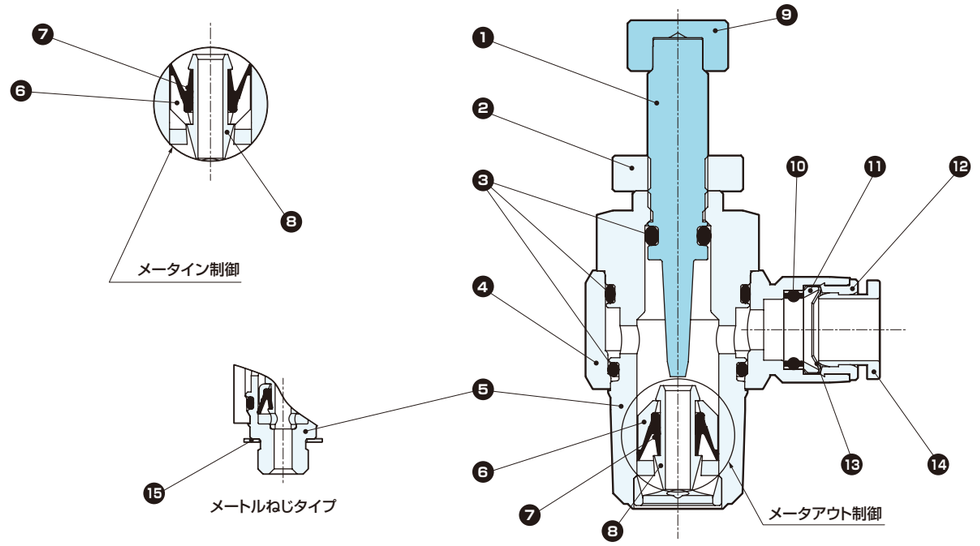
●SC3F-15-※



使用温度と最高使用圧力の関係図



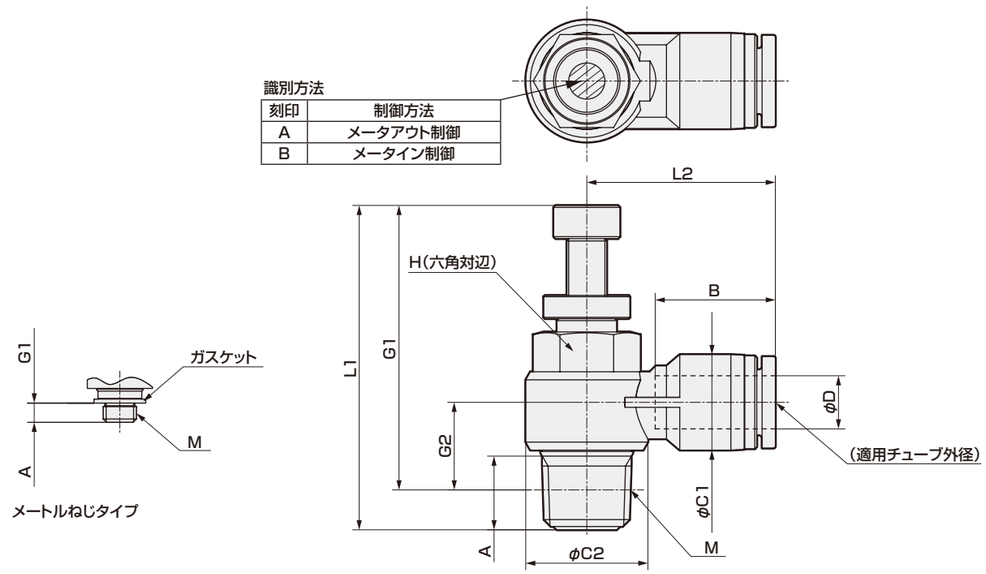
内部構造図・材質



品番	部品名称	材　質	品番	部品名称	材　質
1	ニードル	ステンレス鋼(SUS304)	9	ツマミ	ステンレス鋼(SUS304)
2	ロックナット	ステンレス鋼(SUS304)	10	弾性体スリーブ	特殊ニトリルゴム
3	Oリング	特殊ニトリルゴム	11	ロックリング	ステンレス鋼(SUS304)
4	樹脂本体	ポリプロピレン	12	ガイドリング	ステンレス鋼(SUS304)
5	金属本体　注1	ステンレス鋼(SUS304)	13	ロック爪	ステンレス鋼(SUS301)
6	カゴ	ポリプチレンテレフタレート	14	開放リング	ポリプロピレン
7	チェックパッキン	特殊ニトリルゴム	15	ガスケット	ステンレス鋼(SUS304)、特殊ニトリルゴム
8	ナカゴ	ステンレス鋼(SUS304)			

注1：Rねじのタイプは、ねじシール剤付きとなります。

外形寸法図



記号 / 形番	適用チューブ外径	M	A	L1 MAX	L1 MIN	G1 MAX	G1 MIN	L2	G2	C1	C2	B	H
SC3F-M3-4-P4	φ4	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	20	7.1	9.9	9.8	15	8
SC3F-M5-4-P4	φ4	M5×0.8	3	29.7	27	26.7	24	20	7.1	9.9	9.8	15	8
SC3F-M5-6-P4	φ6							24.1	8.3	12.4		17.1	
SC3F-6-4-P4	φ4	R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	21.5	10.7	10	14.4	15	12
SC3F-6-6-P4	φ6							23.6	10.9	12.4		17.1	
SC3F-6-8-P4	φ8							26.9	11.9	14.4		18.1	
SC3F-8-6-P4	φ6	R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	25.6	12.2	12.4	18.4	17.1	16
SC3F-8-8-P4	φ8							28.4	13.2	14.4		18.1	
SC3F-8-10-P4	φ10							31.1	14.8	17.6		20.4	
SC3F-10-6-P4	φ6	R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	29.1	15.4	14.4	22	17.1	21
SC3F-10-8-P4	φ8							28.9	15.4	14.4		18.1	
SC3F-10-10-P4	φ10							31.4	16.7	17.6		20.4	
SC3F-10-12-P4	φ12							37.1	18.4	21		23.6	
SC3F-15-10-P4	φ10	R1/2	16	59.1	52.3	50.9	44.1	33.8	18	17.6	28	20.4	27
SC3F-15-12-P4	φ12							36.6	19.7	21		23.6	

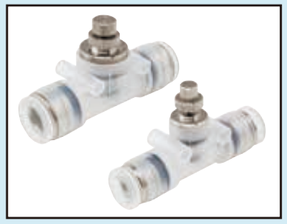
注：テーパめねじタイプのG1、G2寸法は、ねじ締付後の参考寸法です。

⚠使用上の注意事項

■ 推奨締付トルク範囲にてご使用ください。

[推奨締付トルク]

接続ねじ	締付トルク N・m
M3	0.7
M5	1.0～1.5
R1/8	7～9
R1/4	12～14
R3/8	22～24
R1/2	28～30

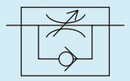


PP(ポリプロピレン樹脂)タイプ　スピードコントローラ　ラインタイプ

SCLF-P4 Series

- エア駆動機器用
- 接続口径　φ4、φ6、φ8、φ10、φ12

回路図記号



RoHS

形番表示方法

SCLF - H66 S - P4

機種形番

❷ 適用チューブ外径

❶ 適用チューブ外径

記号	内容
H44	φ4
H66	φ6
H88	φ8
H1010	φ10
H1212	φ12

仕様

項目		SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
適用チューブ径	mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
使用流体		空気				
最高使用圧力	MPa	0.9 (注1)				
最低使用圧力	MPa	0.05				
耐圧力	MPa	1.35 (注2)				
周囲温度・流体温度	℃	0~60(ただし、凍結なきこと) (注3)				
製品質量	g	10	15	26	44	62
ニードル回転数		10以上	11以上	8以上		

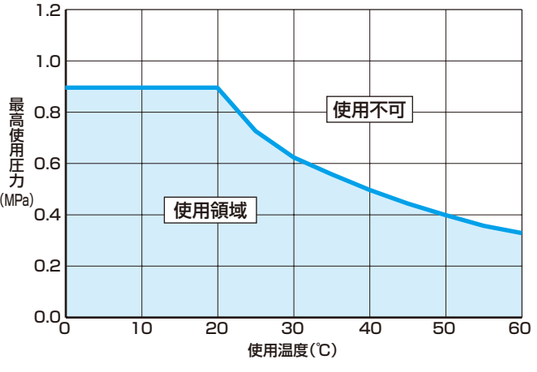
注1：最高使用圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、下図の「使用温度と最高使用圧力の関係図」を参照してください。
注2：保証耐圧力は、20℃時の数値です。保証耐圧力は最高使用圧力の1.5倍となります。
注3：エア質(露点)によって断熱膨張で凍結するおそれがあります。

流量と有効断面積

項目			SCLF-H44S-P4	SCLF-H66S-P4	SCLF-H88S-P4	SCLF-H1010S-P4	SCLF-H1212S-P4
適用チューブ外径		mm	φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
自由流れ	流量	L/min(ANR)	145	310	550	950	1380
	有効断面積	mm^2	2.1	4.6	8.2	14	20.5
制御流れ	流量	L/min(ANR)	95	250	410	880	1300
	有効断面積	mm^2	1.4	3.7	6.0	13	19

注1：流量は0.5MPa時の大気圧換算値です。
注2：有効断面積は、流量からの換算値を記載しています。

使用温度と最高使用圧力の関係図



バリエーション別対応表

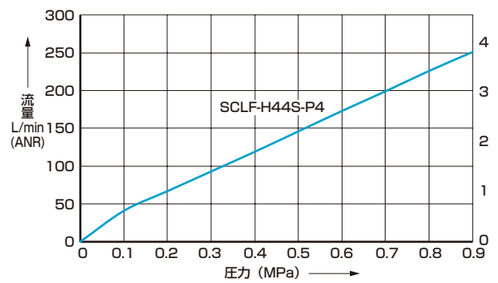
	SCLF
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

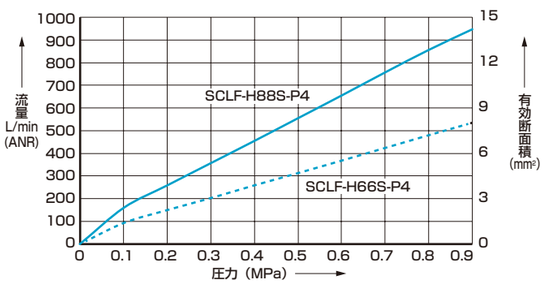
流量特性

【自由流れ】

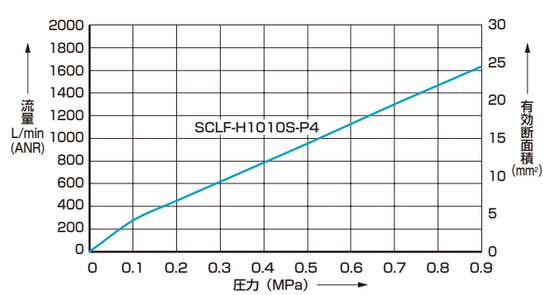
●SCLF-H44S-P4



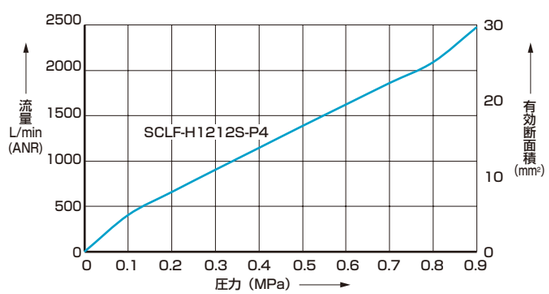
●SCLF-H66S-P4、SCLF-H88S-P4



●SCLF-H1010S-P4

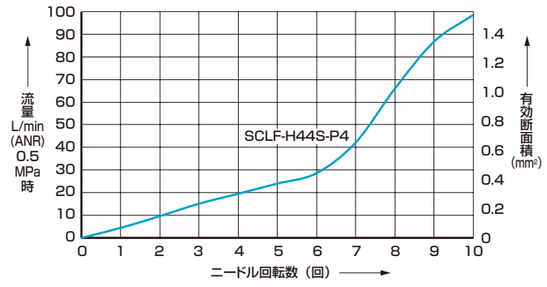


●SCLF-H1212S-P4

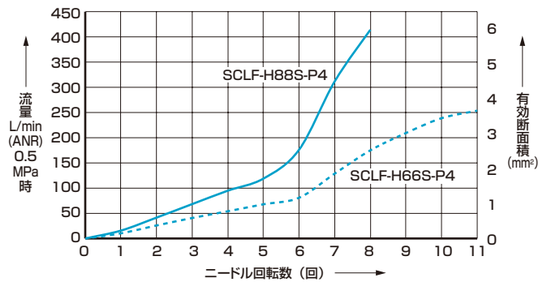


【制御流れ】

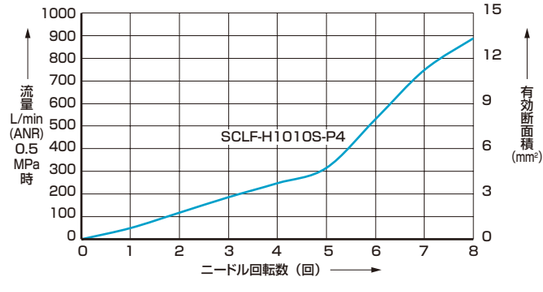
●SCLF-H44S-P4



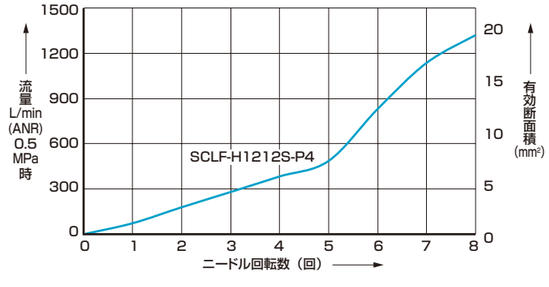
●SCLF-H66S-P4、SCLF-H88S-P4



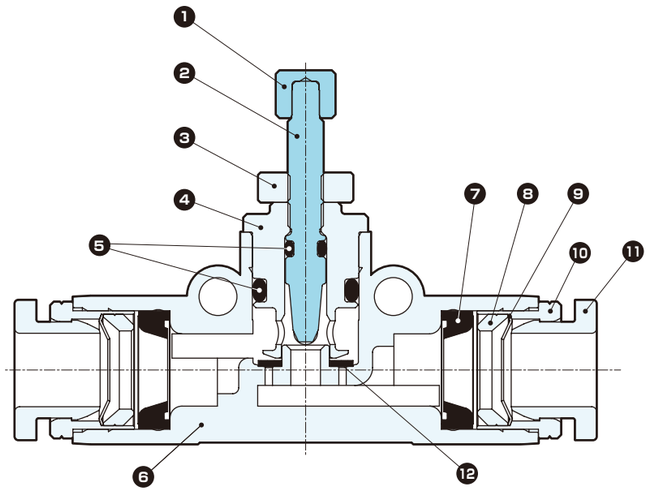
●SCLF-H1010S-P4



●SCLF-H1212S-P4

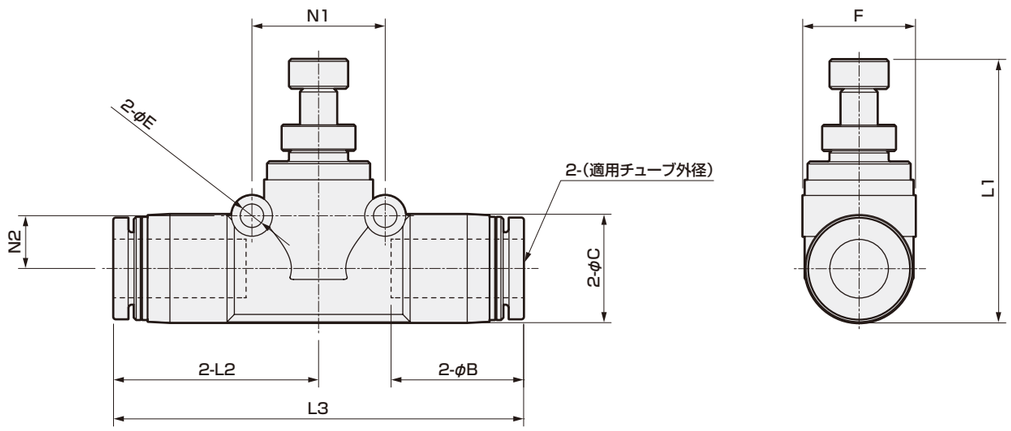


内部構造図・材質



品番	部品名称	材　質	品番	部品名称	材　質
1	ツマミ	ステンレス鋼(SUS304)	7	弾性体スリーブ	特殊ニトリルゴム
2	ニードル	ステンレス鋼(SUS304)	8	ロックリング	ステンレス鋼(SUS304)
3	ロックナット	ステンレス鋼(SUS304)	9	ロック爪	ステンレス鋼(SUS301)
4	金属本体	ステンレス鋼(SUS304)	10	ガイドリング	ステンレス鋼(SUS304)
5	Oリング	特殊ニトリルゴム	11	開放リング	ポリプロピレン
6	樹脂本体	ポリプロピレン	12	ダイヤフラム	特殊ニトリルゴム

外形寸法図



記号 / 形番	適用チューブ外径	L1 MAX	L1 MIN	L2	L3	C	F	B	E	N1	N2
SCLF-H44S-P4	φ4	26	23.6	21.1	42.2	10	10.5	15	3.2	12.7	4.8
SCLF-H66S-P4	φ6	31.5	27.8	24.6	49.2	12.5	13.1	17.1	3.2	14.8	6.2
SCLF-H88S-P4	φ8	36	32.3	28	56	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2
SCLF-H1010S-P4	φ10	41.8	38	32	64	18.2	19.7	20.4	4.2	22.2	8.7
SCLF-H1212S-P4	φ12	45.8	42.1	37.1	74.2	21.2	22.7	23.6	4.2	25.7	10.2

⚠使用上の注意事項

■ ニードル嵌合部の材質は樹脂ですので、ストップ弁のような締付けを行った場合、樹脂嵌合部が変形し流量特性が変わります。

■ 制御流方向への印加圧力、印加時間、環境温度によって、逆止弁が作動する圧力が高くなる場合があります。

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



超小形ジョイント

FTS4・FPL-P4 Series

●接続口径：M3～1/8

RoHS

形番表示方法

•ストレート、適用チューブ外径φ3.2、φ4、接続口径M3

FTS4 - M3 - P4

•プラグ、接続口径M5

FPL - M5 - P4

注1：詳しい形番の組み合わせについては、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
注2：販売単位は、10ヶ/1袋です。
機種毎の販売単位は、10ヶ/1袋となります。
注3：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

仕様

項　目		F
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7以下
周囲・流体温度	℃	−5～60（ただし、凍結なきこと）
使用チューブ		ソフトナイロンチューブ（形番FH-3224、F-1504） ウレタンチューブ（形番U-9504）注

注：ウレタンチューブは0～60℃の範囲で使用してください。
チューブの寸法および使用圧力は896ページをご覧ください。

バリエーション別対応表

	FTS4	FPL
接続口径	M3	M5
P4	▲	▲

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外
注：M3のガスケット寸法が標準と異なります。

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

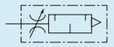
MEMO



サイレンサ付メタリングバルブ

SMW2 Series

● 接続口径：R1/8～R1/4

回路図記号 

標準で P4 対応

RoHS

● 小形・軽量・高流量
従来シリーズと比較して、体積比50%削減、質量比では80%削減と大幅な小形軽量化を図りながら、このクラス最大の有効断面積を達成しました。
● 消音効果23dB（A）以上
消音効果の高いP．P焼結体エレメントをボディと一体成形することにより、消音効果が向上しました。
● プッシュロック式ニードルを採用
ワンタッチで確実なニードルロックが行えるプッシュロック式のツマミを採用しました。

形番表示方法

SMW2 - 6A

機種形番

❶ 接続口径

❶ 接続口径

記号	内容
6A	R1/8
8A	R1/4

仕様

項　目	SMW2-6A	SMW2-8A
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力 MPa	0.7	
最低使用圧力 MPa	0	
耐圧力 MPa	1.05	
流体温度 ℃	5～60	
周囲温度 ℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）	
周囲湿度 %RH	85以下	
接続口径 R	1/8	1/4
質量 g	4.5	5
適用シリンダチューブ内径 mm	φ20～φ50	φ32～φ75
ニードル回転数	9	
消音効果（注1）dB［A］	23以上	28以上
流量（注2） L/min（ANR）	370	660
有効断面積 mm^2	5.6	9.9

注1：最大流量時の消音効果をあらわします。
注2：流量は圧力0.5MPa時の大気圧換算値です。

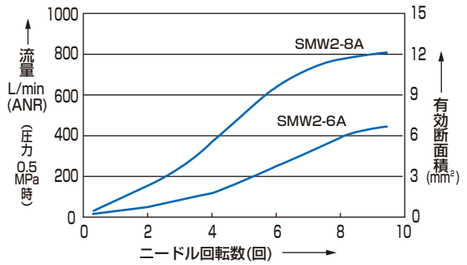
バリエーション別対応表

	SMW2
接続口径	R1/8、1/4
P4	標準対応

詳細については Click!

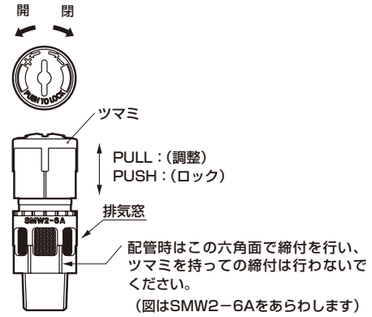
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

流量特性



使用方法

● ニードルのロックはツマミを引くと解除され、押すとロックされます。
● 流量の調整はツマミを引いてロックを解除した状態で行ってください。
ツマミが右回転で閉に、左回転で開になります。
● 速度調整は、ツマミを閉状態に戻した後、徐々に開いて調整を行ってください。
● 速度調整後、ツマミを押してニードルのロックを確認してください。





排気クリーナ

FA Series

排気騒音とオイルミストを除去。
● 接続口径：Rc3/8～Rc2

標準で P4 対応

RoHS

回路図記号



形番表示方法

FA 3 31 - 10A - B

機種形番
❶ シリーズ区分
❷ 接続口径
❸ オプション

❶ シリーズ区分

記号	内容
3	コンパクト
4	標準
5	大形
6	大形
7	大口径
8	大口径

❷ 接続口径

内容	❶ シリーズ区分 3	4	5	6	7	8	記号
Rc3/8	●						10A
Rc1/2		●					15A
Rc3/4			●				20A
Rc1				●			25A
Rc1 1/2					●		40A
Rc2						●	50A

注：接続口径NPTねじが必要な場合は、A呼称をつけないでください。(例)FA431-15

❸ オプション

内容	❶ シリーズ区分 3	4	5	6	7	8	記号
添付なし	●	●	●	●	●	●	無記号
ブラケット	●	●	●	●			B

注：「FA731」、「FA831」は、ブラケットオプションはありません。

仕様

項　目		FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
接続口径	Rc	3/8	1/2	3/4	1	1 1/2	2
有効断面積	mm^2	16	33	55	165	330	550
最大処理流量	m^3/min (ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
流体温度		5～65℃（ただし、凍結なきこと）					
周囲温度		0～65℃（ただし、凍結なきこと）					
消音効果		35dB以上（油飽和状態で最大処理流量の時）					
オイルミスト回収効率		99.9%以上					
貯油量	cm^3	80	130	150	250	350	550
質量	kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
ブラケット番号（オプション）		B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	–	–

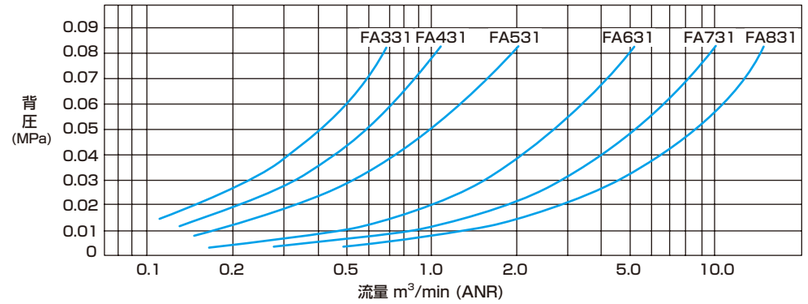
バリエーション別対応表

	FA
接続口径	Rc3/8～2
P4	標準対応

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

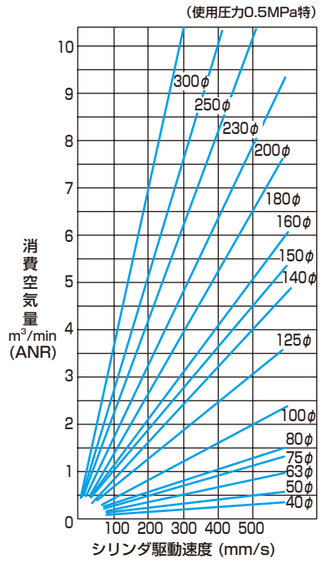
流量特性



機種選定方法

排気クリーナは、使用回路の空気消費量によって機種の選定を行います。
（1）使用するアクチュエータの空気消費量を計算します。
（2）算出した空気消費量を1.4倍します。
（3）1.4倍した空気消費量を超える、処理流量をもつ機種を選定します。

下図は、1.4倍した各サイズのエアシリンダの空気消費量です。機種選定の際にご利用ください。



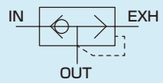


ワンタッチ継手付急速排気弁

QEL-P4 Series

● 配管口径：φ4、φ6

回路図記号



RoHS

● 小形・省スペース
・インラインタイプはφ4・φ6ワンタッチ継手内蔵
● 耐オゾン材料を標準採用
・弁体には劣化防止用の耐オゾン材料を標準採用

● 環境対応商品
・材質から地球環境に悪影響を及ぼす物質を排除
・RoHS2指令対応商品

形番表示方法

QEL - H44 - P4

機種形番

❶ 接続口径

注1：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。
注2：排気ポート継手付タイプのみの対応となります。

❶ 接続口径

記号	内容
H44	φ4
H66	φ6

仕様

項　目		QEL-H44	QEL-H66
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.1	
最低作動圧力	MPa	0.05	
耐圧力（常温時）	MPa	1.35	
使用温度	℃	5～60（ただし、凍結なきこと）	
接続口径	IN	φ4	φ6
	OUT	φ4	φ6
	EXH	φ4	φ6
製品質量	g	5.2	7.6
取付姿勢		自在	
有効断面積	IN→OUT mm²	1.8	4
	OUT→EXH mm²	1.8	4

バリエーション別対応表

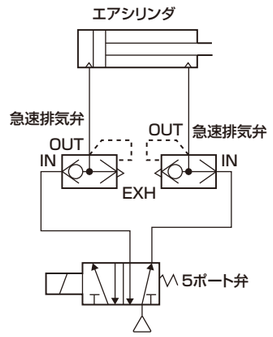
	QEL
接続口径	φ4, φ6
P4	▲

●:対象機種　○:準対象機種　▲:お問い合わせください　:対象外
注1:排気ポート継手付タイプのみの対応となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

使用例



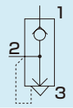


急速排気弁

QEV2 Series

● 接続口径：Rc1/8～Rc1

回路図記号

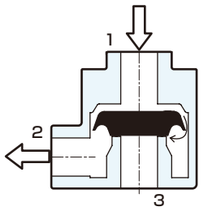


標準で P4 対応

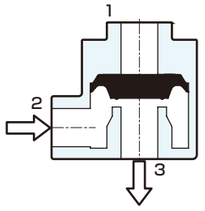
RoHS

- ● 大流量設計により優れた排気特性を実現
- ● 豊富な口径バリエーション
  - ・配管口径Rc1/8～Rc1までをシリーズ化
- ● オプションの充実
  - ・取付ブラケットを用意（小口径タイプ）
- ● 環境に優しい商品
  - ・鉛フリー、六価クロムレスで環境にやさしい設計
  - ・塗装レス
  - ・分別処理が容易に

【作動説明】



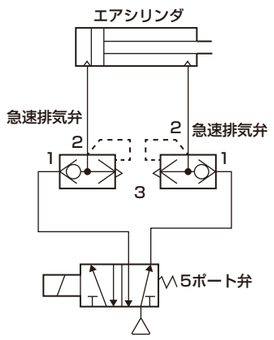
● 1→2
1ポートからの圧力でバルブは3ポートを閉じ、エアはバルブの周りを通って2ポートへ流れる。



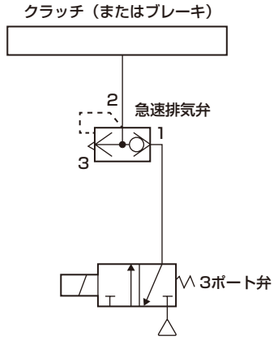
● 2→3
1ポートの圧力が下がるとバルブは1ポートを閉じ、3ポートが開いて2ポートのエアを排出する。

【使用例】

① エアシリンダの排気を速める使い方



② クラッチ（またはブレーキ）の排気を速める使い方



形番表示方法

●急速排気弁

QEV2 - 6 - A P

- 機種形番
- フッ素ゴム仕様
- ❶ 接続口径
- ❷ 付属品

注：フッ素ゴム仕様のみP4シリーズに対応しています。

❶ 接続口径

記号	内容
6	Rc 1/8
8	Rc 1/4
10	Rc 3/8
15	Rc 1/2
20	Rc 3/4
25	Rc 1

❷ 付属品

記号	内容
無記号	なし
P	取付ブラケット添付

注：取付ブラケット添付は、「QEV2-6」「QEV2-8」のみの対応となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		QEV2-6	QEV2-8	QEV2-10	QEV2-15	QEV2-20	QEV2-25
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低使用圧力	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.5					
流体温度	℃	5～60					
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	1，2	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
Rc	3	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1
質量	g	80	78	250	250	710	660
取付ブラケット質量	g	15		–			
取付姿勢		自在					
有効断面積	1→2	25	35	90	105	205	275
mm^2	2→3	30	40	100	115	280	330

バリエーション別対応表

	QEV2
接続口径	Rc1/8～1
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。

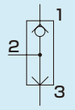


シャトルバルブ

SHV2 Series

● 接続口径：Rc1/8～Rc1

回路図記号



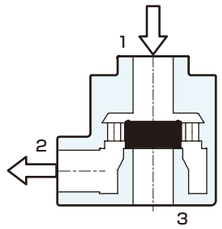
標準で P4 対応

RoHS

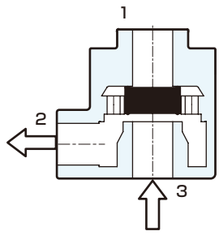
● 豊富な口径バリエーション
・配管口径Rc1/8～Rc1までをシリーズ化
● オプションの充実
・取付ブラケットを用意（小口径タイプ）

● 環境に優しい商品
・鉛フリー、六価クロムレスで環境にやさしい設計
・塗装レス
・分別処理が容易に

【作動説明】



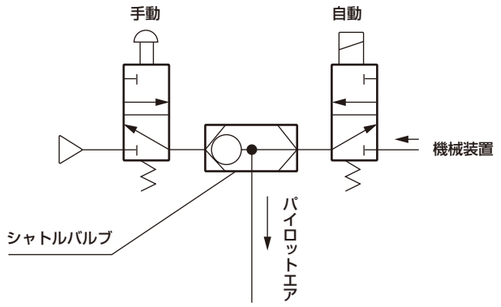
● 1→2
1ポートからの圧力でバルブは3ポートを閉じ、エアは2ポートへ流れる。



● 3→2
3ポートからの圧力でバルブは1ポートを閉じ、エアは2ポートへ流れる。

【使用例】

① 手動・自動の切換



形番表示方法

●シャトルバルブ

SHV2 - 6 - A P

機種形番　フッ素ゴム仕様　❶ 接続口径　❷ 付属品

注：フッ素ゴム仕様のみP4シリーズに対応しています。

❶ 接続口径

記号	内容
6	Rc 1/8
8	Rc 1/4
10	Rc 3/8
15	Rc 1/2
20	Rc 3/4
25	Rc 1

❷ 付属品

記号	内容
無記号	なし
P	取付ブラケット添付

注1：取付ブラケット添付は、「SHV2-6」「SHV2-8」のみの対応となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		SHV2-6	SHV2-8	SHV2-10	SHV2-15	SHV2-20	SHV2-25
使用流体		圧縮空気					
最高使用圧力	MPa	1.0					
最低作動圧力	MPa	0.05					
最低作動差圧	MPa	0.05					
耐圧力	MPa	1.5					
流体温度	℃	5～60					
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）					
接続口径	Rc	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4	1
質量	g	86	82	270	270	760	700
取付ブラケット質量	g	15		–			
取付姿勢		自在					
有効断面積 mm²	1→2	20	28	90	105	205	245
	3→2	22	32	95	115	210	250
最小必要流量 注1	L/min	20	30	100		150	

注1：この値以下の流量の場合には、弁が完全には切り換わらないことがあります。

バリエーション別対応表

	SHV2
接続口径	Rc1/8～1
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。



逆止め弁

CHV2 Series

圧縮空気などの流体の逆流を防止。種類も豊富に10タイプ。
● 接続口径：Rc1/8～Rc1 1/2

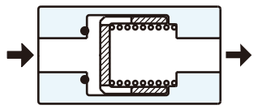
回路図記号



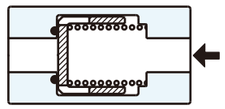
標準で P4 対応　RoHS

- 豊富なバリエーション
  - ・配管口径Rc1/8～Rc1 1/2までのシリーズ化
- オプションの充実
  - ・小口径タイプには取付ブラケットを用意
- 小形、軽量
- すっきりとした形状
- 地球環境に配慮した商品
  - ・リサイクルのための分別処理が容易

【作動原理】



本体側面の矢印→の方向から圧力がかかると弁はフルオープンして、流れはフリーフローとなります。



本体側面の矢印→と逆の方向から圧力がかかると弁は閉じ、流れは遮断されます。

形番表示方法

CHV2 - 8 - J - A - P

- CHV2：機種形番
- 8：❶ 接続口径
- J：❷ 流量
- A：フッ素ゴム仕様
- P：❸ 付属品

注：フッ素ゴム仕様のみP4シリーズに対応しています。

❶ 接続口径

記号	内容
6	Rc1/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1 1/4
40	Rc1 1/2

注：❷流量「J」小流量小形タイプは❶接続口径「8」Rc1/4、「10」Rc3/8のみの対応となります。

❷ 流量

記号	内容
無記号	標準タイプ
J	小流量小形タイプ

注：❷流量「J」小流量小形タイプは❶接続口径「8」Rc1/4、「10」Rc3/8のみの対応となります。

❸ 付属品

記号	内容
無記号	なし
P	取付板添付

注：取付板添付は、「CHV2-6」「CHV2-8-J」「CHV2-8」「CHV2-10-J」のみの対応となります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目		CHV2-6	CHV2-8-J	CHV2-8	CHV2-10-J	CHV2-10	CHV2-15	CHV2-20	CHV2-25	CHV2-32	CHV2-40
使用流体		圧縮空気									
最高使用圧力	MPa	1									
最低使用圧力	MPa	0.03									
耐圧力	MPa	1.5									
クラッキング圧力	MPa	0.02									
流体温度	℃	5～60									
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）									
接続口径	Rc	1/8	1/4		3/8		1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2
質量	g	47		81		140		265		875	
取付板質量	g	10		15		–					
有効断面積	mm^2	28		55	60	94	110	220	250	700	730

バリエーション別対応表

	CHV2
接続口径	Rc1/8～1 1/2
P4	標準対応

注：フッ素ゴム仕様を選択してください。



ニュージョイントステンレスシリーズ

ZW-P4 Series

- 接続口径：M5～R1/2
- 適用チューブ：φ４～φ 12

RoHS

形番表示方法

※形番の組み合わせについては、外形寸法のページ（877ページ）の形番の欄をご参照ください。

ZW - S ❷ 4 - 0 ❸ - X ❹ - P4

機種形番　❶ 形状　❷ 適用チューブ外径　❸ 接続口径　❹ その他の組合せ

❶ 形状

記号	内容
S	ストレート
L	エルボ
T	チーズ
TR	テトラ形
Y	Y形チーズ
FY	FY形
WY	二重Y形
C	キャップ
MF	マニホールド

❷ 適用チューブ外径

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12
44	φ4・φ4
46	φ4・φ6
48	φ4・φ8
64	φ6・φ4
66	φ6・φ6
68	φ6・φ8
610	φ6・φ10
86	φ8・φ6
88	φ8・φ8
810	φ8・φ10
108	φ10・φ8
1010	φ10・φ10
1012	φ10・φ12
1210	φ12・φ10
1212	φ12・φ12

❸ 接続口径

記号	内容
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2
0	ねじなし
4P	φ4用プラグ
6P	φ6用プラグ
8P	φ8用プラグ
10P	φ10用プラグ
12P	φ12用プラグ

❹ その他の組合せ

記号	内容
D	D形
X	バルクヘッド

注：販売単位は、1個です。

仕様

項　目		ZW
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	1.0
負圧	KPa	－100　注1
周囲温度	℃	－10～60（ただし、凍結なきこと）
使用チューブ		ソフトナイロンチューブ(F-15**)
		ウレタンチューブ(U-92**、U-95**、NU-**)注2

注1：ウレタンチューブ（U-92＊＊、U-95＊＊、NU-＊＊） を用いて真空圧で使用の際はインサートリングの併用をしてください。
（カスタム品ですので別途お問い合わせください。）
注2: チューブの寸法、使用温度範囲および使用圧力は896ページをご参照ください。

バリエーション別対応表

	ZW
接続口径	φ4, φ6, φ8, φ10, φ12
P4	●

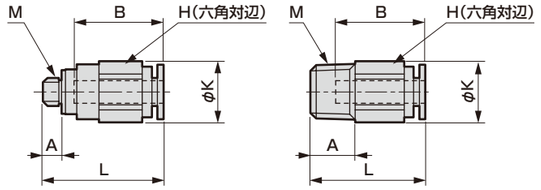
●:対象機種　○:準対象機種
▲:お問い合わせください　□:対象外

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

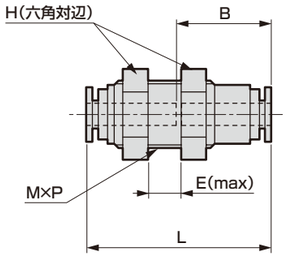
外形寸法図：片口ストレート・バルクヘッド・ストレート・径違いストレート

片口ストレート
● ZW-S□-□-P4



M5タイプ

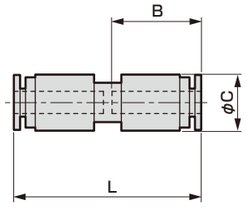
バルクヘッド
● ZW-S□-□-X-P4



形番	適用管外径φ	M	H	K	L	A	B	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-S 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	11	21.5	3.4	16	2.5	4
ZW-S 4- 6-P4		R1/8	10	11	20.5	8	16	2.5	4
ZW-S 4- 8-P4		R1/4	14	15.8	19.5	11	16	2.5	4
ZW-S 6-M5-P4	6	M5×0.8	12	13.5	23	3.4	17.5	2.5	4.4
ZW-S 6- 6-P4		R1/8	12	13.5	23	8	17.5	4	10.3
ZW-S 6- 8-P4		R1/4	14	15.8	23.5	11	17.5	4	10.3
ZW-S 6-10-P4		R3/8	17	19.1	21.5	12	17.5	4	10.3
ZW-S 8- 6-P4	8	R1/8	14	15.8	28	8	19	5	17.5
ZW-S 8- 8-P4		R1/4	14	15.8	27	11	19	6	22.4
ZW-S 8-10-P4		R3/8	17	19.1	22.5	12	19	6	22.4
ZW-S10- 6-P4	10	R1/8	17	19.1	31	8	21.5	5	17.5
ZW-S10- 8-P4		R1/4	17	19.1	32.5	11	21.5	8	30.5
ZW-S10-10-P4		R3/8	17	19.1	28.5	12	21.5	8	30.5
ZW-S10-15-P4		R1/2	22	24	26.5	15	21.5	8	30.5
ZW-S12- 8-P4	12	R1/4	19	21.4	35.5	11	23	8	35.5
ZW-S12-10-P4		R3/8	19	21.4	30.5	12	23	10	40
ZW-S12-15-P4		R1/2	22	24	29.5	15	23	10	40

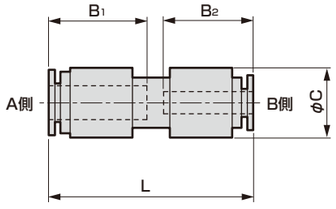
形番	適用管外径φ	H	L	B	E	MXP	取付穴径	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-S 4-0-X-P4	4	14	33	16	7.5	M12×1	13	2.5	4
ZW-S 6-0-X-P4	6	17	36	17.5	9.5	M14×1	15	4	10
ZW-S 8-0-X-P4	8	19	39	19	12.5	M16×1	17	6	22
ZW-S10-0-X-P4	10	23	44.5	21.5	18	M20×1	21	8	30
ZW-S12-0-X-P4	12	26	47	23	20.5	M22×1	23	9	35

ストレート
● ZW-S□-0-P4



形番	適用管外径φ	L	B	C	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-S 4-0-P4	4	33.5	16	10	2.5	4
ZW-S 6-0-P4	6	36.5	17.5	12.5	4	10
ZW-S 8-0-P4	8	39.5	19	14.5	6	22
ZW-S10-0-P4	10	45	21.5	17.5	8	30
ZW-S12-0-P4	12	47.5	23	20	10	35

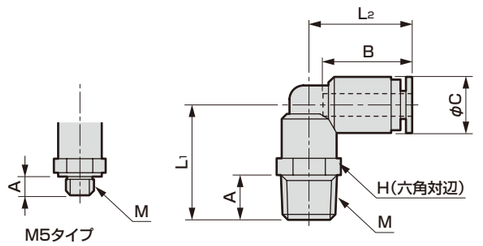
径違いストレート
● ZW-S□-0-P4



形番	適用管外径φ		L	B1	B2	C	最小穴径	有効断面積 mm²
	A側	B側						
ZW-S 46-0-P4	6	4	36.5	17.5	16	12.5	2.5	4
ZW-S 68-0-P4	8	6	39.5	19	17.5	14.5	4	10
ZW-S 810-0-P4	10	8	45	21.5	19	17.5	6	22
ZW-S1012-0-P4	12	10	47.5	23	21.5	20	8	30

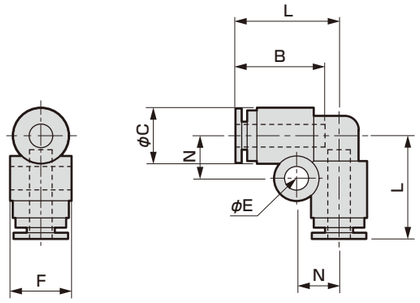
外形寸法図：片口エルボ・エルボ・両口チーズ・D形チーズ

片口エルボ
● ZW-L□-□-P4



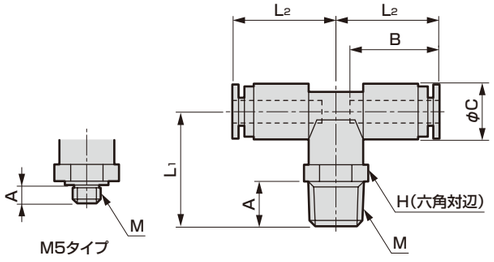
形番	適用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-L 4-M5-P4	4	M5×0.8	8	15	18	3.4	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 6-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	3.2
ZW-L 4- 8-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	3.2
ZW-L 6-M5-P4	6	M5×0.8	10	15	20	3.4	17.5	12.5	2.5	4.2
ZW-L 6- 6-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6- 8-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	8
ZW-L 6-10-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	8
ZW-L 8- 6-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	18
ZW-L 8- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	18
ZW-L 8-10-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	18
ZW-L10- 6-P4	10	R1/8	17	28	27	8	21.5	17.5	6.5	24.3
ZW-L10- 8-P4		R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	27
ZW-L10-15-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	27
ZW-L12- 8-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	33
ZW-L12-10-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	35
ZW-L12-15-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	35.5

エルボ
● ZW-L□-0-P4



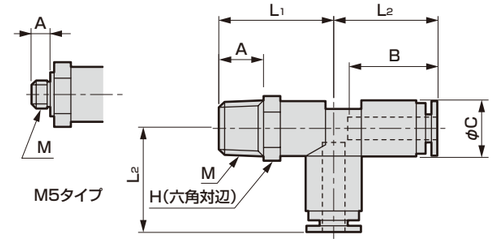
形番	適用管外径φ	L	B	C	N	E	F	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-L 4-0-P4	4	18.5	16	10	7.5	4.2	11	2.5	3
ZW-L 6-0-P4	6	21	17.5	12.5	8.5	4.2	13.5	4	7.5
ZW-L 8-0-P4	8	23.5	19	14.5	9.5	4.2	15.5	6	17
ZW-L10-0-P4	10	27	21.5	17.5	11	4.2	18.5	8	25.5
ZW-L12-0-P4	12	29.5	23	20	12	4.2	21	10	34

両口チーズ
● ZW-T□-□-P4



形番	適用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-T 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-P4	6	M5×0.8	12	20	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-P4	10	R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

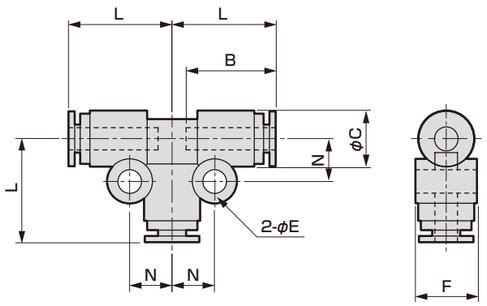
D形チーズ
● ZW-T□-□-D-P4



形番	適用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-T 4-M5-D-P4	4	M5×0.8	10	16.5	18.5	3.4	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 6-D-P4		R1/8	10	20.5	18.5	8	16	10	2.5	4.3
ZW-T 4- 8-D-P4		R1/4	14	24	18.5	11	16	10	2.5	4.3
ZW-T 6-M5-D-P4	6	M5×0.8	12	19.5	21	3.4	17.5	12.5	2.5	4.3
ZW-T 6- 6-D-P4		R1/8	12	24	21	8	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6- 8-D-P4		R1/4	14	27.5	21	11	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 6-10-D-P4		R3/8	17	29	21	12	17.5	12.5	4	10.5
ZW-T 8- 6-D-P4	8	R1/8	14	25.5	23.5	8	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8- 8-D-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	19	14.5	6	23.5
ZW-T 8-10-D-P4		R3/8	17	30	23.5	12	19	14.5	6	23.5
ZW-T10- 8-D-P4	10	R1/4	17	31	27	11	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-10-D-P4		R3/8	17	32.5	27	12	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T10-15-D-P4		R1/2	22	35.5	27	15	21.5	17.5	8	33.5
ZW-T12- 8-D-P4	12	R1/4	19	33	29.5	11	23	20	8.5	37
ZW-T12-10-D-P4		R3/8	19	34.5	29.5	12	23	20	9	41
ZW-T12-15-D-P4		R1/2	22	37.5	29.5	15	23	20	9	41

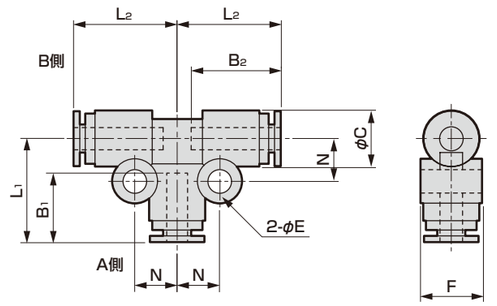
外形寸法図：チーズ・径違いチーズ・Y形チーズ・両口Yチーズ

チーズ
● ZW-T□-0-P4



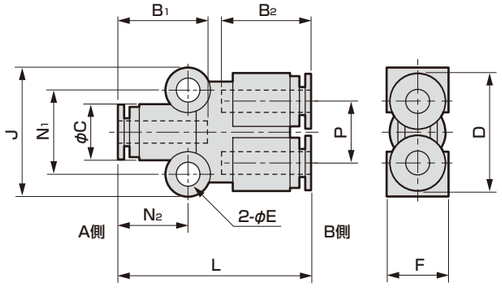
形番	適用管外径φ	L	B	C	E	F	N	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-T 4-0-P4	4	18.5	16	10	4.2	11	7.5	2.5	3.6
ZW-T 6-0-P4	6	21	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.7
ZW-T 8-0-P4	8	23.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	22
ZW-T10-0-P4	10	27	21.5	17.5	4.2	18.5	11	8	30
ZW-T12-0-P4	12	29.5	23	20	4.2	21	12	10	35.5

径違いチーズ
● ZW-T□-0-P4



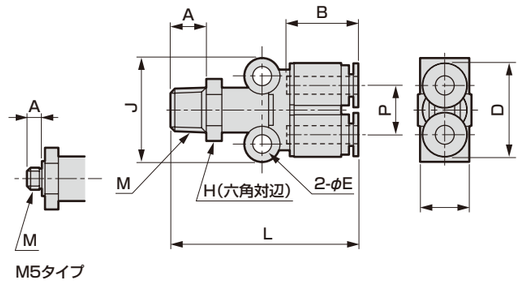
形番	適用管外径φ A側	適用管外径φ B側	L1	L2	B1	B2	C	E	F	N	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-T 46-0-P4	4	6	21	21	16	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	3.6
ZW-T 68-0-P4	6	8	23.5	23.5	17.5	19	14.5	4.2	15.5	9.5	4	9.7
ZW-T 810-0-P4	8	10	27.5	27	19	21.5	17.5	4.2	18.5	11	6	22
ZW-T1012-0-P4	10	12	29.5	29.5	21.5	23	20	4.2	21	12	8	30

Y形チーズ
● ZW-Y□-0-P4



形番	適用管外径φ A側	適用管外径φ B側	L	B1	B2	C	D	E	F	J	N1	N2	P	有効断面積 mm²
ZW-Y 44-0-P4	4	4	34.5	16	16	10	21	4.2	11	23	15	12.5	11	3.6
ZW-Y 66-0-P4	6	6	37.5	17.5	17.5	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	10.5
ZW-Y 88-0-P4	8	8	40.5	19	19	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	23
ZW-Y1010-0-P4	10	10	48	21.5	21.5	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	38
ZW-Y1212-0-P4	12	12	53	23	23	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	50
ZW-Y 64-0-P4	6	4	37.5	17.5	16	12.5	26	4.2	13.5	25.5	17.5	14	13.5	5.4
ZW-Y 86-0-P4	8	6	40.5	19	17.5	14.5	30	4.2	15.5	27	19	15	15.5	14.3
ZW-Y 108-0-P4	10	8	48	21.5	19	17.5	36	4.2	18.5	30	22	18	18.5	21.1
ZW-Y1210-0-P4	12	10	53	23	21.5	20	41	4.2	21	32	24	19.5	21	35.5

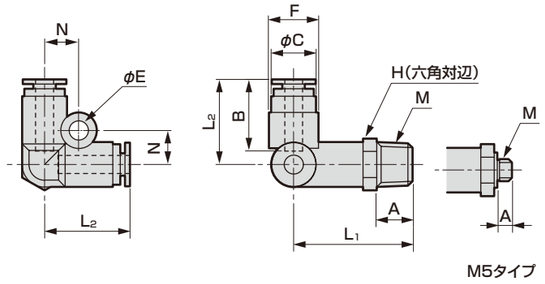
両口Yチーズ
● ZW-Y□-□-P4



形番	適用管外径φ	M	H	L	A	B	D	E	F	J	P	有効断面積 mm²
ZW-Y 4-M5-P4	4	M5×0.8	12	38	3.4	16	21	4.2	11	23	11	4.5
ZW-Y 4- 6-P4		R1/8	12	42	8	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 4- 8-P4		R1/4	14	45.5	11	16	21	4.2	11	23	11	5.5
ZW-Y 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	41	3.4	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	4.5
ZW-Y 6- 6-P4		R1/8	14	46	8	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6- 8-P4		R1/4	14	49	11	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 6-10-P4		R3/8	17	50.5	12	17.5	26	4.2	13.5	25.5	13.5	17.5
ZW-Y 8- 6-P4	8	R1/8	17	49	8	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8- 8-P4		R1/4	17	52	11	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y 8-10-P4		R3/8	17	53.5	12	19	30	4.2	15.5	27	15.5	25.5
ZW-Y10- 8-P4	10	R1/4	19	59.5	11	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	35
ZW-Y10-10-P4		R3/8	19	61	12	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38.5
ZW-Y10-15-P4		R1/2	22	64	15	21.5	36	4.2	18.5	30	18.5	38
ZW-Y12- 8-P4	12	R1/4	22	64.5	11	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-10-P4		R3/8	22	66	12	23	41	4.2	21	32	21	37
ZW-Y12-15-P4		R1/2	22	69	15	23	41	4.2	21	32	21	40.5

外形寸法図：テトラ形(R付)・FY形(R付)・二重Y形(R付)・テトラ形

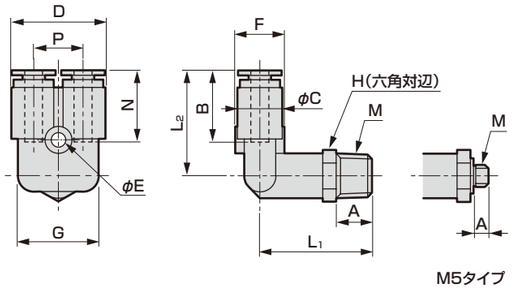
テトラ形（R付）
● ZW-TR□-□-P4



M5タイプ

形番	適用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	E	F	N	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-TR 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	22.5	19	3.4	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.3
ZW-TR 4- 6-P4		R1/8	10	26.5	19	8	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 4- 8-P4		R1/4	14	30	19	11	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4.5
ZW-TR 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	25	21.5	3.4	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	2.5	4.3
ZW-TR 6- 6-P4		R1/8	14	30	21.5	8	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6- 8-P4		R1/4	14	33	21.5	11	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 6-10-P4		R3/8	17	34.5	21.5	12	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	10.5
ZW-TR 8- 6-P4	8	R1/8	17	32.5	24	8	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8- 8-P4		R1/4	17	35.5	24	11	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR 8-10-P4		R3/8	17	37	24	12	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	23.5
ZW-TR10- 8-P4	10	R1/4	19	39.5	27.5	11	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-10-P4		R3/8	19	41	27.5	12	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR10-15-P4		R1/2	22	44	27.5	15	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	35.5
ZW-TR12- 8-P4	12	R1/4	22	41.5	30	11	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-10-P4		R3/8	22	43	30	12	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5
ZW-TR12-15-P4		R1/2	22	46	30	15	23	20	4.2	21	14	8.5	37.5

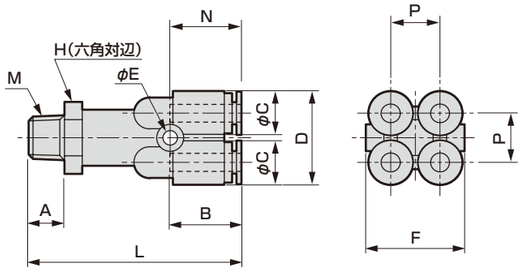
FY形（R付）
● ZW-FY□-□-P4



M5タイプ

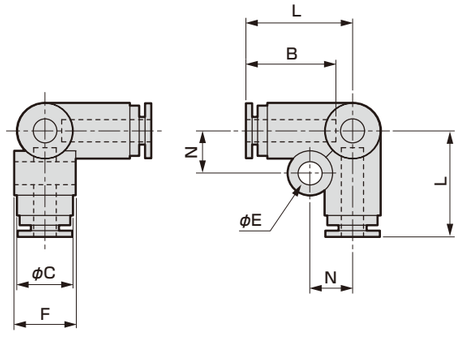
形番	適用管外径φ	M	H	L1	L2	A	B	C	D	E	F	G	N	P	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-FY 4-M5-P4	4	M5×0.8	10	21	23.5	3.4	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.5
ZW-FY 4- 6-P4		R1/8	10	25	23.5	8	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 4- 8-P4		R1/4	14	28.5	23.5	11	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4.6
ZW-FY 6-M5-P4	6	M5×0.8	14	23	27	3.4	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	2.5	4.5
ZW-FY 6- 6-P4		R1/8	14	28	27	8	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6- 8-P4		R1/4	14	31	27	11	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 6-10-P4		R3/8	17	32.5	27	12	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10.5
ZW-FY 8- 6-P4	8	R1/8	17	30.5	29	8	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8- 8-P4		R1/4	17	33.5	29	11	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY 8-10-P4		R3/8	17	35	29	12	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	23
ZW-FY10- 8-P4	10	R1/4	19	37.5	33	11	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-10-P4		R3/8	19	39	33	12	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY10-15-P4		R1/2	22	42	33	15	21.5	17.5	36	4.2	18.5	32.5	20	18.5	8	34.4
ZW-FY12- 8-P4	12	R1/4	22	39.5	35.5	11	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-10-P4		R3/8	22	41	35.5	12	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5
ZW-FY12-15-P4		R1/2	22	44	35.5	15	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	8.5	37.5

二重Y形（R付）
● ZW-WY□-□-P4



形番	適用管外径φ	M	H	L	A	B	C	D	E	F	N	P	有効断面積 mm²
ZW-WY4- 6-P4	4	R1/8	14	47.5	8	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY4- 8-P4		R1/4	14	50.5	11	16	10	21	3.2	22	15.5	11	9.7
ZW-WY6- 6-P4	6	R1/8	17	51.5	8	17.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	23

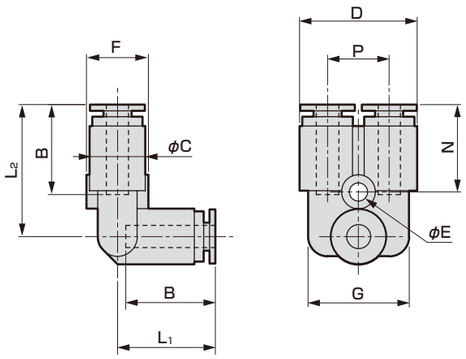
テトラ形
● ZW-TR□-0-P4



形番	適用管外径φ	L	B	C	E	F	N	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-TR 4-0-P4	4	19	16	10	4.2	11	7.5	2.5	4
ZW-TR 6-0-P4	6	21.5	17.5	12.5	4.2	13.5	8.5	4	9.5
ZW-TR 8-0-P4	8	24	19	14.5	4.2	15.5	9.5	6	12.5
ZW-TR10-0-P4	10	27.5	21.5	17.5	4.2	18.5	13	8	29.5
ZW-TR12-0-P4	12	30	23	20	4.2	21	14	10	35.5

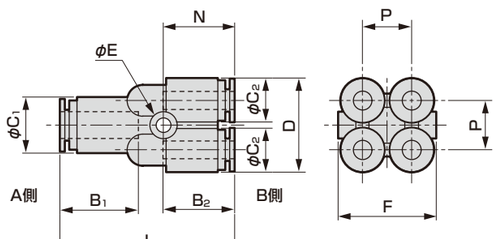
外形寸法図：FY形・二重Y形・キャップ・マニホールド(シングル・R付)

FY形
● ZW-FY□-0-P4



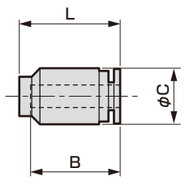
形番	適用管外径φ	L1	L2	B	C	D	E	F	G	N	P	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-FY 4-0-P4	4	17.5	23.5	16	10	21	3.2	11	18	15.5	11	2.5	4
ZW-FY 6-0-P4	6	19.5	27	17.5	12.5	26	4.2	13.5	22.5	17	13.5	4	10
ZW-FY 8-0-P4	8	22	29	19	14.5	30	4.2	15.5	26.5	18	15.5	6	21
ZW-FY10-0-P4	10	25.5	33	21.5	17.5	36	4.2	18.5	31.5	20	18.5	8	29
ZW-FY12-0-P4	12	28	35.5	23	20	41	4.2	21	37	21.5	21	10	35.5

二重Y形
● ZW-WY□-0-P4



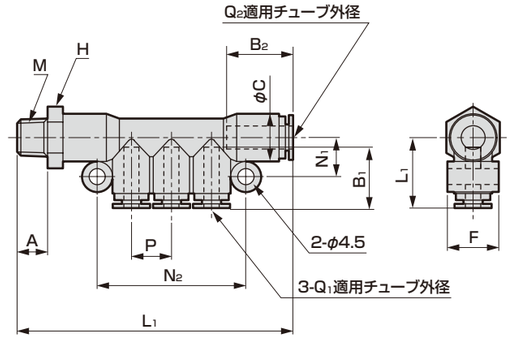
形番	適用管外径φ A側	適用管外径φ B側	L	B1	B2	C1	C2	D	E	F	N	P	有効断面積 mm²
ZW-WY64-0-P4	6	4	39	17.5	16	12.5	10	21	3.2	22	15.5	11	9
ZW-WY86-0-P4	8	6	43	19	17.5	14.5	12.5	26	3.2	27	17	13.5	22

キャップ
● ZW-C□-P4



形番	適用管外径φ	B	φC	L
ZW-C 4-P4	4	16	10	18
ZW-C 6-P4	6	17.5	12.5	19.5
ZW-C 8-P4	8	19	14.5	21
ZW-C10-P4	10	21.5	17.5	24
ZW-C12-P4	12	23	20	26

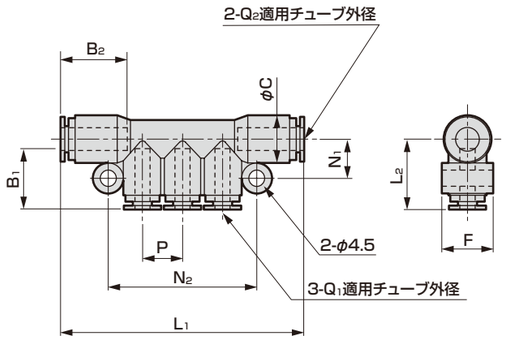
マニホールド（シングル・R付）
● ZW-MF□-□-P4



形番	適用管外径φ Q1	適用管外径φ Q2	M	H	L1	L2	A	B1	B2	C	F	N1	N1	P	有効断面積 mm²
ZW-MF 46- 6-P4	4	6	R1/8	14	72.5	18.5	8	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	8.3
ZW-MF 48- 8-P4	4	8	R1/4	17	77.5	19.5	11	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	24.2
ZW-MF 68- 8-P4	6	8	R1/4	17	84.5	21	11	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	24.2
ZW-MF810-10-P4	8	10	R3/8	19	97.5	23.5	12	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	35.5

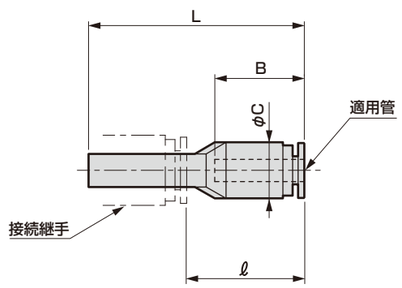
外形寸法図：マニホールド(シングル)・プラグレジューサ

マニホールド（シングル）
● ZW-MF□-0-P4



形番	適用管外径φ		L1	L2	B1	B2	C	F	N1	N2	P	有効断面積 mm²
	Q1	Q2										
ZW-MF 46-0-P4	4	6	64	18.5	16	17.5	12.5	13.5	10.5	39	10.5	7.9
ZW-MF 48-0-P4	4	8	66	19.5	16	19	14.5	15.5	11.5	39	10.5	22
ZW-MF 68-0-P4	6	8	73	21	17.5	19	14.5	15.5	11.5	46.5	13	22
ZW-MF610-0-P4	6	10	78.5	22	17.5	21.5	17.5	18.5	13	46.5	13	30
ZW-MF810-0-P4	8	10	84.5	23.5	19	21.5	17.5	18.5	13	52.5	15	30

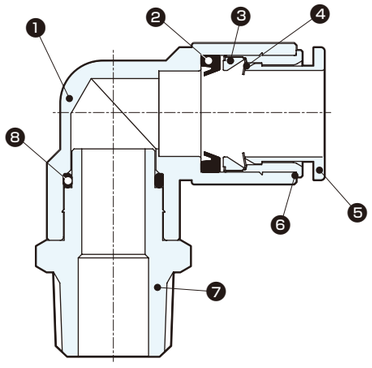
プラグレジューサ
● ZW-S□-□P-P4



形番	適用管外径φ	接続継手径φ	L	ℓ※	B	C	最小穴径	有効断面積 mm²
ZW-S 4- 6P-P4	4	6	38.5	21	16	10	2.3	3.5
ZW-S 4- 8P-P4		8	40.4	21.5	16	10	3	5.6
ZW-S 4-10P-P4		10	42	20.5	16	12.5	3	5.6
ZW-S 6- 4P-P4	6	4	42	26	17.5	12.5	2.3	3.5
ZW-S 6- 8P-P4		8	41	22	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-10P-P4		10	42	20	17.5	12.5	4	10
ZW-S 6-12P-P4		12	44	21	17.5	14.5	4	10
ZW-S 8-10P-P4	8	10	44.5	22.5	19	14.5	6	22
ZW-S 8-12P-P4		12	44	21	19	14.5	6	22
ZW-S10-12P-P4	10	12	48	25	21.5	17.5	8	30

※接続継手がCKD製（ZW-P4シリーズ）の時の寸法です

内部構造図・材質



品番	部品名称	材　質
1	本体 ※1	ステンレス鋼
		ポリブチレンテレフタレート（難燃性樹脂※2）
2	パッキン	特殊ニトリルゴム
3	チャックホルダ	ポリエーテルサルホン
4	チャック	ステンレス
5	プッシュリング	ポリブチレンテレフタレート（難燃性樹脂※2）
6	アウターリング	ステンレス鋼
7	打込ニップル	ステンレス鋼
8	Oリング	ニトリルゴム

※1：片口ストレート、バルクヘッドの本体はステンレス鋼となります。
※2：UL94規格V-0相当

MEMO



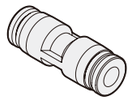
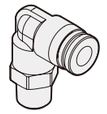
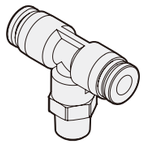
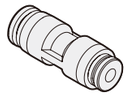
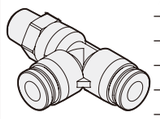
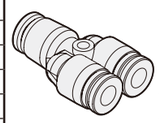
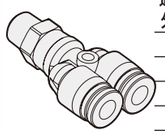
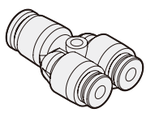
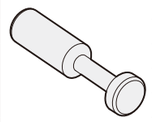
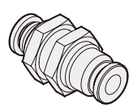
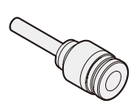
PP（ポリプロピレン樹脂）タイプ　ニュージョイント

ZSF-P4 Series

- ブロー回路用
- ノングリース仕様
- 接続口径　M3、M5、R1/8～R1/2
- 適用チューブ　φ4～φ12

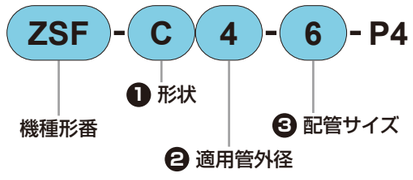
RoHS

■ニュージョイント　PP（ポリプロピレン樹脂）タイプ

ストレート ZSF-C□-□-P4	ユニオンストレート ZSF-U□-□-P4	エルボ ZSF-L□-□-P4	ユニオンエルボ ZSF-V□-P4	ティー ZSF-B□-□-P4
				
適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12
ユニオンティー ZSF-E□-P4	**違径ユニオンストレート** ZSF-G□-□-P4	**ブランチティー** ZSF-D□-□-P4	**ユニオンワイ** ZSF-Y□-P4	**違径ユニオンティー** ZSF-EG□-□-P4
				
適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 6・4 8・6 10・8 12・10	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 6・4 8・6 10・8 12・10
ブランチワイ ZSF-X□-□-P4	**違径ユニオンワイ** ZSF-W□-□-P4	**プラグ** ZSF-BP□-P4	**隔壁ユニオン** ZSF-MP□-P4	**レデューサ** ZSF-J□-□-P4
				
適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 6・4 8・6 10・8 12・10	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10 12	適用管外径φ 4 6 8 10

・販売単位は、10個/1袋です。

形番表示方法



注：販売単位は、10個単位です。

❶ 形状

記号	内容	記号	内容
C	ストレート	Y	ユニオンワイ
U	ユニオンストレート	EG	違径ユニオンティー
L	エルボ	X	ブランチワイ
V	ユニオンエルボ	W	違径ユニオンワイ
B	ティー	BP	プラグ
E	ユニオンティー	MP	隔壁ユニオン
G	違径ユニオンストレート	J	レデューサ
D	ブランチティー		

❷ 適用管外径

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

❸ 配管サイズ

記号	内容
M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8
15	R1/2

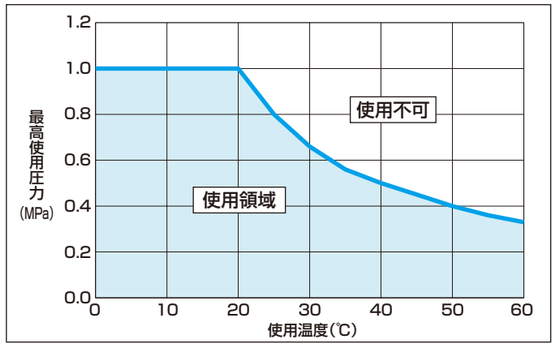
注：チューブサイズの場合は❷の表中から選定してください。

仕様

項目		ZSF-P4
使用流体		空気（注1）
最高使用圧力	MPa	1.0（注2）
使用真空圧力	kPa	−100
耐圧力	MPa	1.5（注3）
周囲温度・流体温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）（注4）

注1：ゴム材質はEPDMを採用しておりますので、鉱物油オイルを含む流体には適していません。
注2：最高使用圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、下図の「使用温度と最高使用圧力の関係図」を参照してください。
注3：保証耐圧力は20℃時の数値です。保証耐圧力は最高使用圧力の1.5倍となります。
注4：エア質（露点）によっては断熱膨張で凍結するおそれがあります。

使用温度と最高使用圧力の関係図



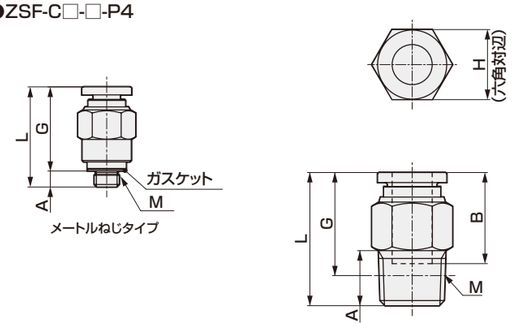
バリエーション別対応表

	ZSF
接続口径	φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
P4	●

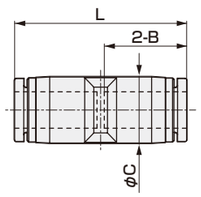
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

外形寸法図

ストレート
●ZSF-C□-□-P4



ユニオンストレート
●ZSF-U□-□-P4

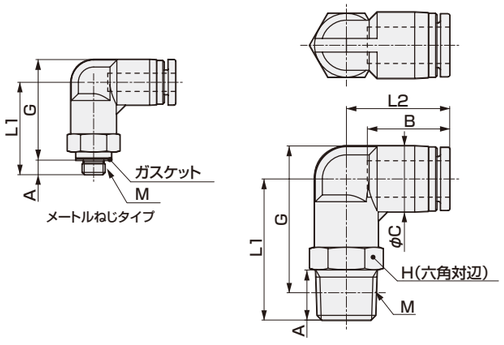


形番	適用管外径	M	A	L	G	B	H	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-C4-M3-P4	φ4	M3×0.5	2.5	20.2	17.7	15	10	0.9	5.5
ZSF-C4-M5-P4		M5×0.8	3	20.1	17.1	15	10	1.9	6
ZSF-C4-6-P4		R1/8	8	21.1	17.1	15	10	5.3	8
ZSF-C4-8-P4		R1/4	11	21.1	15.1	15	14	5.3	15
ZSF-C6-M5-P4	φ6	M5×0.8	3	22.2	19.2	17.1	12	1.9	8.5
ZSF-C6-6-P4		R1/8	8	22.7	18.7	17.1	12	12.5	8.5
ZSF-C6-8-P4		R1/4	11	24.7	18.7	17.1	14	12.5	16
ZSF-C6-10-P4		R3/8	12	23.7	17.4	17.1	17	12.5	25
ZSF-C8-6-P4	φ8	R1/8	8	27.9	23.9	18.2	14	20	14.5
ZSF-C8-8-P4		R1/4	11	26.6	20.6	18.2	14	20	14.5
ZSF-C8-10-P4		R3/8	12	23.9	17.6	18.2	17	20	21.5
ZSF-C10-8-P4	φ10	R1/4	11	30	24	20.9	17	35	18.5
ZSF-C10-10-P4		R3/8	12	29.5	23.2	20.9	17	35	24
ZSF-C12-10-P4	φ12	R3/8	12	32.1	25.8	23.5	21	59	32.5
ZSF-C12-15-P4		R1/2	15	34.1	25.9	23.5	21	59	46

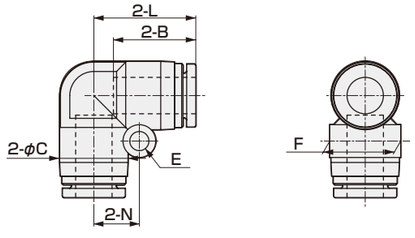
形番	適用管外径	L	C	B	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-U4-P4	φ4	31	10	15	5.3	4
ZSF-U6-P4	φ6	35.2	12.5	17.1	12.5	5.5
ZSF-U8-P4	φ8	37.8	14.5	18.1	20	8
ZSF-U10-P4	φ10	43.8	17.5	20.4	35	13
ZSF-U12-P4	φ12	48.2	21	23.6	59	19

注：テーパーねじタイプのG寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

エルボ
●ZSF-L□-□-P4



ユニオンエルボ
●ZSF-V□-P4



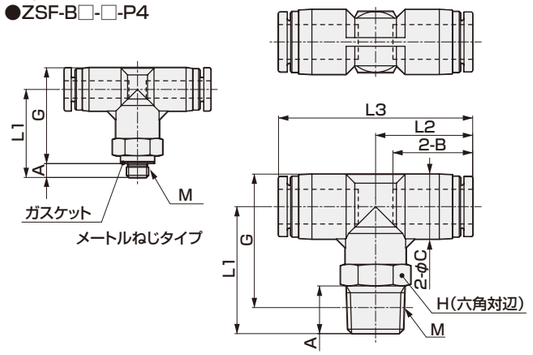
形番	適用管外径	M	A	L1	L2	G	C	B	H	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-L4-M5-P4	φ4	M5×0.8	3	20.3	18.1	22.3	10	15	10	1.5	7
ZSF-L4-6-P4		R1/8	8	23.3	18.1	24.3	10	15	10	4.2	10
ZSF-L4-8-P4		R1/4	11	26.3	18.1	25.3	10	15	14	4.2	18.5
ZSF-L6-M5-P4	φ6	M5×0.8	3	22	19.9	25.3	12.5	16.9	12	1.5	11
ZSF-L6-6-P4		R1/8	8	25	19.9	27.3	12.5	16.9	12	10	12.5
ZSF-L6-8-P4		R1/4	11	28	19.9	28.2	12.5	16.9	14	10	20
ZSF-L6-10-P4		R3/8	12	29.8	19.9	29.7	12.5	16.9	17	10	33
ZSF-L8-6-P4	φ8	R1/8	8	28	22.7	31.3	14.5	18.1	14	16.5	16
ZSF-L8-8-P4		R1/4	11	31	22.7	32.2	14.5	18.1	14	16.5	21.5
ZSF-L8-10-P4		R3/8	12	32.8	22.7	33.7	14.5	18.1	17	16.5	35
ZSF-L10-8-P4	φ10	R1/4	11	36	26.4	38.7	17.5	20.4	17	30	30.5
ZSF-L10-10-P4		R3/8	12	37	26.4	39.4	17.5	20.4	17	30	38
ZSF-L12-10-P4	φ12	R3/8	12	39	29.6	43.2	21	23.6	21	47	45.5
ZSF-L12-15-P4		R1/2	15	42	29.6	44.3	21	23.6	21	47	60

形番	適用管外径	L	C	B	E	N	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-V4-P4	φ4	17	10	15	3.2	6.5	10	4.2	4.5
ZSF-V6-P4	φ6	20.2	12.5	17	3.2	8	12.5	10	6
ZSF-V8-P4	φ8	22.4	15	18.1	4.2	10	15.6	16.5	9
ZSF-V10-P4	φ10	26.4	17.5	20.9	4.2	12	18.2	30	14
ZSF-V12-P4	φ12	29.6	21	23.6	4.2	14	21.7	47	20

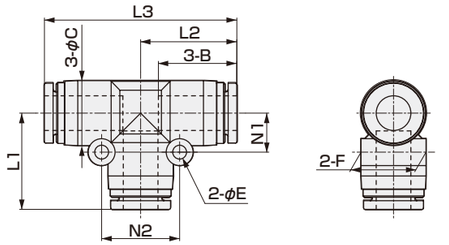
注：テーパーねじタイプのG寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

外形寸法図

ティー
●ZSF-B□-□-P4



ユニオンティー
●ZSF-E□-P4

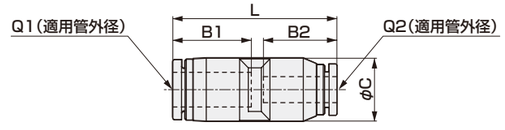


形番	適用管外径	M	A	L1	L2	L3	G	C	B	H	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-B4-M5-P4	φ4	M5×0.8	3	20.2	17	34	22.2	10	15	10	1.5	9
ZSF-B4-6-P4		R1/8	8	23.2	17	34	24.2	10	15	10	4.1	12
ZSF-B4-8-P4		R1/4	11	26.2	17	34	25.2	10	15	14	4.1	20.5
ZSF-B6-M5-P4	φ6	M5×0.8	3	23	20.3	40.6	26.5	13	17.1	12	1.5	14
ZSF-B6-6-P4		R1/8	8	26	20.3	40.6	28.5	13	17.1	12	10	15.5
ZSF-B6-8-P4		R1/4	11	29	20.3	40.6	29.5	13	17.1	14	10	23
ZSF-B6-10-P4		R3/8	12	30.8	20.3	40.6	31	13	17.1	17	10	35.5
ZSF-B8-6-P4	φ8	R1/8	8	26.3	22.4	44.8	29.8	15	18.1	14	16.5	19.5
ZSF-B8-8-P4		R1/4	11	29.3	22.4	44.8	30.8	15	18.1	14	16.5	25
ZSF-B8-10-P4		R3/8	12	31.1	22.4	44.8	32.3	15	18.1	17	16.5	37.5
ZSF-B10-8-P4	φ10	R1/4	11	36	25.4	50.8	38.7	17.5	20.4	17	30	36.5
ZSF-B10-10-P4		R3/8	12	37	25.4	50.8	39.4	17.5	20.4	17	30	44
ZSF-B12-10-P4	φ12	R3/8	12	39	28.6	57.2	43.2	21	23.1	21	47	54.5
ZSF-B12-15-P4		R1/2	15	42	28.6	57.2	44.3	21	23.1	21	47	69

形番	適用管外径	C	B	L2	L3	E	N1	N2	L1	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-E4-P4	φ4	10	15	17	34	3.2	6.5	13	17	10	5.3	6.5
ZSF-E6-P4	φ6	13	17.1	20.2	40.4	3.2	8	16	20.2	13.5	12.5	9
ZSF-E8-P4	φ8	15	18.1	22.2	44.4	3.2	9	18	22.2	15.6	20	13
ZSF-E10-P4	φ10	17.5	20.4	25.4	50.8	4.2	12	24	25.4	18.2	35	21
ZSF-E12-P4	φ12	21	23.1	28.6	57.2	4.2	14	28	28.4	21.7	59	30

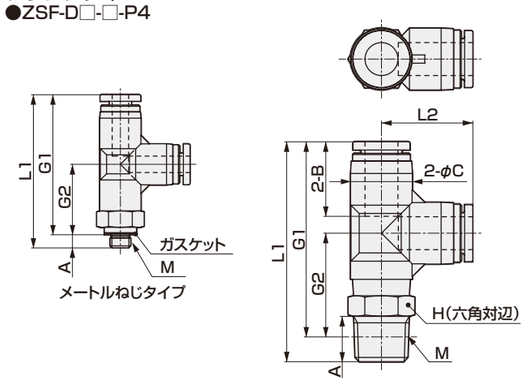
注：テーパーねじタイプのG寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

違径ユニオンストレート
●ZSF-G□-□-P4



形番	適用管外径 Q1	適用管外径 Q2	L	C	B1	B2	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-G6-4-P4	φ6	φ4	34.6	12.5	17.1	15	5.3	5.5
ZSF-G8-6-P4	φ8	φ6	38	14.5	18.1	17.1	12.5	7
ZSF-G10-8-P4	φ10	φ8	43.3	17.5	20.4	18.4	20	12
ZSF-G12-10-P4	φ12	φ10	48	21	23.6	20.4	35	18

ブランチティー
●ZSF-D□-□-P4

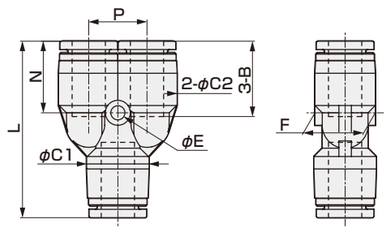


形番	適用管外径φ	M	A	L1	L2	G1	G2	C	B	H	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-D4-M5-P4	4	M5×0.8	3	37.2	17	34.2	17.2	10	15	10	1.9	9
ZSF-D4-6-P4		R1/8	8	40.2	17	36.2	19.2	10	15	10	5.3	12
ZSF-D4-8-P4		R1/4	11	43.2	17	37.2	20.2	10	15	14	5.3	20.5
ZSF-D6-M5-P4	6	M5×0.8	3	43.3	20.2	40.3	20	13	17.1	12	1.9	14
ZSF-D6-6-P4		R1/8	8	46.3	20.2	42.3	22	13	17.1	12	12.5	15.5
ZSF-D6-8-P4		R1/4	11	49.3	20.2	43.3	23	13	17.1	14	12.5	23
ZSF-D6-10-P4		R3/8	12	51.1	20.2	44.8	24.5	13	17.1	17	12.5	35.5
ZSF-D8-6-P4	8	R1/8	8	50.4	22.2	46.4	24.2	15	18.1	14	20	20
ZSF-D8-8-P4		R1/4	11	53.4	22.2	47.4	25.2	15	18.1	14	20	25.5
ZSF-D8-10-P4		R3/8	12	55.2	22.2	48.9	26.7	15	18.1	17	20	38
ZSF-D10-8-P4	10	R1/4	11	61.4	25.4	55.4	30	17.5	20.4	17	35	36.5
ZSF-D10-10-P4		R3/8	12	62.4	25.4	56.1	30.7	17.5	20.4	17	35	44
ZSF-D12-10-P4	12	R3/8	12	67.8	28.4	61.5	32.9	21	23.1	21	59	54.5
ZSF-D12-15-P4		R1/2	15	70.8	28.4	62.6	34	21	23.1	21	59	69

注：テーパーねじタイプのG1、G2寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

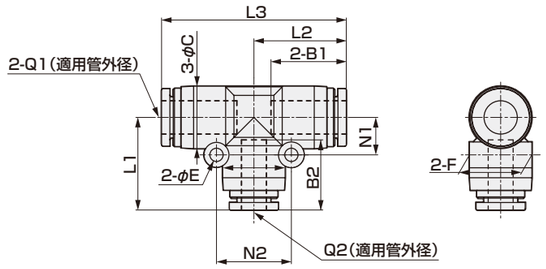
外形寸法図

ユニオンワイ
●ZSF-Y□-P4



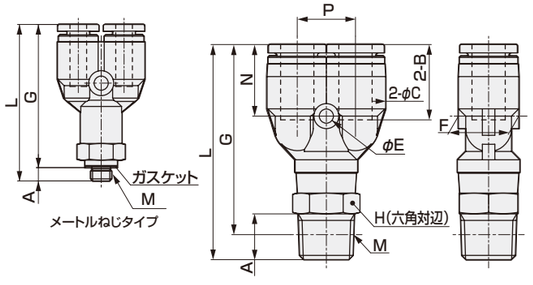
形番	適用管外径	L	C1	C2	B	P	E	N	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-Y4-P4	φ4	33	10	10	15	11	3.2	14.2	10.4	4.2	6.5
ZSF-Y6-P4	φ6	38	13	12.5	17.1	12	3.4	15.9	13.5	10	9
ZSF-Y8-P4	φ8	42.4	15	14.5	18.1	14	3.4	17.2	15.1	16.5	13
ZSF-Y10-P4	φ10	48.8	18	18	20.9	18	4.5	19.7	18	27	22
ZSF-Y12-P4	φ12	55.2	21.5	21	23.6	20	4.2	22.4	21	38	31

違径ユニオンティー
●ZSF-EG□-□-P4



形番	適用管外径 Q1	適用管外径 Q2	L1	L2	L3	C	B1	B2	E	N1	N2	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-EG6-4-P4	φ6	φ4	19.6	20.2	40.4	13	17.1	15	3.2	8	16	13.5	4.1	9
ZSF-EG8-6-P4	φ8	φ6	22.4	22.2	44.4	15	18.1	17	3.2	9	18	15.6	10.3	12
ZSF-EG10-8-P4	φ10	φ8	24.9	25.4	50.8	17.5	20.4	18.1	4.2	12	24	18.2	19.6	19.5
ZSF-EG12-10-P4	φ12	φ10	28.2	28.6	57.2	21	23.1	20.9	4.2	14	28	21.7	32.5	28

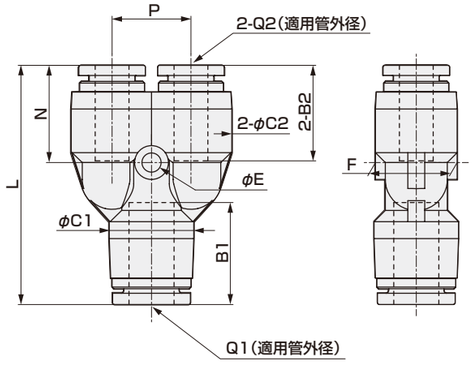
ブランチワイ
●ZSF-X□-□-P4



形番	適用管外径	M	A	L	G	C	B	P	E	N	H	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-X4-M5-P4	φ4	M5×0.8	3	37.7	34.7	10	15	11	3.2	14.2	10	10.4	1.5	9.5
ZSF-X4-6-P4		R1/8	8	40.7	36.7	10	15	11	3.2	14.2	10	10.4	4.2	12.5
ZSF-X4-8-P4		R1/4	11	43.7	37.7	10	15	11	3.2	14.2	14	10.4	4.2	20.5
ZSF-X6-M5-P4	φ6	M5×0.8	3	41.5	38.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	1.5	14
ZSF-X6-6-P4		R1/8	8	44.5	40.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	12	13.5	10	15.5
ZSF-X6-8-P4		R1/4	11	47.5	41.5	12.5	17.1	12	3.4	15.9	14	13.5	10	23
ZSF-X6-10-P4		R3/8	12	49.3	43	12.5	17.1	12	3.4	15.9	17	13.5	10	21
ZSF-X8-6-P4	φ8	R1/8	8	48.7	44.7	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	14.5	16.5	20.5
ZSF-X8-8-P4		R1/4	11	51.7	45.7	14.5	18.1	14	3.4	17.2	14	14.5	16.5	25.5
ZSF-X8-10-P4		R3/8	12	53.5	47.2	14.5	18.1	14	3.4	17.2	17	14.5	16.5	24.5
ZSF-X10-8-P4	φ10	R1/4	11	58.5	52.5	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	30	38
ZSF-X10-10-P4		R3/8	12	59.5	53.2	18	20.9	18	4.5	19.7	17	18	30	45.5
ZSF-X12-10-P4	φ12	R3/8	12	64.7	58.4	21	23.6	20	4.2	22.4	21	21	37	56.5
ZSF-X12-15-P4		R1/2	15	67.7	59.5	21	23.6	20	4.2	22.4	21	21	37	71

注：テーパーねじタイプのG寸法は、ねじ締付け後の参考寸法です。

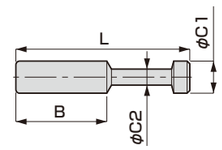
違径ユニオンワイ
●ZSF-W□-□-P4



形番	適用管外径 Q1	適用管外径 Q2	L	C1	C2	B1	B2	P	E	N	F	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-W6-4-P4	φ6	φ4	37.4	13	12.5	17.1	15	12	3.4	15.3	13.5	4.2	8.5
ZSF-W8-6-P4	φ8	φ6	42.6	15	14.5	18.1	17.1	14	3.4	17.4	15.1	10	11.5
ZSF-W10-8-P4	φ10	φ8	48.3	18	18	20.9	18.2	18	4.5	19.2	18	17	18.5
ZSF-W12-10-P4	φ12	φ10	55	21.5	21	23.6	20.4	20	4.2	22.2	21	27	28.5

外形寸法図

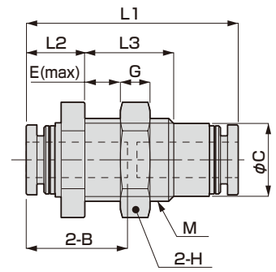
プラグ
●ZSF-BP□-P4



本体材質：ポリプロピレン樹脂

形番	接続継手径	L	C1	C2	B	質量g
ZSF-BP4-P4	φ4	27.5	5	3	15	0.5
ZSF-BP6-P4	φ6	32.5	7	3	17	0.5
ZSF-BP8-P4	φ8	36.5	9	4	18.1	1
ZSF-BP10-P4	φ10	42	11	5	20.2	2
ZSF-BP12-P4	φ12	44	13	6	23.4	2.5

隔壁ユニオン
●ZSF-MP□-P4

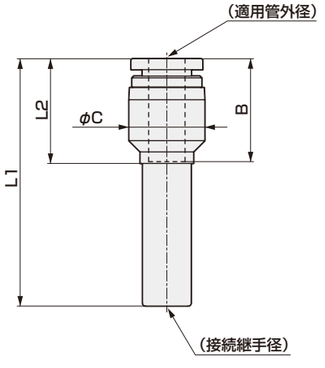


本体材質：ポリプロピレン樹脂

形番	適用管外径	M	L1	L2	L3	C	B	H	G	E	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-MP4-P4	φ4	M12×1.5	31.6	9.3	12	10	15	14	5	6	4.2	7.2
ZSF-MP6-P4	φ6	M14×1.5	35.8	9.9	15	12.3	17.1	17	5	9	10.7	10.2
ZSF-MP8-P4	φ8	M16×1.5	38.4	10.7	15.5	14.2	18.1	19	6	8.5	19.1	14.3
ZSF-MP10-P4	φ10	M20×2	43.4	13.2	18.5	17.5	20.9	24	6	11	39.6	24.4
ZSF-MP12-P4	φ12	M24×2	48.8	13.4	20.5	21	23.6	27	6	13	47.6	30.4

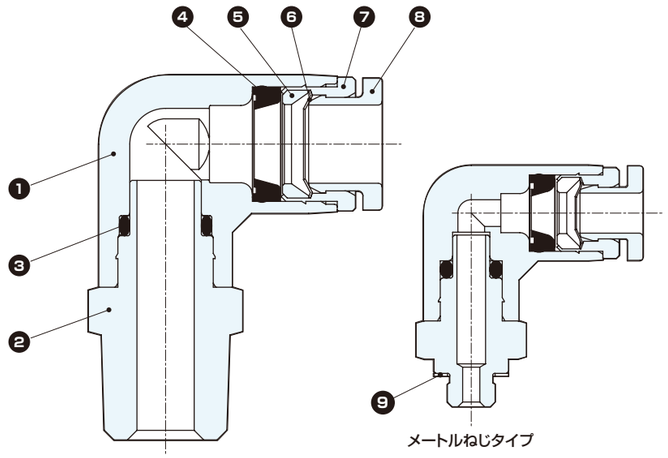
注：取付固定を行う際は、隔壁部を利用して規定の推奨締付けトルクで締付けてください。
（推奨締付けトルクと取付上の注意事項は、890ページ、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 を参照ください。）

レデューサ
●ZSF-J□-□-P4



形番	適用管外径	接続継手径	L1	L2	C	B	有効断面積 mm²	質量g
ZSF-J6-4-P4	φ4	φ6	37.8	15	10	15	5	2.4
ZSF-J8-4-P4	φ4	φ8	40.3	15	12.5	15	4.5	3
ZSF-J8-6-P4	φ6	φ8	40.9	17.1	12.5	17.1	11.5	3.2
ZSF-J10-6-P4	φ6	φ10	43.9	17.1	12.5	17.1	11.5	3.6
ZSF-J10-8-P4	φ8	φ10	43.7	18.1	14.5	18.1	22.5	4.7
ZSF-J12-8-P4	φ8	φ12	49.7	18.1	14.5	18.1	23	5.4
ZSF-J12-10-P4	φ10	φ12	50.2	20.4	17.5	20.4	31.5	7.9

内部構造図・材質



メートルねじタイプ

品番	部品名称	材　質	品番	部品名称	材　質
1	樹脂本体	ポリプロピレン	6	ロック爪	ステンレス鋼(SUS301)
2	金属本体　※1	ステンレス鋼(SUS304)	7	ガイドリング	ステンレス鋼(SUS304)
3	Oリング	エチレンプロピレンゴム(EPDM)	8	開放リング	ポリプロピレン
4	弾性体スリーブ	エチレンプロピレンゴム(EPDM)	9	ガスケット	ステンレス鋼(SUS304)、エチレンプロピレンゴム(EPDM)
5	ロックリング	ステンレス鋼(SUS304)			

※1：Rねじのタイプは、ねじシール剤付となります。

⚠使用上の注意事項

■ ZSF-P4シリーズのパッキン(材質：EPDM)は鉱油系の油に対して耐久性が劣るため、一般空気圧機器の配管には適していません。
一般空気圧機器への配管はZSPシリーズをご使用ください。

■ 推奨締付トルク範囲にてご使用ください。

[推奨締付トルク]

接続ねじ	締付トルク N・m
M3	0.7
M5	1.0～1.5
R1/8	7～9
R1/4	12～14
R3/8	22～24
R1/2	28～30

■ ノングリース仕様ですので、チューブの脱着が標準タイプよりもきつくなります。ご使用の際は、チューブがチューブエンドまで差し込まれていることを確認してください。装着の際、使用に問題のない液体をチューブに塗布すると装着性が改善されます。

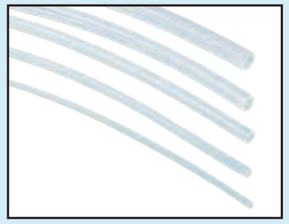
■ 隔壁ユニオンの取付ナットは下記の推奨締付トルクで締付けてください。また長期間および高温環境下の使用ではクリープ変形によりねじの緩みが発生することがありますので、定期的な点検および推奨締付トルクでの増し締めを行ってください。増し締めによる改善が見られなくなった場合は、新しい製品と交換してください。

[推奨締付トルク]

接続ねじ	締付トルク N・m
M12	0.5～0.7
M14	0.7～0.9
M16	0.8～1.0
M20	1.5～1.9
M24	2.2～2.8

■ 隔壁ナット締付におきまして、被締付体に変形のおそれがあるもの、また、表面へ油等の付着がありますと、隔壁固定部に緩みが発生する可能性があります。

MEMO



フッ素樹脂チューブ

ET Series

●外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

標準でP4対応

RoHS

おもな特長

・コストパフォーマンスに優れたフッ素樹脂（FEP）チューブ
・8サイズバリエーションを設定（外径：φ4～φ12）

形番表示方法

ET - 0425 - 20 - C

- ET：機種形番
- 0425：❶ チューブサイズ（外径×内径）
- 20：一巻長さ：20m
- C：カラー：透明

❶ チューブサイズ（外径×内径）

記号	内容
0420	φ4×φ2
0425	φ4×φ2.5
0640	φ6×φ4
0860	φ8×φ6
1075	φ10×φ7.5
1080	φ10×φ8
1290	φ12×φ9
1210	φ12×φ10

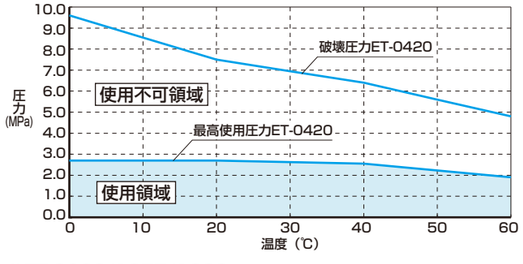
仕様

項目		ET-0420	ET-0425	ET-0640	ET-0860	ET-1075	ET-1080	ET-1290	ET-1210
外径×内径	mm×mm	4×2	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	10×8	12×9	12×10
使用流体		空気							
最高使用圧力(注1)	MPa	2.7	1.6	1.6	1	1	0.7	1	0.7
破壊圧力(注1)	MPa	7.5	4.6	4.6	3.3	3.3	2.1	3.3	2.1
使用真空圧力	kPa	-100							
使用温度範囲	℃	-20～80（ただし、凍結なきこと）							
最小曲げ半径（JIS B 8381）	mm	7	14	14	27	40	50	47	67
最小取付半径	mm	10	20	30	55	60	100	80	150
材質		フッ素樹脂（FEP）							
適用管継手		ニュージョイント　ZSP、ZSFシリーズ							

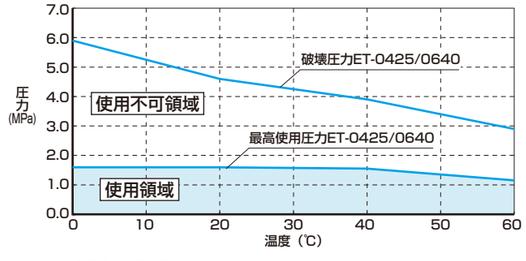
注1：最高使用圧力、破壊圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、「使用温度と圧力（常用破壊）の関係」のグラフを参照ください。

使用温度と圧力（常用破壊）の関係

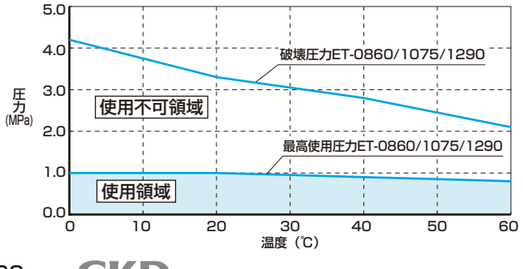
●ET-0420-※



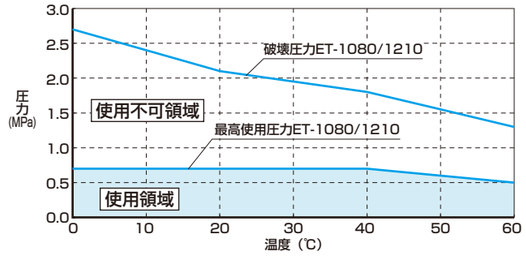
●ET-0425/0640-※

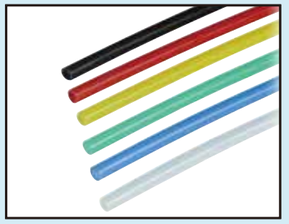


●ET-0860/1075/1290-※



●ET-1080/1210-※





ポリオレフィンチューブ

PFH/S-P4 Series

●外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm

RoHS

おもな特長

・クリーン環境に適したポリオレフィン系樹脂を使用
・標準タイプとソフトタイプの2種類の硬度を選択可能
・外径：φ4、φ6、φ8、φ10、φ12
・6色のチューブカラーを標準化

形番表示方法

PFH - 0425 - 100 - CW - P4

- PFH：❶ 機種形番
- 0425：❷ チューブサイズ（外径×内径）
- 100：一巻長さ：100m
- CW：❸ カラー

❶ 機種形番

記号	内容
PFH	標準タイプ
PFS	ソフトタイプ

❷ チューブサイズ（外径×内径）

記号	内容
0425	φ4×φ2.5
0640	φ6×φ4
0850	φ8×φ5
0860	φ8×φ6
1065	φ10×φ6.5
1075	φ10×φ7.5
1280	φ12×φ8
1290	φ12×φ9

❸ カラー

記号	内容
B	黒
CW	透明白
CR	透明赤
CB	透明青
CG	透明緑
CY	透明黄

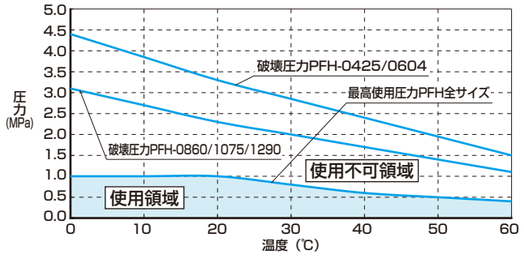
仕様

項目		PFH-0425	PFH-0640	PFH-0860	PFH-1075	PFH-1290	PFS-0425	PFS-0640	PFS-0850	PFS-1065	PFS-1280
外径×内径	mm×mm	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	4×2.5	6×4	8×5	10×6.5	12×8
使用流体		空気(注1)									
最高使用圧力(注2)	MPa	1.0					0.8				
破壊圧力(注2)	MPa	3.3		2.3			2.1				
使用真空圧力	kPa	−100									
使用温度範囲	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）									
最小曲げ半径（JIS B 8381）	mm	7	12	23	27	33	7	12	12	18	20
最小取付半径	mm	15	25	37	46	54	15	25	25	29	41
材質		ポリオレフィン系樹脂									
適用管継手		ニュージョイント　ZSP、ZSFシリーズ									

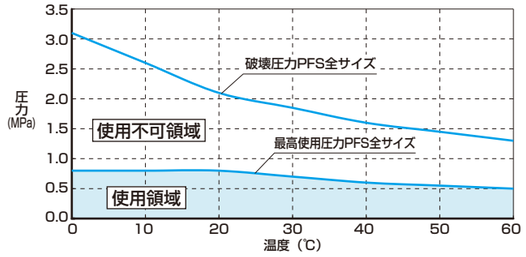
注1：ポリオレフィン系樹脂は、鉱油系の油への耐性が劣るため、一般空気圧回路内での配管には適しません。
注2：最高使用圧力、破壊圧力は、20℃時の数値です。その他の温度域で使用される場合は、「使用温度と圧力（常用破壊）の関係」のグラフを参照ください。

使用温度と圧力(常用破壊)の関係

●PFH；ポリオレフィンチューブ標準タイプ



●PFS；ポリオレフィンチューブソフトタイプ



⚠使用上の注意事項

■ ポリオレフィンチューブについて
ポリオレフィン系樹脂は、鉱油系の油への耐性が劣るため、一般空気圧回路内での配管には適しません。



付属関連部品

RoHS　カスタム品

●チューブ結束バンド

おもな特長

・複数のチューブを挟み込むだけで簡単に結束可能
・ねじによる壁面等への固定も可能
・チューブサイズφ4～φ12、結束本数2～4本
・材質はPP（ポリプレピレン樹脂）を採用

形番表示方法

ZSF - TB 6 - 4

注：販売単位は、10セット単位(10個/1セット)です。

機種形番
❶ 適用チューブサイズ(外径)
❷ チューブ結束本数

❶ 適用チューブサイズ(外径)

記号	内容
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10
12	φ12

❷ チューブ結束本数

記号	内容
2	2本
3	3本　注
4	4本

注：❶が「10」「12」の場合は、「3」は選択できません。



●インサートリング

おもな特長

・チューブの内側からチューブの収縮を防止
・材質はステンレス（SUS304）を採用
・肉厚0.2mm

形番表示方法

ZSF - WR 0425

適用管継手：ニュージョイントZSP、ZSFシリーズ

注：販売単位は、5セット単位(10個/1セット)です。

機種形番
❶ 適用チューブ

❶ 適用チューブ

記号	内容	記号	内容
0320	ET-0420	1065	PFS-1065
0425	PF□-0425、ET-0425	1075	PFH-1075、ET-1075
0640	PF□-0640、ET-0640	1280	PFS-1280、ET-1080
0850	PFS-0850	1290	PFH-1290、ET-1290
0860	PFH-0860、ET-0860	1210	ET-1210



⚠使用上の注意事項

■ チューブとの組合せによっては脱落する可能性があります。
配管内への流出によりトラブルを生じる可能性がある場合は、あらかじめ予防措置を施してください。

UP.F.U.NU.KX.SR2 チューブ

露点−80℃非対応

外径1.8・3.2・4・6・8・10・12・15mm

● 用途で選べる各種チューブ類
目的・用途に多彩なチューブを用意。
しかも、信頼性が高く、省スペース配管、複雑な配管等にお応えできます。

■ 帯電防止チューブ



外径×内径 (mm)
3.2 × 1.8
4 × 2.5
6 × 4
8 × 5
10 × 6.5
12 × 8

■ ソフトナイロンチューブ

白以外は株式会社アオイ製



外径×内径 (mm)
3.2 × 2.0
3.2 × 2.4
4 × 2.5
6 × 4
8 × 6
10 × 7.5
12 × 9
15 × 11.5
16 × 12

■ ニューウレタンチューブ



外径×内径 (mm)
4 × 2.5
6 × 4.5
8 × 6
10 × 7.5
12 × 9

■ ウレタンチューブ

株式会社アオイ製



外径×内径 (mm)
3.2 × 1.8
4 × 2
6 × 4
8 × 5
10 × 6.5
12 × 8

■ コイリングチューブ

株式会社アオイ製



外径×内径 (mm)
6 × 4
8 × 6
10 × 7.5
12 × 9.2

■ 難燃チューブ

株式会社アオイ製



外径×内径 (mm)
4 × 2
6 × 3.8
8 × 5.5
10 × 7
12 × 8.5

■ チューブカッタ

株式会社アオイ製



チューブカッタ

株式会社アオイ製
AZ-1200

特長
①鋭い切れ味で、切断面は直角
エアトラブルを防ぎます。
②非常に軽くコンパクト。
③刃の交換が容易。
適用材質
● ナイロンチューブ
● ウレタンチューブ
● PTFEチューブ
● その他プラスチックチューブ

直角の切れ味。





チューブ
F.U.NU.KX.SR2 Series

目的・用途別に選べ、口径も豊富。
信頼性の高い各種配管用チューブ。
● 外径：3.2・4・6・8・10・12・15・16mm

露点−80℃非対応
標準でP4対応

●ソフトナイロンチューブ

ソフトナイロンチューブは、従来のナイロンチューブに比べ、数段柔軟性に富み、限られたスペース内の配管、複雑な配管に最適。耐寒性、耐候性、耐油性、耐薬品性等にも優れています。

形番表示方法

FH-3224 - W
機種形番 チューブサイズ φ3.2×φ2.4 / ❶ チューブ色

F-15 | 04 - 20 - W
機種形番 / ❶ チューブサイズ(外径) / ❷ 一巻長さ / ❸ チューブ色

注：❸チューブ色“W”以外は株式会社アオイ製

❶ チューブ色

記号	内容
無記号	黒色
W	白色

超小形ジョイント (F)
（862ページ）用です。

❶ チューブサイズ(外径)

記号	内容
32	φ3.2
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12
15	φ15
16	φ16

❷ 一巻長さ

記号	内容	
20	20m	
100	100m	注

注：❸チューブ色が「W」の場合、一巻長さ 100m は選定できません。

❸ チューブ色

記号	内容
無記号	黒(標準)
W	白(標準)
R	赤
BU	青
Y	黄
G	緑
O	橙

注：超小形ジョイントには「FH-3224」をご使用ください。「F-1532」は使用できません。

注：❶チューブサイズ「16」で、❸チューブ色「W」の場合、形番は「F-1516-※※-N」になります。

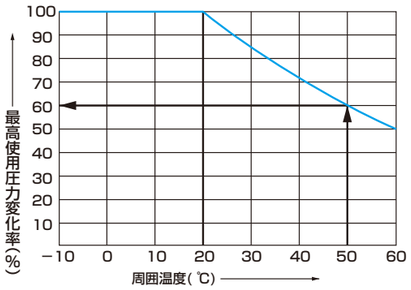
仕様

本表は20℃における値を示す。

項　目	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
使用流体	圧縮空気								
外径×内径 mm×mm	3.2×2.4	3.2×2.0	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	15×11.5	16×12
周囲温度 ℃	−10〜60（ただし、凍結なきこと）								
破壊圧力 MPa	5.39		4.9	3.9	3.43		2.94	3.3	
最高使用圧力 MPa	1.76		1.67	1.27	1.18		1	1.1	
デュロメータ硬さ	HDD 63	HDD 52							
最小曲げ半径(JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
最小取付半径 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
チューブ色	白・黒		白(20mのみ)・黒・赤・青・黄・緑・橙			白・黒			白・黒 注1
標準一巻長さ m	20		20・100			20・100(黒のみ)			20・100

注1：白・黒ともに株式会社アオイ製
注2：外径寸法公差は± 0.1mm 以内で製作されています。

周囲温度と最高使用圧力の関係



(例) チューブF-1504（φ4×φ2.5)周囲温度50℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の60%となります。
$1.76 \times \frac{60}{100} \fallingdotseq 1.06$ (MPa)

詳細については Click!
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

●ニューウレタンチューブ

RoHS

新製法の採用により、同一外径のままで、内径拡大と強度アップを同時に実現。
より大流量に応える空気圧配管用チューブです。経済面でも貢献します。

形番表示方法

NU - 04 - 20 - W

機種形番 / ❶ チューブサイズ(外径) / ❷ 一巻長さ / ❸ チューブ色

❶ チューブサイズ(外径)

記号	内容
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

❷ 一巻長さ

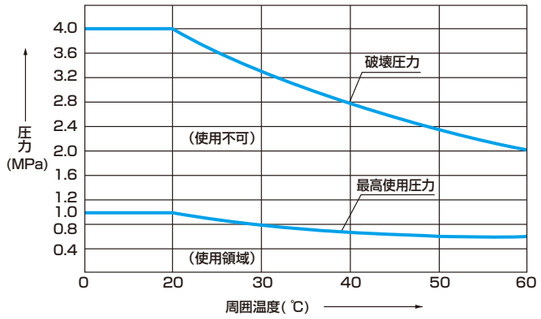
記号	内容
20	20m
100	100m

❸ チューブ色

記号	内容
無記号	黒(標準)
W	白(標準)

注：❸チューブ色「W」の場合、一巻長さ100mは選定できません。

周囲温度と圧力（使用・破壊）の関係



仕様

項　目		NU-04	NU-06	NU-08	NU-10	NU-12
外径×内径	mm×mm	4×2.5	6×4.5	8×6	10×7.5	12×9
破壊圧力	MPa	4～2.4				
周囲温度	℃	0～60（ただし、凍結なきこと）				
デュロメータ硬さ(ISO/DIN 868)		HDD 64				
最小曲げ半径(JIS B 8381)	mm	8	16	24	30	36
最小取付半径	mm	12	26	36	42	52
外径精度	mm	+0.1 −0.1			+0.1 −0.15	
質量	g/m	10	15	28	42	62
チューブ色		黒・白				
標準一巻長さ	m	20・100(黒のみ)				

注：チューブ長さと有効断面積の関係については、CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。

共通仕様

項　目		内　容
使用流体		空気
周囲温度	℃	0～60
破壊圧力	MPa	4（20℃時）
最高使用圧力	MPa	1.0（20℃時）
使用真空圧力	kPa	−100

●ソフトウレタンチューブ

株式会社アオイ製

形番表示方法

U-92 - 06 - 20 - N

機種形番 / ❶ チューブサイズ(外径) / ❷ 一巻長さ / ❸ チューブ色

❶ チューブサイズ(外径)

記号	内容
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

❷ 一巻長さ

記号	内容
20	20m
100	100m

❸ チューブ色

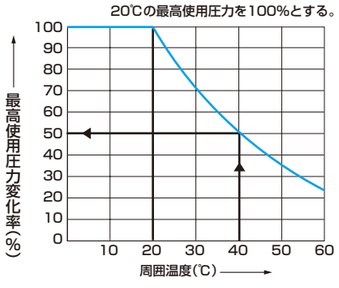
記号	内容
無記号	黒
N	透明
PW	純白
R	赤
BU	青
Y	黄
G	緑
O	橙

仕様

本表は20℃における値を示す。

項　目		U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
使用流体		圧縮空気				
外径×内径	mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
破壊圧力	MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
最高使用圧力	MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
デュロメータ硬さ	ISO/DIN 868	HDA 92				
最小曲げ半径	mm	4	10	11	13	16.5
最小取付半径	mm	8	17	25	30	36
チューブ色		黒・透明・赤・青・黄・緑・橙・純白				
標準一巻長さ	m	20・100				

周囲温度と最高使用圧力の関係



最高使用圧力は温度が上昇すると次第に降下しますので、ご使用の際は特に温度にご注意ください。
(例) U-9208　周囲温度40℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の50%となります。

$0.9 \times \frac{50}{100} \fallingdotseq 0.45$(MPa)

●ウレタンチューブ

株式会社アオイ製

ウレタンチューブは、機械的強度が高いため、外力に強く、しかも柔軟性も兼ねそなえたタイプです。
一般の空気圧ラインなど幅広くご使用できます。

形番表示方法

U-95 04 - 20 - N

機種形番 / ❶ チューブサイズ(外径) / ❷ 一巻長さ / ❸ チューブ色

❶ チューブサイズ(外径)

記号	内容
32	φ3.2
04	φ4
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

❷ 一巻長さ

記号	内容
20	20m
100	100m

❸ チューブ色

記号	内容
無記号	黒
N	透明

注：チューブ色は、伝票のメッセージ欄に記入してください。

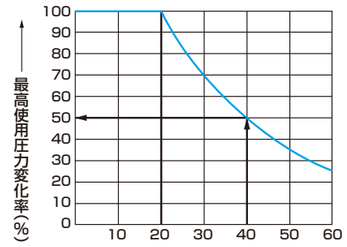
仕様

本表は20℃における値を示す。

項　目		U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
使用流体		圧縮空気					
外径×内径	mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
周囲温度	℃	0～60(ただし、凍結なきこと)					
破壊圧力	MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
最高使用圧力	MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
デュロメータ硬さ	ISO/DIN 868	HDA 97					
最小曲げ半径(JIS B 8381)	mm	4	5	13	14	16	20
最小取付半径	mm	7	10	20	30	40	50
チューブ色		透明・黒					
標準一巻長さ	m	20	20・100			20	

注：外径公差はU-9506以下は $^{+0.1}_{-0.15}$ mm、U-9508以上は $^{+0.1}_{-0.2}$ mm以内で製作されてます。

周囲温度と最高使用圧力の関係



最高使用圧力は温度が上昇すると次第に降下しますので、ご使用の際は特に温度にご注意ください。
(例) U-9506 周囲温度40℃の場合の最高使用圧力は、20℃の最高使用圧力の50%となります。

$1.0 \times \frac{50}{100} \fallingdotseq 0.5$(MPa)

●コイリングチューブ

株式会社アオイ製

コイリングチューブは、コイル状に加工された伸縮自在に使えるチューブです。従来とは異なりコイルの端末より一定の長さ伸縮方向に直線部分を設けたため、継手の取付けが簡単なうえ伸縮も大変スムーズ。
コイル端末の耐久性にも優れています。

形番表示方法

KX-12 06

機種形番 / ❶ チューブサイズ(外径)

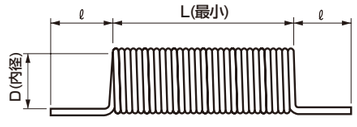
❶ チューブサイズ(外径)

記号	内容
06	φ6
08	φ8
10	φ10
12	φ12

仕様

項　目		KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
外径×内径	mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
周囲温度	℃	−10～60（ただし、凍結なきこと）			
使用延長	m	2.5			
D	mm	50	70		90
L	mm	250	240	290	275
ℓ		100			
チューブ色		橙			

注1：外径公差は $^{+0.07}_{-0.1}$ mm以内で製作されてます。
注2：チューブ材質はハードナイロンで製作されています。



●難燃チューブ

株式会社アオイ製

難燃材料を用いた単芯難燃チューブ。熔接火花等が付着した場合でも燃え続けることはありません。
（UL 規格 94V-0 相当…自己消火性）

形番表示方法

SR2 - 4×2 - 20 - □

- SR2：機種形番
- ❶ 4×2：チューブサイズ（外径×内径）
- ❷ 20：一巻長さ
- ❸ □：チューブ色

❶ チューブサイズ（外径×内径）

記号	内容
4×2	φ4×φ2
6×3.8	φ6×φ3.8
8×5.5	φ8×φ5.5
10×7	φ10×φ7
12×8.5	φ12×φ8.5

❷ 一巻長さ

記号	内容
20	20m
100	100m

❸ チューブ色

記号	内容
無記号	黒
R	赤
BU	青
G	緑

注：チューブ色は、伝票のメッセージ欄に記入してください。

仕様

項　目	SR2-4×2	SR2-6×3.8	SR2-8×5.5	SR2-10×7	SR2-12×8.5
外径×内径 mm×mm	4×2	6×3.8	8×5.5	10×7	12×8.5
周囲温度 ℃	0～60（ただし、凍結なきこと）				
破壊圧力 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
最高使用圧力 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
最小曲げ半径 mm	8	14	24	32	35
チューブ色	黒・赤・青・緑				
標準一巻長さ m	20・100				

注：本表は23℃における値を示す。

使用および環境温度による最高使用圧力変化率表

使用及び環境温度	23℃以下	30℃	40℃	60℃	80℃	100℃	120℃
変化率	100%	80%	70%	55%	35%	20%	10%

参考例：SR2-8×5.5の60℃における最高使用圧力
1.1MPa（23℃以下条件の最高使用圧力）×55%（60℃の変化率）=0.6MPa

MEMO

圧力スイッチ・流量センサ

掲載ページ

デジタル圧力センサ
PPXシリーズ 904

小形流量センサ ラピフロー®
FSM3シリーズ 912

小形流量センサ ラピフロー®分離表示器
FSM2-Dシリーズ 924



デジタル圧力センサ　標準タイプ

PPX Series

回路図記号



標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

〈国内向け形番表示方法〉

PPX - R01 N - 6M - ○

- PPX：機種形番
- R01：❶ 圧力レンジ
- N：❷ 出力形式
- 6M：配管形状：R1/8、M5めねじ
- ○：❸ コネクタケーブル

❶ 圧力レンジ

記号	内容
R01	−100.0〜100.0kPa
R10	−0.100〜1.000MPa

❷ 出力形式

記号	内容
N	NPNトランジスタ出力2点(標準タイプ)
P	PNPトランジスタ出力2点(標準タイプ)
NH	NPNトランジスタ出力1点+アナログ電圧/電流出力または外部入力(高機能タイプ)
PH	PNPトランジスタ出力1点+アナログ電圧/電流出力または外部入力(高機能タイプ)

❸ コネクタケーブル

記号	内容	
無記号	2mコネクタケーブル付属	
注 J	コネクタケーブルなし	

注：❷出力形式「N」または「P」を選択した場合にのみ選択可能です。

〈国外向け形番表示方法〉

新計量法により、日本国内で国外向け(単位切換機能付)を使用することはできません。

PPX - R01 N - 6M - ○ - KA

- PPX：機種形番
- R01：❶ 圧力レンジ
- N：❷ 出力形式
- 6M：❸ 配管形状
- ○：❹ コネクタケーブル
- KA：単位切換機能付

❶ 圧力レンジ

記号	内容
R01	−100.0〜100.0kPa
R10	−0.100〜1.000MPa

❷ 出力形式

記号	内容
N	NPNトランジスタ出力2点(標準タイプ)
P	PNPトランジスタ出力2点(標準タイプ)
NH	NPNトランジスタ出力1点+アナログ電圧/電流出力または外部入力(高機能タイプ)
PH	PNPトランジスタ出力1点+アナログ電圧/電流出力または外部入力(高機能タイプ)

❸ 配管形状

記号	内容
注1 6M	R1/8、M5
6N	NPT1/8、M5
注2 6G	G1/8、M5

注1：❷出力形式「N」または「NH」を選択した場合にのみ選択可能です。
注2：❷出力形式「P」または「PH」を選択した場合にのみ選択可能です。

❹ コネクタケーブル

記号	内容	
無記号	2mコネクタケーブル付属	
注 J	コネクタケーブルなし	

注：❷出力形式「N」または「P」を選択した場合にのみ選択可能です。

仕向先	スイッチ出力 NPN	スイッチ出力 PNP	単位	単位切換機能	単位シール添付 注	配管ポート
国内	○	○	kPa/MPa	−	−	R1/8(M5)
主にアジア	○	−	kPa/MPa	○	○	R1/8(M5)
主に欧州	−	○	kPa/MPa	○	○	G1/8(M5)
主に北米	○	○	kPa/MPa	○	○	NPT1/8(M5)

種　類	形　番	接続口径	出力形式	備　考
標準タイプ	PPX-R01N-6M-(J)-KA	M5 めねじ+ R(PT) 1/8 おねじ	NPN トランジスタ ・オープンコレクタ	主にアジア用
	PPX-R10N-6M-(J)-KA			
高機能タイプ	PPX-R01NH-6M-KA			
	PPX-R10NH-6M-KA			
標準タイプ	PPX-R01P-6G-(J)-KA	M5 めねじ+ G1/8 おねじ	PNP トランジスタ・オープンコレクタ	主に欧州用
	PPX-R10P-6G-(J)-KA			
高機能タイプ	PPX-R01PH-6G-KA			
	PPX-R10PH-6G-KA			
標準タイプ	PPX-R01N-6N-(J)-KA	M5 めねじ+ NPT1/8 おねじ	NPN トランジスタ・オープンコレクタ	主に北米用
	PPX-R01P-6N-(J)-KA		PNP トランジスタ・オープンコレクタ	
	PPX-R10N-6N-(J)-KA		NPN トランジスタ・オープンコレクタ	
	PPX-R10P-6N-(J)-KA		PNP トランジスタ・オープンコレクタ	
高機能タイプ	PPX-R01NH-6N-KA		NPN トランジスタ・オープンコレクタ	
	PPX-R01PH-6N-KA		PNP トランジスタ・オープンコレクタ	
	PPX-R10NH-6N-KA		NPN トランジスタ・オープンコレクタ	
	PPX-R10PH-6N-KA		PNP トランジスタ・オープンコレクタ	

オプション単品形番

PPX - C1

- C1：❶ オプション

❶ オプション

記号	内容		
C1	コネクタ付ケーブル	1m	
C2		2m	
C3		3m	
C5		5m	
CN	コネクタセット(×10セット)		
KL	取付金具(取付ねじ添付)		
KHS	パネル取付具		
KCB	前面保護カバー (パネル取付具使用時)		

バリエーション別対応表

	PPX
P4	標準にてP4仕様対応
P40	● 対象品は注2記載形番に限定

注1：P40の場合、ブラケット取付ができません。
注2：P40はPPX-R10P-6M-J-P40/PPX-R10N-6M-J-P40に限り対応できます。
注3：P40　コネクタは別手配になります。PPX-C2-FL401967-P40

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

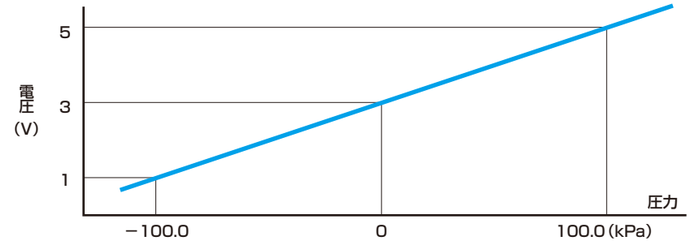
仕様

項　目		標準タイプ		高機能タイプ	
		低圧用 PPX－R01□	高圧用 PPX－R10□	低圧用 PPX－R01□H	高圧用 PPX－R10□H
圧力の種類		ゲージ圧			
定格圧力		−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa	−100.0〜+100.0kPa	−0.100〜+1.000MPa
設定圧力		−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa
耐圧力		500kPa	1.5MPa	500kPa	1.5MPa
適用流体		空気・非腐食性気体			
電源電圧		12〜24V DC±10%　リップルP−P10%以下			
消費電力		通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、 FULL時360mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）			
比較出力 （比較出力 1，比較出力 2）		〈NPN出力タイプ〉 NPNトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流入電流：100mA ・印加電圧：30VDC以下（比較出力−0V間） ・残留電圧：2V以下（流入電流100mAにて）		〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流：100mA ・印加電圧：30VDC以下（比較出力−+V間） ・残留電圧：2V以下（流出電流100mAにて）	
	出力動作	NO／NCをキー操作により選択			
	出力モード	EASYモード／ヒステリシスモード／ウィンドウコンパレータモード			
	応差（ヒステリシス）	最小　1digit（可変）			
	繰返し精度	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）	±0.1%F.S.（±2digits以内）	±0.2%F.S.（±2digits以内）
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms　キー操作により選択			
	短絡保護	装　　備			
外部入力 （オートリファレンス機能／ リモートゼロアジャスト機能）		———		〈NPN出力タイプ〉 ON電圧：0.4VDC以下 OFF電圧：5〜30VDCまたは開放 入力インピーダンス：約10kΩ 入力時間：1ms以上	〈PNP出力タイプ〉 ON電圧：5V〜+VDC OFF電圧：0.6VDC以下または開放 入力インピーダンス：約10kΩ 入力時間：1ms以上
アナログ電圧出力		———		出力電圧：1〜5V ゼロ点：3V±5%F.S.以内 スパン：4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ	出力電圧：0.6〜5V ゼロ点：1V±5%F.S.以内 スパン：4.4V±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 出力インピーダンス：約1kΩ
アナログ電流出力		———		出力電流：4〜20mA ゼロ点：12mA±5%F.S.以内 スパン：16mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）	出力電流：2.4〜20mA ゼロ点：4mA±5%F.S.以内 スパン：17.6mA±5%F.S.以内 直線性：±1%F.S.以内 負荷抵抗：250Ω（最大）
表示		4桁＋4桁3色LCD表示（表示更新周期：250ms、500ms、1000msキー操作により選択）			
	表示圧力範囲	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa	−101.0〜+101.0kPa	−0.101〜+1.010MPa
表示灯		橙色LED （比較出力 1 動作表示灯、 比較出力 2 動作表示灯：比較出力 ON 時点灯）		橙色LED （比較出力 1 動作表示灯：比較出力 ON 時点灯、 アナログ電圧出力動作表示灯：設定時点灯）	
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）			
	周囲温度	−10〜+50℃、保存時：−10〜+60℃			
	周囲湿度	35〜85%RH（ただし、結露および氷結しないこと）、保存時：35〜85%RH			
	耐電圧	AC1000V 1分間　充電部一括・ケース間			
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上　充電部一括・ケース間			
	耐振動性	耐久10〜500Hz　複振幅3mm　XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10〜150Hz　複振幅0.75mm　XYZ各方向2時間）			
	耐衝撃性	耐久100m/S²（約10G）　XYZ各方向3回			
温度特性（+20℃時を基準）		±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内	±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
接続口径　注1		M5めねじ＋R（PT）1/8おねじ			
材質		ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム			
接続方式		コネクタ接続			
配線長さ		0.3mm²以上のケーブルにて100m（CEマーク適合時は30m未満）まで可能			
単位切換機能		国外向け（−KA）のみ対応（MPa,kPa,kgf/cm²,bar,psi,mmHg,inchHg）			
質量		本体質量：約40g、梱包質量：約130g			
付属品　注2		PPX−C2（2mコネクタ付ケーブル）：1本 単位シール（単位切換機能付-KAの場合）：MPa,kPa.kgf/cm²,bar,psi,mmHg,inchHg			

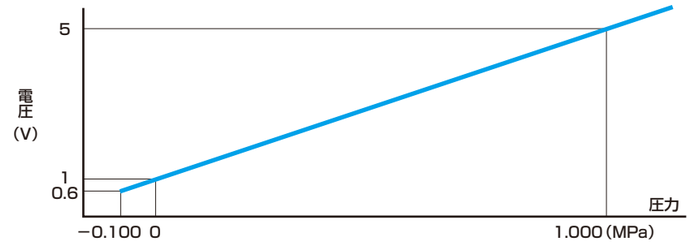
注1：国外用については、905 ページをご参照ください。
注2：「-J」の場合はコネクタ付ケーブルは付属されません。

アナログ出力電圧－圧力特性

● PPX-R01NH
R01PH

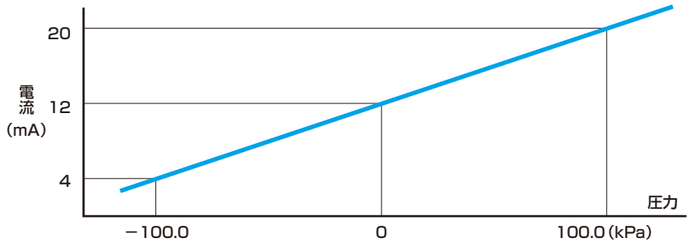


● PPX-R10NH
R10PH

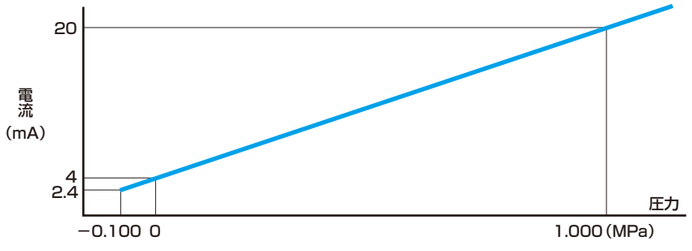


アナログ出力電流－圧力特性

● PPX-R01NH
R01PH



● PPX-R10NH
R10PH

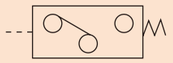




デジタル圧力センサ　IO-Link タイプ

PPX Series

回路図記号



標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

〈国内向け形番表示方法〉

PPX - R01 PC - 6M

- PPX：機種形番
- R01：❶ 圧力レンジ
- PC：出力形式：PNP出力+IO-Link
- 6M：配管形状：R1/8、M5

❶ 圧力レンジ

記号	内容
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa

注：片側バラ線タイプの 2m コネクタケーブル（形番：PPX-C2）が添付されます。
M12 コネクタ付ケーブルは別売り単品オプションとなります。



〈国外向け形番表示方法〉

新計量法により、日本国内で国外向け（単位切換機能付）を使用することはできません。

PPX - R01 PC - 6M - KA

- PPX：機種形番
- R01：❶ 圧力レンジ
- PC：出力形式：PNP出力+IO-Link
- 6M：❷ 配管形状
- KA：単位切換機能付



注：片側バラ線タイプの 2m コネクタケーブル（形番：PPX-C2）が添付されます。
M12 コネクタ付ケーブルは別売り単品オプションとなります。

❶ 圧力レンジ

記号	内容
R01	−100.0～100.0kPa
R10	−0.100～1.000MPa

❷ 配管形状

記号	内容
6M	R1/8、M5
6N	NPT1/8、M5
6G	G1/8、M5

オプション単品形番

PPX - CN1

- CN1：❶ オプション

❶ オプション

記号	内容		
CN1	M12コネクタ付ケーブル	1m	
CN2		2m	
CN3		3m	
KL	取付金具（取付ねじ添付）		
KHS	パネル取付具		
KCB	前面保護カバー（パネル取付具使用時）		

バリエーション別対応表

	PPX
P4	標準にてP4仕様対応
P40	IO-Linkタイプは P40非対応

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

仕様

項目		IO-Link タイプ 低圧用 PPX −R01PC	IO-Link タイプ 高圧用 PPX −R10PC
圧力の種類		ゲージ圧	
定格圧力		−100.0～+100.0kPa	−0.100～+1.000MPa
設定圧力		−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa
耐圧力		500kPa	1.5MPa
適用流体		空気・非腐食性気体	
電源電圧		12～24V DC±10%　リップルP−P10%以下	
消費電力		通常時：720mW以下（電源電圧24V時消費電流30mA以下） ECOモード：STD時480mW以下（電源電圧24V時消費電流20mA以下）、 FULL時360mW以下（電源電圧24V時消費電流15mA以下）	
通信出力（C/Q）注1	IO-Link 通信	IO-Link Specification V1.1	
	伝送速度	COM3(230.4kbps)	
	プロセスデータ	4byte	
	最小サイクル	1.0ms	
制御出力（DO）		〈PNP出力タイプ〉 PNPトランジスタ・オープンコレクタ ・最大流出電流：50mA ・印加電圧：30VDC以下（制御出力−＋V間） ・残留電圧：2V以下（流出電流50mAにて）	
	出力動作	NO／NCを選択	
	出力モード	EASYモード／ヒステリシスモード／ウィンドウコンパレータモード	
	応差（ヒステリシス）	最小　1digit（可変）	
	繰返し精度	±0.1%F.S.(±2digits以内)	±0.2%F.S.(±2digits以内)
	応答時間	2.5ms、5ms、10ms、25ms、50ms、100ms、250ms、500ms、1000ms、5000ms	
	短絡保護	装　　備	
表示		4桁＋4桁3色LCD表示(表示更新周期：250ms、500ms、1000ms)	
	表示圧力範囲	−101.0～+101.0kPa	−0.101～+1.010MPa
表示灯		橙色LED	
		出力動作表示灯１：IO-Link 通信時点滅、非 IO-Link 通信時制御出力 ON 時点灯（出力動作表示灯２と同期）	
		出力動作表示灯２：制御出力 ON 時点灯	
耐環境性	保護構造	IP40（IEC）	
	周囲温度	−10～+50℃、保存時：−10～+60℃	
	周囲湿度	35～85%RH（ただし、結露および氷結しないこと）、保存時：35～85%RH	
	耐電圧	AC1000V 1分間　充電部一括・ケース間	
	絶縁抵抗	DC500Vメガにて50MΩ以上　充電部一括・ケース間	
	耐振動性	耐久10～500Hz　複振幅3mm　XYZ各方向2時間（パネル取付時：耐久10～150Hz　複振幅0.75mm　XYZ各方向2時間）	
	耐衝撃性	耐久100m/S²（約10G）　XYZ各方向3回	
温度特性（+20℃時を基準）		±0.5%F.S.以内	±1%F.S.以内
接続口径　注2		M5めねじ＋R(PT)1/8おねじ M5めねじ＋G1/8おねじ M5めねじ＋NPT1/8おねじ	
材質		ケース：PBT（ガラス繊維入）、LCD表示部：アクリル、圧力ポート：SUS303、 取付ねじ部：黄銅（ニッケルメッキ）、スイッチ部：シリコンゴム	
接続方式		コネクタ接続	
配線長さ		0.3mm²以上のケーブルにて全長20m（CEマーク適合時は20m未満）まで可能	
単位切換機能		国外向け（−KA）のみ対応（MPa,kPa.kgf/cm²,bar,psi,mmHg,inchHg）	
質量		本体質量：約40g、梱包質量：約130g	
付属品		PPX−C2（2mコネクタ付ケーブル）：1本 単位シール（単位切換機能付−KAの場合）：MPa,kPa.kgf/cm²,bar,psi,mmHg,inchHg	

注1：一般のセンサとして使用する場合、通信出力(C/Q) は制御出力(DO) と同じ出力動作になります。
注2：国内向けは「M5めねじ＋R(PT)1/8 おねじ」のみ。国外向けはすべてのタイプ選択可能。

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

⚠使用上の注意事項　（PPX Series共通）

⚠警告

■ 仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。

■ 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。

■ 静電気
静電気の帯電が問題になる場所には使用しないでください。
システムの不良や故障の原因になります。

MEMO

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



小形流量センサ　ラピフロー

FSM3 Series

LCD表示タイプ

●ステンレスボディタイプ（流量レンジ：500mL/min～1000L/min）

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FSM3 - L 005 U 2 AA 1 A 1 N - B M R

- FSM3：機種形番
- L：表示：液晶表示
- 005：❶流量レンジ（フルスケール流量）
- U：❷流れ方向
- 2：❸ボディ材質・適用流体
- AA：❹接続口径
- 1：配管方向：ストレート
- A：❺出力仕様
- 1：❻単位仕様
- N：バルブオプション：なし（注）
- B：❼リード線
- M：❽取付アタッチメント
- R：❾添付書類

注：ニードル弁付はP4非対応です。

❶ 流量レンジ（フルスケール流量）　注1

記号	内容	記号	内容
005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min　注2
100	10L/min	102	1000L/min　注2
200	20L/min		

注1：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。
注2：500L/minと1000L/minは❸適用流体で「3」酸素を選択できません。

❷ 流れ方向

記号	内容
U	片方向
B	双方向

❸ ボディ材質・適用流体

記号	内容	
	ボディ材質	適用流体
2	SUS	エア（ガス種切替可能）
3		酸素（禁油仕様）　注1

注1：❶流量レンジ「501」500L/minと「102」1000L/minは「3」酸素を選択できません。

❹ 接続口径

内容		記号	
Rcねじ	Rc1/8	AA	ねじ込みタイプ
	Rc1/4	BA	
	Rc1/2	CA	
Gねじ ISO 16030	G1/8	AF	
	G1/4	BF	
	G1/2	CF	
Gねじ JIS B 2351-1 O型（注1）	G1/8	AB	
	G1/4	BB	
	G1/2	CB	
NPTねじ	NPT1/8	AC	
	NPT1/4	BC	
	NPT1/2	CC	
1/4インチ 2重くい込み継手	50L/min以下	AD	2重くい込み継手タイプ
	50～200L/min	BD	
1/4インチ JXRオス継手	50L/min以下	AE	JXR継手タイプ
	50～200L/min	BE	

注1：選定時にGねじの接続形状を外形寸法図（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）でご確認ください。（Gねじ接続形状はJIS B 2351-1 O型に準拠）
注2：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。

❺ 出力仕様

記号	内容		
	アナログ出力	スイッチ出力	設定コピー機能
A	1点（電圧出力）1-5V	1点（NPN）	あり
B		2点（NPN）	—
C		1点（PNP）	あり
D		2点（PNP）	—
E	1点（電流出力）4-20mA	1点（NPN）	あり
F		2点（NPN）	—
G		1点（PNP）	あり
H		2点（PNP）	—

詳細については

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

流量レンジと接続口径の対応表

❶流量レンジ	❹接続口径 AA Rc1/8	BA Rc1/4	CA Rc1/2	AF G1/8	BF G1/4	CF G1/2	AB G1/8	BB G1/4	CB G1/2	AC NPT1/8	BC NPT1/4	CC NPT1/2	AD 1/4インチ 2重くい込み継手	BD 1/4インチ 2重くい込み継手	AE 1/4インチ JXRオス継手	BE 1/4インチ JXRオス継手
005	●			●			●			●			●		●	
010	●			●			●			●			●		●	
020	●			●			●			●			●		●	
050	●			●			●			●			●		●	
100	●			●			●			●			●		●	
200	●			●			●			●			●		●	
500	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●	●
101		●			●			●			●			●		●
201		●			●			●			●			●		●
501			●			●			●			●				
102			●			●			●			●				

❻ 単位仕様

記号	内容
1	SI単位系のみ
2	単位切替機能付（海外向けのみ）

注：「2」単位切替機能付モデルは国内では販売できません。

❼ リード線

記号	内容	
無記号	なし	
A	5芯1m	
B	5芯3m	

❽ 取付アタッチメント

記号	内容	
無記号	なし	
H	ブラケット1（200L以下モデル用）	
J	ブラケット2（500L、1000Lモデル用）	
K	パネル取付（200L以下モデルのセンサ単品用）	
M	DINレール取付（200L以下モデル用）	

注：オプション部品は製品に添付されます。

❾ 添付書類

記号	内容
無記号	なし
R	検査成績書
S	検査成績書＋校正証明書＋トレーサビリティ体系図

バリエーション別対応表

	FSM3
P4	標準にてP4仕様対応

注1：ステンレスボディは標準にてP4対応。
注2：樹脂ボディ・ニードル弁付はP4対応ではありません。

オプション形番表示方法

FSM3 - K

❶ オプション

❶ オプション

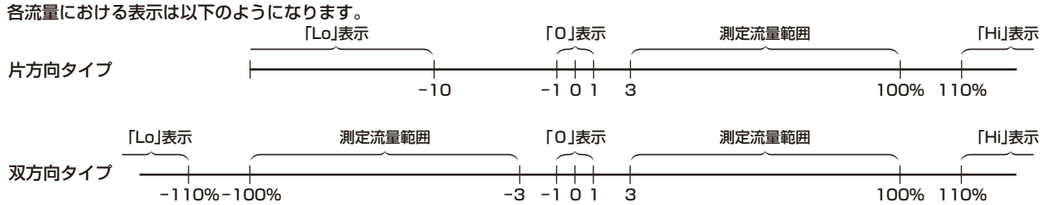
記号	内容
A	5芯リード線1m（LCD表示タイプ用）
B	5芯リード線3m（LCD表示タイプ用）
H	ブラケット1（流量レンジ200L/min以下のモデル用）
J	ブラケット2（流量レンジ500L/min、1000L/minモデル用）
K	パネル取付キット1（流量レンジ200L/min以下のセンサ単品モデル用）
M	DINレール取付キット（流量レンジ200L/min以下のモデル用）

仕様

項　目			FSM3-L[❶][❷][❸][❹]1[❺][❻]1N-[　]									
			[❶]流量レンジ(フルスケール流量)記号									
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流れ方向	[❷]	U	片方向									
		B	双方向									
測定流量レンジ(□/min) 注1	[❷]	U	15 ~500mL	30 ~1000mL	0.06 ~2.00L	0.15 ~5.00L	0.30 ~10.00L	0.6 ~20.0L	1.5 ~50.0L	3.0 ~100.0L	6 ~200L	15 ~500L	30 ~1000L
		B	-500~ -15、 15~ 500mL	-1000~ -30、 30~ 1000mL	-2.00~ -0.06、 0.06~ 2.00L	-5.00~ -0.15、 0.15~ 5.00L	-10.00~ -0.30、 0.30~ 10.00L	-20.0~ -0.6、 0.6~ 20.0L	-50.0~ -1.5、 1.5~ 50.0L	-100.0~ -3.0、 3.0~ 100.0L	-200~ -6、 6~ 200L	-500~-15、 15~500L	-1000~-30、 30~1000L
表示の種類			4桁+4桁　2色LCD										
流量表示範囲(□/min) 注2	[❷]	U	-49~ 549mL	-99~ 1099mL	-0.19~ 2.19L	-0.49~ 5.49L	-0.99~ 10.99L	-1.9~ 21.9L	-4.9~ 54.9L	-9.9~ 109.9L	-19~ 219L	-49~ 549L	-99~ 1099L
		B	-549~ 549mL	-1099~ 1099mL	-2.19~ 2.19L	-5.49~ 5.49L	-10.99~ 10.99L	-21.9~ 21.9L	-54.9~ 54.9L	-109.9~ 109.9L	-219~ 219L	-549~ 549L	-1099~ 1099L
積算表示　注3		表示範囲	0~± 9999999mL		0.00~±99999.99L			0.0~±999999.9L			0~±9999999L		
		パルス出力レート	5mL	10mL	0.02L	0.05L	0.1L	0.2L	0.5L	1L	2L	5L	10L
使用条件		適用流体 注4	清浄空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~5.6.2)、圧縮空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~1.6.2)、窒素ガス										
			アルゴン、炭酸ガス(注5)、混合ガス(アルゴン+炭酸ガス)									ー	
			酸素(酸素仕様選択時は、自動的に禁油処理仕様となります。)									ー	
		温度範囲	0~50℃(結露なきこと)										
		圧力範囲	-0.09~1.00MPa									-0.09~0.75MPa	
		耐圧力	1.5MPa										
使用周囲温度・湿度			0~50℃、90%RH以下										
保存温度			-10~60℃										
精度　注6 (流体：乾燥空気にて)		精度　注7	±3%F.S.以内(二次側大気開放)　(保証範囲は「測定流量レンジ」による)										
		繰返し精度 注8	±1%F.S.以内(二次側大気開放)										
		温度特性	±0.2%F.S./℃以内　(15~35℃、25℃基準)										
		圧力特性	±5%F.S.以内　(-0.09~0.7MPa、二次側大気開放基準)									±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、0.35MPa基準)	
応答時間		注9	50msec　以下(応答時間設定OFF時)										
スイッチ出力	[❺]	A、B、E、F	NPNオープンコレクタ出力(50mA以下、電圧降下2.4V以下)										
		C、D、G、H	PNPオープンコレクタ出力(50mA以下、電圧降下2.4V以下)										
アナログ出力 注10		A、B、C、D	1-5V電圧出力(接続負荷インピーダンス50kΩ以上)										
		E、F、G、H	4-20mA電流出力(接続負荷インピーダンス0~300Ω)										
電源電圧 注11		A、B、C、D	DC12~24V(10.8~26.4V)　リップル率1%以下										
		E、F、G、H	DC24V(21.6~26.4V)　リップル率1%以下										
消費電流		注12	45mA以下										
リード線			φ3.7　AWG26相当×5芯(コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0										
保有機能		注13	①ガス種切替、②設定コピー機能、③流量積算、④ピークホールド、他										
保護構造			IP40相当(IEC規格)										
保護回路		注14	電源逆接続保護、スイッチ出力逆接続保護、スイッチ出力負荷短絡保護										
耐振動			10~150 Hz、最大100m/s²、XYZ方向、各2時間										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
取付		取付姿勢　注15	縦・横自在										
		直管導入部　注16	不要										

注1：標準状態（20℃　1気圧（101kPa）65%Rh）での体積流量に換算。
（空気以外のガス種では、20℃　1気圧（101kPa）、相対湿度0%Rh）

注2：各流量における表示は以下のようになります。



注3：積算流量は計算（参考）値です。積算保存機能を使用する場合は、保存回数が記憶素子のアクセス回数（限界は100万回）を超えないようにご注意ください。(各種設定の変更もアクセス回数にカウントされます。)

$$保存回数 = \frac{使用時間}{5分} < 100万回$$

瞬時流量が1%以下の時は、積算流量としてカウントされません。

注4：塩素、硫黄、酸等の腐食成分を含まない乾燥気体で、ダストおよびオイルミストを含まない清浄気体をご使用ください。圧縮空気をご使用の場合は、ISO 8573-1　2010　等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサーからの圧縮空気には、ドレン（水、酸化オイル、異物等）が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側（上流）にフィルタ、エアドライヤ（最低圧力露点10℃以下）およびオイルミストフィルタ（最大油分濃度0.1mg/m³）を取り付けてご使用ください。（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」より、推奨回路をご参照ください。）
酸素ガス用は専用モデルとなります。発火事故を防ぐため、一度でも酸素以外の流体を流した場合は再び酸素を流さないでください。

注5：ガス種切替機能により、炭酸ガスへ切替後のフルスケール流量は流量レンジの半分になります。また、アナログ出力は出力タイプを選択することができます。

ガス種	流れ方向	測定流量範囲(□/min)							
		005	010	020	100	200	500	101	201
炭酸ガス	片方向	15~250mL	30~500mL	0.06~1.00L	0.30~5.00L	0.6~10.0L	1.5~25.0L	3.0~50.0L	6~100L
	双方向	-250~-15mL	-500~-30mL	-1.00~-0.06L	-5.00~-0.30L	-10.0~-0.6L	-25.0~-1.5L	-50.0~-3.0L	-100~-6L
		15~250mL	30~500mL	0.06~1.00L	0.30~5.00L	0.6~10.0L	1.5~25.0L	3.0~50.0L	6~100L

ガス種	流れ方向	アナログ出力			
		出力タイプA		出力タイプB	
		電圧	電流	電圧	電流
炭酸ガス	片方向	1~3V	4~12mA	1~5V	4~20mA
	双方向	2~4V	8~16mA	1~5V	4~20mA

注6：本製品の調整・検査には圧縮空気を使用しております。空気以外のガス種では精度は目安となります。

注7：精度は当社の基準流量計を基準としており、絶対精度を示すものではありません。
なお、精度±3%F.S.には、繰返し精度、温度特性、圧力特性は含まれておりません。
使用環境・使用条件により別途考慮ください。

注8：短時間での繰返し性です。経時変化は含みません。（詳細は製品仕様書をご確認ください。）

注9：実際の応答時間は配管条件によって変わります。応答時間の設定は目安として50msecから1.5secまで選択できます。

注10：アナログ出力電圧出力タイプの出力インピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。

注11：電圧出力タイプと電流出力タイプでは、電源電圧仕様が異なりますのでご注意ください。

注12：DC24V接続、負荷未接続時の電流です。負荷の接続状態によって消費電流が変わりますのでご注意ください。

注13：ガス種切替機能により、アルゴン、炭酸ガス、アルゴン80%+炭酸ガス20%に切り替えることができます。(500L/min、1000L/minモデルはガス種切替機能がありませんのでご注意ください。)
炭酸ガスについては注5をご参照ください。

ガス種	流れ方向	測定流量範囲(□/min)							
		005	010	020	100	200	500	101	201
・空気 ・窒素 ・アルゴン ・アルゴン80%+炭酸ガス20%	片方向	15~500mL	30~1000mL	0.06~2.00L	0.30~10.00L	0.6~20.0L	1.5~50.0L	3.0~100.0L	6~200L
	双方向	-500~-15mL	-1000~-30mL	-2.00~-0.06L	-10.00~-0.30L	-20.0~-0.6L	-50.0~-1.5L	-100.0~-3.0L	-200~-6L
		15~500mL	30~1000mL	0.06~2.00L	0.30~10.00L	0.6~20.0L	1.5~50.0L	3.0~100.0L	6~200L

「設定コピー機能」の有無は「❺出力仕様」で選択します。
「設定コピー機能」有の機種は、「外部入力」機能がありませんのでご注意ください。

注14：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注15：本製品は流れによる熱分布の変化を測定しています。
縦方向に設置すると、対流の影響で熱分布が変わり、ゼロ点がずれる場合があります。

注16：配管条件によっては精度に影響する場合があります。より精度よく測定するためには配管内径の10倍の直管部を設けてください。
500L/min、1000L/minモデルでは、内径9mm以上の配管をご使用ください。9mm以下の場合、精度が悪くなることがあります。

注17：質量については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。



小形流量センサ　ラピフロー

FSM3 Series

バー表示タイプ

●ステンレスボディタイプ（流量レンジ：500mL/min～1000L/min）

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FSM3 - B 005 U 2 AA 1 J 1 N - D H S

- FSM3：機種形番
- B：表示：バー表示
- 005：❶流量レンジ（フルスケール流量）
- U：❷流れ方向
- 2：❸ボディ材質・適用流体
- AA：❹接続口径
- 1：配管方向：ストレート
- J：❺出力仕様
- 1：単位仕様：SI単位系のみ
- N：バルブオプション：なし
- D：❻リード線
- H：❼取付アタッチメント
- S：❽添付書類

❶ 流量レンジ（フルスケール流量）　注1

記号	内容	記号	内容
005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min　注2
100	10L/min	102	1000L/min　注2
200	20L/min		

❷ 流れ方向

記号	内容
U	片方向
B	双方向

❸ ボディ材質・適用流体

記号	内容	
	ボディ材質	適用流体
2	SUS	エア
3		酸素（禁油仕様）注1

注1：❶流量レンジ「501」500L/minと「102」1000L/minは「3」酸素を選択できません。

注1：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。
注2：500L/minと1000L/minは❸適用流体「3」酸素を選択できません。

❹ 接続口径

内容		記号	
Rcねじ	Rc1/8	AA	ねじ込みタイプ
	Rc1/4	BA	
	Rc1/2	CA	
Gねじ ISO 16030	G1/8	AF	
	G1/4	BF	
	G1/2	CF	
Gねじ JIS B 2351-1 O型（注1）	G1/8	AB	
	G1/4	BB	
	G1/2	CB	
NPTねじ	NPT1/8	AC	
	NPT1/4	BC	
	NPT1/2	CC	
1/4インチ 2重くい込み継手	50L/min以下	AD	2重くい込み継手タイプ
	50～200L/min	BD	
1/4インチ JXRオス継手	50L/min以下	AE	JXR継手タイプ
	50～200L/min	BE	

注1：選定時にGねじの接続形状を外形寸法図（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）でご確認ください。（Gねじ接続形状はJIS B 2351-1 O型に準拠）
注2：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →
「形番」をご覧ください。

流量レンジと接続口径の対応表

❶ 流量レンジ	❹ 接続口径 AA Rc1/8	BA Rc1/4	CA Rc1/2	AF G1/8	BF G1/4	CF G1/2	AB G1/8	BB G1/4	CB G1/2	AC NPT1/8	BC NPT1/4	CC NPT1/2	AD 1/4インチ 2重くい込み継手	BD 1/4インチ 2重くい込み継手	AE 1/4インチ JXRオス継手	BE 1/4インチ JXRオス継手
005	●			●			●			●			●		●	
010	●			●			●			●			●		●	
020	●			●			●			●			●		●	
050	●			●			●			●			●		●	
100	●			●			●			●			●		●	
200	●			●			●			●			●		●	
500	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●	●
101		●			●			●			●			●		●
201		●			●			●			●			●		●
501			●			●			●			●				
102			●			●			●			●				

❺ 出力仕様

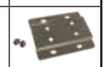
記号	内容
J	アナログ電圧出力1点
K	アナログ電流出力1点

注：分離表示器（FSM2-D）と組合せて使用する場合は、「J」を選択してください。

❻ リード線

記号	内容	
無記号	なし	
C	4芯1m	
D	4芯3m	

❼ 取付アタッチメント

記号	内容	
無記号	なし	
H	ブラケット1（200L以下モデル用）	
J	ブラケット2（500L、1000Lモデル用）	
M	DINレール取付（200L以下モデル用）	

注：オプション部品は製品に添付されます。

❽ 添付書類

記号	内容
無記号	なし
R	検査成績書
S	検査成績書＋校正証明書＋トレーサビリティ体系図

オプション形番表示方法

FSM3 - H

❶ オプション

❶ オプション

記号	内容
C	4芯リード線1m（バー表示、IO-Link Wirelessタイプ用）
D	4芯リード線3m（バー表示、IO-Link Wirelessタイプ用）
H	ブラケット1（流量レンジ200L/min以下のモデル用）
J	ブラケット2（流量レンジ500L/min、1000L/minモデル用）
M	DINレール取付キット（流量レンジ200L/min以下のモデル用）

バリエーション別対応表

	FSM3
P4	標準にてP4仕様対応

注1：ステンレスボディは標準にてP4対応。

仕様

項　目			FSM3-B[❶][❷][❸][❹]1[❺]1N-[　] [❶]流量レンジ(フルスケール流量)記号									
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流れ方向	❷	U	片方向										
		B	双方向										
測定流量レンジ(□/min) 注1	❷	U	15 ~500mL	30 ~1000mL	0.06 ~2.00L	0.15 ~5.00L	0.30 ~10.00L	0.6 ~20.0L	1.5 ~50.0L	3.0 ~100.0L	6 ~200L	15 ~500L	30 ~1000L
		B	-500~-15、 15~500mL	-1000~-30、 30~1000mL	-2.00~-0.06、 0.06~2.00L	-5.00~-0.15、 0.15~5.00L	-10.00~-0.30、 0.30~10.00L	-20.0~-0.6、 0.6~20.0L	-50.0~-1.5、 1.5~50.0L	-100.0~-3.0、 3.0~100.0L	-200~-6、 6~200L	-500~-15、 15~500L	-1000~-30、 30~1000L
表示の種類			LEDバー表示										
使用条件		適用流体 注2	清浄空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~5.6.2)、圧縮空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~1.6.2)、窒素ガス										
			酸素(酸素仕様選択時は、自動的に禁油処理仕様となります。)									ー	
		温度範囲	0~50℃(結露なきこと)										
		圧力範囲	-0.09~1.00MPa									-0.09~0.75MPa	
		耐圧力	1.5MPa										
使用周囲温度・湿度			0~50℃、90%RH以下										
保存温度			-10~60℃										
精度		精度　注3	±3%F.S.以内(二次側大気開放)　(保証範囲は「測定流量レンジ」による)										
		繰返し精度 注4	±1%F.S.以内(二次側大気開放)										
		温度特性	±0.2%F.S./℃以内　(15~35℃、25℃基準)										
		圧力特性	±5%F.S.以内　(-0.09~0.7MPa、二次側大気開放基準)								±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、 0.35MPa基準)		
応答時間		注5	50msec　以下										
アナログ出力 注6	❺	J	1-5V電圧出力(接続負荷インピーダンス=50kΩ以上)										
		K	4-20mA電流出力(接続負荷インピーダンス0~300Ω)										
電源電圧 注7		J	DC12~24V(10.8~26.4V)　リップル率1%以下										
		K	DC24V(21.6~26.4V)　リップル率1%以下										
消費電流		注8	45mA以下										
リード線			φ3.7　AWG26相当×4芯(コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0										
保護構造			IP40相当(IEC規格)										
保護回路		注9	電源逆接続保護										
耐振動			10~150 Hz、最大100m/s^2、XYZ方向、各2時間										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
取付	取付姿勢　注10		縦・横自在										
	直管導入部　注11		不要										

注1：標準状態(20℃　1気圧(101kPa)65%Rh)での体積流量に換算
(空気以外のガス種では、20℃、1気圧(101kPa)、相対湿度0%RH)
注2：塩素、硫黄、酸等の腐食成分を含まない乾燥気体で、ダストおよびオイルミストを含まない清浄気体をご使用ください。圧縮空気をご使用の場合は、ISO 8573-1　2010　等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサーからの圧縮空気には、ドレン(水、酸化オイル、異物等)が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側(上流)にフィルタ、エアドライヤ(最低圧力露点10℃以下)およびオイルミストフィルタ(最大油分濃度0.1mg/m^3)を取り付けてご使用ください。(CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」より、推奨回路をご参照ください。)
酸素ガス用は専用モデルとなります。発火事故を防ぐため、一度でも酸素以外の流体を流した場合は再び酸素を流さないでください。
注3：精度は当社の基準流量計を基準としており、絶対精度を示すものではありません。
なお、精度±3%F.S.には、繰返し精度、温度特性、圧力特性は含まれておりません。
使用環境・使用条件により別途考慮ください。
注4：短時間での繰返し性です。経時変化は含みません。(詳細は製品仕様書をご確認ください。)
注5：実際の応答時間は配管条件によって変わります。
注6：アナログ出力電圧出力タイプの出力インピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。
注7：電圧出力タイプと電流出力タイプでは、電源電圧仕様が異なりますのでご注意ください。
注8：DC24V接続、負荷未接続時の電流です。負荷の接続状態によって消費電流が変わりますのでご注意ください。
注9：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。
注10：本製品は流れによる熱分布の変化を測定しています。
縦方向に設置すると、対流の影響で熱分布が変わり、ゼロ点がずれる場合があります。
注11：配管条件によっては精度に影響する場合があります。より精度よく測定するためには配管内径の10倍の直管部を設けてください。
500L/min、1000L/minモデルでは、内径9mm以上の配管をご使用ください。9mm以下の場合、精度が悪くなることがあります。
注12：質量については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。



小形流量センサ　ラピフロー

FSM3 Series

IO-Link

標準でP4対応

●ステンレスボディタイプ（流量レンジ：500mL/min～1000L/min）

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FSM3 - C 005 U 2 AA 1 L 1 N - G H R

- FSM3：機種形番
- C：表示：IO-Link
- 005：❶ 流量レンジ（フルスケール流量）
- U：❷ 流れ方向
- 2：❸ ボディ材質・適用流体
- AA：❹ 接続口径
- 1：配管方向：ストレート
- L：出力仕様：IO-Link通信
- 1：単位仕様：SI単位系のみ
- N：バルブオプション：なし
- G：❺ リード線
- H：❻ 取付アタッチメント
- R：❼ 添付書類

❶ 流量レンジ（フルスケール流量）　注1

記号	内容	記号	内容
005	500mL/min	500	50L/min
010	1000mL/min	101	100L/min
020	2L/min	201	200L/min
050	5L/min	501	500L/min　注2
100	10L/min	102	1000L/min　注2
200	20L/min		

注1：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。
注2：500L/minと1000L/minは❸適用流体「3」酸素を選択できません。

❷ 流れ方向

記号	内容
U	片方向
B	双方向

❸ ボディ材質・適用流体

記号	内容	
	ボディ材質	適用流体
2	SUS	エア
3		酸素（禁油仕様）

注：❶流量レンジ「501」500L/minと「102」1000L/minは「3」酸素を選択できません。

❹ 接続口径

内容		記号	
Rcねじ	Rc1/8	AA	ねじ込みタイプ
	Rc1/4	BA	
	Rc1/2	CA	
Gねじ ISO 16030	G1/8	AF	
	G1/4	BF	
	G1/2	CF	
Gねじ JIS B 2351-1 O型（注1）	G1/8	AB	
	G1/4	BB	
	G1/2	CB	
NPTねじ	NPT1/8	AC	
	NPT1/4	BC	
	NPT1/2	CC	
1/4インチ 2重くい込み継手	50L/min以下	AD	2重くい込み継手タイプ
	50～200L/min	BD	
1/4インチ JXRオス継手	50L/min以下	AE	JXR継手タイプ
	50～200L/min	BE	

注1：選定時にGねじの接続形状を外形寸法図（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）でご確認ください。（Gねじ接続形状はJIS B 2351-1 O型に準拠）
注2：流量レンジと接続口径の組合せは次ページの対応表でご確認ください。

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →
「形番」をご覧ください。

流量レンジと接続口径の対応表

❶ 流量レンジ	❹ 接続口径 AA Rc1/8	BA Rc1/4	CA Rc1/2	AF G1/8	BF G1/4	CF G1/2	AB G1/8	BB G1/4	CB G1/2	AC NPT1/8	BC NPT1/4	CC NPT1/2	AD 1/4インチ 2重くい込み継手	BD 1/4インチ 2重くい込み継手	AE 1/4インチ JXRオス継手	BE 1/4インチ JXRオス継手
005	●			●			●			●			●		●	
010	●			●			●			●			●		●	
020	●			●			●			●			●		●	
050	●			●			●			●			●		●	
100	●			●			●			●			●		●	
200	●			●			●			●			●		●	
500	●	●		●	●		●	●		●	●		●	●	●	●
101		●			●			●			●			●		●
201		●			●			●			●			●		●
501			●			●			●			●				
102			●			●			●			●				

❺ リード線

記号	内容	
無記号	なし	
G	M12両側コネクタ付リード線（3m）	

❻ 取付アタッチメント

記号	内容	
無記号	なし	
H	ブラケット1（200L以下モデル用）	
J	ブラケット2（500L、1000Lモデル用）	
M	DINレール取付（200L以下モデル用）	

注：オプション部品は製品に添付されます。

❼ 添付書類

記号	内容
無記号	なし
R	検査成績書
S	検査成績書＋校正証明書＋トレーサビリティ体系図

オプション形番表示方法

FSM3 - H

- H：❶ オプション

❶ オプション

記号	内容
G	M12両側コネクタ付リード線（3m）（IO-Linkタイプ用）
H	ブラケット1（流量レンジ200L/min以下のモデル用）
J	ブラケット2（流量レンジ500L/min、1000L/minモデル用）
M	DINレール取付キット（流量レンジ200L/min以下のモデル用）

バリエーション別対応表

	FSM3
P4	標準にてP4仕様対応

注1：ステンレスボディは標準にてP4対応。

仕様

項　目			FSM3-C[❶][❷][❸][❹]1L1N-[　] [❶]流量レンジ(フルスケール流量)記号									
			005	010	020	050	100	200	500	101	201	501	102
流れ方向	❷	U	片方向										
		B	双方向										
測定流量レンジ(□/min) 注1	❷	U	15 ~500mL	30 ~1000mL	0.06 ~2.00L	0.15 ~5.00L	0.30 ~10.00L	0.6 ~20.0L	1.5 ~50.0L	3.0 ~100.0L	6 ~200L	15 ~500L	30 ~1000L
		B	-500~ -15、 15~ 500mL	-1000~ -30、 30~ 1000mL	-2.00~ -0.06、 0.06~ 2.00L	-5.00~ -0.15、 0.15~ 5.00L	-10.00~ -0.30、 0.30~ 10.00L	-20.0~ -0.6、 0.6~ 20.0L	-50.0~ -1.5、 1.5~ 50.0L	-100.0~ -3.0、 3.0~ 100.0L	-200~ -6、 6~ 200L	-500~-15、 15~500L	-1000~-30、 30~1000L
表示の種類			LED表示(パワーランプ、ステータスランプ)										
使用条件	適用流体 注2		清浄空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~5.6.2)、圧縮空気(ISO 8573-1　2010　1.1.1~1.6.2)、窒素ガス										
			アルゴン、炭酸ガス(注3)、混合ガス(アルゴン+炭酸ガス)									ー	
			酸素(酸素仕様選択時は、自動的に禁油処理仕様となります。)									ー	
	温度範囲		0~50℃(結露なきこと)										
	圧力範囲		-0.09~1.00MPa									-0.09~0.75MPa	
	耐圧力		1.5MPa										
使用周囲温度・湿度			0~50℃、90%RH以下										
保存温度			-10~60℃										
精度 注4	精度　注5		±3%F.S.以内(二次側大気開放)　(保証範囲は「測定流量レンジ」による)										
	繰返し精度 注6		±1%F.S.以内(二次側大気開放)										
	温度特性		±0.2%F.S./℃以内　(15~35℃、25℃基準)										
	圧力特性		±5%F.S.以内　(-0.09~0.7MPa、二次側大気開放基準)								±5%F.S.以内 (-0.09~0.7MPa、 0.35MPa基準)		
応答時間		注7	50msec　以下(応答時間設定OFF時)										
電源電圧			DC18~30V　リップル率1%以下										
消費電流		注8	45mA以下										
リード線		注9	M12両側コネクタリード線(3m)　AWG#23相当4芯										
保有機能		注10、注11	①ガス種切替、②流量積算、③ピークホールド、他										
保護構造			IP40相当(IEC規格)										
保護回路		注12	電源逆接続保護										
耐振動		注13	10~150 Hz、最大100m/s^2、XYZ方向、各2時間										
EMC指令			EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2/3/4/6/8										
取付	取付姿勢　注14		縦・横自在										
	直管導入部　注15		不要										

※通信仕様については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

注1：標準状態（20℃　1気圧（101kPa）65%）での体積流量に換算。
（空気以外のガス種では、20℃　1気圧（101kPa）、0%RH）

注2：塩素、硫黄、酸等の腐食成分を含まない乾燥気体で、ダストおよびオイルミストを含まない清浄気体をご使用ください。圧縮空気をご使用の場合は、ISO 8573-1　2010　等級1.1.1~1.6.2の清浄空気をご使用ください。コンプレッサーからの圧縮空気には、ドレン（水、酸化オイル、異物等）が含まれます。本製品の機能を維持するために、本製品の一次側（上流）にフィルタ、エアドライヤ（最低圧力露点10℃以下）およびオイルミストフィルタ（最大油分濃度0.1mg/m^3）を取り付けてご使用ください。（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」より、推奨回路をご参照ください。）
酸素ガス用は専用モデルとなります。発火事故を防ぐため、一度でも酸素以外の流体を流した場合は再び酸素を流さないでください。

注3：ガス種切替機能により、炭酸ガスへ切替後のフルスケール流量は流量レンジの半分になります。

ガス種	流れ方向	測定流量範囲(□/min)							
		005	010	020	100	200	500	101	201
炭酸ガス	片方向	15~250mL	30~500mL	0.06~1.00L	0.30~5.00L	0.6~10.0L	1.5~25.0L	3.0~50.0L	6~100L
	双方向	-250~-15mL	-500~-30mL	-1.00~-0.06L	-5.00~-0.30L	-10.0~-0.6L	-25.0~-1.5L	-50.0~-3.0L	-100~-6L
		15~250mL	30~500mL	0.06~1.00L	0.30~5.00L	0.6~10.0L	1.5~25.0L	3.0~50.0L	6~100L

注4：本製品の調整・検査には圧縮空気を使用しております。空気以外のガスでは精度は目安となります。

注5：精度は当社の基準流量計を基準としており、絶対精度を示すものではありません。
なお、精度±3%F.S.には、繰返し精度、温度特性、圧力特性は含まれておりません。
使用環境・使用条件により別途考慮ください。

注6：短時間での繰返し性です。経時変化は含みません。（詳細は製品仕様書をご確認ください。）

注7：実際の応答時間は配管条件によって変わります。応答時間の設定は目安として50msecから1.5secまで選択できます。

注8：DC24V接続、負荷未接続時の電流です。負荷の接続状態によって消費電流が変わりますのでご注意ください。

注9：オス側がストレートで、メス側がアングルとなっています。（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。）
M12コネクタは0.5N・m以下のトルクで締付けてください。
過大な力で締めると破損するおそれがありますのでご注意ください。

注10：ガス種切替機能により、アルゴン、炭酸ガス、アルゴン80%+炭酸ガス20%に切替えることができます。
切替後の測定流量範囲は以下のようになります。
（酸素タイプ、500L/minモデル、1000L/minモデルはガス種を切替えることができません。）
炭酸ガスについては注3をご参照ください。

ガス種	流れ方向	測定流量範囲(□/min)							
		005	010	020	100	200	500	101	201
・空気 ・窒素 ・アルゴン ・アルゴン80%+炭酸ガス20%	片方向	15~500mL	30~1000mL	0.06~2.00L	0.30~10.00L	0.6~20.0L	1.5~50.0L	3.0~100.0L	6~200L
	双方向	-500~-15mL	-1000~-30mL	-2.00~-0.06L	-10.00~-0.30L	-20.0~-0.6L	-50.0~-1.5L	-100.0~-3.0L	-200~-6L
		15~500mL	30~1000mL	0.06~2.00L	0.30~10.00L	0.6~20.0L	1.5~50.0L	3.0~100.0L	6~200L

注11：積算流量は計算（参考）値です。積算保存機能を使用する場合は、保存回数が記憶素子のアクセス回数（限界は100万回）を超えないようにご注意ください。(各種設定の変更もアクセス回数にカウントされます。)

$$保存回数 = \frac{使用時間}{5分} < 100万回$$

瞬時流量が1%以下のときは、積算流量としてカウントされません。

注12：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷の短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から保護できるわけではありません。

注13：振動条件によっては通信エラーが発生するおそれがあります。できるだけ振動のない場所に設置してください。

注14：本製品は流れによる熱分布の変化を測定しています。
縦方向に設置すると、対流の影響で熱分布が変わり、ゼロ点がずれる場合があります。

注15：配管条件によっては精度に影響する場合があります。より精度よく測定するためには配管内径の10倍の直管部を設けてください。
500L/min、1000L/minモデルでは、内径9mm以上の配管をご使用ください。9mm以下の場合、精度が悪くなることがあります。

注16：質量については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

⚠使用上の注意事項　(FSM3 Series共通)

⚠警告

■ 仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。

■ 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。

■ 静電気
静電気の帯電が問題になる場所には使用しないでください。
システムの不良や故障の原因になります。



小形流量センサ　ラピフロー

FSM2-D Series

分離表示器

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FSM2 - D - N V - 3 P

- FSM2：機種形番
- N V：❷ アナログ出力形式
- N：❶ 出力タイプ
- 3：❸ リード線
- P：❹ ブラケット

注：対応するセンサは、電圧出力(1-5V)タイプとなります。電流出力タイプや他の電圧出力タイプを接続した場合は正常に動作しませんので、ご注意ください。FSM3をご使用の場合は、バー表示タイプの電圧出力タイプを使用ください。

❶ 出力タイプ

記号	内容
N	スイッチ出力(NPN)2点、アナログ出力1点
P	スイッチ出力(PNP)2点、アナログ出力1点

❷ アナログ出力形式

記号	内容
V	電圧出力(1-5V)
A	電流出力(4-20mA)

❸ リード線

記号	内容	
無記号	なし	
1	1m	
3	3m	

❹ ブラケット

記号	内容	
無記号	なし	
P	パネル取付キット	

オプション形番表示方法

●センサ接続用コネクタ（e-con）5ケセット

FSM2-EC

●5芯リード線1m

FSM3-A

●5芯リード線3m

FSM3-B

●パネル取付キット

FSM3-K

バリエーション別対応表

	FSM2
P4	標準にてP4仕様対応

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

項　目			分離表示器 FSM2−D−[❶][❷]−[❸][❹]	
設定可能流量レンジ 注1			mL	5、10、50、100、500、1000
			L	2、4、5、10、12、20、25、32、50、100、200、500、1000
			m^3	1.5
使用周囲温度・湿度				0～50℃
表示の種類				4桁+4桁　2色LCD
入力電圧				1～5V
出力	スイッチ出力	❶	N	出力2点(NPNオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下)
			P	出力2点(PNPオープンコレクタ出力、50mA以下、電圧降下2.4V以下)
	アナログ出力	❷	V	1～5V電圧出力1点　(接続負荷インピーダンス50kΩ以上)　注5
			A	4～20mA電流出力1点　(接続負荷インピーダンス0～300Ω)
電源電圧		❷	V	DC12～24V (10.8～26.4V)
			A	DC24V (21.6～26.4V)
消費電流 注2				40mA以下(DC24V時、負荷未接続)
リード線				φ3.7　AWG26相当×5芯(コネクタ接続)、絶縁体外径φ1.0
保有機能				流量表示、流量表示ピークホールド、スイッチ出力、アナログ出力
保護構造				IEC規格 IP40相当
保護回路 注3				電源逆接続保護
EMC指令				EN55011、EN61000-6-2、EN61000-4-2／3／4／6／8
付属品				センサ接続用コネクタ(e-con)1個、適合ケーブルAWG24～26、絶縁体外径Φ1.0～1.2
質量(本体のみ)				約40g

注1：FSM3バー表示タイプを接続した場合のみ流量レンジ、流れ方向、ガス種を自動認識します。(工場出荷状態にて)
FSM-Hシリーズ、FSM-Vシリーズ、WFK3000シリーズの流量レンジにも対応しておりますが、自動認識しませんので、使用時はその製品の流量レンジ、流れ方向、ガス種を設定してからご使用ください。
接続可能な流量レンジは下記「流量レンジごとの表示」を参照してください。
なお、本製品の「ガス種設定」機能はガス種に合せてセンサの特性を切替える「ガス種切替」機能ではありません。
「ガス種切替」機能が必要な場合は、LCD表示タイプをご使用ください。
また、センサ部を変更される場合は過去の流量レンジ等の設定が残りますので、リセット操作をしてからご使用ください。
注2：DC24V接続、負荷未接続の電流です。負荷の接続状態によって、消費電流が変わりますのでご注意ください。
注3：本製品の保護回路は特定の誤接続、負荷短絡に対してのみ効果があり、あらゆる誤接続から、保護できるわけではありません。
注4：FSM-Vシリーズ、WFK3000シリーズへ接続する場合は、リード線の太さが異なるため、別途適合するセンサ接続用コネクタ(e-con)が必要となります。
当社営業または代理店へお問い合わせください。
FSM2シリーズ、FSM3シリーズ、FSM-Hシリーズについては、添付のセンサ接続用コネクタ(e-con)が使用できます。
注5：アナログ出力電圧出力タイプの出力インピーダンスは、約1kΩです。接続負荷のインピーダンスが低い場合、出力値と誤差が大きくなります。接続負荷のインピーダンスでの誤差を確認の上、ご使用ください。
注6：FSM3バー表示タイプ酸素仕様を接続した場合、ガス種の表示は「Ai」(エア、N2)となりますが、問題なくご使用いただけます。

流量レンジごとの表示

流量表示	表示範囲	片方向	0～500 mL/min	0～1000 mL/min	0～2.00 L/min	0～4.00 L/min	0～5.00 L/min	0～10.00 L/min	0～12.0 L/min	0～20.0 L/min	0～25.0 L/min	0～32.0 L/min	0～50.0 L/min	0～100.0 L/min	0～200 L/min	0～500 L/min	0～1000 L/min	0～1.50 m^3/min	0～5.00 mL/min	0～10.00 mL/min	0～50.0 mL/min	0～100.0 mL/min
		双方向	−500～500 mL/min	−1000～1000 mL/min	−2.00～2.00 L/min	−	−5.00～5.00 L/min	−10.00～10.00 L/min	−	−20.0～20.0 L/min	−	−	−50.0～50.0 L/min	−100.0～100.0 L/min	−200～200 L/min	−500～500 L/min	−1000～1000 L/min	−1.50～1.50 m^3/min	−5.00～5.00 mL/min	−10.00～10.00 mL/min	−50.0～50.0 mL/min	−100.0～100.0 mL/min
	表示分解能		1mL/min		0.01L/min				0.1L/min						1L/min			0.01m^3/min	0.01mL/min		0.1mL/min	
積算機能 注2	表示範囲		9999999mL		99999.99L				999999.9L						9999999L			99999.99m^3	99999.99mL		999999.9mL	
	表示分解能		1mL		0.01L				0.1L						1L			0.01m^3	0.01mL		0.1mL	
	積算パルス出力レート		5mL	10mL	0.02L	0.04L	0.05L	0.1L	0.12L	0.2L	0.25L	0.32L	0.5L	1L	2L	5L	10L	15L	0.05mL	0.1mL	0.5mL	1mL

※対応するセンサは電圧出力(1-5V)タイプとなります。電流出力タイプや他の電圧出力タイプを接続した場合は正常に動作しませんのでご注意ください。

注1：流量表示は約1%未満において切り捨て(強制ゼロ)をしております。
注2：積算流量は計算(参考)値です。電源を切るとリセットされます。

⚠使用上の注意事項

⚠警告

■ 仕様範囲外の用途、負荷電流、電圧、温度、衝撃、環境等では、破壊や作動不良の原因となりますので、仕様範囲内で正しく使用ください。

■ 爆発性ガス雰囲気中では、絶対に使用しないでください。爆発性ガス雰囲気中で使用した場合は、爆発災害を引き起こす可能性もありますので、絶対に使用しないでください。

■ 静電気　静電気の帯電が問題になる場所には使用しないでください。システムの不良や故障の原因になります。

流体制御バルブ

掲載ページ

圧縮空気用パイロット式2ポート電磁弁
EXAシリーズ 928

直動式2・3ポート電磁弁　マルチフィット®
FFB・FFGシリーズ 930

直動式2・3ポート電磁弁　マルチレックス
AB・AG・ADK-Zシリーズ 946

高真空用電磁弁
HVBシリーズ 970

エアオペレイト式2ポート弁　シリンダバルブ
SAB・SVBシリーズ 976

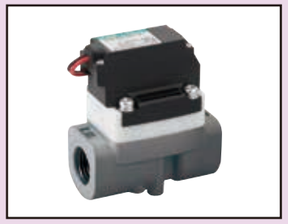
エアオペレイト式2ポート弁
小形シリンダバルブ
NAB・GNABシリーズ 988

エアオペレイト式2ポート弁
ダイアフラム式シリンダバルブ
LADシリーズ 992

エアオペレイト式2ポート弁
ダイアフラム式シリンダバルブ
NAD・GNADシリーズ 994

エアオペレイト式ボールバルブ2・3ポート弁
コンパクトロータリバルブ
CHB・CHGシリーズ 996

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置インライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



圧縮空気用　パイロット式2ポート電磁弁

EXA Series アルミボディタイプ

●NC（通電時開）形
●接続口径：Rc・G・NPT 1/4、3/8

標準で P4 対応

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EXA - 8A - 0 2C B - 1

- EXA：機種形番
- 8A：❶接続口径
- 0：シール材質：H-NBR
- 2C：❷コイルオプション
- B：❸その他オプション
- 1：❹電圧

❶ 接続口径

記号	内　容
8A	Rc1/4
8G	G1/4
8N	1/4NPT
10A	Rc3/8
10G	G3/8
10N	3/8NPT

❷ コイルオプション

内　容			記号	❹電圧 1	3	4
リード線	ランプ サージキラーなし		2C	●	●	●
DIN端子箱（Pg7）	ランプなし	 注:ランプなしの場合、ケースが黒色、ランプ付の場合、ケースが透明となります。	2G	●		
	ランプなし サージキラー付		2GS		●	●
	ランプ付（端子箱に内包）		2H	●		
	ランプ（端子箱に内包） サージキラー付		2HS		●	●

注：「2KS」M12コネクタケーブル付ランプ（端子箱に内包）サージキラー付オプションはP4対応ではありません。

❸ その他オプション

記号	内　容	
無記号	なし	
B	取付板付	

❹ 電圧

記号	内　容
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V

注：対応可能なコイルオプションと電圧の組合せを❷コイルオプションの表でご確認ください。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

EXA-・・・・・-電圧 - ST

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

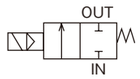
仕様

項　目		EXA-8A	EXA-10A
弁構造		パイロット式ダイアフラム駆動	
使用流体		圧縮空気	
作動圧力差	MPa	0.01～0.7	
最高使用圧力	MPa	0.7	
耐圧力(水圧にて)	MPa	1.05	
流体温度	℃	0～55(凍結のないこと)	
周囲温度	℃	−5～55	
内部漏れ	cm^3/min	2以下	
外部漏れ	cm^3/min	2以下	
雰囲気		腐食性ガス・爆発性ガスのない場所、水のかからない場所	
取付姿勢		自在	
接続口径		Rc1/4	Rc3/8
C[$dm^3/(s\cdot bar)$]		4.5	4.7
b		0.18	0.17
質量　注1	g	56	57
電気仕様			
定格電圧		AC100V(50/60Hz)、DC24V、DC12V　注2	
皮相電力	VA	1.2	
消費電力	W　DC	0.6	
耐熱クラス		クラス 130(B)	
保護構造(IEC規格：529)		リード線タイプ：IPX0、DIN端子箱付：IPX5	

注1：DIN端子箱付の場合は、+20gとなります。
注2：電圧変動範囲は±10%です。

回路図記号

●NC（通電時開）形



バリエーション別対応表

	EXA
接続口径	Rc1/4, 3/8, G1/4, 3/8, 1/4NPT, 3/8NPT
P4	標準対応



直動式 2ポート電磁弁

FFB-P4 Series

●NC(通電時開)形
●接続口径：Rc・G・NPT 1/8～1/2

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　NC(通電時開)形　FFB-※1シリーズ

FFB - 4 1 08 A 4 T 3 A 3 - B - P4

- FFB：機種形番
- 4：❶バルブサイズ
- 1：作動方式：NC(通電時開)形
- 08：❷接続口径
- A：❸ねじ種類および銘板への圧力表示単位
- 4：❹オリフィス径
- T：❺ボディ・シール材質組合せ
- 3：❻コイル耐熱クラス
- A：❼コイルオプション
- 3：❽定格電圧
- B：❾オプション

❶ バルブサイズ

記号	内　容
2	幅24mm
3	幅30mm
4	幅35mm
5	幅40mm

❷ 接続口径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
06	1/8	●	●		
08	1/4		●	●	●
10	3/8			●	●
15	1/2				●

❸ ねじ種類および銘板への圧力表示単位

記号	内　容		
	ねじ種類	圧力表示単位	
A	Rcねじ	MPa	
B	Gねじ	bar	
C	NPTねじ	psi	注1
D	Gねじ	MPa	注2
E	NPTねじ	MPa	注2

注1：計量法により、psi表示は日本国内で使用することはできません。
注2：「D」「E」は主に日本国内において、GねじやNPTねじの場合でも圧力表示単位をMPaと表示するための選択です。

❹ オリフィス径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
S	φ1.5	●			
2	φ2	●	●		
3	φ3		●		
4	φ4			●	
5	φ5		●		●注1
7	φ7			●	●
X	φ10				●注2

注1：❷接続口径が「15」のときは選択できません。
注2：❷接続口径が「08」のときは選択できません。

❺ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処　理	使用流体 圧縮空気	ドライエア 不活性ガス	低真空（注1）
T	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	●	●	●

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。

❻ コイル耐熱クラス

記号	内　容
3	クラス130(B)

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ コイルオプション

記号	内　容		❶ バルブサイズ 2	3	4	5	電圧 DC	AC
A	リード線(300mm)		●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱付(G1/2)		注1	●	●	●	●	●
C	DIN端子箱付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	●
D	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●注2	●	●	●	注3	●
E	コンジット(G1/2)			●	●	●	●	●
F	コンジット(CTC19)			●	●	●	●	●
G	HP端子箱付(G1/2)			●	●	●	●	●
H	HP端子箱ランプ付(G1/2)			●	●	●	●	●注5
J	リード線(300mm)	サージキラー付	●	●	●	●	●注4	注6
K	DIN端子箱付(Pg11)	サージキラー付	●注2	●	●	●	●	注6
L	DIN端子箱ランプ付(Pg11)	サージキラー付	●注2	●	●	●	●	注6
M	コンジット(G1/2)	サージキラー付		●	●	●	●	注6
P	コンジット(CTC19)	サージキラー付		●	●	●	●	注6
Q	HP端子箱付(G1/2)	サージキラー付		●	●	●	●	注6
R	HP端子箱ランプ付(G1/2)	サージキラー付		●	●	●	●	注6

注1：❶バルブサイズ「2」のとき、コイルオプション「B」は選択できません。
注2：❶バルブサイズ「2」のとき、DIN端子箱のねじサイズはPg9となります。
注3：「L」DIN端子箱ランプ・サージキラー付をご使用ください。
注4：DC電圧のコイルオプション「J」のサージキラーは製品添付です。
注5：コイルオプション「H」のとき、❽定格電圧「K」(AC230V)は選択できません。
注6：AC電圧は全て全波整流回路がついており、このダイオードの作用によりコイルで発生する著しいサージは、ほぼなくなります。このためサージキラー付の設定はありません。

❽ 定格電圧

記号	内　容
1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V　50/60Hz
6	AC220V　50/60Hz
K	AC230V　50/60Hz

❾ オプション

注1

記号	内　容		
無記号	なし		
B	取付板①	注2	
M	取付板②	注3、注4	
P	パネル取付板		

注1：取付板、パネル取付板は製品添付です。締結トルクはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
注2：取付板①は当社製品FAB、FGB、FVB、FWB、FLBシリーズと互換性があります。
注3：❶バルブサイズが「2」のときは選択できません。
注4：取付板②は当社製品ABシリーズと互換性があります。

コイルオプション記号

	A(DC)	グロメットリード線300mm
	J	グロメットリード線300mm・サージキラー付
	A(AC)	グロメットリード線300mm
	B C	DIN端子箱
	K	DIN端子箱・サージキラー付
	D	DIN端子箱・ランプ付
	L	DIN端子箱・ランプ・サージキラー付
	G	HP端子箱
	Q	HP端子箱・サージキラー付
	H	HP端子箱・ランプ付
	R	HP端子箱・ランプ・サージキラー付
	E	コンジット(G1/2)
	F	コンジット(CTC19)
	M	コンジット(G1/2)・サージキラー付
	P	コンジット(CTC19)・サージキラー付

バリエーション別対応表

	FFB
分類	直動式2ポート弁　単体
ボディ材質	ステンレス
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

取付板　単品形番表示方法

ボディ取付用ねじ付

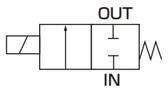
形番	取付板記号：B	取付板記号：M	取付板記号：P
FFB-21	FFB-21-B-MOUNT-PLATE-KIT	設定なし	FFB-21-P-MOUNT-PLATE-KIT
FFB-31	FFB-31-B-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-31-M-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-31-P-MOUNT-PLATE-KIT
FFB-41	FFB-41-B-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-31-M-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-31-P-MOUNT-PLATE-KIT
FFB-51	FFB-41-B-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-51-M-MOUNT-PLATE-KIT	FFB-51-P-MOUNT-PLATE-KIT

共通仕様

項　目		FFB
使用流体		圧縮空気・ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
最高使用圧力	MPa	1.4　(ただしタイプにより違いますので、機種別仕様の使用圧力を参照ください。)
耐圧力(水圧)	MPa	2.1(NC)
流体温度	℃	−10〜60(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10〜60(DC)、−10〜55(AC)
耐熱クラス		クラス130(B)
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
弁構造		直動式ポペット構造
弁座漏れ	cm³/min(ANR)	0.2以下(空気にて)
取付姿勢		自在
保護構造		IP65

回路図記号

● FFB-※1：NC(通電時開)形



電気仕様

項　目	FFB-2							FFB-3						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	3.5	3.5	−	−	−	−	−	4.5	4.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	5.1	5.7	6.0	5.3	5.7	−	−	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5

項　目	FFB-4							FFB-5						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	7	7	−	−	−	−	−	10.5	10.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	8.6	10	9.6	9.5	9.4	−	−	13	13	14	14	13

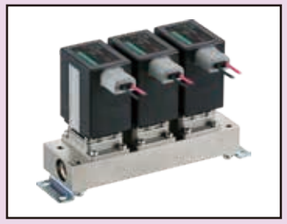
漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

電　圧	AC					DC	
	100V	110V	200V	220V	230V	12V	24V
漏れ電流	2mA以下		1mA以下			5mA以下	

機種別仕様

項　目 / 機種形番			接続口径 Rc・G・NPT	オリフィス径 (mm)	使用圧力 (MPa) 注1	流量特性 C[dm³/(s・bar)]	流量特性 b	流量特性 Cv値	流量特性 Kv値 注2	質量 (kg) 注3
NC(通電時開)形										
FFB-21	06	※ S	1/8	1.5	0〜1.0	0.31	0.42	0.085	0.074	0.21
		2		2	0〜0.6	0.53	0.34	0.13	0.11	
FFB-31	06 08	※ 2	1/8 1/4	2	0〜1.4	0.56	0.50	0.15	0.13	0.36
		3		3	0〜0.6	1.2	0.45	0.31	0.27	
		5		5	0〜0.2	2.9	0.43	0.63	0.55	
FFB-41	08 10	※ 4	1/4 3/8	4	0〜1.0	1.4	0.52	0.43	0.37	0.55
		7		7	0〜0.15	4.2	0.43	1.15	1.00	
FFB-51	08 10 15	※ 5	1/4 3/8 1/2	5	0〜0.8	2.7	0.45	0.72	0.62	0.85
		7		7	0〜0.3	4.7	0.38	1.2	1.04	
		X		10	0〜0.1	6.9	0.41	2.0	1.74	

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。
真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。
注2：Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
注3：DCリード線タイプの質量です。



直動式 2ポート電磁弁　マニホールド

FFBM-P4 Series

●NC(通電時開)形
●接続口径：Rc・G・NPT 1/8・1/4

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FFBM - 4 1 08 A 4 05 T 3 A 3 - P4

機種形番
❶ バルブサイズ
❷ 作動方式
❸ 接続口径(Aポート)
❹ ねじ種類および銘板への圧力表示単位
❺ オリフィス径
❻ マニホールド連数
❼ ボディ・シール材質組合せ
❽ コイル耐熱クラス
❾ コイルオプション
❿ 定格電圧

❶ バルブサイズ

記号	内　容
2	幅24mm
3	幅30mm
4	幅35mm
5	幅40mm

❷ 作動方式

記号	内　容	
1	NC(通電時開)集中給気形	注1
5	NC(通電時開)個別給気形	

注1：真空でご使用の場合は「5」になります。
「1」は選択できません。

❸ 接続口径(Aポート)

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
06	1/8	●			
08	1/4		●	●	●
00	アクチュエータのみ	●	●	●	●

❹ ねじ種類および銘板への圧力表示単位

記号	内　容 ねじ種類	圧力表示単位	
A	Rcねじ	MPa	
B	Gねじ	bar	
C	NPTねじ	psi	注2
D	Gねじ	MPa	注3
E	NPTねじ	MPa	注3

注1：❸接続口径が「00」アクチュエータのみの場合、ねじ種類はありませんので、圧力表示単位として「A」(MPa)、「B」(bar)、「C」(psi)のいずれかを選択してください。
注2：計量法により、psi表示は日本国内で使用することはできません。
注3：「D」「E」は主に日本国内において、GねじやNPTねじの場合でも圧力表示単位をMPaと表示するための選択です。

❺ オリフィス径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
S	φ1.5	●			
2	φ2	●	●		
3	φ3		●		
4	φ4			●	
5	φ5		●		●
7	φ7			●	●

❻ マニホールド連数

記号	内　容
02 〜 09	2連 〜 9連
10	10連
00	アクチュエータのみ

❼ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処　理	使用流体 圧縮空気	ドライエア 不活性ガス	低真空 (注1)
T	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	●	●	●

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❽ コイル耐熱クラス

記号	内　容
3	クラス130(B)

❾ コイルオプション

記号	内　容		❶ バルブサイズ 2	3	4	5	電圧 DC	AC
A	リード線(300mm)		●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱付(G1/2)		注1	●	●	●	●	●
C	DIN端子箱付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	●
D	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●注2	●	●	●	注4	●
E	コンジット(G1/2)			●	●	●	●	●
F	コンジット(CTC19)			●	●	●	●	●
G	HP端子箱付(G1/2)			●注3	●	●	●	●
H	HP端子箱ランプ付(G1/2)			●注3	●	●	●	●注6
J	リード線(300mm)	サージキラー付	●	●	●	●	●注5	注7
K	DIN端子箱付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	
L	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	
M	コンジット(G1/2)			●	●	●	●	
P	コンジット(CTC19)			●	●	●	●	
Q	HP端子箱付(G1/2)			●注3	●	●	●	
R	HP端子箱ランプ付(G1/2)			●注3	●	●	●	

注1：❶バルブサイズ「2」のとき、コイルオプション「B」は選択できません。
注2：❶バルブサイズ「2」のとき、DIN端子箱のねじサイズはPg9となります。
注3：❼ボディ・シール材質組合せが「A」アルミボディのとき、HP端子箱は選択できません。
注4：「L」DIN端子箱ランプ・サージキラー付をご使用ください。
注5：DC電圧のコイルオプション「J」のサージキラーは製品添付です。
注6：コイルオプション「H」のとき、⓾定格電圧「K」(AC230V)は選択できません。
注7：AC電圧は全て全波整流回路がついており、このダイオードの作用によりコイルで発生する著しいサージは、ほぼなくなります。このためサージキラー付の設定はありません。

❿ 定格電圧

記号	内　容
1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V　50/60Hz
6	AC220V　50/60Hz
K	AC230V　50/60Hz

コイルオプション記号



A(DC)	グロメットリード線300mm
J	グロメットリード線300mm・サージキラー付



A(AC)	グロメットリード線300mm



B C	DIN端子箱
K	DIN端子箱・サージキラー付



D	DIN端子箱・ランプ付
L	DIN端子箱・ランプ・サージキラー付



G	HP端子箱
Q	HP端子箱・サージキラー付



H	HP端子箱・ランプ付
R	HP端子箱・ランプ・サージキラー付



E	コンジット(G1/2)
F	コンジット(CTC19)
M	コンジット(G1/2)・サージキラー付
P	コンジット(CTC19)・サージキラー付

バリエーション別対応表

	FFBM
分類	直動式2ポート弁　マニホールド
ボディ材質	ステンレス
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

形番選定にあたって

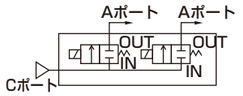
マスキングプレートのご注文も承ります。
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

共通仕様

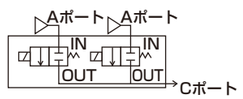
項　目		FFBM
使用流体		圧縮空気・ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
最高使用圧力	MPa	1.4　(ただしタイプにより違いますので、機種別仕様の使用圧力を参照ください。)
耐圧力(水圧)	MPa	2.1(NC)
流体温度	℃	−10〜40(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10〜40
耐熱クラス		クラス130(B)
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
弁構造		直動式ポペット構造
弁座漏れ	cm³/min(ANR)	0.2以下(空気にて)
取付姿勢		自在
保護構造		IP65

回路図記号

● FFBM-※1
(集中給気形・Cポート加圧)



● FFBM-※5
(個別給気形・Aポート加圧)



電気仕様

項　目	FFBM-2							FFBM-3						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	3.5	3.5	−	−	−	−	−	4.5	4.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	5.1	5.7	6.0	5.3	5.7	−	−	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5

項　目	FFBM-4							FFBM-5						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	7	7	−	−	−	−	−	10.5	10.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	8.6	10	9.6	9.5	9.4	−	−	13	13	14	14	13

漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

電　圧	AC					DC	
	100V	110V	200V	220V	230V	12V	24V
漏れ電流	2mA以下		1mA以下			5mA以下	

機種別仕様

項　目 / 機種形番		接続口径 Rc・G・NPT Aポート	接続口径 Rc・G・NPT Cポート	オリフィス径 (mm)	使用圧力 (MPa) 注1	流量特性 C[dm³/(s・bar)]	流量特性 b	流量特性 Cv値	流量特性 Kv値 注2
NC(通電時開)形									
FFBM-2$^{1}_{5}$ 06 ※ S		1/8	1/4	1.5	0〜1.0	0.30	0.48	0.085	0.074
	2			2	0〜0.6	0.52	0.39	0.12	0.10
FFBM-3$^{1}_{5}$ 08 ※ 2		1/4	3/8	2	0〜1.4	0.55	0.42	0.12	0.10
	3			3	0〜0.6	1.1	0.25	0.23	0.20
	5			5	0〜0.2	1.8	0.11	0.45	0.39
FFBM-4$^{1}_{5}$ 08 ※ 4		1/4	3/8	4	0〜1.0	1.7	0.11	0.42	0.36
	7			7	0〜0.15	3.3	0.11	0.73	0.63
FFBM-5$^{1}_{5}$ 08 ※ 5		1/4	3/8	5	0〜0.8	2.3	0.10	0.55	0.48
	7			7	0〜0.3	3.3	0.11	0.73	0.63

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。
注2：Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

質量

形番	質量(kg) アクチュエータのみ	2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連	9連	10連
FFBM-2	0.2	0.9	1.3	1.8	2.0	2.5	2.9	3.3	3.8	4.0
FFBM-3	0.35	1.4	2.0	2.9	3.2	4.1	4.7	5.3	6.2	6.5
FFBM-4	0.5	2.0	2.8	4.0	4.5	5.7	6.5	7.4	8.6	9.1
FFBM-5	0.7	2.5	3.5	5.0	5.7	7.1	8.2	9.3	10.7	11.5

注：DC24Vリード線タイプの質量です。



直動式 3ポート電磁弁

FFG-P4 Series

●ユニバーサル形、NC加圧形
●接続口径：Rc・G・NPT 1/8～3/8

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FFG - 4 1 08 A 4 T 3 A 3 - B - P4

- FFG：機種形番
- 4：❶バルブサイズ
- 1：❷作動方式
- 08：❸接続口径
- A：❹ねじ種類および銘板への圧力表示単位
- 4：❺オリフィス径
- T：❻ボディ・シール材質組合せ
- 3：❼コイル耐熱クラス
- A：❽コイルオプション
- 3：❾定格電圧
- B：❿オプション
- P4

❶ バルブサイズ

記号	内　容
2	幅24mm
3	幅30mm
4	幅35mm
5	幅40mm

❷ 作動方式

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
1	ユニバーサル形	●	●	●	●
3	NC加圧形		●	●	

❸ 接続口径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
06	1/8	●	●		
08	1/4		●	●	●
10	3/8			●	●

❹ ねじ種類および銘板への圧力表示単位

記号	内　容 ねじ種類	圧力表示単位
A	Rcねじ	MPa
B	Gねじ	bar
C	NPTねじ	psi　注1
D	Gねじ	MPa　注2
E	NPTねじ	MPa　注2

注1：計量法により、psi表示は日本国内で使用することはできません。
注2：「D」「E」は主に日本国内において、GねじやNPTねじの場合でも圧力表示単位をMPaと表示するための選択です。

❺ オリフィス径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 2	3	4	5
1	φ1	●			
S	φ1.5		●		
2	φ2	●	●	●	●
3	φ3		●	●	●
4	φ4			●	●

❻ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処　理	使用流体 圧縮空気	ドライエア 不活性ガス	低真空 注1
T	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	●	●	●

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ コイル耐熱クラス

記号	内　容
3	クラス130(B)

❽ コイルオプション

記号	内　容		❶ バルブサイズ 2	3	4	5	電圧 DC	AC
A	リード線(300mm)		●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱付(G1/2)		注1	●	●	●	●	●
C	DIN端子箱付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	●
D	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●注2	●	●	●	注3	●
E	コンジット(G1/2)			●	●	●	●	●
F	コンジット(CTC19)			●	●	●	●	●
G	HP端子箱付(G1/2)			●	●	●	●	●
H	HP端子箱ランプ付(G1/2)			●	●	●	●	●注5
J	リード線(300mm)	サージキラー付	●	●	●	●	●注4	注6
K	DIN端子箱付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	
L	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●注2	●	●	●	●	
M	コンジット(G1/2)			●	●	●	●	
P	コンジット(CTC19)			●	●	●	●	
Q	HP端子箱付(G1/2)			●	●	●	●	
R	HP端子箱ランプ付(G1/2)			●	●	●	●	

注1：❶バルブサイズ「2」のとき、コイルオプション「B」は選択できません。
注2：❶バルブサイズ「2」のとき、DIN端子箱のねじサイズはPg9となります。
注3：「L」DIN端子箱ランプ・サージキラー付をご使用ください。
注4：DC電圧のコイルオプション「J」のサージキラーは製品添付です。
注5：コイルオプション「H」のとき、❾定格電圧「K」(AC230V)は選択できません。
注6：AC電圧は全て全波整流回路がついており、このダイオードの作用によりコイルで発生する著しいサージは、ほぼなくなります。このためサージキラー付の設定はありません。

❾ 定格電圧

記号	内　容
1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V　50/60Hz
6	AC220V　50/60Hz
K	AC230V　50/60Hz

❿ オプション　注1

記号	内　容	
無記号	なし	
B	取付板①	

注1：取付板は製品添付です。締結トルクはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の注意事項をご参照ください。
注2：取付板①は当社製品FAG、FGG、FWGシリーズと互換性があります。

コイルオプション記号

	A(DC)	グロメットリード線300mm
	J	グロメットリード線300mm・サージキラー付
	A(AC)	グロメットリード線300mm
	B C	DIN端子箱
	K	DIN端子箱・サージキラー付
	D	DIN端子箱・ランプ付
	L	DIN端子箱・ランプ・サージキラー付
	G	HP端子箱
	Q	HP端子箱・サージキラー付
	H	HP端子箱・ランプ付
	R	HP端子箱・ランプ・サージキラー付
	E	コンジット(G1/2)
	F	コンジット(CTC19)
	M	コンジット(G1/2)・サージキラー付
	P	コンジット(CTC19)・サージキラー付

バリエーション別対応表

	FFG
分類	直動式3ポート弁　単体
ボディ材質	ステンレス
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

取付板　単品形番表示方法

ボディ取付用ねじ付

形番	取付板記号：B
FFG-2	FFG-21-B-MOUNT-PLATE-KIT
FFG-3	FFG-31-B-MOUNT-PLATE-KIT
FFG-4	FFG-41-B-MOUNT-PLATE-KIT
FFG-5	

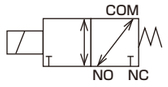
共通仕様

項　目		FFG	
使用流体		圧縮空気・ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10²Pa(abs)]	注1
最高使用圧力	MPa	1.2　(ただしタイプにより違いますので、機種別仕様の使用圧力を参照ください。)	
耐圧力(水圧)	MPa	1.8	
流体温度	℃	−10〜60(凍結のないこと)	
周囲温度	℃	−10〜60(DC)、−10〜55(AC)	
耐熱クラス		クラス130(B)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所	
弁構造		直動式ポペット構造	
弁座漏れ	cm^3/min(ANR)	0.2以下(空気にて)	
取付姿勢		自在	
保護構造		IP65	

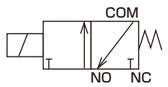
注1 ： 低真空でご使用の場合は、ユニバーサル形はNC・NOポート側を、NC加圧形はNOポートを真空引きしてください。

回路図記号

● FFG-※1：ユニバーサル形



● FFG-※3：NC加圧形



電気仕様

項　目	FFG-2							FFG-3						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	3.5	3.5	−	−	−	−	−	4.5	4.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	5.1	5.7	6.0	5.3	5.7	−	−	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5
項　目	**FFG-4**							**FFG-5**						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	7	7	−	−	−	−	−	10.5	10.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	8.6	10	9.6	9.5	9.4	−	−	13	13	14	14	13

漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

電　圧	AC					DC	
	100V	110V	200V	220V	230V	12V	24V
漏れ電流	2mA以下		1mA以下			5mA以下	

機種別仕様

項　目 / 機種形番		接続口径 Rc・G・NPT	オリフィス径 (mm)	使用圧力 (MPa) 注1・注2	流量特性 COM→NC C[dm³/(s·bar)]	b	Cv値	Kv値 注3	COM→NO C[dm³/(s·bar)]	b	Cv値	Kv値 注3	NC→COM C[dm³/(s·bar)]	b	Cv値	Kv値 注3	NO→COM C[dm³/(s·bar)]	b	Cv値	Kv値 注3
ユニバーサル形																				
FFG-21 06 ※1		1/8	1	0〜0.7	0.12	0.47	0.036	0.031	0.11	0.54	0.030	0.026	0.12	0.50	0.032	0.028	0.11	0.37	0.028	0.024
	2		2	0〜0.15	0.53	0.49	0.13	0.11	0.35	0.64	0.10	0.087	0.48	0.27	0.10	0.087	0.32	0.24	0.085	0.074
FFG-31 06 08 ※S		1/8 1/4	1.5	0〜0.7	0.30	0.49	0.080	0.069	0.30	0.48	0.080	0.069	0.27	0.46	0.080	0.069	0.27	0.42	0.075	0.065
	2		2	0〜0.4	0.55	0.46	0.15	0.13	0.49	0.47	0.13	0.11	0.49	0.38	0.13	0.11	0.49	0.30	0.10	0.087
	3		3	0〜0.15	1.1	0.37	0.27	0.23	0.95	0.46	0.20	0.17	1.1	0.14	0.24	0.21	0.9	0.17	0.17	0.15
FFG-41 08 10 ※2		1/4 3/8	2	0〜0.7 (0.6)	0.55	0.49	0.16	0.14	0.55	0.49	0.15	0.13	0.49	0.44	0.14	0.12	0.49	0.45	0.13	0.11
	3		3	0〜0.3	1.2	0.40	0.32	0.28	1.2	0.39	0.30	0.26	1.1	0.29	0.30	0.26	1.1	0.22	0.25	0.22
	4		4	0〜0.15	1.9	0.40	0.47	0.41	1.8	0.37	0.41	0.36	1.9	0.21	0.41	0.36	1.8	0.19	0.32	0.28
FFG-51 08 10 ※2		1/4 3/8	2	0〜1.2 (0.6)	0.55	0.49	0.16	0.14	0.55	0.49	0.15	0.13	0.49	0.44	0.14	0.12	0.49	0.45	0.13	0.11
	3		3	0〜0.6 (0.3)	1.2	0.40	0.32	0.28	1.2	0.39	0.30	0.26	1.1	0.29	0.30	0.26	1.1	0.22	0.25	0.22
	4		4	0〜0.3 (0.15)	1.9	0.40	0.47	0.41	1.8	0.37	0.41	0.36	1.9	0.21	0.41	0.36	1.8	0.19	0.32	0.28
NC加圧形																				
FFG-33 06 08 ※S		1/8 1/4	1.5	0〜1.0					0.30	0.48	0.080	0.069	0.27	0.46	0.080	0.069				
	2		2	0〜0.7					0.49	0.47	0.13	0.11	0.49	0.38	0.13	0.11				
	3		3	0〜0.3					0.95	0.46	0.20	0.17	1.1	0.14	0.24	0.21				
FFG-43 08 10 ※2		1/4 3/8	2	0〜1.2					0.55	0.49	0.15	0.13	0.49	0.44	0.14	0.12				
	3		3	0〜0.6					1.2	0.39	0.30	0.26	1.1	0.29	0.30	0.26				
	4		4	0〜0.3					1.8	0.37	0.41	0.36	1.9	0.21	0.41	0.35				

注1 ：(　)内はNO加圧時の場合です。
注2 ： 低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。
注3 ： Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

質量

●ユニバーサル形

形番	質量(kg)
FFG-21	0.27
FFG-31	0.48
FFG-41	0.74
FFG-51	0.93

注 ： DCリード線タイプの質量です。

●NC加圧形

形番	質量(kg)
FFG-33	0.48
FFG-43	0.74

注 ： DCリード線タイプの質量です。



直動式 3ポート電磁弁　マニホールド

FFGM-P4 Series

●ユニバーサル形
●接続口径：Rc・G・NPT 1/4

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FFGM - 4 1 08 A 4 05 T 3 A 3 - P4

- FFGM：機種形番
- 4：❶バルブサイズ
- 1：作動方式：集中給気、集中排気
- 08：❷接続口径
- A：❸ねじ種類および銘板への圧力表示単位
- 4：❹オリフィス径
- 05：❺マニホールド連数
- T：❻ボディ・シール材質組合せ
- 3：❼コイル耐熱クラス
- A：❽コイルオプション
- 3：❾定格電圧

❶ バルブサイズ

記号	内　容
3	幅30mm
4	幅35mm
5	幅40mm

❷ 接続口径

記号	内　容
08	1/4
00	アクチュエータのみ

❸ ねじ種類および銘板への圧力表示単位

記号	内　容	
	ねじ種類	圧力表示単位
A	Rcねじ	MPa
B	Gねじ	bar
C	NPTねじ	psi　注2
D	Gねじ	MPa　注3
E	NPTねじ	MPa　注3

注1：❷接続口径が「00」アクチュエータのみの場合、ねじ種類はありませんので、圧力表示単位として「A」(MPa)、「B」(bar)、「C」(psi)のいずれかを選択してください。
注2：計量法により、psi表示は日本国内で使用することはできません。
注3：「D」「E」は主に日本国内において、GねじやNPTねじの場合でも圧力表示単位をMPaと表示するための選択です。

❹ オリフィス径

記号	内　容	❶ バルブサイズ 3	4	5
S	φ1.5	●		
2	φ2	●	●	●
3	φ3	●	●	●
4	φ4		●	●

❺ マニホールド連数

記号	内　容
02 〜 05	2連 〜 5連
00	アクチュエータのみ

❻ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処　理	使用流体 圧縮空気	ドライエア 不活性ガス	低真空 (注1)
T	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理	●	●	●

注1：低真空[1.33×10²Pa(abs)]で使用可能ですが、弁座漏れは0.2cm³/min(ANR)以下となります。(正圧時の弁座漏れ量)
低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ コイル耐熱クラス

記号	内　容
3	クラス130(B)

❽ コイルオプション

記号	内　容		❶ バルブサイズ 3	4	5	電圧 DC	AC
A	リード線(300mm)		●	●	●	●	●
B	DIN端子箱付(G1/2)		●	●	●	●	●
C	DIN端子箱付(Pg11)		●	●	●	●	●
D	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●	●	●	注1	●
E	コンジット(G1/2)		●	●	●	●	●
F	コンジット(CTC19)		●	●	●	●	●
G	HP端子箱付(G1/2)		●	●	●	●	●
H	HP端子箱ランプ付(G1/2)		●	●	●	●	●注3
J	リード線(300mm)	サージキラー付	●	●	●	●注2	注4
K	DIN端子箱付(Pg11)		●	●	●	●	
L	DIN端子箱ランプ付(Pg11)		●	●	●	●	
M	コンジット(G1/2)		●	●	●	●	
P	コンジット(CTC19)		●	●	●	●	
Q	HP端子箱付(G1/2)		●	●	●	●	
R	HP端子箱ランプ付(G1/2)		●	●	●	●	

注1：「L」DIN端子箱ランプ・サージキラー付をご使用ください。
注2：DC電圧のコイルオプション「J」のサージキラーは製品添付です。
注3：コイルオプション「H」のとき、❾定格電圧「K」(AC230V)は選択できません。
注4：AC電圧は全て全波整流回路がついており、このダイオードの作用によりコイルで発生する著しいサージは、ほぼなくなります。このためサージキラー付の設定はありません。

❾ 定格電圧

記号	内　容
1	AC100V　50/60Hz
2	AC200V　50/60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	AC110V　50/60Hz
6	AC220V　50/60Hz
K	AC230V　50/60Hz

コイルオプション記号

	A(DC)	グロメットリード線300mm
	J	グロメットリード線300mm・サージキラー付
	A(AC)	グロメットリード線300mm
	B C	DIN端子箱
	K	DIN端子箱・サージキラー付
	D	DIN端子箱・ランプ付
	L	DIN端子箱・ランプ・サージキラー付
	G	HP端子箱
	Q	HP端子箱・サージキラー付
	H	HP端子箱・ランプ付
	R	HP端子箱・ランプ・サージキラー付
	E	コンジット(G1/2)
	F	コンジット(CTC19)
	M	コンジット(G1/2)・サージキラー付
	P	コンジット(CTC19)・サージキラー付

⚠ 形番選定にあたって

マスキングプレートのご注文も承ります。
CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

バリエーション別対応表

	FFGM
分類	直動式3ポート弁　マニホールド
ボディ材質	ステンレス
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

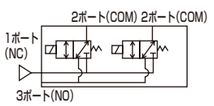
共通仕様

項　目		FFGM
使用流体		圧縮空気・ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10²Pa(abs)]　注1
最高使用圧力	MPa	1.2　(ただしタイプにより違いますので、機種別仕様の使用圧力を参照ください。)
耐圧力(水圧)	MPa	1.8
流体温度	℃	−10〜40(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10〜40
耐熱クラス		クラス130(B)
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
弁構造		直動式ポペット構造
弁座漏れ	cm³/min(ANR)	0.2以下(空気にて)
取付姿勢		自在
保護構造		IP65

注1 ： 低真空でご使用の場合は、NC・NOポート側を真空引きしてください。

回路図記号

● 集中給気・集中排気形



電気仕様

項　目	FFGM-3						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%						
消費電力　W	4.5	4.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5

項　目	FFGM-4							FFGM-5						
定格電圧　V	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz	DC24	DC12	AC100 50/60Hz	AC110 50/60Hz	AC200 50/60Hz	AC220 50/60Hz	AC230 50/60Hz
電圧変動範囲	±10%							±10%						
消費電力　W	7	7	−	−	−	−	−	10.5	10.5	−	−	−	−	−
皮相電力　VA	−	−	8.6	10	9.6	9.5	9.4	−	−	13	13	14	14	13

漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

電　圧	AC					DC	
	100V	110V	200V	220V	230V	12V	24V
漏れ電流	2mA以下		1mA以下			5mA以下	

機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径 Rc・G・NPT 2ポート	接続口径 Rc・G・NPT 1ポート 3ポート	オリフィス径 (mm)	使用圧力 (MPa) 注1 注2	流量特性 COM→NC C[dm³/(s·bar)]	COM→NC b	COM→NC Cv値	COM→NC Kv値 注3	COM→NO C[dm³/(s·bar)]	COM→NO b	COM→NO Cv値	COM→NO Kv値 注3	NC→COM C[dm³/(s·bar)]	NC→COM b	NC→COM Cv値	NC→COM Kv値 注3	NO→COM C[dm³/(s·bar)]	NO→COM b	NO→COM Cv値	NO→COM Kv値 注3
ユニバーサル形																				
FFGM-31 08 ※ S	1/4	1/4	1.5	0〜0.7	0.31	0.41	0.089	0.077	0.31	0.26	0.079	0.069	0.28	0.33	0.070	0.061	0.27	0.32	0.073	0.063
2			2	0〜0.4	0.54	0.42	0.15	0.13	0.52	0.10	0.12	0.10	0.49	0.19	0.12	0.10	0.48	0.25	0.12	0.10
3			3	0〜0.15	0.92	0.26	0.22	0.19	0.85	0.090	0.19	0.16	0.86	0.11	0.20	0.17	0.88	0.15	0.20	0.17
FFGM-41 08 ※ 2	1/4	1/4	2	0〜0.7 (0.6)	0.56	0.46	0.16	0.14	0.56	0.29	0.15	0.13	0.52	0.32	0.14	0.12	0.50	0.31	0.12	0.10
3			3	0〜0.3	1.2	0.40	0.33	0.29	1.1	0.060	0.26	0.23	1.1	0.16	0.27	0.23	1.1	0.17	0.26	0.23
4			4	0〜0.15	1.8	0.27	0.42	0.36	1.3	0.15	0.36	0.31	1.6	0.090	0.36	0.31	1.5	0.13	0.37	0.32
FFGM-51 08 ※ 2	1/4	1/4	2	0〜1.2 (0.6)	0.56	0.46	0.16	0.14	0.56	0.29	0.15	0.13	0.52	0.32	0.14	0.12	0.50	0.31	0.12	0.10
3			3	0〜0.6 (0.3)	1.2	0.40	0.33	0.29	1.1	0.060	0.26	0.23	1.1	0.16	0.27	0.23	1.1	0.17	0.26	0.23
4			4	0〜0.3 (0.15)	1.8	0.27	0.42	0.36	1.3	0.15	0.36	0.31	1.6	0.09	0.36	0.31	1.5	0.13	0.37	0.32

注1 ： (　)内はNO加圧時の場合です。
注2 ： 低真空でご使用の場合は、使用圧力の下限が1.33×10²Pa(abs)となるため、上限は0.1MPa低くなります。
注3 ： Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

質量

形番	質量(kg) アクチュエータのみ	2連	3連	4連	5連
FFGM-3	0.49	2.2	3.1	4.1	5.0
FFGM-4	0.78	2.8	4.1	5.4	6.6
FFGM-5	0.97	3.3	4.8	6.4	7.9

注 ： ステンレスサブプレート　DC24Vリード線タイプの質量です。



ドライエア用　直動式2ポート電磁弁
マルチレックス

AB31・AB41-ZP4 Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：Rc・G・NPT 1/8～1/2

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

AB31 / AB41 - 02 - 3 - M - 3A - A - B - G - S - Z - P4 / P40 - DC24V

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オリフィス径　❹ ボディ・シール材質組合せ　❺ コイルハウジング　❻ 手動装置（ロック式）　❼ 取付板　❽ ケーブルグランド・コンジット　❾ サージキラー　❿ 定格電圧

❷ 接続口径

記号	Rcねじ	記号	Gねじ	記号	NPTねじ	❶ AB31	❶ AB41	❶ AB41 低圧大流量
01	Rc1/8	1G	G1/8	1N	1/8NPT	●		
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	1/4NPT	●	●	
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	3/8NPT		●	●
04	Rc1/2	4G	G1/2	4N	1/2NPT			●

❸ オリフィス径

記号	内容	❶ AB31	❶ AB41	❶ AB41 低圧大流量
1	φ1.5	●	●	
2	φ2	●	●	
3	φ3	●	●	
4	φ3.5	●	●	
5	φ4	●	●	
6	φ5	●	●	
7	φ7		●	
8	φ10			●

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

❺ コイルハウジング

内容		記号	備考
オープンフレーム形	リード線（IP65相当）300mm	3A	
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線（IP65相当）300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	5J	

注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

3A 5A

オープンフレーム形 リード線

3I 3J 5I 5J

オープンフレーム形 HP端子箱（IP65相当）

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❻ 手動装置（ロック式）

	記号	内容
	無記号	なし
注1	A	手動操作付 

注1：❸オリフィス径「8」の場合は選択できません。
注2：手動操作付で正圧・負圧が交互にかかる場合はお問い合わせください。
手動軸が徐々に回転する場合があります。

❼ 取付板

記号	内容
無記号	なし
B	取付板付

❽ ケーブルグランド・コンジット

記号	内容		❺ 3A	❺ 3I	❺ 3J	❺ 5A	❺ 5I	❺ 5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H

コンジット

❾ サージキラー

記号	内容	❺ 3A	❺ 3I	❺ 3J	❺ 5A	❺ 5I	❺ 5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❺コイルハウジング「5A」「5I」「5J」は標準でサージキラーが内蔵されているため、「S」は選択できません。

❿ 定格電圧

記号	内容	❺ 3A	❺ 3I	❺ 3J	❺ 5A	❺ 5I	❺ 5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	AB3/AB4-Z
分類	ドライエア用　直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

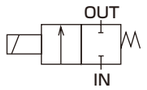
AB31 / AB41 - ・・・・ ZP4※ - 電圧 - ST

共通仕様

項　目			AB31・41-Z
弁構造			直動式ポペット構造
使用流体			ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10^{2}Pa(abs)]
作動圧力差		MPa	0〜4(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力		MPa	5
耐圧	耐圧力	MPa	水圧10
	破壊圧力	MPa	水圧25以上
流体温度		℃	−10〜45(凍結のないこと)
周囲温度		℃	−10〜45
弁座漏れ		cm^3/min(ANR)	0.2　以下
雰囲気			腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢			自在
耐熱クラス			クラス130（B）

回路図記号

● NC(通電時開)形



機種別仕様

項　目 機種形番 注1	接続口径 注2	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)	流量特性 注3 C[dm^3/(s·bar)]	流量特性 注3 b	質量 (kg)
AB31-$^{01}_{02}$-1-※※※※※※Z	Rc 1/8 Rc 1/4	1.5	2.5	0.29	0.53	0.50
-2-※※※※※※Z		2.0	1.5	0.53	0.52	
-3-※※※※※※Z		3.0	0.5	1.1	0.52	
-4-※※※※※※Z		3.5	0.35	1.5	0.47	
-5-※※※※※※Z		4.0	0.2	1.9	0.47	
-6-※※※※※※Z		5.0	0.12	2.6	0.38	
AB41-$^{02}_{03}$-1-※※※※※※Z	Rc 1/4 Rc 3/8	1.5	4.0	0.29	0.53	0.63 (Rc1/4)
-2-※※※※※※Z		2.0	2.5	0.53	0.52	
-3-※※※※※※Z		3.0	0.9	1.1	0.52	
-4-※※※※※※Z		3.5	0.6	1.5	0.47	
-5-※※※※※※Z		4.0	0.4	1.9	0.47	0.75 (Rc3/8)
-6-※※※※※※Z		5.0	0.2	2.6	0.38	
-7-※※※※※※Z		7.0	0.1	4.6	0.37	
AB41-$^{03}_{04}$-8-※※※※※※Z	Rc 3/8・Rc1/2	10.0	0.03	8.1	0.31	0.87

注1：上記の形番は基本の接続口径（Rc）を表示しています。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。
注2：接続口径の形番表示は、Rc1/8(6A)が「01」、Rc1/4(8A)が「02」、Rc3/8(10A)が「03」、Rc1/2(15A)が「04」になっています。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：低真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

電気仕様

機種形番	定格電圧	消費電力(W) AC	消費電力(W) DC
AB31-Z	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	14.5	14
AB41-Z	DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

漏れ電流	電圧 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	AB31-※-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下
	AB41-※-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下



ドライエア用　直動式2ポート電磁弁　マニホールド・アクチュエータ
マルチレックス

GAB312・GAB352・GAB412・GAB452-ZP4 Series

- NC（通電時開）形
- 集中給気形（Cポート加圧）、個別給気形（Aポート加圧）

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

GAB312 ❷ - ❸1 - ❹5 - M ❻3A ❼A ❽G ❾S Z ❺P4/P40 - ❿DC24V

❶ 機種形番　❷ ねじの種類　❸ オリフィス径　❹ マニホールド連数　❺ ボディ・シール材質組合せ　❻ コイルハウジング　❼ 手動装置（ロック式）　❽ ケーブルグランド・コンジット　❾ サージキラー　❿ 定格電圧

注：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

❶ 機種形番

記　号	内　容
GAB312	集中給気形(Cポート加圧)
GAB352	個別給気形(Aポート加圧)
GAB412	集中給気形(Cポート加圧)
GAB452	個別給気形(Aポート加圧)

❷ ねじの種類

記　号	内　容
無記号	Rc
G	G
N	NPT

❸ オリフィス径

記　号	内　容
1	φ1.5
2	φ2
3	φ3
4	φ3.5
5	φ4
6	φ5
7	φ7（❶機種形番「GAB312」「GAB352」では選択できません。）

❹ マニホールド連数

記　号	内　容
2 〜 10	2連 〜 10連
0	アクチュエータのみ

注：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。

❺ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

❻ コイルハウジング

内　容		記号	備　考
オープンフレーム形	リード線(IP65相当)300mm	3A	
	HP端子箱付(IP65相当)（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付(IP65相当)（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線(IP65相当)300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付(IP65相当)（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付(IP65相当)（G1/2）	5J	

3A 5A

オープンフレーム形 リード線

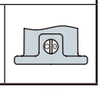
3I 3J 5I 5J

オープンフレーム形 HP端子箱(IP65相当)

注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❼ 手動装置（ロック式）

記　号	内　容	
無記号	なし	
A	手動操作付	

注：手動操作付で正圧・負圧が交互にかかる場合はお問い合わせください。
手動軸が徐々に回転する場合があります。

❽ ケーブルグランド・コンジット

記号	内　容		❻ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H

コンジット

❾ サージキラー

記号	内　容	❻ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❻コイルハウジング「5A」「5I」「5J」は標準でサージキラーが内蔵されているため、「S」は選択できません。

❿ 定格電圧

記号	内　容	❻ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	GAB3/GAB4-Z
分類	ドライエア用　直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

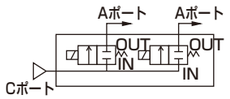
GAB3※2 / GAB4※2 - ・・・・ ZP4※ - 電圧 - ST

共通仕様

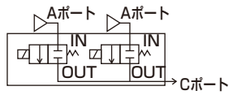
項　目		GAB312・352・412・452-Z
弁構造		直動式ポペット構造
使用流体		ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10²Pa(abs)]
作動圧力差	MPa	0〜4(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力	MPa	5
耐圧力(水圧にて)	MPa	10
流体温度	℃	−10〜45(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10〜45
弁座漏れ	cm³/min(ANR)	0.2　以下
雰囲気		腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢		自在
耐熱クラス		クラス130(B)

回路図記号

● GAB312・412-Z
（集中給気形・Cポート加圧）



● GAB352・452-Z
（個別給気形・A ポート加圧）



機種別仕様

項　目 / 機種形番 注1	接続口径 注2	オリフィス径 (mm)	最高作動圧力差 (MPa)	流量特性 注3 C[dm³/(s·bar)]	流量特性 注3 b
GAB312・352-1-Z		1.5	2.5	0.29	0.53
-2-Z		2.0	1.5	0.53	0.52
-3-Z		3.0	0.5	1.1	0.52
-4-Z	—	3.5	0.35	1.5	0.47
-5-Z		4.0	0.2	1.9	0.47
-6-Z		5.0	0.12	2.6	0.38
GAB412・452-1-Z		1.5	4.0	0.29	0.53
-2-Z		2.0	2.5	0.53	0.52
-3-Z		3.0	0.9	1.1	0.52
-4-Z	—	3.5	0.6	1.5	0.47
-5-Z		4.0	0.4	1.9	0.47
-6-Z		5.0	0.2	2.6	0.38
-7-Z		7.0	0.1	4.6	0.37

注1: 上記形番は基本のオリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
注2: 接続口径については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：低真空でご使用の場合は、OUTポート側を真空引きしてください。

質量

機種形番	質量（kg） アクチュエータのみ	２連	３連	４連	５連	６連	７連	８連	９連	１０連
GAB312 GAB352-※-※-M3AZ	0.43	1.5	2.2	3.1	3.5	4.4	5.1	5.7	6.7	7.1
GAB412 GAB452-※-※-M3AZ	0.55	1.9	2.7	3.8	4.4	5.5	6.3	7.2	8.3	8.8

電気仕様

機種形番	定格電圧	消費電力(W) AC50/60Hz	消費電力(W) DC
GAB312・352	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz	14.5	14
GAB412・452	DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記の値以下にてご使用ください。

漏れ電流	電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	GAB312・352※-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下
	GAB412・452※-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下



ドライエア用　直動式3ポート電磁弁
マルチレックス

AG3※・AG4※-ZP4 Series

- ユニバーサル形、NC 加圧形、NO 加圧形
- 接続口径：Rc・G・NPT 1/8、1/4、3/8

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

AG31 - 02 - 2 - M 3A A B G S Z P4 P40 - DC24V

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オリフィス径　❹ ボディ・シール材質組合せ　❺ コイルハウジング　❻ 手動装置（ロック式）　❼ 取付板　❽ ケーブルグランド・コンジット　❾ サージキラー　❿ 定格電圧

注：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

❶ 機種形番

記号	内　容
AG31	ユニバーサル形
AG41	ユニバーサル形
AG33	NC加圧形
AG43	NC加圧形
AG34	NO加圧形
AG44	NO加圧形

❷ 接続口径

記号	Rcねじ	記号	Gねじ	記号	NPTねじ	❶ 機種形番 AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
01	Rc1/8	1G	G1/8	1N	1/8NPT	●		●		●	
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	1/4NPT	●	●	●	●	●	●
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	3/8NPT		●		●		●

❸ オリフィス径

記号	❶ 機種形番 AG31 TOP	AG31 BODY	AG41 TOP	AG41 BODY	AG33 TOP	AG33 BODY	AG43 TOP	AG43 BODY	AG34 TOP	AG34 BODY	AG44 TOP	AG44 BODY
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	φ1.5	φ1.5			φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	φ2.0	φ2.0			φ2.0	φ2.0		
3											φ2.0	φ3.0
4							φ3.0	φ3.0			φ3.0	φ3.0
5							φ3.5	φ3.0				

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

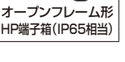
❺ コイルハウジング

内　容		記号	備　考
オープンフレーム形	リード線（IP65相当）300mm	3A	
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線（IP65相当）300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	5J	

3A 5A　オープンフレーム形 リード線



3I 3J 5I 5J　オープンフレーム形 HP端子箱（IP65相当）



注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❻ 手動装置（ロック式）

記号	内　容
無記号	なし
A	手動操作付

注：手動操作付で正圧・負圧が交互にかかる場合はお問い合わせください。
手動軸が徐々に回転する場合があります。

❼ 取付板

記号	内　容
無記号	なし
B	取付板付

❽ ケーブルグランド・コンジット

記号	内　容		❺ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H　コンジット



❾ サージキラー

記号	内　容	❺ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❺コイルハウジング「5A」「5I」「5J」は標準でサージキラーが内蔵されているため、「S」は選択できません。

❿ 定格電圧

記号	内　容	❺ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	AG3/AG4-Z
分類	ドライエア用　直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

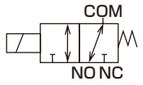
AG3※ AG4※ - ・・・・ ZP4※ - 電圧 - ST

共通仕様

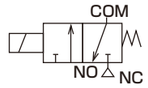
項　目		AG3※・4※-Z
弁構造		直動式ポペット構造
使用流体		ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空 [1.33 × 10^2Pa(abs)]
作動圧力差	MPa	0〜1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
耐圧	耐圧力 MPa	水圧2（AG31・AG41・AG33・AG43） 水圧3（AG34・AG44）
	破壊圧力 MPa	水圧25以上
流体温度	℃	−10〜45(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10〜45
弁座漏れ	cm^3/min(ANR)	0.2　以下
雰囲気		腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢		自在
耐熱クラス		クラス130(B)

回路図記号

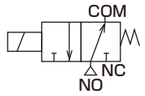
● AG31・41-Z：ユニバーサル形



● AG33・43-Z：NC加圧形



● AG34・44-Z：NO加圧形



機種別仕様

項　目 / 機種形番 注1	接続口径 注2	オリフィス径(mm) TOP	オリフィス径(mm) BODY	最高作動圧力差(MPa)	最高使用圧力 MPa	流量特性 注3 C[dm^3/(s·bar)] TOP	C BODY	b TOP	b BODY	質量(kg)
ユニバーサル形										
AG31-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	0.7	1	0.29	0.29	0.64	0.53	0.51
AG31-01/02-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.4		0.53	0.53	0.54	0.52	
AG41-02/03-1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.65		0.53	0.53	0.54	0.52	0.65 (Rc1/4)
AG41-02/03-2-※※※※※※Z	Rc 3/8	2.3	2.3	0.4		0.74	0.74	0.66	0.53	0.78 (Rc3/8)
NC加圧形										
AG33-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1	0.29	0.29	0.64	0.53	0.51
AG33-01/02-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.7		0.53	0.53	0.54	0.52	
AG43-02/03-4-※※※※※※Z	Rc 1/4	3.0	3.0	0.7		1.1	1.1	0.72	0.52	0.65 (Rc1/4)
AG43-02/03-5-※※※※※※Z	Rc 3/8	3.5	3.0	0.4		1.5	1.1	0.62	0.52	0.78 (Rc3/8)
NO加圧形										
AG34-01/02-1-※※※※※※Z	Rc 1/8	1.5	1.5	1.0	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	0.51
AG34-01/02-2-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.45		0.53	0.53	0.54	0.52	
AG44-02/03-1-※※※※※※Z	Rc 1/4	2.0	2.0	0.75		0.53	0.53	0.54	0.52	0.65 (Rc1/4)
AG44-02/03-3-※※※※※※Z	Rc 3/8	2.0	3.0	0.7		0.53	1.1	0.54	0.52	
AG44-02/03-4-※※※※※※Z		3.0	3.0	0.25		1.1	1.1	0.72	0.52	0.78 (Rc3/8)

注1：上記の形番は基本の接続口径（Rc）を表示しています。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。
注2：接続口径の形番表示は、Rc1/8(6A)が「01」、Rc1/4(8A)が「02」、Rc3/8(10A)が「03」になっています。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：低真空でご使用の場合は、NC加圧形：NOポート側を真空引き、NO加圧形：NCポート側を真空引きしてください。

電気仕様

機種形番	定格電圧	消費電力(W) AC	消費電力(W) DC
ユニバーサル形	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V		14
AG31		14.5	
AG41		15.5	
NC加圧形			
AG33		14.5	
AG43		15.5	
NO加圧形			
AG34		14.5	
AG44		15.5	

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

漏れ電流	電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	AG31·33·34-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下
	AG41·43·44-※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下



ドライエア用　直動式3ポート電磁弁　マニホールド・アクチュエータ
マルチレックス

GAG31※・GAG35※・GAG41※・GAG45※ -ZP4 Series

- ユニバーサル形
- 集中給気・個別排気形、集中給気・分流形

CE UKCA RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

GAG31 ❶ 1 ❸ ○ - ❹ 1 - ❺ 7 - M ❻ 3A ❼ A ❽ G ❾ S ❿ Z P4 P40 - ⓫ DC24V

❶ 機種形番
❷ NOポート接続口径
❸ ねじの種類
❹ オリフィス径
❺ マニホールド連数
❻ ボディ・シール材質組合せ
❼ コイルハウジング
❽ 手動装置（ロック式）
❾ ケーブルグランド・コンジット
❿ サージキラー
⓫ 定格電圧

注：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

❶ 機種形番

記号	内　容
GAG31	集中給気・個別排気形（Cポート加圧）
GAG35	集中給気・分流形（Cポート加圧）
GAG41	集中給気・個別排気形（Cポート加圧）
GAG45	集中給気・分流形（Cポート加圧）

❷ NOポート接続口径

記号	内　容	❶ 機種形番 GAG3※	GAG4※
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

❸ ねじの種類

記号	内　容
無記号	Rc
G	G
N	NPT

❹ オリフィス径

記号	❶ 機種形番 GAG3※ TOP	GAG3※ BODY	GAG4※ TOP	GAG4※ BODY
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3

❺ マニホールド連数

記号	内　容
2	2連
⌇	⌇
10	10連
0	アクチュエータのみ

注：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。

❻ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

❼ コイルハウジング

内　容		記号	備　考
オープンフレーム形	リード線（IP65相当）300mm	3A	
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線（IP65相当）300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	5J	

3A 5A

オープンフレーム形 リード線

3I 3J 5I 5J

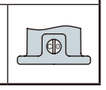
オープンフレーム形 HP端子箱（IP65相当）

注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❽ 手動装置（ロック式）

記号	内　容	
無記号	なし	
A	手動操作付	

注：手動操作付で正圧・負圧が交互にかかる場合はお問い合わせください。
手動軸が徐々に回転する場合があります。

❾ ケーブルグランド・コンジット

記号	内　容		❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H

コンジット

❿ サージキラー

記号	内　容	❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❼コイルハウジング「5A」「5I」「5J」は標準でサージキラーが内蔵されているため、「S」は選択できません。

⓫ 定格電圧

記号	内　容	❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	GAG3/GAG4-Z
分類	ドライエア用　直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

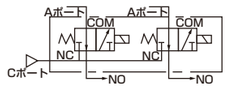
GAG3※※
GAG4※※ ・・・・ ZP4※ - 電圧 - ST

共通仕様

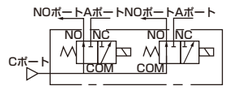
項　目			GAG31※・35※・41※・45※-Z
弁構造			直動式ポペット構造
使用流体			ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33× 10^2Pa(abs)]
作動圧力差		MPa	0〜1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力		MPa	1
耐圧	耐圧力	MPa	水圧2
	破壊圧力	MPa	水圧10以上
流体温度		℃	−10〜45(凍結のないこと)
周囲温度		℃	−10〜45
弁座漏れ		cm^3/min(ANR)	0.2　以下
雰囲気			腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢			自在
耐熱クラス			クラス130(B)

マニホールド回路構成

● GAG31※・41※-Z
（集中給気・個別排気形）



● GAG352・452-Z
（集中給気・分流形）



機種別仕様

項　目 / 機種形番 注1	NOポート接続口径 注2	オリフィス径(mm) TOP	オリフィス径(mm) BODY	最高作動圧力差(MPa)	流量特性 注3 C[dm^3/(s·bar)] TOP	C[dm^3/(s·bar)] BODY	b TOP	b BODY
GAG311-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	0.29	0.29	0.64	0.53
351-2-Z		2.0	2.0	0.4	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG312-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.7	0.29	0.29	0.64	0.53
352-2-Z		2.0	2.0	0.4	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG412-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65	0.53	0.53	0.54	0.52
452-2-Z		2.3	2.3	0.4	0.74	0.74	0.66	0.53
GAG413-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.65	0.53	0.53	0.54	0.52
453-2-Z		2.3	2.3	0.4	0.74	0.74	0.66	0.53

注1：上記形番は基本のNOポート接続口径、オリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
注2：Aポート・Cポートの接続口径については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照してください。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

質量

機種形番	質量（kg） アクチュエータのみ	2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連	9連	10連
GAG35※-※-※-M3AZ	0.43	1.5	2.2	3.1	3.5	4.5	5.1	5.8	6.8	7.2
GAG452-※-※-M3AZ	0.57	1.9	2.8	3.9	4.5	5.6	6.5	7.3	8.5	9.1
GAG453-※-※-M3AZ	0.59	2.0	2.9	4.0	4.6	5.7	6.6	7.5	8.7	9.3

電気仕様

機種形番	定格電圧	消費電力(W) AC50/60Hz	消費電力(W) DC
GAG3※※	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	14.5	14
GAG4※※		15.5	

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記表の値以下でご使用ください。

漏れ電流	電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	GAG34※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下
	GAG45※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下



ドライエア用　直動式3ポート電磁弁　マニホールド・アクチュエータ
マルチレックス

GAG33※・GAG43※-ZP4 Series

- NC 加圧形
- 集中給気・個別排気形

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

GAG33 / GAG43 — ❶ 機種形番
1 — ❷ NOポート接続口径
空欄 — ❸ ねじの種類
2 — ❹ オリフィス径
6 — ❺ マニホールド連数
M — ❻ ボディ・シール材質組合せ
3A — ❼ コイルハウジング
A — ❽ 手動装置（ロック式）
G — ❾ ケーブルグランド・コンジット
S — ❿ サージキラー
Z
P4 / P40 — 適合シリーズ
DC24V — ⓫ 定格電圧

注：マスキングプレートおよびサブプレートのみのご注文も承りますので、お問い合わせください。

❷ NOポート接続口径

記号	内　容	❶ 機種形番 GAG33	GAG43
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

❸ ねじの種類

記号	内　容
無記号	Rc
G	G
N	NPT

❹ オリフィス径

記号	❶ 機種形番 GAG33 TOP	GAG33 BODY	GAG43 TOP	GAG43 BODY
1	φ1.5	φ1.5		
2	φ2.0	φ2.0		
4			φ3.0	φ3.0
5			φ3.5	φ3.0

❺ マニホールド連数

記号	内　容
2	2連
～	～
10	10連
0	アクチュエータのみ

注：マニホールド連数11連以上についてはご相談ください。

❻ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

❼ コイルハウジング

内　容		記号	備　考
オープンフレーム形	リード線（IP65相当）300mm	3A	
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線（IP65相当）300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付（IP65相当）（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付（IP65相当）（G1/2）	5J	

3A 5A — オープンフレーム形 リード線

3I 3J 5I 5J — オープンフレーム形 HP端子箱（IP65相当）

注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❽ 手動装置（ロック式）

記号	内　容
無記号	なし
A	手動操作付

注：手動操作付で正圧・負圧が交互にかかる場合はお問い合わせください。
手動軸が徐々に回転する場合があります。

❾ ケーブルグランド・コンジット

記号	内　容		❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H — コンジット

❿ サージキラー

記号	内　容	❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❼コイルハウジング「5A」「5J」は標準でサージキラーが内蔵されているため、「S」は選択できません。

⓫ 定格電圧

記号	内　容	❼ コイルハウジング 3A	3I	3J	5A	5I	5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	GAG3/GAG4-Z
分類	ドライエア用　直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外
注：　ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

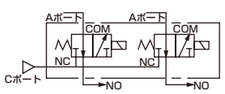
GAG33※ / GAG43※ ・・・・・ ZP4※ -電圧- ST

共通仕様

項　目			GAG33※・GAG43※-Z
弁構造			直動式ポペット構造
使用流体			ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33× 10^2Pa(abs)]
作動圧力差		MPa	0〜1(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力		MPa	1
耐圧	耐圧力	MPa	水圧2
	破壊圧力	MPa	水圧10以上
流体温度		℃	−10〜45(凍結のないこと)
周囲温度		℃	−10〜45
弁座漏れ		cm^3/min(ANR)	0.2　以下
雰囲気			腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢			自在
耐熱クラス			クラス130(B)

回路図記号

● GAG33※・GAG43※-Z
(集中給気・個別排気形)



機種別仕様

項　目 / 機種形番 注1	NOポート接続口径 注2	オリフィス径(mm) TOP	オリフィス径(mm) BODY	最高作動圧力差(MPa)	流量特性 注3 C[dm^3/(s·bar)] TOP	C[dm^3/(s·bar)] BODY	b TOP	b BODY
GAG331-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.7	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG332-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.7	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG432-4-Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	0.4	1.5	1.1	0.62	0.52
GAG433-4-Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.7	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	0.4	1.5	1.1	0.62	0.52

注1：上記形番は基本のNOポート接続口径（Rc）、オリフィス径までを表示します。その他の組合せについては形番表示方法を参照ください。
注2：Aポート・Cポートの接続口径については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：低真空でご使用の場合は、NOポート側を真空引きしてください。

質量

機種形番	質量（kg） アクチュエータのみ	2連	3連	4連	5連	6連	7連	8連	9連	10連
GAG33※-※-※-M3AZ	0.43	1.5	2.2	3.1	3.5	4.5	5.1	5.8	6.8	7.2
GAG432-※-※-M3AZ	0.57	1.9	2.8	3.9	4.5	5.6	6.5	7.3	8.5	9.1
GAG433-※-※-M3AZ	0.59	2.0	2.9	4.0	4.6	5.7	6.6	7.5	8.7	9.3

電気仕様

機種形番	定格電圧	消費電力(W) AC50/60Hz	消費電力(W) DC
GAG33※	AC100V 50/60Hz AC200V 50/60Hz	14.5	14
GAG43※	DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記表の値以下でご使用ください。

漏れ電流 電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
GAG33※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下
GAG43※-※※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下



ドライエア用　パイロットキック式2ポート電磁弁
マルチレックス

ADK11-ZP4 Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：Rc·G·NPT 1/4～1
- ダイアフラム駆動式

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

ADK11 - 15 A - M 3A B G S Z P4/P40 - DC24V

- ADK11：機種形番
- 15：❶接続口径
- A：❷ねじの種類
- M：❸ボディ・シール材質組合せ
- 3A：❹コイルハウジング
- B：❺取付板
- G：❻ケーブルグランド・コンジット
- S：❼サージキラー
- Z：P4/P40
- DC24V：❽定格電圧

❶ 接続口径

記号	内　容
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1

❷ ねじの種類

記号	
A	Rc
G	G
N	NPT

❸ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール	処理
M	ステンレス	フッ素ゴム	禁油処理

❹ コイルハウジング

内　容		記号	備　考
オープンフレーム形	リード線(IP65相当)300mm	3A	
	HP端子箱付(IP65相当)（G1/2）	3I	
	HP端子箱　ランプ付(IP65相当)（G1/2）	3J	
オープンフレーム形ダイオード内蔵	リード線(IP65相当)300mm	5A	ダイオードによりAC電圧をDCに変換するコイルです。
	HP端子箱付(IP65相当)（G1/2）	5I	
	HP端子箱　ランプ付(IP65相当)（G1/2）	5J	

注：リード線長さは、標準：300mm以外に、500mm、1000mm、2000mm、3000mmも対応いたしますので、お問い合わせください。

3A 5A：オープンフレーム形 リード線



3I 3J 5I 5J：オープンフレーム形 HP端子箱(IP65相当)



❺ 取付板

記号	内　容
無記号	なし
B	取付板付

❻ ケーブルグランド・コンジット

記号	内　容		❹ 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	なし		●	●	●	●	●	●
G	CTC19	電線管	●			●		
H	G1/2	配管	●			●		

G H：コンジット



❼ サージキラー

記号	内　容	❹ 3A	3I	3J	5A	5I	5J
無記号	サージキラーなし	●	●	●	●	●	●
S	サージキラー付	●	●	●			

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：❹コイルハウジング「5A」「5I」「5J」は、標準でサージキラーが内蔵されています。

❽ 定格電圧

記号	内　容	❹ 3A	3I	3J	5A	5I	5J
AC100V	AC100V				●	●	●
AC200V	AC200V				●	●	●
DC12V	DC12V	●	●	●			
DC24V	DC24V	●	●	●			
DC48V	DC48V	●	●				
DC100V	DC100V	●	●	●			

注1：AC100VコイルはAC100V50/60Hzで、AC200VコイルはAC200V50/60Hzでご使用できます。
注2：上記以外の電圧についてはお問い合わせください。

バリエーション別対応表

	ADK11-Z
分類	ドライエア用　パイロットキック式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注1：ボディ材質　ステンレス品から選定してください。
注2：ボディ材質・シール組合せ記号Mのみとなります。
注3：パイプ材質はSUS316となります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

ADK11 - ····· ZP4※ - 電圧 - ST

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

共通仕様

項　目	ADK11-Z
弁構造	パイロットキック式ポペット構造・ダイアフラム駆動
使用流体	ドライエア(大気圧露点−80℃以上)・不活性ガス・低真空[1.33×10^{3}Pa(abs)]
作動圧力差　MPa	0〜0.7(ただしタイプにより違いますので機種別仕様の最高作動圧力差を参照ください。)
最高使用圧力　MPa	2
耐圧力(水圧にて)　MPa	4
流体温度　℃	フッ素ゴム：5〜40
周囲温度　℃	−10〜40
弁座漏れ　cm^3/min(ANR)	1以下(ただし、8A・10Aは空圧0.02〜0.7MPa、15A〜25Aは0.02〜0.6MPaにて)　注1
雰囲気	腐食性ガス・爆発性ガスのない場所
取付姿勢	自在
耐熱クラス	クラス130(B)

注1：圧力差が空圧0.02MPa以下の場合はシールが不安定となりますので、ご注意ください。

回路図記号

● NC(通電時開)形

機種別仕様

項　目 / 機種形番　注1	接続口径	オリフィス径 (mm)	最低作動圧力差 (MPa)	最高作動圧力差 (MPa)	流量特性　注2 C[dm^3/(s·bar)]	流量特性　注2 b	流量特性　注2 S(mm^2)	質量 (kg)
ADK11-8A-※※※※※Z	Rc 1/4	12	0	0.7	9.2	0.36	−	0.8
-10A-※※※※※Z	Rc 3/8	12		0.7	11	0.46	−	0.8
-15A-※※※※※Z	Rc 1/2	16		0.6	20	0.31	−	1.0
-20A-※※※※※Z	Rc 3/4	23		0.6	−	−	162	1.1
-25A-※※※※※Z	Rc 1	28		0.6	−	−	231	1.5

注1：上記の形番は基本の接続口径（Rc）を表示しています。その他の組合せについては形番表示方法を参照してください。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

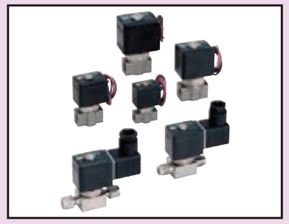
電気仕様

機種形番	定格電圧　注1	消費電力(W) AC	消費電力(W) DC
ADK11-Z	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	15.5	14

注1：電圧変動範囲は定格電圧の±10%以内でご使用ください。
注2：漏れ電流は下記の値以下でご使用ください。

漏れ電流 / 電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
ADK11-8A〜25A-※※※※※Z	2mA以下	1mA以下	2mA以下	1mA以下	0.5mA以下	0.2mA以下

MEMO



高真空用電磁弁

HVB$^{2}_{3}$$^{4}_{5}$12 Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：1/4″・3/8″JXR オス継手
  1/4″・3/8″二重くい込み継手
  NPT1/8 ～ 3/8
  Rc1/8 ～ 3/8

標準で P4 対応

CE UKCA RoHS

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

HVB 212 - 4RM - 2 - 2C B - DC24V

- HVB：機種形番
- 212：❶ シリーズ（コイル幅）
- 4RM：❷ 接続口径
- 2：❸ オリフィス径
- 2C：❹ コイルオプション
- B：❺ その他オプション
- DC24V：❻ 電圧

❶ シリーズ（コイル幅）

記号	内　容
212	22mm
312	28mm
412	34mm
512	40mm

注：❶～❸について、下表1を参照し選定してください。

❷ 接続口径

記号	内　容	
4RM	1/4″JXRオス継手	
6RM	3/8″JXRオス継手	
4S	1/4″二重くい込み継手	
6S	3/8″二重くい込み継手	
6N	NPT 1/8	
8N	NPT 1/4	
10N	NPT 3/8	
6	Rc 1/8	
8	Rc 1/4	
10	Rc 3/8	

❸ オリフィス径

記号	内　容
Z	φ1
2	φ2
3	φ3
5	φ4.5
6	φ6

表1：シリーズ、接続口径、オリフィス径の組合せ表

❶ シリーズ		❷ 接続口径			❸ オリフィス径				
	コイル幅	記号	継手種類	サイズ	Z φ1	2 φ2	3 φ3	5 φ4.5	6 φ6
212	22mm	4RM	JXRオス	1/4″	●	●			
		4S	二重くい込み	1/4″	●	●			
		6N	NPT	1/8″	●	●			
		6	Rc	1/8″	●	●			
312	28mm	4RM	JXRオス	1/4″		●	●		
		4S	二重くい込み	1/4″		●	●		
		6N	NPT	1/8″		●	●		
		8N		1/4″		●	●		
		6	Rc	1/8″		●	●		
		8		1/4″		●	●		
412	34mm	4RM	JXRオス	1/4″			●	●	
		6RM		3/8″					●
		4S	二重くい込み	1/4″			●	●	
		6S		3/8″					●
		8N	NPT	1/4″			●	●	
		10N		3/8″					●
		8	Rc	1/4″			●	●	
		10		3/8″					●
512	40mm	4RM	JXRオス	1/4″				●	
		6RM		3/8″					●
		4S	二重くい込み	1/4″				●	
		6S		3/8″					●
		8N	NPT	1/4″				●	
		10N		3/8″					●
		8	Rc	1/4″				●	
		10		3/8″					●

❹ コイルオプション

	記号	内　容	
	AC電圧の場合		
注1	2CR	グロメットリード線・全波整流器付	
	DC電圧の場合		
	2C	グロメットリード線	
	2CS	グロメットリード線 サージキラー付	
注2	2G	DIN端子箱付（Pg11）	
注2	2HS	DIN端子箱付ランプ サージキラー付（Pg11）	

注1：全波整流器付の場合は、サージキラーが標準で内蔵されています。
注2：HVB212の場合、小形端子箱（Pg9）となります。

❺ その他オプション

記号	内　容
無記号	なし
B	取付板

❻ 電圧

記号	内　容
AC100V	AC100V（50/60Hz）
AC200V	AC200V（50/60Hz）
DC24V	DC24V
DC12V	DC12V

注：電圧により選択できるコイルオプションが異なります。

CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

HVB※12 - 電圧 - ST

バリエーション別対応表

	HVB※12
P4	標準対応

注：フッ素グリスを使用しています。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

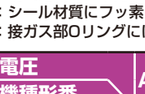
共通仕様

項　目	HVB※12
弁構造	直動式ポペット構造
使用流体	真空・不活性ガス　　注1
耐圧力　MPa	5.0
流体温度　℃	5～55
周囲温度　℃	0～55
耐熱クラス	クラス130（B）
電圧変動範囲	定格電圧±10%
弁座漏れ　Pa·m³/sHe	1.0×10⁻⁹以下　　注2
外部漏れ　Pa·m³/sHe	1.0×10⁻⁹以下
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガスのない場所
取付姿勢	自在

注1：乾燥度によっては耐久回数が著しく短くなることがあります。
注2：Aポートを真空側とした場合の値です。

回路図記号

● NC(通電時開)形



機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径　注1	オリフィス径 (mm)	Cv値 注2	使用圧力 Pa(abs)　注3	最高作動圧力差 (MPa) 注4	背圧 (MPa) 注5	定格電圧	消費電力(W) AC	消費電力(W) DC	質量 (kg) 注7
NC(通電時開)形										
HVB212	1/4″JXRオス継手 1/4″二重くい込み継手 NPT 1/8、Rc 1/8	1	0.04	1.0×10⁻⁶～1.0×10⁶	1.0	0.6	AC100V (50/60Hz) AC200V (50/60Hz) DC24V DC12V	4.3	4	0.16
		2	0.17	1.0×10⁻⁶～0.3×10⁶	0.3	0.15				
HVB312	1/4″JXR オス継手 1/4″二重くい込み継手 NPT 1/8、1/4、Rc 1/8、1/4	2	0.17	1.0×10⁻⁶～0.8×10⁶	0.8	0.5		6.5	6	0.29
		3	0.33	1.0×10⁻⁶～0.3×10⁶	0.3	0.25				
HVB412	1/4″JXRオス継手 1/4″二重くい込み継手 NPT 1/4、Rc 1/4	3	0.33	1.0×10⁻⁶～1.0×10⁶	1.0	0.4		8.3	8 注6	0.50
		4.5	0.6	1.0×10⁻⁶～0.3×10⁶	0.3	0.2				
	3/8″JXRオス継手 3/8″二重くい込み継手 NPT 3/8、Rc 3/8	6	1.05	1.0×10⁻⁶～0.2×10⁶	0.1	0.05				
HVB512	1/4″JXRオス継手 1/4″二重くい込み継手 NPT 1/4、Rc 1/4	4.5	0.6	1.0×10⁻⁶～0.8×10⁶	0.8	0.2		11.8	11.5	0.69
	3/8″JXRオス継手 3/8″二重くい込み継手 NPT 3/8、Rc 3/8	6	1.05	1.0×10⁻⁶～0.3×10⁶	0.3	0.15				

注1：JXR継手はVCR継手と接続可能です。
注2：掲載しているCv値は、NPT接続の値です。
注3：使用圧力範囲の真空度は、真空到達時間や真空度変化がないことを保証するものではありません。
注4：最高作動圧力差は、ポートB（高圧側）とポートA（低圧側）との差を表します。
注5：Bポート大気としてAポートより加圧可能な圧力。（ただし、HVB412-※-6はBポート真空使用不可。）
注6：DC12Vは、8.6(W)となります。
注7：掲載している質量は、グロメットリード線・NPT接続の値です。
注8：漏れ電流は、下記値以下でご使用ください。
注9：シール材質にフッ素ゴムを使用しているため、放出ガスの発生を考慮してご使用ください。
注10：接ガス部Oリングには高真空グリースを使用しています。

漏れ電流 電圧 / 機種形番	AC100V	AC200V	DC24V	DC12V
HVB※12	2mA以下	1mA以下	1mA以下	2mA以下

MEMO



高真空用電磁弁

HVB$^{6}_{7}$12 Series

- NC（通電時開）形
- 接続口径：φ48・52フランジ

標準で P4 対応

RoHS

形番表示方法

HVB612-12F - 8 B - 3N - AC100V

❷ オリフィス径　❹ コイル・その他オプション　❺ 電圧

❶ 機種形番・接続口径　❸ 耐熱クラス

❶ 機種形番・接続口径

記号	内　容
HVB612-12F	シリーズサイズ:60mm 接続口径:φ48フランジ
HVB712-15F	シリーズサイズ:70mm 接続口径:φ52フランジ

❷ オリフィス径

記号	内　容	❶ 機種形番 HVB612	HVB712
8	φ8	●	
12	φ12	●（注）	●
15	φ15		●

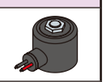
注:❸耐熱クラス「H」の製作はできません。

❸ 耐熱クラス

記号	内　容
B	クラス130(B)
注 H	クラス180(H)

注:「H」はHVB612の❷オリフィス径の「12」では製作できません。

❹ コイル・その他オプション

記号	内　容	
無記号	リード線	
注 3M	HP端子箱付G1/2	
注 3N	HP端子箱ランプ付G1/2	
F	リード線+相フランジ	
注 3MF	HP端子箱付G1/2+相フランジ	
注 3NF	HP端子箱ランプ付G1/2+相フランジ	

注：「3M」「3N」「3MF」「3NF」は、❸耐熱クラス「H」の場合、❺電圧でAC電圧は選択できません。

❺ 電圧

記号	内　容
AC100V	AC100V(50/60Hz)全波整流器付
AC200V	AC200V(50/60Hz)全波整流器付
DC24V	DC24V

注:全波整流器付の場合は、サージキラーが標準で内蔵されます。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

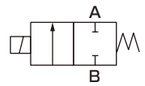
仕様

機種形番		HVB612-12F			HVB712-15F			
項　目		-8B	-8H	-12B	-12B	-12H	-15B	-15H
弁構造		直動式ポペット構造						
使用流体		真空・不活性ガス　注1						
耐圧力	MPa	0.5						
使用圧力	Pa(abs)	1.3×10^{-6} ～2.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ～3.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ～1.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ～1.5×10^{5}	1.3×10^{-6} ～3.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ～1.0×10^{5}	1.3×10^{-6} ～1.0×10^{5}
最高作動圧力差	MPa	0.2	0.3	0.1	0.15	0.3	0.1	0.1
背圧　注2	MPa	0.1		0.02	0.1		0.02	0.1
流体温度	℃	5～55						
周囲温度	℃	0～55						
弁座漏れ	Pa·m^3/s(He)	1.0×10^{-9}以下						
外部漏れ	Pa·m^3/s(He)	1.0×10^{-9}以下						
オリフィス径	mm	8		12	12		15	
Cv値	ストレート	1.8		2.7	3.2		4.3	
	L方向	2.1		3.2	3.6		4.7	
頻度	回/min以下	10						
接続口径		φ48フランジ			φ52フランジ			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガスのない場所						
取付姿勢		自在						
質量	kg	1.15			2.0			
電気仕様								
定格電圧		AC100・200V(50/60Hz)、DC24V						
電圧変動範囲		定格電圧±10%						
消費電力	W	14.3	28	14.3	19	AC：32.5 DC：40	19	AC：32.5 DC：40
耐熱クラス		クラス130(B)	クラス180(H)	クラス130(B)	クラス130(B)	クラス180(H)	クラス130(B)	クラス180(H)
温度上昇	K	75	125	75	75	125	75	125

注1：乾燥度によっては耐久回数が著しく短くなることがあります。
注2：BポートA大気としてAポートより加圧可能な圧力。（ただし、HVB612-12F-12B、HVB712-15F-15Bは逆真空不可。）
注3：接ガス部Oリングには、高真空用グリースを使用しております。
注4：使用圧力の真空度は、真空到達時間や真空度変化がないことを保証するものではありません。
注5：シール材質にフッ素ゴムを使用しているため、放出ガスの発生を考慮してご使用ください。

回路図記号

● NC(通電時開)形



バリエーション別対応表

	HVB※12
P4	標準対応

注：フッ素グリスを使用しています。



エアオペレイト式2ポート弁
（シリンダバルブ）

SAB※A-P4 Series

- NC（ノーマルクローズ）形、NO（ノーマルオープン）形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4～Rc2　32～50フランジ
- 使用流体：圧縮空気、不活性ガス

RoHS

形番表示方法

SAB ❷ A ❶ - ❷ ❸ - ❹ ❺ - ❻ - P4

- SAB：機種形番
- ❷：接続口径
- ❶：作動方式
- A：流体区分：圧縮空気、不活性ガス
- ❸：ねじ種類・フランジ
- ❹：ボディ・シール材質組合せ
- ❺：その他オプション
- ❻：組付け方向

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 接続口径

記号	内　容
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32（フランジ）
40	1 1/2、40（フランジ）
50	2、50（フランジ）

❸ ねじ種類・フランジ

記号	内　容
A	Rc　（8A～50A）
F	フランジ　（32F～50F）

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール
E	ステンレス	フッ素ゴム

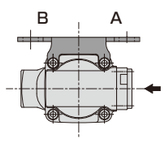
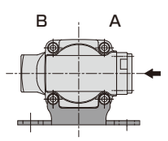
❺ その他オプション

記号	内　容
無記号	オプションなし
注 B	取付板

注：❷接続口径「8」～「32」のめねじタイプのみに取付けられます。

❻ 組付け方向

← は、パイロットポートINを示します。

記号	内　容	
無記号	回転なし	
注 R	取付板組付け位置反転（Aポートを右にして上から見て時計回りへの方向です。）	

注：❷接続口径「15」～「32」に適用されます。

バリエーション別対応表

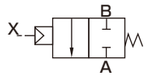
	SAB
接続口径	Rc1/4～Rc2、32フランジ、40フランジ、50フランジ
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

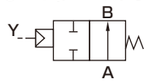
詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

回路図記号

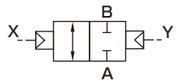
● NC（ノーマルクローズ）形



● NO（ノーマルオープン）形



● 複動作動形



共通仕様

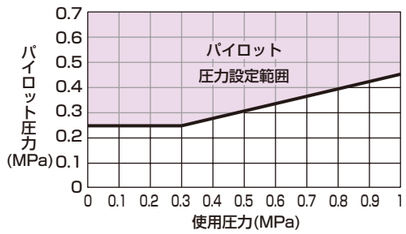
項　目	SAB1A	SAB2A	SAB3A
作動方式	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形	複動作動形
使用流体	圧縮空気・不活性ガス　注1		
使用圧力　MPa	0～0.9	0～1	
耐圧力（水圧にて）MPa	2.0		
流体温度　℃	－10～90（凍結のないこと）		
周囲温度　℃	－10～60		
弁座漏れ　cm^3/min	0.12以下（空気圧にて）		
取付姿勢	自在		
パイロット流体	圧縮空気　注2		
パイロット圧力　MPa	0.35～0.7	下記を参照ください。	

注1：制御流体チェックリストについて、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
注2：乾燥流体は使用できません。

■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、SAB※AシリーズのNO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● SAB^2_3Aシリーズ



機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径（mm）	C［$dm^3/(s \cdot bar)$］	b	S（mm^2）	許容背圧（MPa）	パイロット接続口径	質量（kg）
NC（ノーマルクローズ）形								
SAB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	－	0.5	Rc 1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	－			0.3
SAB1A-15A	Rc 1/2	15	－	－	120	0.1		0.6
SAB1A-20A	Rc 3/4	16	－	－	150			0.8
SAB1A-25A	Rc 1	20	－	－	240			1.1
SAB1A-32A	Rc 1 1/4	26	－	－	390			2.2
SAB1A-32F	32フランジ	26	－	－	390			5.2
SAB1A-40A	Rc 1 1/2	32	－	－	610			3.2
SAB1A-40F	40フランジ	32	－	－	610			6.3
SAB1A-50A	Rc 2	42	－	－	920			5.2
SAB1A-50F	50フランジ	42	－	－	920			9.1
NO（ノーマルオープン）形								
SAB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	－	0.1	Rc 1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	－			0.3
SAB2A-15A	Rc 1/2	15	－	－	140			0.6
SAB2A-20A	Rc 3/4	16	－	－	180			0.8
SAB2A-25A	Rc 1	20	－	－	280			1.1
SAB2A-32A	Rc 1 1/4	26	－	－	450	0.05		2.2
SAB2A-32F	32フランジ	26	－	－	450			5.2
SAB2A-40A	Rc 1 1/2	32	－	－	680			3.2
SAB2A-40F	40フランジ	32	－	－	680			6.3
SAB2A-50A	Rc 2	42	－	－	1020			5.2
SAB2A-50F	50フランジ	42	－	－	1020			9.1
複動作動形（注1）								
SAB3A-8A	Rc 1/4	10	8.3(8.9)	0.4	－	1	Rc 1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc 3/8	10	11(12)	0.4(0.3)	－			0.3
SAB3A-15A	Rc 1/2	15	－	－	120(140)			0.6
SAB3A-20A	Rc 3/4	16	－	－	150(180)			0.8
SAB3A-25A	Rc 1	20	－	－	240(280)			1.1
SAB3A-32A	Rc 1 1/4	26	－	－	390(450)			2.2
SAB3A-32F	32フランジ	26	－	－	390(450)			5.2
SAB3A-40A	Rc 1 1/2	32	－	－	610(680)			3.2
SAB3A-40F	40フランジ	32	－	－	610(680)			6.3
SAB3A-50A	Rc 2	42	－	－	920(1020)			5.2
SAB3A-50F	50フランジ	42	－	－	920(1020)			9.1

注1：複動作動形のC値、b値、S値（　）内はAポート加圧時の流量です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。



エアオペレイト式2ポート弁
(シリンダバルブ)

SAB※V-P4 Series

- NC（ノーマルクローズ）形、NO（ノーマルオープン）形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4～Rc2、32～50フランジ
- 使用流体：低真空

RoHS

形番表示方法

SAB 3 V - 15 A - E B - □ - P4

- SAB：機種形番
- 3：❶作動方式
- V：流体区分：低真空用
- 15：❷接続口径
- A：❸ねじ種類・フランジ
- E：❹ボディ・シール材質組合せ
- B：❺その他オプション
- □：❻組付け方向
- P4

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 接続口径

記号	内　容
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32(フランジ)
40	1 1/2、40(フランジ)
50	2、50(フランジ)

❸ ねじ種類・フランジ

記号	内　容
A	Rc　（8A～50A）
F	フランジ　（32F～50F）

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール
E	ステンレス	フッ素ゴム

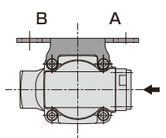
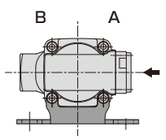
❺ その他オプション

記号	内　容
無記号	オプションなし
注 B	取付板

注：❷接続口径「8」～「32」のめねじタイプのみに取付けられます。

❻ 組付け方向

← は、パイロットポートINを示します。

記号	内　容	
無記号	回転なし	
注 R	取付板組付け位置反転 （Aポートを右にして上から 見て時計回りへの方向です。）	

注：❷接続口径「15」～「32」に適用されます。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

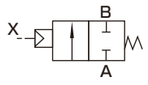
共通仕様

項　目	SAB1V	SAB2V	SAB3V
作動方式	NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形
使用流体	低真空(圧縮空気、水)　注1		
使用圧力　Pa(abs)	1.3×10^{2}～7×10^{5}(ただし、タイプにより異なりますので、機種別仕様の使用圧力を参照ください。)		
耐圧力(水圧にて)　MPa	2.0		
流体温度　℃	−10～90(凍結のないこと)		
周囲温度　℃	−10～60		
弁座漏れ　Pa·m³/s He	1.33×10^{-3}以下		
パイロット流体	圧縮空気　注2		
取付姿勢	自在		

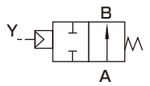
注1：制御流体チェックリストについて、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
注2：乾燥流体は使用できません。

回路図記号

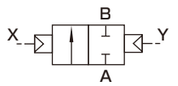
● NC(ノーマルクローズ)形



● NO(ノーマルオープン)形



● 複動作動形



機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	C [dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	使用圧力Pa(abs) NC形	使用圧力Pa(abs) NO形	使用圧力Pa(abs) 複動形	パイロット圧力(MPa) NC形	パイロット圧力(MPa) NO形	パイロット圧力(MPa) 複動形	パイロット接続口径	質量（kg） NC形	質量（kg） NO形	質量（kg） 複動形
SAB※V-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	−	1.3×10^{2}～7×10^{5}	1.3×10^{2}～1×10^{6}		0.35~0.7				0.3		
SAB※V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	−								0.3		
SAB※V-15A	Rc 1/2	15	−	−	140								0.6		
SAB※V-20A	Rc 3/4	16	−	−	180								0.8		
SAB※V-25A	Rc 1	20	−	−	280								1.1		
SAB※V-32A	Rc 1¼	26	−	−	450	1.3×10^{2}～5×10^{5}	1.3×10^{2}～1×10^{6}		0.25~0.7			Rc 1/8	2.3	2.2	2.2
SAB※V-32F	32フランジ	26	−	−	450								5.3	5.2	5.2
SAB※V-40A	Rc 1½	32	−	−	680								3.4	3.2	3.2
SAB※V-40F	40フランジ	32	−	−	680								6.5	6.3	6.3
SAB※V-50A	Rc 2	42	−	−	1020								5.5	5.2	5
SAB※V-50F	50フランジ	42	−	−	1020								9.4	9.1	8.9

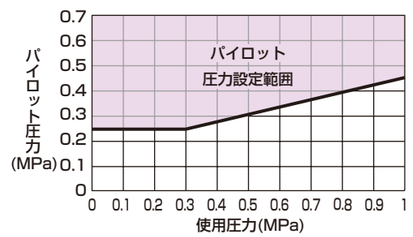
（注1）

注1：NO形、複動作動形のパイロット圧力については、下記を参照ください。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、SAB※Vシリーズの NO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。
グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● SAB$^{2}_{3}$Vシリーズ



バリエーション別対応表

	SAB
接続口径	Rc1/4～Rc2、32フランジ、40フランジ、50フランジ
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外



エアオペレイト式2ポート弁　電磁弁搭載形
（シリンダバルブ）

SVB※A-P4 Series

- NC（通電時開）形、NO（通電時閉）形
- 接続口径：Rc1/4～Rc2、32～50フランジ
- 使用流体：圧縮空気、不活性ガス

RoHS

形番表示方法

SVB 1 A - 15 A - E 2G S - □ - DC24V - P4

- SVB：機種形番
- 1：❶作動方式
- A：流体区分：圧縮空気、不活性ガス用
- 15：❷接続口径
- A：❸ねじ種類・フランジ
- E：❹ボディ・シール材質組合せ
- 2G：❺コイル
- S：❻その他オプション
- □：❼組付け方向
- DC24V：
- P4：

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（通電時開）形
2	NO（通電時閉）形

❷ 接続口径

記号	内　容
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32（フランジ）
40	1 1/2、40（フランジ）
50	2、50（フランジ）

❸ ねじ種類・フランジ

記号	内　容
A	Rc　　（8A～50A）
F	フランジ（32F～50F）

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール
E	ステンレス	フッ素ゴム

❺ コイル

記号	内　容
2C	グロメットリード線
2G	DIN端子箱付（Pg9）
2H	ランプ付DIN端子箱付（Pg9）
3T	T形端子箱付（G1/2）
3R	ランプ付T形端子箱付（G1/2）

❻ その他オプション

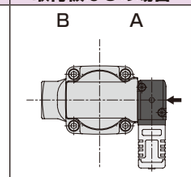
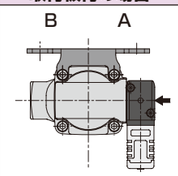
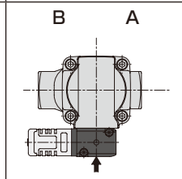
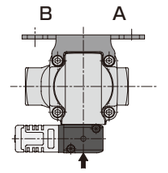
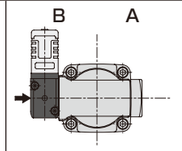
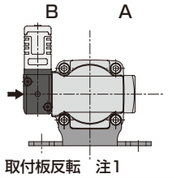
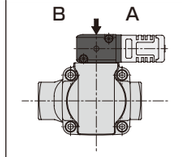
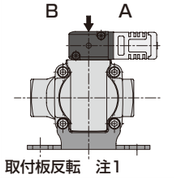
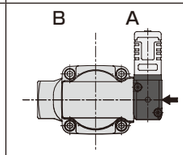
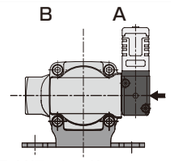
	記号	内　容
	無記号	オプションなし
注1	S	サージキラー付
注2	B	取付板

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、
　　端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：取付板「B」は、❷接続口径「8」～「32」のめねじタイプのみに取付けられます。
注3：サージキラーと取付板の両方をオプション追加する場合は、
　　「SB」と表示してください。
注4：手動操作（ノンロック式）は、標準仕様となっております。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❼ 組付け方向（注1）

・Aポートを右にして上から見て時計方向への回転角度を示します。
・⬅は、パイロットポートINを示します。

内　容		配置図 取付板なしの場合	配置図 取付板付の場合	記号
標準（回転なし）				無記号
シリンダカバー回転	90°回転			X
	180°回転		 取付板反転　注1	Y
	270°回転		 取付板反転　注1	Z
コイル180°回転			 取付板反転　注2	R

注1：取付板は、180°反対側に組付けとなります。
注2：❷接続口径「10」の取付板は下側取付けとなりますのでコイルのみの反転となります。

バリエーション別対応表

	SVB
接続口径	Rc1/4～Rc2、32フランジ、40フランジ、50フランジ
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

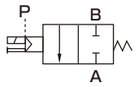
共通仕様

項　目		SVB1A	SVB2A
作動方式		NC（通電時開）形	NO（通電時閉）形
使用流体		圧縮空気・不活性ガス　注1	
使用圧力	MPa	0～0.9	0～1
耐圧力（水圧にて）	MPa	2.0	
流体温度	℃	－10～60（凍結のないこと）	
周囲温度	℃	－10～60	
弁座漏れ	cm^3/min	0.12以下（空気圧にて）	
パイロット流体		圧縮空気　注2	
パイロット圧力	MPa	0.35～0.7	次ページを参照ください
取付姿勢		自在	

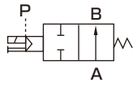
注1：制御流体チェックリストについて、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
注2：乾燥流体は使用できません。

回路図記号

● NC（通電時開）形



● NO（通電時閉）形



電気仕様		
定格電圧	DC24V	
消費電力（W）	2.0	
耐熱クラス	クラス 130（B）	
保護構造（IEC規格529）	グロメットリード線	IPX2
	DIN端子箱付（Pg9）	IPX5
	T形端子箱付（G1/2）	IPX5

注：定格電圧の±10%以内でご使用ください。

機種別仕様

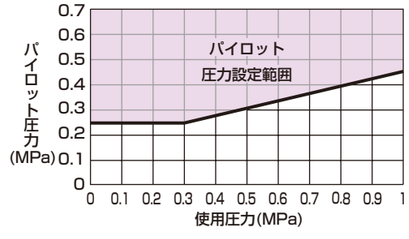
項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径（mm）	C [$dm^3/(s \cdot bar)$]	b	S（mm^2）	許容背圧（MPa）	パイロット接続口径	質量（kg）
NC（ノーマルクローズ）形								
SVB1A-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	–	0.5	Rc 1/8	0.5
SVB1A-10A	Rc 3/8	10	11	0.4	–			0.5
SVB1A-15A	Rc 1/2	15	–	–	120	0.1		0.8
SVB1A-20A	Rc 3/4	16	–	–	150			1
SVB1A-25A	Rc 1	20	–	–	240			1.3
SVB1A-32A	Rc 1¼	26	–	–	390			2.4
SVB1A-32F	32フランジ	26	–	–	390			5.4
SVB1A-40A	Rc 1½	32	–	–	610			3.4
SVB1A-40F	40フランジ	32	–	–	610			6.5
SVB1A-50A	Rc 2	42	–	–	920			5.4
SVB1A-50F	50フランジ	42	–	–	920			9.3
NO（ノーマルオープン）形								
SVB2A-8A	Rc 1/4	10	8.9	0.4	–	0.1	Rc 1/8	0.5
SVB2A-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	–			0.5
SVB2A-15A	Rc 1/2	15	–	–	140			0.8
SVB2A-20A	Rc 3/4	16	–	–	180			1
SVB2A-25A	Rc 1	20	–	–	280			1.3
SVB2A-32A	Rc 1¼	26	–	–	450	0.05		2.4
SVB2A-32F	32フランジ	26	–	–	450			5.4
SVB2A-40A	Rc 1½	32	–	–	680			3.4
SVB2A-40F	40フランジ	32	–	–	680			6.5
SVB2A-50A	Rc 2	42	–	–	1020			5.4
SVB2A-50F	50フランジ	42	–	–	1020			9.3

注1：NO形のパイロット圧力については、下記を参照ください。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、SVB※AシリーズのNO形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。
グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● SVB2Aシリーズ





エアオペレイト式2ポート弁　電磁弁搭載形
（シリンダバルブ）

SVB※V-P4 Series

- NC（通電時開）形、NO（通電時閉）形
- 接続口径：Rc1/4～Rc2、32～50フランジ
- 使用流体：低真空

RoHS

形番表示方法

SVB 1 V - 15 A - E 2G S - □ - DC24V - P4

機種形番
❶ 作動方式
流体区分：低真空用
❷ 接続口径
❸ ねじ種類・フランジ
❹ ボディ・シール材質組合せ
❺ コイル
❻ その他オプション
❼ 組付け方向

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（通電時開）形
2	NO（通電時閉）形

❷ 接続口径

記号	内　容
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1 1/4、32（フランジ）
40	1 1/2、40（フランジ）
50	2、50（フランジ）

❸ ねじ種類・フランジ

記号	内　容
A	Rc　　（8A～50A）
F	フランジ　（32F～50F）

❹ ボディ・シール材質組合せ

記号	ボディ	シール
E	ステンレス	フッ素ゴム

❺ コイル

記号	内　容
2C	グロメットリード線
2G	DIN端子箱付（Pg9）
2H	ランプ付DIN端子箱付（Pg9）
3T	T形端子箱付（G1/2）
3R	ランプ付T形端子箱付（G1/2）

❻ その他オプション

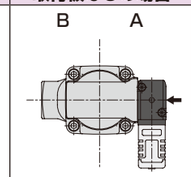
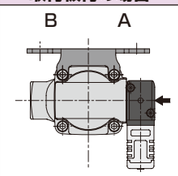
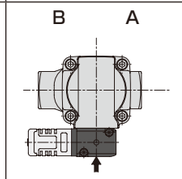
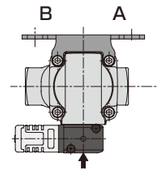
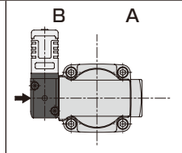
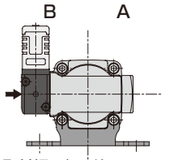
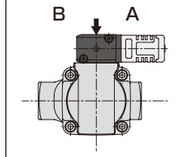
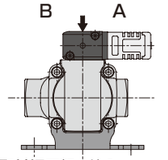
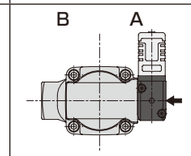
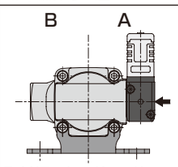
	記号	内　容
	無記号	オプションなし
注1	S	サージキラー付
注2	B	取付板

注1：サージキラーはリード線コイルの場合は添付となり、
端子箱付コイルの場合は端子箱の中に取付けとなります。
注2：取付板「B」は、❷接続口径「8」～「32」のめねじタイプのみに取付けられます。
注3：サージキラーと取付板の両方をオプション追加する場合は、
「SB」と表示してください。
注4：手動操作（ノンロック式）は、標準仕様となっております。

詳細については Click!
CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

❼ 組付け方向

・Aポートを右にして上から見て時計方向への回転角度を示します。
・⬅は、パイロットポートINを示します。

内　容		配置図 取付板なしの場合	配置図 取付板付の場合	記号
標準（回転なし）				無記号
シリンダカバー回転	90°回転			X
	180°回転		 取付板反転　注1	Y
	270°回転		 取付板反転　注1	Z
コイル180°回転			 取付板反転　注1、注2	R

注1：取付板は、180°反対側に組付けとなります。
注2：❷接続口径「10」の取付板は下側取付けとなりますのでコイルのみの反転となります。

バリエーション別対応表

	SVB
接続口径	Rc1/4～Rc2、32フランジ、40フランジ、50フランジ
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

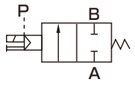
共通仕様

項　目	SVB1V	SVB2V
作動方式	NC(通電時開)形	NO(通電時閉)形
使用流体	低真空(圧縮空気、水)　注1	
使用圧力　Pa(abs)	1.3×10²～7×10⁵(ただし、タイプにより異なりますので、機種別仕様の作動圧力範囲を参照ください。)	
耐圧力(水圧にて)　MPa	2.0	
流体温度　℃	−10～60(凍結のないこと)	
周囲温度　℃	−10～60	
弁座漏れ　Pa・m³/s He	1.33×10⁻³以下	
パイロット流体	圧縮空気　注2	
取付姿勢	自在	

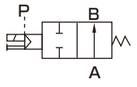
注1：制御流体チェックリストについて、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
注2：乾燥流体は使用できません。

回路図記号

● NC(通電時開)形



● NO(通電時閉)形



電気仕様		
定格電圧	DC24V	
消費電力(W)	2.0	
耐熱クラス	クラス 130(B)	
保護構造(IEC規格529)	グロメットリード線	IPX2
	DIN端子箱付(Pg9)	IPX5
	T形端子箱付(G1/2)	IPX5

注：定格電圧の±10%以内でご使用ください。

機種別仕様

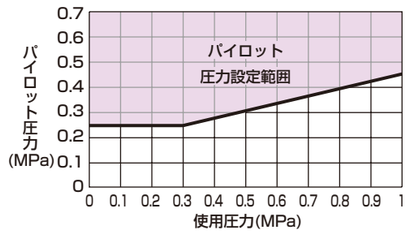
項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	C [dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	使用圧力 Pa(abs) NC形	使用圧力 Pa(abs) NO形	パイロット圧力(MPa) NC形	パイロット圧力(MPa) NO形	パイロット接続口径	質量(kg) NC形	質量(kg) NO形
SVB※V-8A	Rc 1/4	10	8.3	0.4	−	1.3×10²～7×10⁵	1.3×10²～1×10⁶	0.35～0.7	(注1)	Rc 1/8	0.5	
SVB※V-10A	Rc 3/8	10	12	0.3	−						0.5	
SVB※V-15A	Rc 1/2	15	−	−	140						0.8	
SVB※V-20A	Rc 3/4	16	−	−	180						1	
SVB※V-25A	Rc 1	20	−	−	280						1.3	
SVB※V-32A	Rc 1¼	26	−	−	450	1.3×10²～5×10⁵	1.3×10²～1×10⁶	0.25～0.7	(注1)		2.5	2.4
SVB※V-32F	32フランジ	26	−	−	450						5.5	5.4
SVB※V-40A	Rc 1½	32	−	−	680						3.6	3.4
SVB※V-40F	40フランジ	32	−	−	680						6.7	6.5
SVB※V-50A	Rc 2	42	−	−	1020						5.7	5.4
SVB※V-50F	50フランジ	42	−	−	1020						9.6	9.3

注1：NO形のパイロット圧力については、下記を参照ください。

■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、SVB※VシリーズのNO形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● SVB2Vシリーズ



MEMO



エアオペレイト式2ポート弁　単体
（小形シリンダバルブ）

NAB※ • NAB※V-P4 Series

- NC（ノーマルクローズ）形、NO（ノーマルオープン）形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：圧縮空気、不活性ガス、低真空

RoHS

形番表示方法

NAB 1 V - 8 - E B - P4

- NAB：機種形番
- 1：❶ 作動方式
- V：❷ 流体区分
- 8：❸ 接続口径
- E：❹ シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ
- B：❺ その他オプション

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 流体区分

記号	内　容
無記号	汎用（圧縮空気、不活性ガス）
V	低真空用（圧縮空気）

❸ 接続口径

記号	内　容
8	Rc1/4
10	Rc3/8

❹ シリンダカバー・ボディ・シール材質組合せ

記号	シリンダカバー	ボディ	シール
E	アルミダイカスト 	ステンレス	フッ素ゴム

❺ その他オプション

記号	内　容
無記号	オプションなし
B	取付板

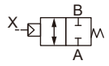
詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

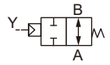
回路図記号

● NAB※
（注1）

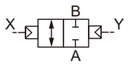
NC（ノーマルクローズ）形



NO（ノーマルオープン）形



複動作動形

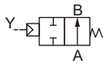


注1：常時Bポート加圧にて使用される場合には、下記(①)をお読みください。
① A・B両ポート加圧の場合、常時加圧側をAポートに接続してください。
常時加圧側をBポートに接続した場合は、Aポートに接続した場合より、耐久性が劣ります。

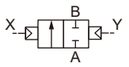
● NAB※V

NC（ノーマルクローズ）形

NO（ノーマルオープン）形



複動作動形



仕様

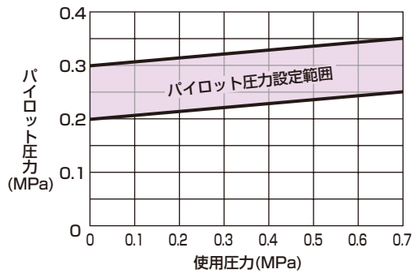
項　目	NAB※			NAB※V		
	NAB1	NAB2	NAB3	NAB1V	NAB2V	NAB3V
作動方式	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形	複動作動形	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形	複動作動形
使用流体	圧縮空気、不活性ガス　注2			低真空（圧縮空気）　注2		
使用圧力	0～0.7MPa			1.3×10^{2}～7×10^{5}Pa（abs）		
耐圧力（水圧にて）MPa	1.4					
流体温度　℃	−10～60（凍結のないこと）					
周囲温度　℃	−10～60					
弁座漏れ	0.12cm³/min以下（空気圧にて）			1.33×10^{-3}Pa・m³/sHe以下		
接続口径	Rc1/4、Rc3/8					
オリフィス径　mm	7					
C　dm³/(s・bar)	5.2　注3					
b	0.3					
質量　kg	0.28（ただしタイプにより異なります。）					
取付姿勢	自在					
パイロット流体	圧縮空気　注4					
パイロット圧力　MPa	0.25～0.7	注5		0.25～0.7	注5	
パイロット接続口径	Rc1/8					

注2：制御流体チェックリスト（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）を参照ください。
注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注4：乾燥流体は使用できません。
注5：NO形、複動作動形のパイロット圧力については下記を参照ください。

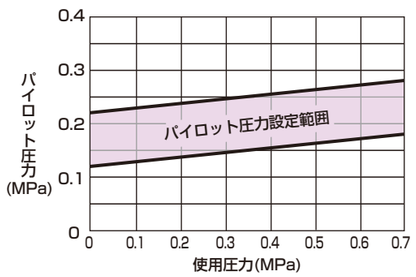
■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、NABのNO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。
グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● NAB^{2}_{2V}シリーズ



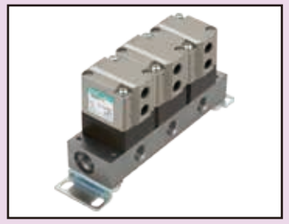
● NAB^{3}_{3V}シリーズ



バリエーション別対応表

	NAB
接続口径	Rc1/4、Rc3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外



エアオペレイト式2ポート弁　マニホールド
（小形シリンダバルブ）

GNAB※・GNAB※V-P4 Series

- NC（ノーマルクローズ）形、NO（ノーマルオープン）形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：圧縮空気、不活性ガス、低真空

RoHS

形番表示方法

GNAB - 2 - V - 1 - 2 - 7 - P4

- GNAB：機種形番
- 2：❶ 作動方式
- V：❷ 流体区分
- 1：❸ 給気区分
- 2：❹ マニホールド連数
- 7：❺ シリンダカバー・サブプレート・ボディ・シール材質組合せ

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 流体区分

記号	内　容
無記号	汎用（圧縮空気、不活性ガス）
V	低真空用（圧縮空気）

❸ 給気区分

記号	内　容
1	集中給気形（Cポート加圧）、Aポート真空ポンプ側
5	個別給気形（Aポート加圧）、Cポート真空ポンプ側

❹ マニホールド連数

記号	内　容
2〜10	2連〜10連
0	アクチュエータのみ

❺ シリンダカバー・サブプレート・ボディ・シール材質組合せ

シリンダカバー	サブプレート	ボディ	シール	記号
アルミダイカスト 	ステンレス	ポリプロピレン	フッ素ゴム	7
		ステンレス	フッ素ゴム	E

バリエーション別対応表

	GNAB
接続口径	Rc1/4、Rc3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

仕様

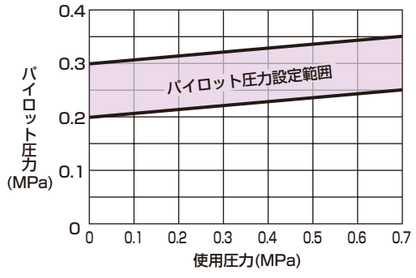
項　目	GNAB※			GNAB※V		
	GNAB1	GNAB2	GNAB3	GNAB1V	GNAB2V	GNAB3V
作動方式	NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形	NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形
使用流体	圧縮空気、不活性ガス　注1			低真空(圧縮空気)　注1		
使用圧力	0〜0.7MPa			1.3×10^{2}〜7×10^{5}Pa（abs）		
耐圧力(水圧にて) MPa	1.4					
流体温度 ℃	−10〜60(凍結のないこと)					
周囲温度 ℃	−10〜60					
弁座漏れ	0.12cm^3/min以下（空気圧にて）			1.33×10^{-3}Pa・m^3/sHe以下		
オリフィス径 mm	7					
C dm^3/(s・bar)	3.8　注2					
b	0.3					
取付姿勢	自在					
パイロット流体	圧縮空気　注3					
パイロット圧力 MPa	0.25〜0.7	注4		0.25〜0.7	注4	
パイロット接続口径	Rc1/8					

注1：制御流体チェックリスト（CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」）を参照ください。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注3：乾燥流体は使用できません。
注4：NO形、複動作動形のパイロット圧力については下記を参照ください。

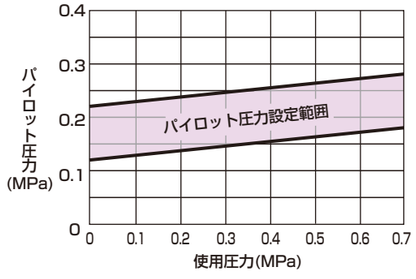
■パイロット圧力について

パイロット圧力は仕様範囲内でご使用ください。
特に、GNABのNO形および複動作動形のパイロット圧力は、次のグラフのように設定してください。グラフの設定範囲以下でご使用されますと、シール不良が発生し、設定範囲以上で使用されますと、耐久性が低下します。
パイロット圧力が管理できない場合は、NC形での形番選定をお奨めします。

● GNAB$^{2}_{2V}$シリーズ



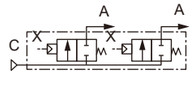
● GNAB$^{3}_{3V}$シリーズ



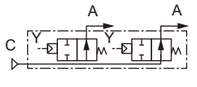
回路図記号

● 集中給気形
（Cポート加圧Aポート真空ポンプ側）

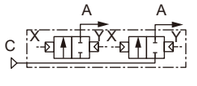
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形

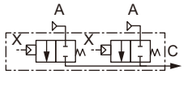


複動作動形

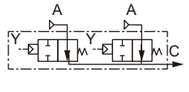


● 個別給気形
（Aポート加圧Cポート真空ポンプ側）

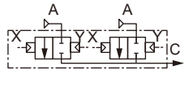
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形



複動作動形





エアオペレイト式2ポート弁
（ダイアフラム式シリンダバルブ）

LAD-P4 Series

- NC(ノーマルクローズ)形、NO(ノーマルオープン)形、複動作動形
- 接続口径：Rc3/8、Rc1/2、Rc3/4、Rc1
- 使用流体：純水、水、圧縮空気、N_2ガス

RoHS

形番表示方法

LAD **1** - **15A** - **C** **B** - P4

機種形番 / ❶作動方式 / ❷接続口径 / ❸材質組合せ / ❹その他オプション

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 接続口径

記号	内　容
10A	Rc3/8
15A	Rc1/2
20A	Rc3/4
25A	Rc1

❸ 材質組合せ

ボディ	ダイアフラム	記号
ポリフェニレンサルファイド	エチレンプロピレンゴム	P
	四フッ化エチレン樹脂	C
ステンレス鋳物	エチレンプロピレンゴム	R
	四フッ化エチレン樹脂	F

❹ その他オプション

記号	内　容	
無記号	オプションなし	
B	取付板	

注：「インジケータ付」はお問い合わせください。

バリエーション別対応表

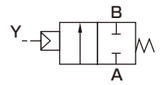
	LAD
接続口径	Rc3/8, 1/2, 3/4, 1
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

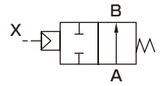
詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

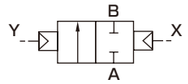
● NC(ノーマルクローズ)形



● NO(ノーマルオープン)形



● 複動作動形



共通仕様(ダイアフラム：四フッ化エチレン樹脂)

項　目		LAD1	LAD2	LAD3
作動方式		NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形
使用流体		水、純水、圧縮空気、N_2ガス、腐食性・浸透性のない流体　注1		
流体温度	℃	5～90　注2		
耐圧力(水圧にて)	MPa	0.9		
使用圧力(A→B)	MPa	0～0.3		
弁座漏れ	cm^3/min	0(水圧にて)、1以下(空圧にて)		
背圧	MPa	0～0.1		
周囲温度	℃	0～60		
取付姿勢		自在		
操作部	パイロット流体	圧縮空気　注3		
	パイロット圧力　MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	パイロット接続口径	Rc1/8　注4		

注1：製品構成材質と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上ご使用ください。
　　強酸や浸透性の高い流体には使用できません。
注2：ボディ材質がステンレス(SCS13)の場合は、5～100℃。
注3：乾燥流体は使用できません。
注4：ステンレス製の補強リング付となっています。

機種別仕様(ダイアフラム：四フッ化エチレン樹脂)

項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径 mm	Cv値	Kv値 注1	頻度 回/分	質量 kg	
						PPSボディ	SCS13ボディ
LAD※-10A	Rc3/8	8	1.7	1.5	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	12	3.3	2.9	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	20	8.5	7.4	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	20	8.5	7.4	20以下	0.60	1.2

注1：Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

共通仕様(ダイアフラム：エチレンプロピレンゴム)

項　目		LAD1	LAD2	LAD3
作動方式		NC(ノーマルクローズ)形	NO(ノーマルオープン)形	複動作動形
使用流体		水、圧縮空気、N_2ガス、腐食性・浸透性のない流体　注1		
流体温度	℃	0～60(凍結のないこと)		
耐圧力(水圧にて)	MPa	1.5 (タイプにより異なりますので、機種別仕様の耐圧を参照ください。)		
使用圧力(A→B)	MPa	0～0.5 (タイプにより異なりますので、機種別仕様の使用圧力範囲を参照ください。)		
弁座漏れ	cm^3/min	0(水圧にて)、0.12以下(空圧にて)		
背圧	MPa	0～0.1		
周囲温度	℃	0～60		
取付姿勢		自在		
操作部	パイロット流体	圧縮空気　注2		
	パイロット圧力　MPa	0.3～0.5		0.3～0.4
	パイロット接続口径	Rc1/8　注3		

注1：製品構成材質と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上ご使用ください。
　　強酸や浸透性の高い流体には使用できません。
注2：乾燥流体は使用できません。
注3：ステンレス製の補強リング付となっています。

機種別仕様(ダイアフラム：エチレンプロピレンゴム)

項　目 / 機種形番	接続口径	耐圧力 (水圧にて) MPa	使用圧力 (A→B) MPa	オリフィス径 mm	Cv値	Kv値 注1	頻度 回/分	質量 kg	
								PPS ボディ	SCS13 ボディ
LAD※-10A	Rc3/8	1.5	0.5	8	1.7	1.5	30以下	0.15	0.3
LAD※-15A	Rc1/2	1.5	0.5	12	3.3	2.9	20以下	0.28	0.6
LAD※-20A	Rc3/4	1.2	0.4	20	8.5	7.4	20以下	0.55	1.1
LAD※-25A	Rc1	1.2	0.4	20	8.5	7.4	20以下	0.60	1.2

注1：Kv値については、CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご参照ください。



エアオペレイト式2ポート弁　単体
（ダイアフラム式シリンダバルブ）

NAD※V-P4 Series

- NC(ノーマルクローズ)形、NO(ノーマルオープン)形、複動作動形
- 接続口径：Rc3/8
- 使用流体：低真空

RoHS

形番表示方法

NAD ❶ V - 10 - R ❷ - P4

- NAD：機種形番
- ❶：作動方式
- V：流体区分：低真空
- 10：材質組合せ：ボディ材質ステンレス、シール材質エチレンプロピレンゴム
- R：
- ❷：その他オプション
- P4：

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ その他オプション

記号	内　容
無記号	オプションなし
B	取付板

仕様

項　目	NAD1V-10	NAD2V-10	NAD3V-10
作動方式	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形	複動作動形
使用流体	低真空（圧縮空気）		
使用圧力	1.3×10^{2}～5×10^{5}Pa(abs)（二次側圧力4×10^{5}Pa(abs)以下）		
耐圧力(水圧にて)　MPa	1.0		
流体温度　℃	−10～50（凍結のないこと）		
周囲温度　℃	−10～50		
弁座漏れ	1.33×10^{-3}Pa·m³/sHe以下		
接続口径	Rc3/8		
オリフィス径　mm	7		
C[dm³/(s·bar)]	4.4　注1		
b	0.1		
質量　kg	0.32		
取付姿勢	自在		
パイロット流体	圧縮空気　注2		
パイロット圧力　MPa	0.4～0.5		
パイロット接続口径	Rc1/8		

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：乾燥流体は使用できません。

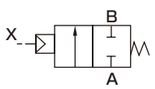
バリエーション別対応表

	NAD
接続口径	Rc3/8
P4	●

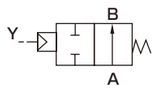
●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

回路図記号

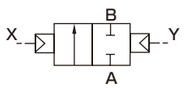
● NC(ノーマルクローズ)形



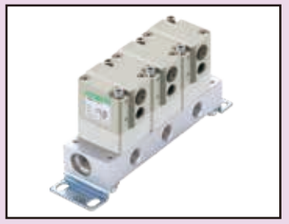
● NO(ノーマルオープン)形



● 複動作動形



詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



エアオペレイト式2ポート弁　マニホールド
（ダイアフラム式シリンダバルブ）

GNAD※V Series

- NC(ノーマルクローズ)形、NO(ノーマルオープン)形、複動作動形
- 接続口径：Rc1/4、Rc3/8
- 使用流体：低真空

RoHS

形番表示方法

GNAD ❶ V - ❷ - ❸ - R - P4

- GNAD：機種形番
- ❶：作動方式
- V：流体区分：低真空
- ❷：給気区分
- ❸：マニホールド連数
- R：材質：サブプレート：ステンレス、ボディ：ステンレス、シール：エチレンプロピレンゴム
- P4：

❶ 作動方式

記号	内　容
1	NC（ノーマルクローズ）形
2	NO（ノーマルオープン）形
3	複動作動形

❷ 給気区分

記号	内　容
1	集中給気形
5	個別給気形

❸ マニホールド連数

記号	内　容
2～10	2連～10連
0	アクチュエータのみ

仕様

項　目	GNAD1V-1・5	GNAD2V-1・5	GNAD3V-1・5
作動方式	NC（ノーマルクローズ）形	NO（ノーマルオープン）形	複動作動形
使用流体	低真空（圧縮空気）		
使用圧力	1.3×10^{2}～5×10^{5}Pa(abs)（二次側圧力4×10^{5}Pa(abs)以下）		
耐圧力(水圧にて)　MPa	1.0		
流体温度　℃	−10～50（凍結のないこと）		
周囲温度　℃	−10～50		
弁座漏れ	1.33×10^{-3}Pa·m³/sHe以下		
オリフィス径　mm	7		
C[dm³/(s·bar)]	3.4　注1		
b	−		
取付姿勢	自在		
パイロット流体	圧縮空気　注2		
パイロット圧力　MPa	0.4～0.5		
パイロット接続口径	Rc1/8		

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：乾燥流体は使用できません。

バリエーション別対応表

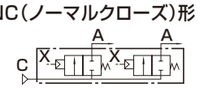
	GNAD
接続口径	Rc1/4、Rc3/8
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

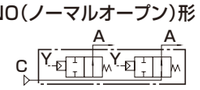
回路図記号

● 集中給気形
（Cポート加圧Aポート真空ポンプ側）

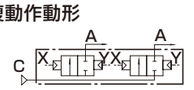
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形

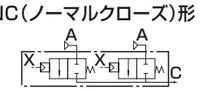


複動作動形

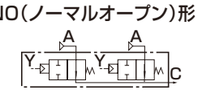


● 個別給気形
（Aポート加圧Cポート真空ポンプ側）

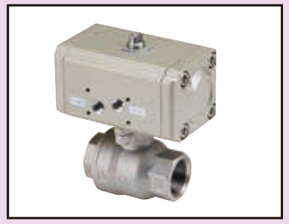
NC(ノーマルクローズ)形



NO(ノーマルオープン)形



詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



エアオペレイト式ボールバルブ2ポート弁
（コンパクトロータリバルブ）

CHB･CHBF-P4 Series

● 接続口径：Rc3/8～Rc2

RoHS

形番表示方法

CHB - 15 - N - P4

❶ 機種形番　　ボディ材質：ステンレス 禁油仕様

❷ 接続口径

❶ 機種形番

記号	内　容
CHB	スタンダードボア
CHBF	フルボア

❷ 接続口径

記号		内　容
10	Rc3/8	フルボアのみ。ただし❶機種形番はCHBを選択してください。
15	Rc1/2	—
20	Rc3/4	—
25	Rc1	—
32	Rc1¼	—
40	Rc1½	—
50	Rc2	スタンダードボア「CHB」のみ

共通仕様

項　目		複動作動形 CHB（スタンダードボア） CHBF（フルボア）
作動方式		エアオペレイト形：複動作動形
使用流体		水・圧縮空気・油（500mm²/s以下）
使用圧力	MPa	0～1.0
耐圧力（水圧にて）	MPa	2.0
流体温度	℃	0～80（凍結のないこと）
周囲温度	℃	−10～60（凍結のないこと）
使用環境		屋内
取付姿勢		自在
頻度	回/min	1以下
ロータリアクチュエータ	パイロット流体	圧縮空気　注1
	給油	不要（給油時はタービン油1種、ISO VG32を使用）
	耐圧力（水圧にて） MPa	1.5
	使用圧力 MPa	0.35～0.7
	流体温度 ℃	5～60
	接続口径	Rc1/8

注1：乾燥流体は使用できません。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

● CHB・CHBF
（複動形）



機種別仕様

項　目 / 機種形番 注1		接続口径	オリフィス径（mm）	Cv値	Kv値 注2	質量（kg） 複動形
スタンダードボア	CHB-10	Rc3/8	10	10	9	1.0
	CHB-15	Rc1/2	10	6	5	1.0
	CHB-20	Rc3/4	15	16	14	1.2
	CHB-25	Rc1	20	29	25	1.3
	CHB-32	Rc1¼	25	50	43	2.1
	CHB-40	Rc1½	32	98	85	2.6
	CHB-50	Rc2	40	125	108	3.3
フルボア	CHBF-15	Rc1/2	15	23	20	1.1
	CHBF-20	Rc3/4	20	51	44	1.3
	CHBF-25	Rc1	25	66	57	2.0
	CHBF-32	Rc1¼	32	114	99	2.5
	CHBF-40	Rc1½	40	176	153	3.2

注1：CHB-10はフルボアとなります。
注2：Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

バリエーション別対応表

	CHB-N･CHBF-N
接続口径	Rc3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注：ボディ材質記号Nのみとなります。



エアオペレイト式ボールバルブ3ポート弁
(コンパクトロータリバルブ)

CHG-P4 Series

● 接続口径：Rc1/2～Rc2

RoHS

形番表示方法

CHG - 20 - N - P4

- CHG：機種形番
- 20：❶ 接続口径
- N：ボディ材質：ステンレス 禁油仕様
- P4

❶ 接続口径

記号	内　容
15	Rc1/2
20	Rc3/4
25	Rc1
32	Rc1¼
40	Rc1½
50	Rc2

共通仕様

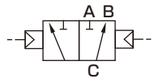
項　目		CHG(複動作動形)
作動方式		エアオペレイト形：複動作動形
使用流体		水・圧縮空気・油(500mm²/s以下)
使用圧力	MPa	0～1.0
耐圧力(水圧にて)	MPa	2.0
流体温度	℃	0～80(凍結のないこと)
周囲温度	℃	−10～60(凍結のないこと)
使用環境		屋内
取付姿勢		自在
頻度	回/min	1以下
加圧方向		Cポート加圧に限定する
流路形状		混水形(90°回転切換方式)
ロータリアクチュエータ	パイロット流体	圧縮空気　注1
	給油	不要(給油時はタービン油1種、ISO VG32を使用)
	耐圧力(水圧にて) MPa	1.5
	使用圧力 MPa	0.35～0.7
	流体温度 ℃	5～60
	接続口径	Rc1/8

注1：乾燥流体は使用できません。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

回路図記号

● CHG(複動形)



機種別仕様

項　目 / 機種形番	接続口径	オリフィス径 (mm)	Cv値	Kv値 注1	質量(kg) 複動形
CHG-15	Rc1/2	10	3	3	1.0
CHG-20	Rc3/4	14	6	5	1.2
CHG-25	Rc1	19	11	10	1.4
CHG-32	Rc1¼	23	16	14	2.2
CHG-40	Rc1½	30	28	24	2.7
CHG-50	Rc2	38	47	41	3.5

注1：Kv値については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

バリエーション別対応表

	CHG-N
接続口径	Rc1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　：対象外

注：ボディ材質記号Nのみとなります。

ファインシステム機器

掲載ページ

薬液用エアオペレイトバルブ
AMD※※3Rシリーズ 1002

高真空用エアオペレイトバルブ
AVBシリーズ 1006



薬液用エアオペレイトバルブ

AMD※※3R Series

幅広い流体・圧力・温度条件に対応するスタンダードモデル

標準で P4 対応

RoHS

輸出貿易管理令該当品

※対象：AMD4※3R、AMD5※3R

形番表示方法

AMDZ 1 3R - 8BU P - Z0 N 4 H

❶ 機種形番
❷ 作動方式
❸ 接続サイズ
❹ 接続方式
❺ アクチュエータオプション
❻ ボディオプション
❼ 操作ポート方向
❽ 取付方法
❾ 金属部分のフッ素樹脂コーティング有無（特別仕様品）

❶ 機種形番

記号	内　容
AMDZ	□22
AMD0	□25
AMD3	□36
AMD4	□46
AMD5	□60

❷ 作動方式

記号	内　容
1	NC(ノーマルクローズ)
2	NO(ノーマルオープン)
3	複動

❸ 接続サイズ

記号	内　容		❶機種形番 AMDZ	AMD0	AMD3	AMD4	AMD5	ボディ材質
インチ	Rcねじ							
6	Rc1/8	特別仕様品	●					PTFE
8	Rc1/4			●	●			
10	Rc3/8				●			PFA
15	Rc1/2					●		PTFE
20	Rc3/4						●	
ミリ	チューブサイズ		AMDZ	AMD0	AMD3	AMD4	AMD5	
3U	φ3×φ2	❹接続方式「R」F-LOCKシリーズは特別仕様品	●					
6U	φ6×φ4		●	●				
8U	φ8×φ6			●				
10U	φ10×φ8			●	●			
12U	φ12×φ10				●			
25U	φ25×φ22						●	❹接続方式による
インチ	チューブサイズ		AMDZ	AMD0	AMD3	AMD4	AMD5	
6BU	1/8"×0.086"	❹接続方式「R」F-LOCKシリーズは特別仕様品(注2)	●					
8BU	1/4"×5/32"		●	●				
10BU	3/8"×1/4"			●	●			
15BU	1/2"×3/8"				●			
20BU	3/4"×5/8"					●		
25BU	1"×7/8"						●	

注1：特別仕様品の納期・価格等詳細はお問い合わせください。
注2：❹接続方式「R」の場合、チューブ内径は1/16"となります。

詳細については Click!

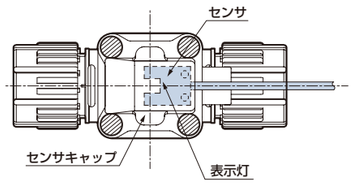
CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

❹ 接続方式

記号	内　容
無記号	Rcねじ
P	スーパー300 タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ
R	F-LOCK 60 シリーズ

❺ アクチュエータオプション

内　容				記号
ON・OFFのみ		AMDZのみ選択可		Z0
ON・OFFのみ (インジケータ付)		AMDZは選択不可		00
流量調整付		AMDZはNCのみ選択可		10
センサ付 注：AMDZ・AMD0は選択不可 	トランジスタ	ケーブル方向	ケーブル長さ	記号
	NPN	操作ポート側	1m	A1
			3m	A3
		操作ポートの反対側	1m	B1
			3m	B3
	PNP	操作ポート側	1m	C1
		操作ポートの反対側	1m	D1
センサ取付仕様 (特別仕様品)		AMDZ・AMD0のみ選択可		06

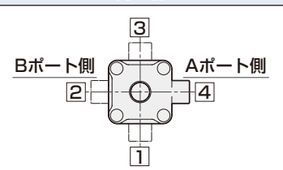


注：特別仕様品の納期・価格等詳細はお問い合わせください。

❻ ボディオプション

記号	内　容	
N	ノーマルボディ	
B	バイパス付ボディ	AMDZ・AMD0は選択不可

❼ 操作ポート方向

記号	内　容
1	
2	
3	
4	

❽ 取付方法

記号	内　容		
F	フランジ取付	AMDZは選択不可	
H	4点フランジ取付		
X	底面取付		

❾ 金属部品のフッ素樹脂コーティング

記号	内　容
無記号	コーティングあり
D	コーティングなし　(特別仕様品)

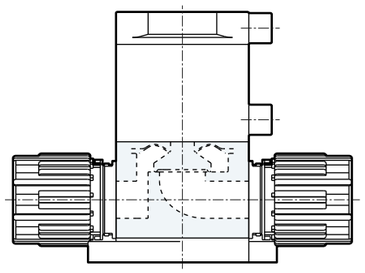
注：特別仕様品の納期・価格等詳細はお問い合わせください。

仕様

サイズ / 項目		AMDZ※3R □22	AMD0※3R □25	AMD3※3R □36	AMD4※3R □46	AMD5※3R □60
使用流体		薬液、純水、N_2ガス、空気				
流体温度	℃	5～120（バイパス付ボディは5～90）注1、注2				
耐圧力	MPa	1.0				
使用圧力範囲	(A→B) MPa	0～0.5（バイパス付ボディは下表参照）				
	(B→A) MPa	0～0.5（バイパス付ボディは下表参照）				
弁座漏れ	cm^3/min	0（ただし、水圧にて）				
背圧	MPa	0～0.5（バイパス付ボディは下表参照）				
周囲温度	℃	0～60（センサ付は0～50）				
頻度		30回/分以下			20回/分以下	
取付姿勢		自在				
接続方式		Rc 1/8、1/4、3/8、1/2、3/4(特別仕様品) スーパー 300 タイプ　ピラーフィッティング Pシリーズ F-LOCK 60 シリーズ				
操作部	操作圧力 MPa	NC・NO：0.4～0.5 複動：0.3～0.4	NC・NO：0.35～0.5 複動：0.3～0.4			
	ポート接続	Rc 1/8				
質量	ノーマルボディ kg	0.07	0.1	0.21	0.48	0.91
	バイパス付ボディ kg	–	–	0.23	0.49	1

注1：フッ酸、もしくはフッ酸を含む薬液は5～80℃の範囲でご使用ください。
注2：接続方式がF-LOCK 60 シリーズの場合は5～100℃となります。
注3：Cv値および流量特性は、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

内部構造図・材質



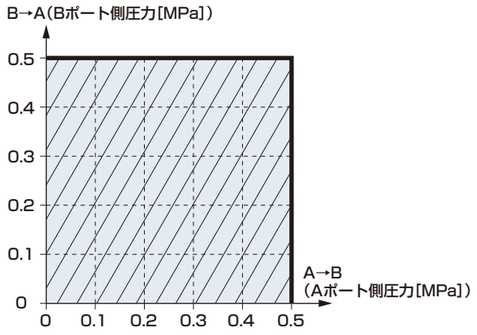
部品名称	材　質
ボディ（接液部品）	PFAまたはPTFE
ダイアフラム（接液部品）	PTFE
アクチュエータ	PVDF
Oリング	FKM・FEPM
金属部品	ステンレス鋼 （フッ素樹脂コーティング）
取付板	PVDF

バリエーション別対応表

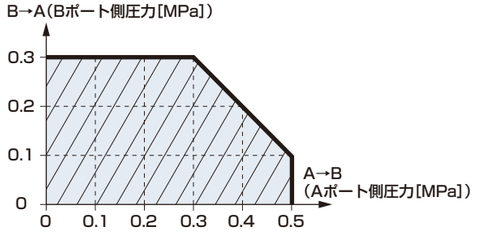
	AMD※※3R
P4	標準対応

使用圧力

●ノーマルボディ



●バイパス付ボディ



MEMO



高真空用　エアオペレイトバルブ　NC形

AVB※17 Series

●成形ベローズ採用　●アルミボディタイプ

RoHS

形番表示方法

AVB 4 17 - X □

機種形番

❶ オリフィス径

❶ オリフィス径

記号	内　容
2	φ17
3	φ24
4	φ39
5	φ48
6	φ68

注1：スイッチは別手配となります
注2：スイッチについては172ページ～175ページをご参照ください。
注3：操作ポート位置、スイッチ取付位置につきましては、当社営業までお問い合わせください。
注4：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

仕様

項　目		AVB217	AVB317	AVB417	AVB517	AVB617
使用流体		真空および不活性ガス				
使用圧力	Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}				
使用最大差圧	MPa	0.1				
弁座漏れ	Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-10}以下				
外部漏れ	Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-11}以下				
耐圧力	MPa	0.3				
流体温度	℃	5～60(5～150)　注1				
周囲温度	℃	0～60(凍結のないこと)				
オリフィス径	mm	φ17	φ24	φ39	φ48	φ68
コンダクタンス　注2	L/s	5	13	43	74	166
接続口径		NW16	NW25	NW40	NW50	NW63
操作圧力	MPa	0.4～0.6				
質量	kg	0.4	0.5	1.2	2.0	3.5

注1：（　）内は高温仕様タイプの場合です。
注2：コンダクタンスの値は、分子流域においての理論計算値であり、実測値ではありません。
注3：外部シール部のOリングには真空用グリースを塗布しています。

バリエーション別対応表

	AVB※※7
接続口径	NW16、NW25、NW40、NW50、NW63
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注：使用流体を接ガス部構成材料の適合性を確認の上、ご使用ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



高真空用　エアオペレイトバルブ　NC 形

AVB※13 Series

●成形ベローズ採用　●ステンレスボディタイプ

RoHS

形番表示方法

AVB 6 13 - X □

機種形番

❶ オリフィス径

❶ オリフィス径

記号	内　容
5	φ24
6	φ40
7	φ50
8	φ80

注1：スイッチは別手配となります
注2：スイッチについては172ページ～175ページをご参照ください。
注3：特別仕様品です。当社営業までお問い合わせください。

仕様

項　目		AVB513	AVB613	AVB713	AVB813
使用流体		真空および不活性ガス			
使用圧力	Pa(abs)	1.3×10^{-6}～1×10^{5}			
使用最大差圧	MPa	0.1			
弁座漏れ	Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-10}以下			
外部漏れ	Pa·m³/s(He)	1.3×10^{-11}以下			
耐圧力	MPa	0.3			
流体温度	℃	5～60			
周囲温度	℃	0～60(凍結のないこと)			
オリフィス径	mm	φ24	φ40	φ50	φ80
ストローク	mm	10	20	22	32
コンダクタンス　注1	L/s	13	52	80	242
接続口径		NW25	NW40	NW50	NW80
操作圧力	MPa	0.4～0.6			
質量	kg	1.1	1.9	3.6	7.9

注1：コンダクタンスの値は、分子流域においての理論計算値であり、実測値ではありません。
注2：外部シール部のOリングには、真空用グリースを塗布しています。

バリエーション別対応表

	AVB※※3
接続口径	NW25、NW40、NW50、NW80
P4	▲

●：対象機種　○：準対象機種　▲：お問い合わせください　□：対象外

注：使用流体を接ガス部構成材料の適合性を確認の上、ご使用ください。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ

掲載ページ

ROBODEX *Pulse* モータ付仕様

スライダタイプ
EJSGシリーズ 1011

スライダタイプ
EBS-Gシリーズ 1031

ガイド内蔵形ロッドタイプ
EBR-Gシリーズ 1047

テーブルタイプ
FLCR-Gシリーズ 1063

ROBODEX *Std.* モータレス仕様

スライダタイプ
EBS-Lシリーズ 1071

ガイド内蔵形ロッドタイプ
EBR-Lシリーズ 1085

スライダタイプ　ボールねじ駆動
ETSシリーズ 1099

スライダタイプ ボールねじ駆動　低発塵仕様
ECSシリーズ 1111

スライダタイプ ボールねじ駆動
EKSシリーズ 1123

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ

電動アクチュエータ
モータ付仕様

EJSG-P4

スライダタイプ



CONTENTS

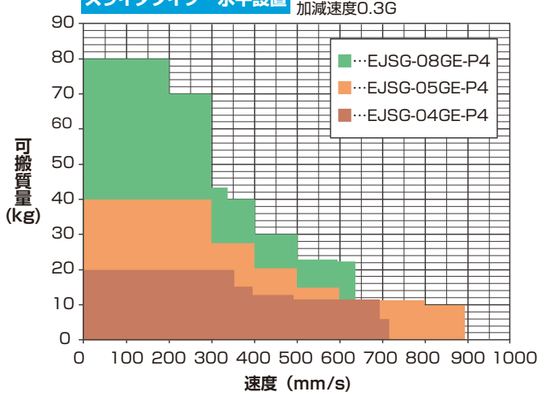
体系表 1012
● EJSG-04※ 1016
● EJSG-05※ 1020
● EJSG-08※ 1024

体系表

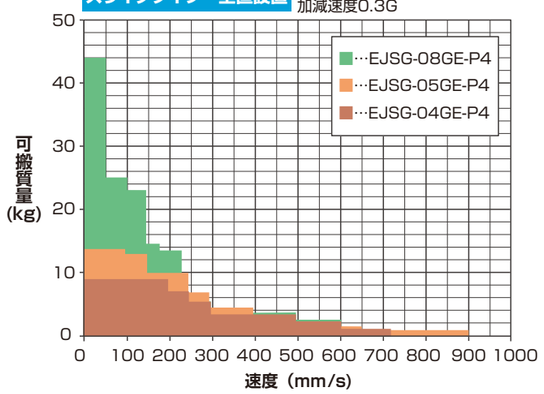
コントローラ	アクチュエータ形番		モータサイズ	モータ取付方向	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大押付力(N)	ストローク（mm）と最高速度（mm/s）																								掲載ページ
										50 mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
ECMG シリーズ		EJSG-04E06-P4	□35	ストレート	44	6	20.0	9.2	155	360mm/s										340	290	250	220	190	170							1016
		EJSG-04E12-P4				12	15.0	3.3	77	720										680	580	500	440	390	340							
		EJSG-04R/D/L06-P4		折返し		6	20.0	9.2	155	300											290	250	220	190	170							1018
		EJSG-04R/D/L12-P4				12	15.0	3.3	77	480													440	390	340							
		EJSG-05E05-P4	□42	ストレート	54	5	40.0	14.2	220	300											260	225	200	175	150							1020
		EJSG-05E10-P4				10	27.5	7.1	110	600											525	455	400	355	315							
		EJSG-05E20-P4				20	18.3	2.5	55	895													800	710	630							
		EJSG-05R/D/L05-P4		折返し		5	40.0	10.0	220	280											260	225	200	175	150							1022
		EJSG-05R/D/L10-P4				10	27.5	3.3	110	505												455	400	355	315							
		EJSG-05R/D/L20-P4				20	18.3	0.8	55	895													800	710	630							
		EJSG-08E05-P4	□56	ストレート	82	5	80.0	43.3	965	280																175	160	145	130	120	110	1024
		EJSG-08E10-P4				10	70.0	28.3	482	340																	320	290	260	240	220	
		EJSG-08E20-P4				20	30.0	3.3	241	640																		580	530	480	440		
		EJSG-08R/D/L05-P4		折返し		5	80.0	33.3	965	160																		145	130	120	110		1026
		EJSG-08R/D/L10-P4				10	70.0	21.7	482	340																	320	290	260	240	220		
		EJSG-08R/D/L20-P4				20	30.0	3.3	241	640																		580	530	480	440		

※　本データは加速度0.3Gのものです。
※　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。

スライダタイプ　水平設置　加減速度0.3G



スライダタイプ　垂直設置　加減速度0.3G

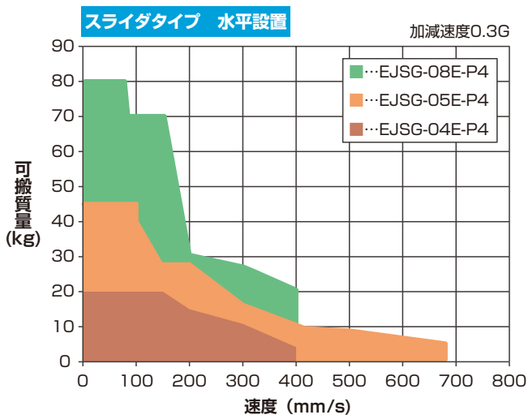


体系表

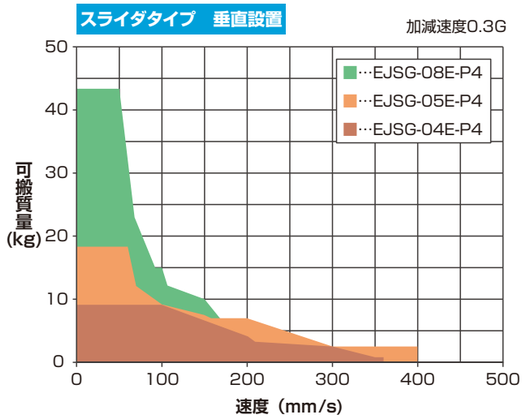
コントローラ	アクチュエータ形番		モータサイズ	モータ取付方向	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大押付力(N)	ストローク(mm)と最高速度(mm/s)	掲載ページ
ECG-Aシリーズ		EJSG-04E06-P4	□35	ストレート	44	6	20.0	9.2	155	50mm:260mm/s, 600:250, 650:220, 700:190, 750:170	1016
		EJSG-04E12-P4				12	15.0	3.3	77	50mm:400, 600:390, 650:340	
		EJSG-04R/D/L06-P4		折返し		6	20.0	9.2	155	50mm:200, 600:190, 650:170	1018
		EJSG-04R/D/L12-P4				12	11.7	3.3	77	50mm:320	
		EJSG-05E05-P4	□42	ストレート	54	5	40.0	14.0	220	50mm:230, 600:225, 650:200, 700:175, 750:150	1020
		EJSG-05E10-P4				10	27.5	7.0	110	50mm:400, 700:355, 750:315	
		EJSG-05E20-P4				20	18.3	2.5	55	50mm:680, 750:630	
		EJSG-05R/D/L05-P4		折返し		5	40.0	10.0	220	50mm:200, 700:175, 750:150	1022
		EJSG-05R/D/L10-P4				10	27.5	3.3	110	50mm:320, 750:315	
		EJSG-05R/D/L20-P4				20	18.3	0.8	55	50mm:560	
		EJSG-08E05-P4	□56	ストレート	82	5	80.0	43.3	965	50mm:120, 1100:110	1024
		EJSG-08E10-P4				10	70.0	28.3	482	50mm:200	
		EJSG-08E20-P4				20	30.0	3.3	241	50mm:400	
		EJSG-08R/D/L05-P4		折返し		5	80.0	33.3	965	50mm:100	1026
		EJSG-08R/D/L10-P4				10	70.0	18.3	482	50mm:200	
		EJSG-08R/D/L20-P4				20	30.0	3.3	241	50mm:320	

※ 本データは加減速度0.3G時のものです。
※ 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。

スライダタイプ 水平設置



スライダタイプ 垂直設置





電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-04E-P4

モータストレート取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 04 E 06 0300 N B N - V C S03 - P4

❶

適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ

04	本体幅44mm

❷モータ取付方向

E	ストレート取付

❸ねじリード

06	6mm
12	12mm

❹ストローク

0050 ～ 0800	50mm (50mm毎) 800mm

❺ブレーキ ※2

N	無し
B	有り

❻エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

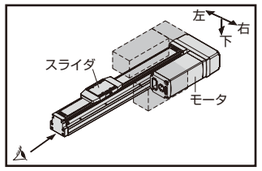
❼継手

無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル ※3

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※3　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ10			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	6	12	6	12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20.0	15.0	20.0	15.0
	kg 垂直	9.2	3.3	9.2	3.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	7～360	15～720	7～260	15～400
最大加減速度 G	水平	1.0		0.7	
	垂直	0.5		0.3	
最大押付力	N	155	77	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5～20		5～20	
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容モーメント	N・m	MP：62　MY：62　MR：92			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
	消費電力 W	6.1			
	保持力 N	140	70	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP20			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1017ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)						
	50～500	550	600	650	700	750	800
6	360	340	290	250	220	190	170
12	720	680	580	500	440	390	340

[接続コントローラ：ECG-A]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)					
	50～600	650	700	750	800	
6	260	250	220	190	170	
12	400			390	340	

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.5	0.7	1.0	12 0.3	0.5	0.7	1.0
7	20.0	20.0	20.0	16.7				
15	20.0	20.0	20.0	16.7	15.0	15.0	14.2	5.4
100	20.0	20.0	20.0	16.7	15.0	15.0	14.2	5.4
150	20.0	20.0	18.3	15.0	15.0	10.0	8.3	5.4
200	20.0	20.0	15.0	14.2	15.0	10.0	8.3	5.4
300	20.0	20.0	15.0	12.1	15.0	10.0	8.3	5.4
350	20.0	20.0	13.3	12.1	15.0	10.0	8.3	5.4
360	20.0	20.0	13.3	9.2	15.0	10.0	8.3	5.4
500					12.9	10.0	8.3	5.4
600					11.7	9.2	7.5	5.4
700					11.7	8.3	5.8	5.4
720					5.8	5.8	5.8	2.5

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.7	12 0.3	0.7
7	20.0	20.0		
15	20.0	20.0	15.0	11.0
50	20.0	20.0	15.0	11.0
100	20.0	20.0	15.0	11.0
150	20.0	12.5	15.0	10.8
200	15.0	12.5	15.0	10.8
250	11.7	11.7	10.8	8.3
260	10.9	10.9	10.8	8.3
300			10.8	8.3
320			9.5	7.5
400			4.2	4.2

[垂直設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

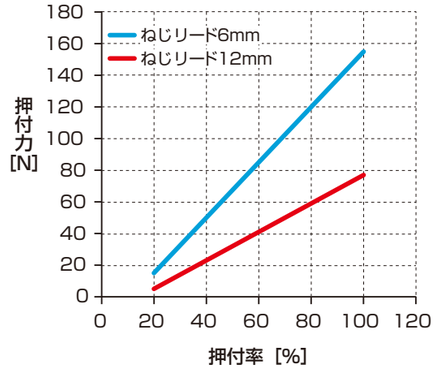
速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.5	12 0.3	0.5
7	9.2	9.2		
15	9.2	9.2	3.3	3.3
200	9.2	9.2	3.3	3.3
250	7.1	6.7	3.3	3.3
300	5.4	4.2	3.3	3.3
350	2.5	1.7	3.3	3.3
360	1.7		3.3	3.3
500			3.3	3.3
600			2.5	2.5
720			0.8	0.8

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	12
7	9.2	
15	9.2	3.3
50	9.2	3.3
100	9.2	3.3
150	6.7	3.3
180	5.2	3.3
200	4.2	3.3
220	2.2	2.7
280		2.7
300		2.5
350		0.8
360		0.8

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-04※-P4

モータ折返し取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 04 ❶ R ❷ 06 ❸ 0300 ❹ N ❺ B ❻ N - V ❼ C S03 ❽ - P4

❶適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ	
04	本体幅44mm

❷モータ取付方向　※2※3	
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❸ねじリード	
06	6mm
12	12mm

❹ストローク　※2※3	
0050 〜 0800	50mm (50mm毎) 800mm

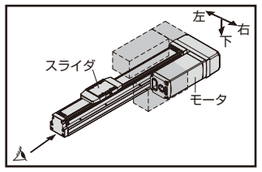
❺ブレーキ ※4	
N	無し
B	有り

❻エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❼継手　※3	
無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル　※5	
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" 〜 "0800(800mm)"からの選択になります。
※3　モータ取付方向"L"で継手有り"V"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※4　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※5　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ10			
ストローク	mm	50〜800			
ねじリード	mm	6	12	6	12
最大可搬質量　※1	kg 水平	20.0	15.0	20.0	11.7
	kg 垂直	9.2	3.3	9.2	3.3
作動速度範囲　※2	mm/s	7〜300	15〜480	7〜200	15〜320
最大加減速度	G 水平	1.0		0.7	
	G 垂直	0.5		0.3	
最大押付力	N	155	77	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5〜20		5〜20	
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容モーメント	N・m	MP：62　MY：62　MR：92			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
	消費電力 W	6.1			
	保持力 N	140	70	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃〜40℃(凍結なきこと) 35〜80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10℃〜50℃(凍結なきこと) 35〜80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP20			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1019ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]

(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)					
	50〜550	600	650	700	750	800
6	300	290	250	220	190	170
12	480			440	390	340

[接続コントローラ：ECG-A]

(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)		
	50〜700	750	800
6	200	190	170
12	320		

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

速度(mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.5	0.7	1.0	12 0.3	0.5	0.7	1.0
7	20.0	20.0	20.0	16.7				
15	20.0	20.0	20.0	16.7	15.0	15.0	14.2	5.4
100	20.0	20.0	20.0	16.7	15.0	15.0	14.2	5.4
150	20.0	20.0	18.3	15.0	15.0	10.0	8.3	5.4
200	20.0	20.0	15.0	14.2	15.0	10.0	8.3	5.4
250	20.0	20.0	15.0	12.1	15.0	10.0	8.3	5.4
300	20.0	20.0	15.0	11.7	15.0	10.0	8.3	5.4
400					15.0	10.0	8.3	5.4
480					11.7	10.0	8.3	5.4

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度(mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.7	12 0.3	0.7
7	20.0	20.0		
15	20.0	20.0	11.7	10.0
50	20.0	20.0	11.7	10.0
100	20.0	20.0	11.7	10.0
150	13.3	11.7	11.7	10.0
200	13.3	10.0	11.7	10.0
300			8.3	8.3
320			7.3	7.3

[垂直設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

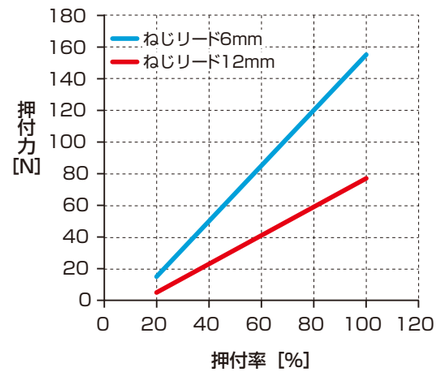
速度(mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	0.5	12 0.3	0.5
7	9.2	9.2		
15	9.2	9.2	3.3	3.3
150	9.2	9.2	3.3	3.3
200	8.3	8.3	3.3	3.3
250	5.8	5.8	3.3	3.3
300	4.6	4.2	3.3	3.3
350			3.3	3.3
375			3.3	3.3
450			2.1	2.1
480			0.8	0.8

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度(mm/s)	ねじリード(mm) 6 加減速度(G) 0.3	12 0.3
7	9.2	
15	9.2	3.3
50	9.2	3.3
100	6.7	3.3
150	3.3	3.3
180	2.8	3.3
200		3.3
280		2.0

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-05E-P4

モータストレート取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 05 ❶ E ❷ 05 ❸ 0300 ❹ N ❺ B ❻ N - V ❼ C S03 ❽ - P4

❶適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ	
05	本体幅54mm

❷モータ取付方向	
E	ストレート取付

❸ねじリード	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❹ストローク	
0050 ～ 0800	50mm (50mm毎) 800mm

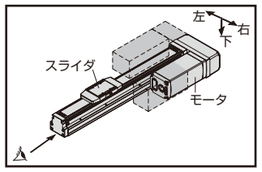
❺ブレーキ ※2	
N	無し
B	有り

❻エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❼継手	
無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル ※3	
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※3　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG			ECG-A		
モータ		□42　ステッピングモータ					
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ					
駆動方式		ボールねじ　φ12					
ストローク	mm	50～800					
ねじリード	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	18.3
	kg 垂直	14.2	7.1	2.5	14.0	7.0	2.5
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～300	12～600	25～895	6～230	12～400	25～680
最大加減速度 G	水平	1.0			0.7		
	垂直	0.5			0.3		
最大押付力	N	220	110	55	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			5～20		
繰返し精度	mm	±0.01					
ロストモーション	mm	0.1以下					
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：144					
モータ電源電圧		DC24V±10%					
ブレーキ 形式、電源電圧		無励磁作動型、DC24V±10%					
ブレーキ 消費電力	W	6.1					
ブレーキ 保持力	N	168	84	42	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V					
耐電圧		AC500V　1分間					
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと					
保護構造		IP20					

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1021ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)					
	50～550	600	650	700	750	800
5	300	260	225	200	175	150
10	600	525	455	400	355	315
20	895			800	710	630

[接続コントローラ：ECG-A]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)				
	50～600	650	700	750	800
5	230	225	200	175	150
10	400			355	315
20	680				630

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.5	0.7	1.0	10 0.3	0.5	0.7	1.0	20 0.3	0.5	0.7	1.0
6	40.0	40.0	40.0	40.0								
12	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9				
25	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9	18.3	11.7	10.0	8.3
100	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9	18.3	11.7	10.0	8.3
200	40.0	40.0	40.0	30.4	27.5	25.0	18.3	14.2	18.3	11.7	10.0	6.7
250	40.0	40.0	33.3	20.4	27.5	25.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
300	40.0	40.0	24.2	13.8	27.5	25.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
400					27.5	25.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
500					20.4	20.4	18.3	10.8	13.3	10.0	8.3	6.3
600					15.0	15.0	15.0	6.3	13.3	10.0	8.3	6.3
700									11.3	8.3	6.7	5.0
800									11.3	7.5	6.7	4.2
895									10.0	7.5	6.7	4.2

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.7	10 0.3	0.7	20 0.3	0.7
6	40.0	40.0				
12	40.0	40.0	27.5	27.5		
25	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	8.3
50	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	8.3
100	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	8.3
150	26.7	26.7	27.5	27.5	10.0	6.7
200	26.7	26.7	27.5	27.5	10.0	6.7
230	26.7	26.7	15.8	12.5	10.0	6.7
300			15.8	12.5	10.0	6.7
320			14.6	11.8	8.3	5.0
400			10.0	9.2	8.3	5.0
500					8.3	5.0
560					7.1	4.3
680					4.6	2.8

[垂直設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

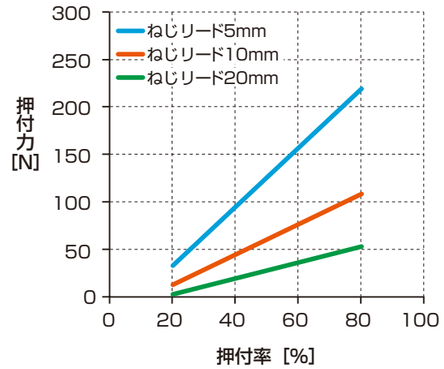
速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.5	10 0.3	0.5	20 0.3	0.5
6	14.2	14.2				
12	14.2	14.2	7.1	7.1		
25	14.2	14.2	7.1	7.1	2.5	2.5
100	14.2	14.2	7.1	7.1	2.5	2.5
150	13.3	13.3	7.1	7.1	2.5	2.5
250	10.0	10.0	7.1	7.1	2.5	2.5
300	6.3	6.3	7.1	7.1	2.5	2.5
350			4.6	3.8	2.5	2.5
375			4.6	3.8	2.5	2.5
400			4.6	3.8	2.5	2.5
500			2.5	1.7	1.3	1.3
600			1.7	0.8	1.3	1.3
650					1.3	1.3
800					1.3	1.3
895					0.8	0.8

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	10	20
6	14.0		
12	14.0	7.0	
25	14.0	7.0	2.5
50	14.0	7.0	2.5
100	9.2	7.0	2.5
150	7.5	7.0	2.5
170	6.2	7.0	2.5
200	4.2	7.0	2.5
260		4.3	2.5
300		2.5	2.5
325		2.1	2.5
340		2.1	2.5
400			2.5

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-05※-P4

モータ折返し取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 05 ❶ R ❷ 05 ❸ 0300 ❹ N ❺ B ❻ N - V ❼ C S03 ❽ - P4

❶適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ	
05	本体幅54mm

❷モータ取付方向　※2※3	
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❸ねじリード	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❹ストローク　※2※3	
0050 〜 0800	50mm (50mm毎) 800mm

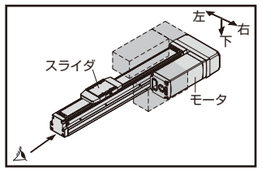
❺ブレーキ　※4	
N	無し
B	有り

❻エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❼継手　※3	
無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル　※5	
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" ～"0800(800mm)"からの選択になります。
※3　モータ取付方向"L"で継手有り"V"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※4　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※5　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG			ECG-A		
モータ		□42　ステッピングモータ					
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ					
駆動方式		ボールねじ　φ12					
ストローク	mm	50～800					
ねじリード	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬質量　※1	kg 水平	40.0	27.5	18.3	40.0	27.5	18.3
	kg 垂直	10.0	3.3	0.8	10.0	3.3	0.8
作動速度範囲　※2	mm/s	6～280	12～505	25～895	6～200	12～320	25～560
最大加減速度　G	水平	1.0			0.7		
	垂直	0.5			0.3		
最大押付力	N	220	110	55	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20					
繰返し精度	mm	±0.01					
ロストモーション	mm	0.1以下					
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：144					
モータ電源電圧		DC24V±10%					
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%					
	消費電力 W	6.1					
	保持力 N	168	84	42	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V					
耐電圧		AC500V　1分間					
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと					
保護構造		IP20					

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1023ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]

(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)					
	50～550	600	650	700	750	800
5	280	260	225	200	175	150
10	505		455	400	355	315
20	895			800	710	630

[接続コントローラ：ECG-A]

(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)		
	50～700	750	800
5	200	175	150
10	320		315
20	560		

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

	ねじリード(mm)											
	5				10				20			
速度	加減速度(G)											
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
6	40.0	40.0	40.0	40.0								
12	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9				
25	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9	18.3	11.7	10.0	8.3
100	40.0	40.0	40.0	40.0	27.5	25.0	23.3	22.9	18.3	11.7	10.0	8.3
150	40.0	40.0	40.0	23.3	27.5	20.0	18.3	14.2	15.0	11.7	10.0	6.7
200	40.0	40.0	32.5	18.3	27.5	20.0	18.3	14.2	15.0	11.7	10.0	6.7
250	40.0	40.0	25.8	13.3	27.5	20.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
280	19.2	19.2	19.2		27.5	20.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
300					27.5	20.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
325					27.5	20.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
400					27.5	20.0	18.3	12.9	15.0	11.7	8.3	6.3
500					20.4	17.5	15.0	10.8	13.3	10.0	8.3	6.3
505					15.0	13.3	13.3	6.3	13.3	10.0	8.3	6.3
600									13.3	10.0	8.3	6.3
635									11.3	8.3	6.7	5.0
700									11.3	8.3	6.7	5.0
800									11.3	7.5	6.7	4.2
895									10.0	7.5	6.7	4.2

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

	ねじリード(mm)					
	5		10		20	
速度	加減速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7
6	40.0	40.0				
12	40.0	40.0	27.5	27.5		
25	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	7.5
50	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	7.5
100	40.0	40.0	27.5	27.5	18.3	7.5
150	26.7	26.7	23.3	20.0	10.0	5.0
200	26.7	26.7	23.3	20.0	10.0	5.0
300			11.7	11.7	10.0	5.0
320			10.0	10.0	6.7	4.2
500					6.7	4.2
560					5.7	3.5

[垂直設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

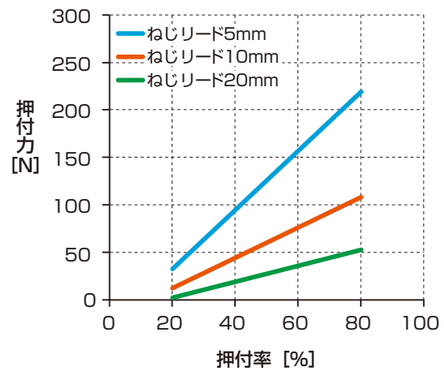
	ねじリード(mm)					
	5		10		20	
速度	加減速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
6	10.0	10.0				
12	10.0	10.0	3.3	3.3		
25	10.0	10.0	3.3	3.3	0.8	0.8
200	10.0	10.0	3.3	3.3	0.8	0.8
250	7.5	5.8	3.3	3.3	0.8	0.8
280	3.8	1.7	3.3	3.3	0.8	0.8
300			3.3	3.3	0.8	0.8
325			3.3	2.9	0.8	0.8
400			3.3	2.9	0.8	0.8
500			2.5	1.7	0.8	0.8
505			0.8	0.8	0.8	0.8
895					0.8	0.8

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

	ねじリード(mm)		
	5	10	20
速度	加減速度(G)		
(mm/s)	0.3		
6	10.0		
12	10.0	3.3	
25	10.0	3.3	0.8
50	10.0	3.3	0.8
100	8.3	3.3	0.8
150	6.7	2.1	0.8
170	5.0	2.1	0.8
200		2.1	0.8
260		1.6	0.8
400			0.8

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-08E-P4

モータストレート取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 08 ❶ E ❷ 05 ❸ 0300 ❹ N ❺ B ❻ N - V ❼ C S03 ❽ - P4

適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ	
08	本体幅82mm

❷モータ取付方向	
E	ストレート取付

❸ねじリード	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❹ストロークS	
0050 ～ 1100	50mm (50mm毎) 1100mm

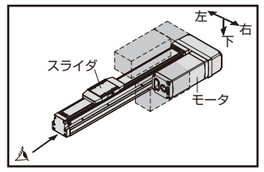
❺ブレーキ ※2	
N	無し
B	有り

❻エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❼継手	
無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル ※3	
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※3　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG			ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ					
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ					
駆動方式		ボールねじ　φ15					
ストローク	mm	50～1100					
ねじリード	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	30.0
	kg 垂直	43.3	28.3	3.3	43.3	28.3	3.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～180	12～340	25～640	6～120	12～200	25～400
最大加減速度 G	水平	1.0			0.7		
	垂直	0.5			0.3		
最大押付力	N	965	482	241	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			5～20		
繰返し精度	mm	±0.01					
ロストモーション	mm	0.1以下					
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336					
モータ電源電圧		DC24V±10%					
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%					
	消費電力 W	7.2					
	保持力 N	768	384	192	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V					
耐電圧		AC500V　1分間					
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと					
保護構造		IP20					

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1025ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)						
	50～800	850	900	950	1000	1050	1100
5	180	175	160	145	130	120	110
10	340		320	290	260	240	220
20	640			580	530	480	440

[接続コントローラ：ECG-A]

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)	
	50～1050	1100
5	120	110
10	200	
20	400	

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.5	0.7	1.0	10 0.3	0.5	0.7	1.0	20 0.3	0.5	0.7	1.0
6	80.0	80.0	80.0	80.0								
12	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0				
25	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0	30.0
100	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0	30.0
150	80.0	80.0	80.0	50.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	26.7	26.7
180	80.0	80.0	80.0	18.3	70.0	70.0	70.0	40.0	30.0	30.0	26.7	26.7
200					70.0	70.0	70.0	40.0	30.0	30.0	26.7	26.7
230					70.0	70.0	43.3	40.0	30.0	26.7	26.7	24.2
250					70.0	70.0	43.3	40.0	30.0	26.7	26.7	24.2
300					70.0	61.7	43.3	15.0	30.0	26.7	26.7	24.2
340					43.3	43.3	43.3	3.8	30.0	26.7	26.7	24.2
400									30.0	26.7	26.7	24.2
430									30.0	26.7	26.7	16.7
500									30.0	26.7	26.7	16.7
600									22.9	22.5	22.5	13.8
640									22.5	22.5	22.5	12.5

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.7	10 0.3	0.7	20 0.3	0.7
6	80.0	80.0				
12	80.0	80.0	70.0	70.0		
25	80.0	80.0	70.0	70.0	30.0	26.7
50	80.0	80.0	70.0	70.0	30.0	26.7
75	80.0	80.0	70.0	70.0	30.0	26.7
100	40.0	40.0	70.0	70.0	30.0	26.7
120	40.0	40.0	70.0	70.0	30.0	18.3
150			70.0	70.0	30.0	18.3
200			28.3	17.5	30.0	18.3
300					26.7	18.3
320					25.4	17.0
400					20.0	

[垂直設置時]

[接続コントローラ：ECMG]

(kg)

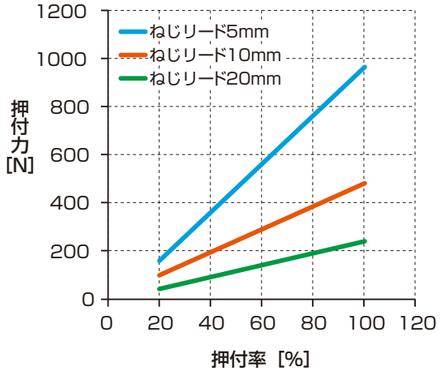
速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	0.5	10 0.3	0.5	20 0.3	0.5
6	43.3	43.3				
12	43.3	43.3	28.3	28.3		
25	43.3	43.3	28.3	28.3	3.3	3.3
50	43.3	43.3	28.3	28.3	3.3	3.3
100	16.7	16.7	24.2	12.1	3.3	3.3
150	16.7	16.7	22.5	12.1	3.3	3.3
180	5.0	5.0	14.2	12.1	3.3	3.3
200			14.2	12.1	3.3	3.3
230			13.3	12.1	3.3	3.3
250			13.3	12.1	3.3	3.3
300			5.4	2.1	3.3	3.3
340			5.4	2.1	3.3	3.3
400					3.3	3.3
500					3.3	3.3
600					2.5	2.5
640					0.8	0.8

[接続コントローラ：ECG-A]

(kg)

速度 (mm/s)	ねじリード(mm) 5 加減速度(G) 0.3	10 0.3	20 0.3
6	43.3		
12	43.3	28.3	
25	43.3	28.3	3.3
50	43.3	28.3	3.3
75	15.0	12.5	3.3
100	15.0	12.5	3.3
120	5.3	10.0	3.3
150		10.0	3.3
160		8.3	3.3
200		1.7	3.3
280			3.3

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EJSG-08※-P4

モータ折返し取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EJSG - 08 ❶ | R ❷ | 05 ❸ | 0300 ❹ | N ❺ | B ❻ | N - V ❼ | C | S03 ❽ - P4

❶適用コントローラ ※1
ECMG
ECG-A

❶ボディサイズ	
08	本体幅82mm

❷モータ取付方向	※2
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❸ねじリード	
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❹ストローク	※2
0050 ～ 1100	50mm (50mm毎) 1100mm

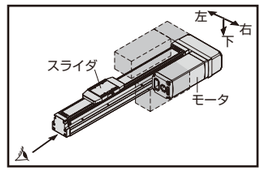
❺ブレーキ	※3
N	無し
B	有り

❻エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❼継手	
無記号	無し
V	有り

❽中継ケーブル	※4
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❷モータ取付方向



※1　コントローラECMG、ECG-AはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。
※2　モータ取付方向 "D" を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" ～ "1100(1100mm)" からの選択になります。
※3　垂直使いの時は "有り" を選択ください。
※4　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG			ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ					
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ					
駆動方式		ボールねじ　φ15					
ストローク	mm	50～1100					
ねじリード	mm	5	10	20	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	70.0	30.0	80.0	70.0	30.0
	kg 垂直	33.3	21.7	3.3	33.3	18.3	3.3
作動速度範囲	mm/s	6～160	12～340	25～640	6～100	12～200	25～320
最大加減速度　G	水平	1.0			0.7		
	垂直	0.5			0.3		
最大押付力	N	965	482	241	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			5～20		
繰返し精度	mm	±0.01					
ロストモーション	mm	0.1以下					
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336					
モータ電源電圧		DC24V±10%					
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%					
	消費電力 W	7.2					
	保持力 N	768	384	192	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V					
耐電圧		AC500V　1分間					
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)					
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと					
保護構造		IP20					

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。詳細は1027ページを参照ください。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ストロークと最高速度

[接続コントローラ：ECMG]　(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)					
	50～850	900	950	1000	1050	1100
5	160		145	130	120	110
10	340	320	290	260	240	220
20	640		580	530	480	440

[接続コントローラ：ECG-A]　(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)
	50～1100
5	100
10	200
20	320

速度と可搬質量

[水平設置時]

[接続コントローラ：ECMG]　(kg)

速度	ねじリード(mm) 5				10				20			
	加減速度(G)											
(mm/s)	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0	0.3	0.5	0.7	1.0
6	80.0	80.0	80.0	80.0								
12	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0				
25	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0	30.0
50	80.0	80.0	80.0	80.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0	30.0
100	80.0	80.0	80.0	40.0	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	30.0	30.0
150	80.0	16.7	16.7	8.8	70.0	70.0	70.0	70.0	30.0	30.0	26.7	26.7
180	80.0	16.7	16.7		70.0	70.0	70.0	40.0	30.0	30.0	26.7	26.7
200					70.0	70.0	70.0	40.0	30.0	30.0	26.7	26.7
250					70.0	68.3	43.3	40.0	30.0	26.7	26.7	24.2
300					70.0	61.7	43.3	15.0	30.0	26.7	26.7	24.2
340					43.3	43.3	40.0	3.8	30.0	26.7	26.7	16.3
400									30.0	26.7	26.7	16.3
430									30.0	26.7	26.7	15.8
500									30.0	26.7	26.7	15.8
600									16.7	16.7	16.7	9.6
640									16.7	16.7	16.7	9.2

[接続コントローラ：ECG-A]　(kg)

速度	ねじリード(mm) 5		10		20	
	加減速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.7	0.3	0.7	0.3	0.7
6	80.0	80.0				
12	80.0	80.0	70.0	70.0		
25	80.0	80.0	70.0	70.0	30.0	26.7
50	80.0	80.0	70.0	70.0	30.0	26.7
75	68.3	68.3	70.0	70.0	30.0	26.7
100	40.0	40.0	70.0	70.0	30.0	26.7
150			70.0	30.0	30.0	18.3
200			28.3	17.5	30.0	18.3
300					6.7	6.7
320					6.0	6.0

[垂直設置時]

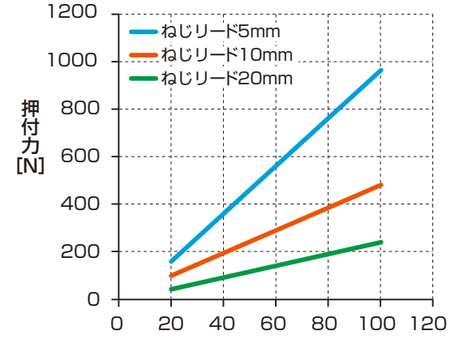
[接続コントローラ：ECMG]　(kg)

速度	ねじリード(mm) 5		10		20	
	加減速度(G)					
(mm/s)	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5
6	33.3	33.3				
12	33.3	33.3	21.7	21.7		
25	33.3	33.3	21.7	21.7	3.3	3.3
50	33.3	33.3	21.7	21.7	3.3	3.3
100	16.7	16.7	21.7	12.1	3.3	3.3
150	8.3	8.3	20.8	12.1	3.3	3.3
160	3.3	3.3	12.5	12.1	3.3	3.3
200			12.5	12.1	3.3	3.3
230			12.1	11.7	3.3	3.3
250			12.1	11.7	3.3	3.3
300			5.4	2.1	3.3	3.3
340			5.0	2.1	3.3	3.3
350					3.3	3.3
400					3.3	3.3
500					3.3	3.3
600					1.7	1.7

[接続コントローラ：ECG-A]　(kg)

速度	ねじリード(mm) 5	10	20
	加減速度(G)		
(mm/s)	0.3		
6	33.3		
12	33.3	18.3	
25	33.3	18.3	3.3
50	25.0	18.3	3.3
75	15.0	12.5	3.3
100	12.5	12.5	3.3
150		8.3	3.3
160		7.0	3.3
200			3.3
280			3.3

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

外形寸法図

アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
継手有りの場合の寸法は、1028ページを参照ください。

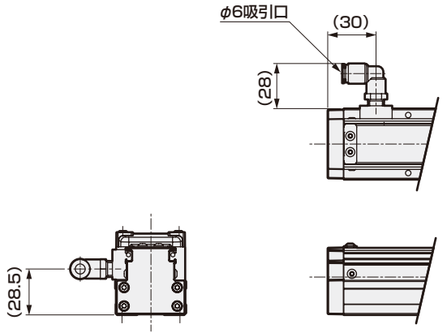
P4バリエーション別対応表

	EJSG
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

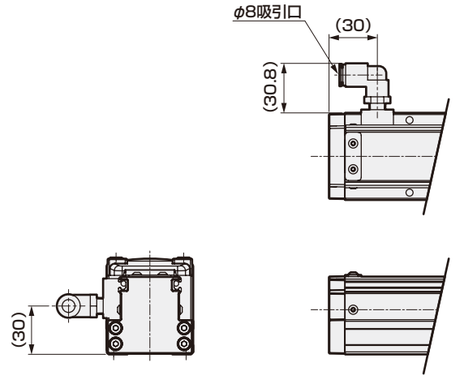
外形寸法図

● EJSG-04-V-P4（継手有り）



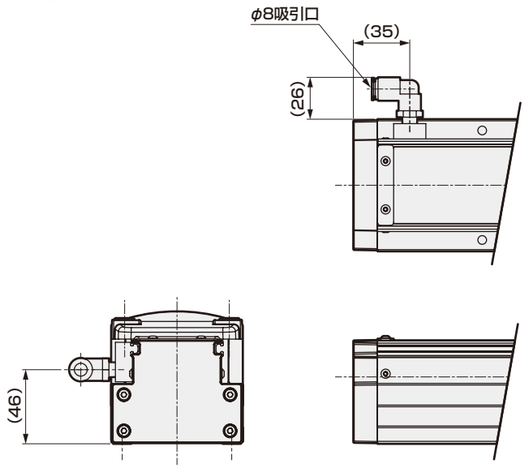
※　アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※　継手は添付します。

● EJSG-05-V-P4（継手有り）



※　アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※　継手は添付します。

● EJSG-08-V-P4（継手有り）



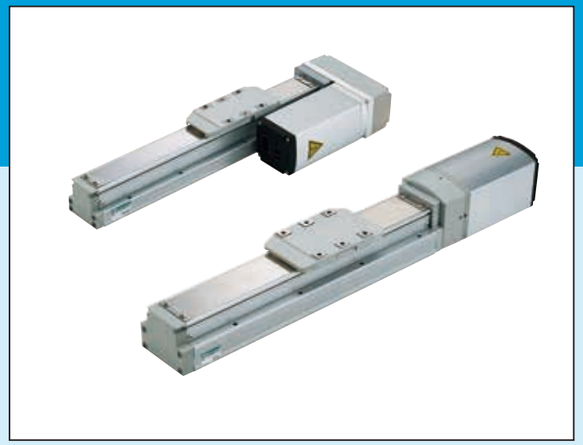
※　アクチュエータの寸法は、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※　継手は添付します。

MEMO

電動アクチュエータ
モータ付仕様

EBS-G-P4

スライダタイプ



CONTENTS

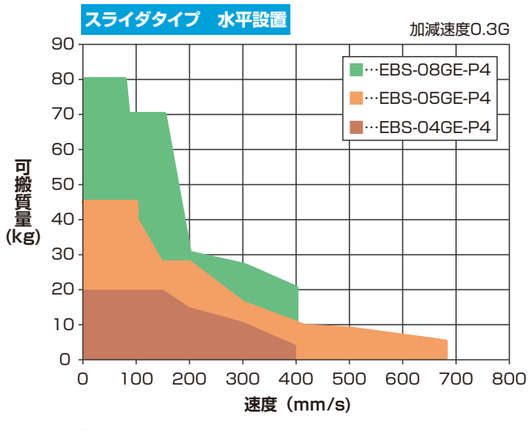
体系表	1032
● EBS-04※	1034
● EBS-05※	1038
● EBS-08※	1042

体系表

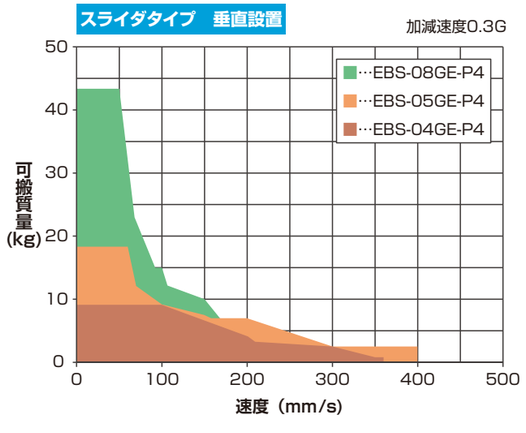
コントローラ	アクチュエータ形番		モータサイズ	モータ取付方向	本体幅 (mm)	ねじリード (mm)	最大可搬質量 (kg) 水平	最大可搬質量 (kg) 垂直	最大押付力 (N)	ストローク（mm）と最高速度（mm/s）	掲載ページ
ECG-A シリーズ		EBS-04GE-06-P4	□35	ストレート	44	6	20.0	9.2	155	50mm 100 150 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 260mm/s	1034
		EBS-04GE-12-P4				12	15.0	3.3	77	400	
		EBS-04GR/D/L-06-P4		折返し		6	20.0	9.2	155	200	1036
		EBS-04GR/D/L-12-P4				12	11.7	3.3	77	320	
		EBS-05GE-02-P4	□42	ストレート	54	2	45.0	18.3	550	100 95 80 70	1038
		EBS-05GE-05-P4				5	40.0	14.0	220	230 200 185	
		EBS-05GE-10-P4				10	27.5	7.0	110	400 370	
		EBS-05GE-20-P4				20	18.3	2.5	55	680	
		EBS-05GR/D/L-02-P4		折返し		2	45.0	18.3	550	80 70	1040
		EBS-05GR/D/L-05-P4				5	40.0	10.0	220	200 185	
		EBS-05GR/D/L-10-P4				10	27.5	3.3	110	320	
		EBS-05GR/D/L-20-P4				20	18.3	0.8	55	560	
		EBS-08GE-05-P4	□56	ストレート	82	5	80.0	43.3	965	120 110 100	1042
		EBS-08GE-10-P4				10	70.0	28.3	482	200	
		EBS-08GE-20-P4				20	30.0	3.3	241	400	
		EBS-08GR/D/L-05-P4		折返し		5	80.0	33.3	965	100	1044
		EBS-08GR/D/L-10-P4				10	70.0	18.3	482	200	
		EBS-08GR/D/L-20-P4				20	30.0	3.3	241	320	

※ 本データは加減速度0.3G時のものです。
※ 壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。

スライダタイプ 水平設置



スライダタイプ 垂直設置





電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-04GE-P4

モータストレート取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 04 G E - 06 0300 N B N - C S03 - U C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

04	本体幅44mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹ねじリード

06	6mm
12	12mm

❺ストローク

0050	50mm
～	（50mm毎）
0500	500mm

❻ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※3

N	無し
U	有り

❿継手

N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※3　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

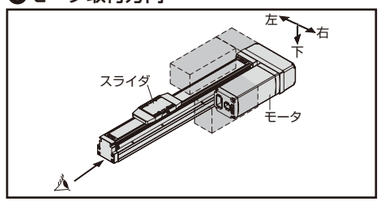
EAR対象品（EAR99組込み品）

仕様

接続コントローラ		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～500	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量	kg ※1 水平	20.0	15.0
	垂直	9.2	3.3
作動速度範囲	※2 mm/s	7～260	15～400
最大加減速度	G 水平	0.7	
	垂直	0.3	
最大押付力	N	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5～20	
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容モーメント	N・m	MP：62　MY：62　MR：92	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%	
	消費電力 W	6.1	
	保持力 N	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP20	

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～500
6	260
12	400

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード6mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
7	20	20
50	20	20
100	20	20
150	20	12.5
200	15	12.5
250	11.7	11.7
260	10.9	10.9

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
7	9.2
50	9.2
100	9.2
150	6.7
180	5.2
200	4.2
220	2.2

■ねじリード12mm

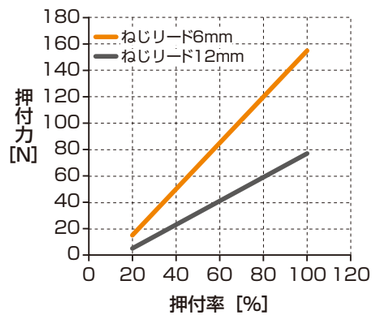
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
15	15	11
100	15	11
200	15	10.8
300	10.8	8.3
320	9.5	7.5
400	4.2	4.2

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
15	3.3
100	3.3
200	3.3
280	2.7
300	2.5
350	0.8
360	0.8

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O（NPN,PNP共通）
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル（固定/可動）

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル（固定/可動）

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-04G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 04 ❶ | G ❷ | R ❸ - 06 ❹ | 0300 ❺ | N ❻ | B ❼ | N - C | S03 ❽ - U ❾ | C ❿ - P4

❶ボディサイズ

04	本体幅44mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1※2

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

06	6mm
12	12mm

❺ストローク　※1※2

0050 ～ 0500	50mm (50mm毎) 500mm

❻ブレーキ　※3

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※4

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※5

N	無し
U	有り

❿継手　※2

N	無し
C	有り

※1　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" ～ "0500(500mm)"からの選択になります。
※2　モータ取付方向"L"で継手有り"C"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※3　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※4　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※5　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

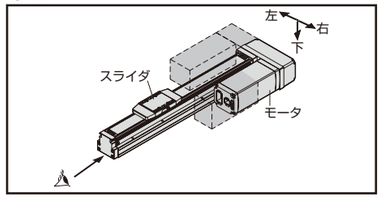
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～500	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20.0	11.7
	垂直	9.2	3.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	7～200	15～320
最大加減速度	G 水平	0.7	
	垂直	0.3	
最大押付力	N	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5～20	
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容モーメント	N・m	MP：62　MY：62　MR：92	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%	
	消費電力 W	6.1	
	保持力 N	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP20	

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～500
6	200
12	320

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード6mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
7	20	20
50	20	20
100	20	20
150	13.3	11.7
200	13.3	10

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
7	9.2
50	9.2
100	6.7
150	3.3
180	2.8

■ねじリード12mm

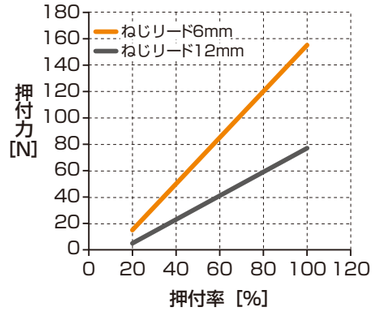
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
15	11.7	10
100	11.7	10
200	11.7	10
300	8.3	8.3
320	7.3	7.3

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
15	3.3
100	3.3
200	3.3
280	2

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP ❶ | A ❷ | 02 ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S ❶ | 01 ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S ❶ | 01 ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02 ❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-05GE-P4

モータストレート取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 05 G E - 05 0300 N B N - C S03 - U C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

05	本体幅54mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹ねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク

0050 ～ 0800	50mm (50mm毎) 800mm

❻ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※3

N	無し
U	有り

❿継手

N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※3　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

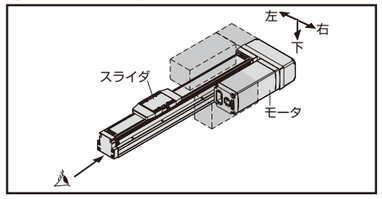
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A			
モータ		□42　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	45.0	40.0	27.5	18.3
	kg 垂直	18.3	14.0	7.0	2.5
作動速度範囲 ※2	mm/s	2～100	6～230	12～400	25～680
最大加減速度 G	水平	0.7			
	垂直	0.3			
最大押付力	N	550	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：144			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
	消費電力 W	6.1			
	保持力 N	420	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP20			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)			
	50～650	700	750	800
2	100	95	80	70
5	230	230	200	185
10	400	400	400	370
20	680	680	680	680

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード2mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
2	45	45
25	45	45
50	45	45
70	45	45
80	45	45
100	45	45

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
2	18.3
20	18.3
40	18.3
60	18.3
70	11.7
90	3.3
100	2.2

■ねじリード5mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	40	40
50	40	40
100	40	40
150	26.7	26.7
200	26.7	26.7
230	26.7	26.7

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	14
50	14
100	9.2
150	7.5
170	6.2
200	4.2

■ねじリード10mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	27.5	27.5
100	27.5	27.5
200	27.5	27.5
300	15.8	12.5
320	14.6	11.8
400	10	9.2

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	7
100	7
200	7
260	4.3
300	2.5
325	2.1
340	2.1

■ねじリード20mm

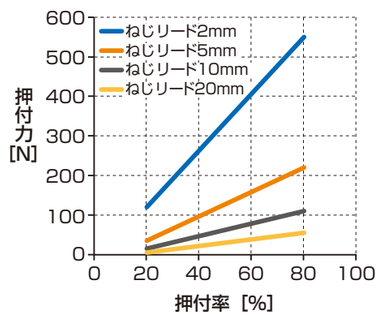
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	18.3	8.3
100	18.3	8.3
300	10	6.7
500	8.3	5
560	7.1	4.3
680	4.6	2.8

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	2.5
200	2.5
400	2.5

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-05G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 05 G R - 05 0300 N B N - C S03 - U C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

05	本体幅54mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1※2

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク　※1※2

0050 ～ 0800	50mm (50mm毎) 800mm

❻ブレーキ　※3

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※4

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※5

N	無し
U	有り

❿継手　※2

N	無し
C	有り

※1　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" ～"0800(800mm)"からの選択になります。
※2　モータ取付方向"L"で継手有り"C"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※3　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※4　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※5　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

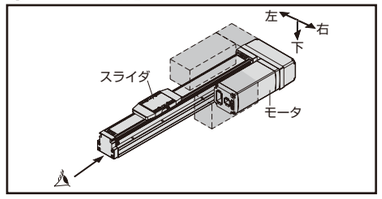
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A			
モータ		□42　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	45.0	40.0	27.5	18.3
	kg 垂直	18.3	10.0	3.3	0.8
作動速度範囲 ※2	mm/s	2～80	6～200	12～320	25～560
最大加減速度 G	水平	0.7			
	垂直	0.3			
最大押付力	N	550	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：144			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
	消費電力 W	6.1			
	保持力 N	420	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP20			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～750	800
2	80	70
5	200	185
10	320	320
20	560	560

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード2mm

【水平設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
2	45	45
25	45	45
50	45	45
70	45	45
80	45	45

【垂直設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
2	18.3
20	18.3
40	18.3
60	16.7
70	11.7

■ねじリード5mm

【水平設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	40	40
50	40	40
100	40	40
150	26.7	26.7
200	26.7	26.7

【垂直設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	10
50	10
100	8.3
150	6.7
170	5

■ねじリード10mm

【水平設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	27.5	27.5
100	27.5	27.5
200	23.3	20
300	11.7	11.7
320	10	10

【垂直設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	3.3
100	3.3
200	2.1
260	1.6

■ねじリード20mm

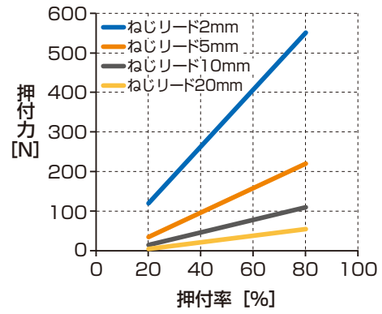
【水平設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	18.3	7.5
100	18.3	7.5
300	10	5
500	6.7	4.2
560	5.7	3.5

【垂直設置時】 (kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	0.8
200	0.8
400	0.8

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

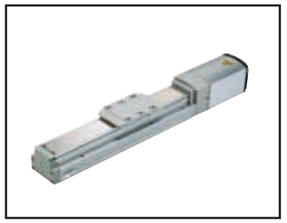
※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-08GE-P4

モータストレート取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 08 G E - 05 0300 N B N - C S03 - U C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク

0050 ～ 1100	50mm (50mm毎) 1100mm

❻ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※3

N	無し
U	有り

❿継手

N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は“有り”を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※3　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

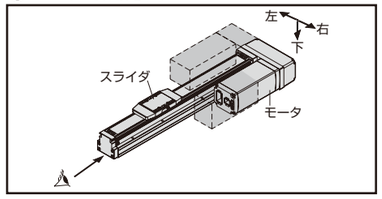
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ		
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～1100		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	70.0	30.0
	kg 垂直	43.3	28.3	3.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～120	12～200	25～400
最大加減速度	G 水平	0.7		
	G 垂直	0.3		
最大押付力	N	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20		
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		
モータ電源電圧		DC24V±10%		
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%		
	消費電力 W	7.2		
	保持力 N	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V		
耐電圧		AC500V　1分間		
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		
保護構造		IP20		

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～1000	1050	1100
5	120	110	100
10	200	200	200
20	400	400	400

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード5mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	80	80
25	80	80
50	80	80
75	80	80
100	40	40
120	40	40

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	43.3
25	43.3
50	43.3
75	15
100	15
120	5.3

■ねじリード10mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	70	70
50	70	70
100	70	70
150	70	70
200	28.3	17.5

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	28.3
50	28.3
100	12.5
150	10
160	8.3
200	1.7

■ねじリード20mm

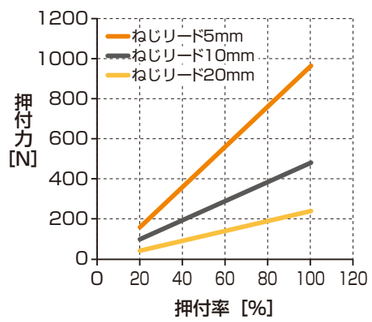
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	30	26.7
100	30	26.7
200	30	18.3
300	26.7	18.3
320	25.4	17
400	20	

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	3.3
100	3.3
200	3.3
280	3.3

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の“パラレルI/O”を選択時以外は、“無し”を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

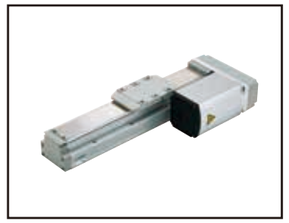
※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　スライダタイプ

EBS-08G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBS - 08 G R - 05 0300 N B N - C S03 - U C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク　※1

0050 ～ 1100	50mm（50mm毎）1100mm

❻ブレーキ　※2

N	無し
B	有り

❼エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❽中継ケーブル　※3

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾防錆処理　※4

N	無し
U	有り

❿継手

N	無し
C	有り

※1　モータ取付方向 "D" を選択した場合は、ストロークは、"0250(250mm)" ～ "1100(1100mm)" からの選択になります。
※2　垂直使いの時は "有り" を選択ください。
※3　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※4　位置決めピン穴は表面処理なしとなる場合があります。

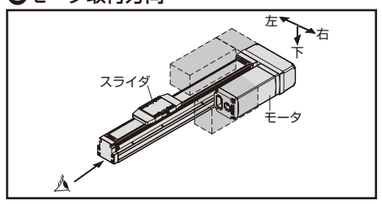
EAR対象品（EAR99組込み品）

仕様

接続コントローラ		ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ		
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～1100		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	70.0	30.0
	kg 垂直	33.3	18.3	3.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～100	12～200	25～320
最大加減速度	G 水平	0.7		
	G 垂直	0.3		
最大押付力	N	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20		
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		
モータ電源電圧		DC24V±10%		
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%		
	消費電力 W	7.2		
	保持力 N	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V		
耐電圧		AC500V　1分間		
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃（凍結なきこと）35～80%RH（結露なきこと）		
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃（凍結なきこと）35～80%RH（結露なきこと）		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		
保護構造		IP20		

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～1100
5	100
10	200
20	320

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード5mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	80	80
25	80	80
50	80	80
75	68.3	68.3
100	40	40

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	33.3
25	33.3
50	25
75	15
100	12.5

■ねじリード10mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	70	70
50	70	70
100	70	70
150	70	30
200	28.3	17.5

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	18.3
50	18.3
100	12.5
150	8.3
160	7

■ねじリード20mm

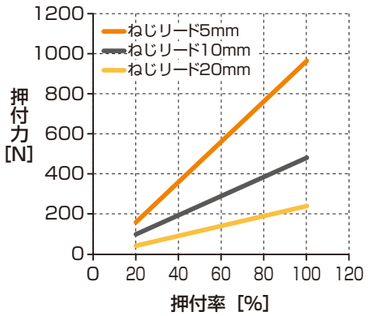
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	30	26.7
100	30	26.7
200	30	18.3
300	6.7	6.7
320	6	6

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	3.3
100	3.3
200	3.3
280	3.3

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の "パラレルI/O" を選択時以外は、"無し" を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

電動アクチュエータ
モータ付仕様

EBR-G-P4

ガイド内蔵形ロッドタイプ



CONTENTS

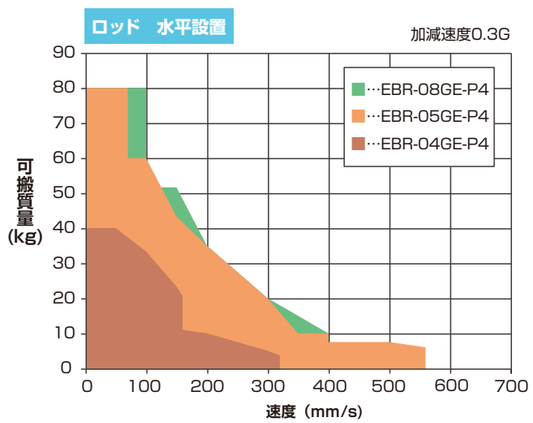
体系表 1048
● EBR-04※ 1050
● EBR-05※ 1054
● EBR-08※ 1058

体系表

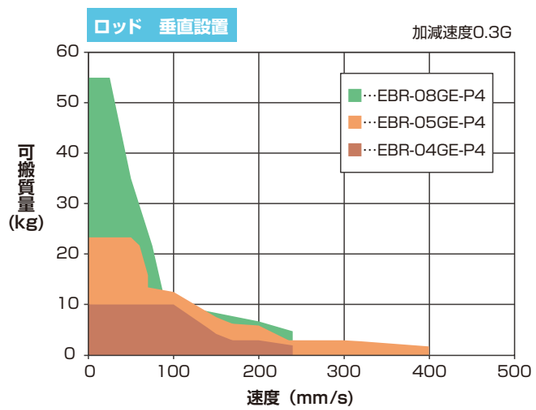
コントローラ	アクチュエータ形番		モータサイズ	モータ取付方向	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大押付力(N)	ストローク（mm）と最高速度（mm/s） 50mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	掲載ページ
ECG-A シリーズ		EBR-04GE-06-P4	□35	ストレート	44	6	40.0	10.0	155	160mm/s													1050
		EBR-04GE-12-P4				12	12.5	2.9	77	320													
		EBR-04GR/D/L-06-P4		折返し		6	40.0	8.3	155	160													1052
		EBR-04GR/D/L-12-P4				12	12.5	2.9	77	280													
		EBR-05GE-02-P4	□42	ストレート	54	2	80.0	23.3	550	70													1054
		EBR-05GE-05-P4				5	60.0	14.0	220	240					210								
		EBR-05GE-10-P4				10	41.7	7.0	110	400													
		EBR-05GE-20-P4				20	11.7	2.9	55	560													
		EBR-05GR/D/L-02-P4		折返し		2	80.0	23.3	550	70													1056
		EBR-05GR/D/L-05-P4				5	60.0	14.0	220	200													
		EBR-05GR/D/L-10-P4				10	38.3	6.7	110	320													
		EBR-05GR/D/L-20-P4				20	11.7	1.7	55	480													
		EBR-08GE-05-P4	□56	ストレート	82	5	80.0	55.0	965	100													1058
		EBR-08GE-10-P4				10	70.0	23.3	482	240													
		EBR-08GE-20-P4				20	35.0	10.0	241	400													
		EBR-08GR/D/L-05-P4		折返し		5	80.0	55.0	965	100													1060
		EBR-08GR/D/L-10-P4				10	70.0	20.0	482	200													
		EBR-08GR/D/L-20-P4				20	35.0	8.3	241	320													

※　本データは電源電圧DC24V、加減速度0.3G時のものです。
※　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。

ロッド　水平設置



ロッド　垂直設置





電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-04GE-P4

モータストレート取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 04 G E - 00 - 06 0300 N B N - C S03 - C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

04	本体幅44mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹取付形式

00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺ねじリード

06	6mm
12	12mm

❻ストロークと最高速度

0050 ～ 0400	50mm (50mm毎) 400mm

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿継手

N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

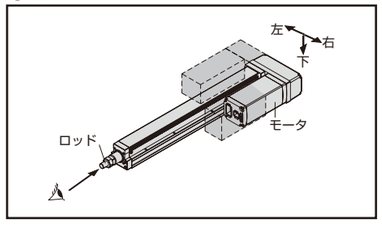
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～400	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	40.0	12.5
	垂直	10.0	2.9
作動速度範囲 ※2	mm/s	7～160	15～320
最大加減速度 G	水平	0.7	
	垂直	0.3	
最大押付力	N	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5～20	
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%	
	消費電力 W	6.1	
	保持力 N	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP40	

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)
	50～400
6	160
12	320

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード6mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
7	40	40
50	40	40
100	33.3	25.8
150	23.3	17.5
160	20.6	15.7

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
7	10
50	10
100	10
140	5.4
150	4.2
175	2.5
180	2.5

■ねじリード12mm

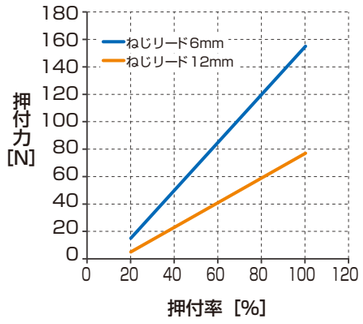
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
15	12.5	6.7
100	12.5	6.7
200	10	6.7
280	6	3.3
300	5	2.5
320	3.7	2.0

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
15	2.9
100	2.9
200	2.9
240	1.9

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-04G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□35　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 04 ❶ G ❷ R ❸ - 00 ❹ - 06 ❺ 0300 ❻ N ❼ B ❽ N - C ❾ S03 - C ❿ - P4

❶ボディサイズ

04	本体幅44mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1※2

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹取付形式

00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺ねじリード

06	6mm
12	12mm

❻ストローク　※1※2

0050 〜 0400	50mm (50mm毎) 400mm

❼ブレーキ　※3

N	無し
B	有り

❽エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾中継ケーブル　※4

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿継手　※2

N	無し
C	有り

※1　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250㎜)" 〜"0400(400㎜)"からの選択になります。
※2　モータ取付方向"R"で継手有り"C"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※3　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※4　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

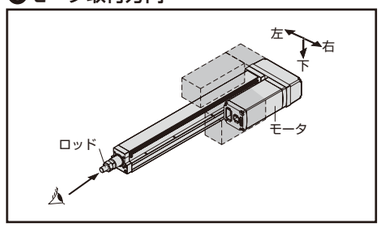
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A	
モータ		□35　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50〜400	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 kg ※1	水平	40.0	12.5
	垂直	8.3	2.9
作動速度範囲 ※2	mm/s	7〜160	15〜280
最大加減速度 G	水平	0.7	
	垂直	0.3	
最大押付力	N	155	77
押付作動速度範囲	mm/s	5〜20	
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%	
	消費電力 W	6.1	
	保持力 N	140	70
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度、湿度		10℃〜40℃(凍結なきこと) 35〜80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		−10℃〜50℃(凍結なきこと) 35〜80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP40	

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード(mm)	ストローク(mm)
	50〜400
6	160
12	280

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード6mm

【水平設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
7	40	35
50	40	35
100	33.3	25.8
150	23.3	17.5
160	20.6	15.7

【垂直設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.3
7	8.3
50	8.3
100	6.7
140	4.7

■ねじリード12mm

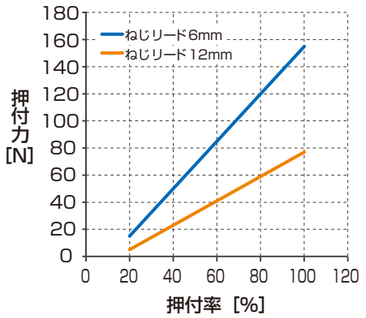
【水平設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
15	12.5	6.7
100	12.5	6.7
200	7.5	5
280	5.5	3.0

【垂直設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.3
15	2.9
100	2.9
200	2.9

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP ❶ A ❷ 02 ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S ❶ 01 ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S ❶ 01 ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02 ❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-05GE-P4

モータストレート取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 05 G E - 00 - 05 0300 N B N - C S03 - C - P4

❶

❶ボディサイズ	
05	本体幅54mm

❷

❷接続コントローラ	
G	ECG-A

❸

❸モータ取付方向	
E	ストレート取付

❹

❹取付形式	
00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺

❺ねじリード	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❻

❻ストローク	
0050 ～ 0400	50mm（50mm毎）400mm

❼

❼ブレーキ　※1	
N	無し
B	有り

❽

❽エンコーダ	
B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾

❾中継ケーブル　※2	
N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿

❿継手	
N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は“有り”を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。

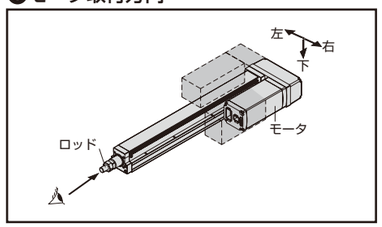
EAR対象品（EAR99組込み品）

仕様

接続コントローラ		ECG-A			
モータ		□42　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～400			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	60.0	41.7	11.7
	kg 垂直	23.3	14.0	7.0	2.9
作動速度範囲 ※2	mm/s	2～70	6～240	12～400	25～560
最大加減速度	G 水平	0.5	0.7		
	G 垂直	0.3			
最大押付力	N	550	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
ブレーキ	消費電力 W	6.1			
ブレーキ	保持力 N	420	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃（凍結なきこと）35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃（凍結なきこと）35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP40			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm)			
	50～250	300	350	400
2	70			
5	240	210		
10	400			
20	560			

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード2mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
2	80	80
25	80	80
50	80	80
70	80	80

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
2	23.3
20	23.3
25	23.3
40	23.3
50	23.3
60	21.7
70	15.8

■ねじリード5mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	60	60
50	60	60
100	60	53.3
150	43.3	35
200	35	20
240	17.6	10.6

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	14
50	14
100	12.5
150	7.5
160	6.8
200	4.2

■ねじリード10mm

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	41.7	20
100	41.7	20
200	35	20
300	20	8.3
320	16	7
350	10	5
400	10	5

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	7
100	7
200	5.8
240	2.5

■ねじリード20mm

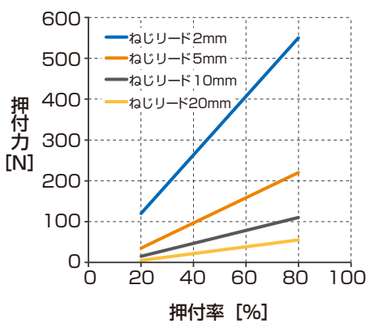
【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	11.7	11.7
100	8.3	8.3
300	7.5	5.8
480	7.5	3.6
500	7.5	3.3
560	6.0	2.3

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	2.9
100	2.9
300	2.9
320	2.7
400	1.7

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶

❶インタフェース仕様	
NP	パラレルI/O（NPN,PNP共通）
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷

❷取付方式	
A	標準取付
D	DINレール取付

❸

❸IOケーブル長さ　※1	
00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の“パラレルI/O”を選択時以外は、“無し”を選択してください。

● モータケーブル（固定/可動）

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶

❶ケーブル種類	
S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷

❷ケーブル長さ	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル（固定/可動）

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶

❶ケーブル種類	
S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷

❷ケーブル長さ	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ	
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-05G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□42　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 05 G R - 00 - 05 0300 N B N - C S03 - C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

05	本体幅54mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1※2

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹取付形式

00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺ねじリード

02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❻ストローク　※1※2

0050 ～ 0400	50mm (50mm毎) 400mm

❼ブレーキ　※3

N	無し
B	有り

❽エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾中継ケーブル　※4

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿継手　※2

N	無し
C	有り

※1　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250㎜)" ～"0400(400㎜)"からの選択になります。
※2　モータ取付方向"R"で継手有り"C"を選択した場合は、ストローク0050(50mm)は選択できません。
※3　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※4　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

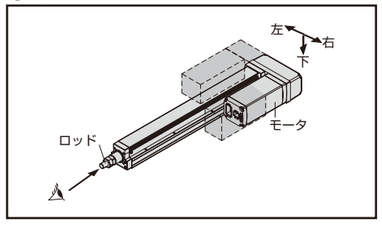
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A			
モータ		□42　ステッピングモータ			
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～400			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	60.0	41.7	11.7
	kg 垂直	23.3	14.0	6.7	1.7
作動速度範囲 ※2	mm/s	2～70	6～200	12～320	25～480
最大加減速度	G 水平	0.5	0.7		
	G 垂直	0.3			
最大押付力	N	550	220	110	55
押付作動速度範囲	mm/s	5～20			
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
モータ電源電圧		DC24V±10%			
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%			
	消費電力 W	6.1			
	保持力 N	420	168	84	42
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V			
耐電圧		AC500V　1分間			
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			
保護構造		IP40			

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～400
2	70
5	200
10	320
20	480

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード2mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
2	80	80
25	80	80
50	80	80
70	80	80

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
2	23.3
20	23.3
25	23.3
40	23.3
50	16.7
60	15
70	9.2

■ねじリード5mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	60	60
50	60	60
100	60	43.3
150	43.3	26.7
200	35	18.3

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	14
50	14
100	10
150	5.8
160	5.1

■ねじリード10mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	38.3	20
100	38.3	20
200	30	14.2
300	12.5	6.7
320	8.5	4.3

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	6.7
100	6.7
200	5

■ねじリード20mm

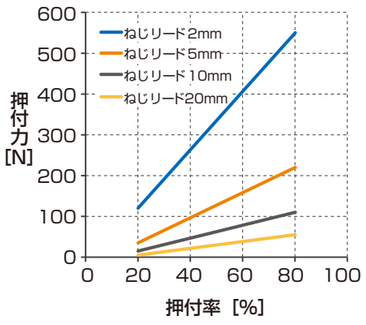
【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	11.7	5.8
100	8.3	5.8
300	7.5	5.8
480	6.8	3.6

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	1.7
100	1.7
300	1.7
320	1.6

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

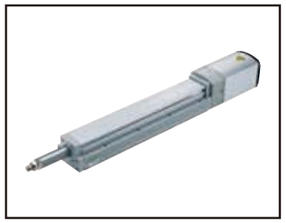
※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-08GE-P4

モータストレート取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 08 G E - 00 - 05 0300 N B N - C S03 - C - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹取付形式

00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❻ストローク

0050 ～ 0700	50mm (50mm毎) 700mm

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿継手

N	無し
C	有り

※1　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

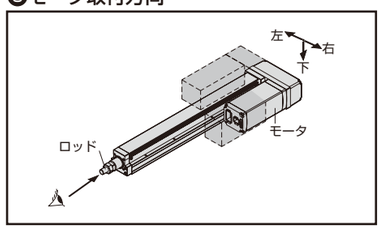
EAR対象品(EAR99組込み品)

仕様

接続コントローラ		ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ		
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～700		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	80.0	70.0	35.0
	垂直	55.0	23.3	10.0
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～100	12～240	25～400
最大加減速度	G 水平	0.7		
	垂直	0.3		
最大押付力	N	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20		
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
モータ電源電圧		DC24V±10%		
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%		
	消費電力 W	7.2		
	保持力 N	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V		
耐電圧		AC500V　1分間		
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		
保護構造		IP40		

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～700
5	100
10	240
20	400

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード5mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
6	80	80
25	80	80
50	80	80
75	80	80
100	80	51.7

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
6	55
25	55
50	35
75	21.7
100	3.3

■ねじリード10mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
12	70	70
50	70	70
100	51.7	35
150	51.7	26.7
200	35	26.7
240	28.4	8

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
12	23.3
50	23.3
100	8.3
150	1.7
180	1.5
200	1.3

■ねじリード20mm

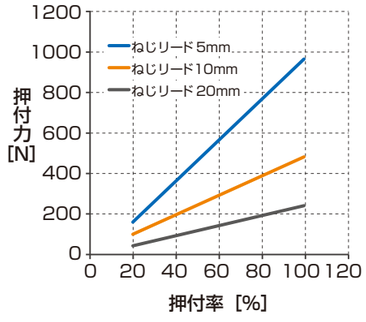
【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3	0.7
25	35	26.7
100	35	26.7
200	35	18.3
300	20	10
320	18	8.3
400	10	1.7

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.3
25	10
100	10
200	6.7
240	4.7

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP A 02

❶ ❷ ❸

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S 01

❶ ❷

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02

❶

❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m



電動アクチュエータ　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-08G※-P4

モータ折返し取付タイプ

□56　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

EBR - 08 (❶) G (❷) R (❸) - 00 (❹) - 05 (❺) 0300 (❻) N (❼) B (❽) N - C S03 (❾) - C (❿) - P4

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷接続コントローラ

G	ECG-A

❸モータ取付方向　※1

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹取付形式

00	基本形
FA	ロッド側フランジ形

❺ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❻ストローク　※1

0050 ～ 0700	50mm (50mm毎) 700mm

❼ブレーキ　※2

N	無し
B	有り

❽エンコーダ

B	バッテリレスアブソリュートエンコーダ
C	インクリメンタルエンコーダ

❾中継ケーブル　※3

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❿継手

N	無し
C	有り

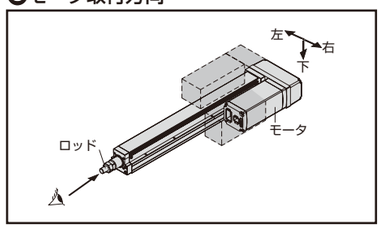
※1　モータ取付方向"D"を選択した場合は、ストロークは、"0250(250㎜)"～"0700(700㎜)"からの選択になります。
※2　垂直使いの時は"有り"を選択ください。
※3　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。

仕様

接続コントローラ		ECG-A		
モータ		□56　ステッピングモータ		
エンコーダ種別		バッテリレスアブソリュートエンコーダ／インクリメンタルエンコーダ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～700		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 kg ※1	水平	80.0	70.0	35.0
	垂直	55.0	20.0	8.3
作動速度範囲 ※2	mm/s	6～100	12～200	25～320
最大加減速度 G	水平	0.7		
	垂直	0.3		
最大押付力	N	965	482	241
押付作動速度範囲	mm/s	5～20		
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
モータ電源電圧		DC24V±10%		
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V±10%		
	消費電力 W	7.2		
	保持力 N	768	384	192
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V		
耐電圧		AC500V　1分間		
使用周囲温度、湿度		10℃～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
保存周囲温度、湿度		−10℃～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		
保護構造		IP40		

※1　可搬質量は、加減速度や速度により変化します。
※2　条件により最高速度が低下する場合があります。

❸モータ取付方向



ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード (mm)	ストローク(mm) 50～700
5	100
10	200
20	320

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

速度と可搬質量

■ねじリード5mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3	0.7
6	80	80
25	80	80
50	80	80
75	80	80
100	51.7	43.3

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3
6	55
25	55
50	35
75	21.7
100	3.3

■ねじリード10mm

【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3	0.7
12	70	70
50	70	70
100	51.7	35
150	51.7	26.7
200	31.7	18.3

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3
12	20
50	20
100	8.3
150	1.7
180	1.5

■ねじリード20mm

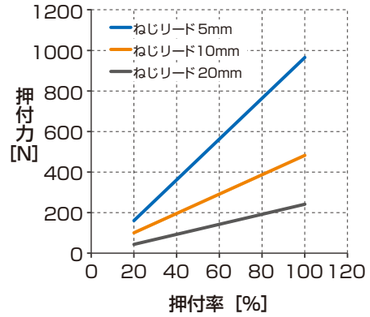
【水平設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3	0.7
25	35	21.7
100	35	21.7
200	33.3	18.3
300	16.7	9.2
320	15.2	7.7

【垂直設置時】(kg)

速度 (mm/s)	折返し 加減速度(G) 0.3
25	8.3
100	8.3
200	6.7
240	4.7

押付力



※　上記の押付力は参考値です。押付速度などの条件により、ばらつく可能性があります。

【接続コントローラ】

詳細については、CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

ECG-ANNN30 - NP (❶) A (❷) 02 (❸)

❶インタフェース仕様

NP	パラレルI/O(NPN,PNP共通)
LK	IO-Link
CL	CC-Link
EC	EtherCAT
EN	EtherNet/IP

❷取付方式

A	標準取付
D	DINレール取付

❸IOケーブル長さ　※1

00	無し
02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

※1　インタフェース仕様の"パラレルI/O"を選択時以外は、"無し"を選択してください。

● モータケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLM3 - S (❶) 01 (❷)

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● エンコーダケーブル(固定/可動)

※　アクチュエータ形式でも選択可能

EA-CBLE3 - S (❶) 01 (❷)

❶ケーブル種類

S	固定ケーブル
R	可動ケーブル

❷ケーブル長さ

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

● I/Oケーブル

※　パラレルI/O仕様のコントローラ形式でも選択可能

EA-CBLNP2 - 02 (❶)

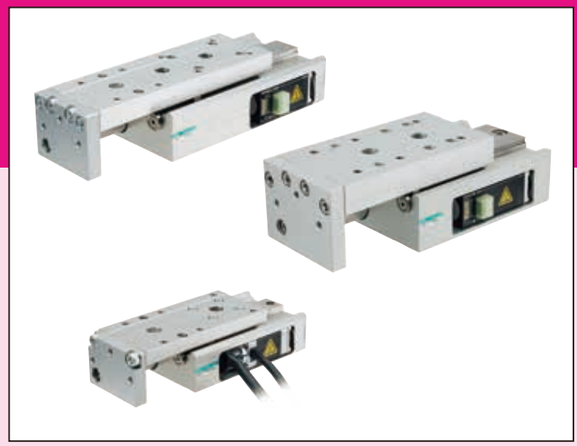
❶ケーブル長さ

02	2m
03	3m
05	5m
10	10m

FLCR-G-P4

電動アクチュエータ モータ付仕様

テーブルタイプ

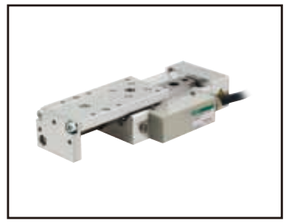


CONTENTS

● FLCR-16 1064
● FLCR-20 1066
● FLCR-25 1068

FLCR 体系表

形番	モータサイズ	ねじリード (mm)	最大可搬質量 (kg)		ストロークと最高速度 (mm/s)			最大押付力 (N)
			水平	垂直	50mm	75mm	100mm	
FLCR-16	□20	2	4	4	100mm/s			90
		8	3	0.5	250			20
FLCR-20	□25	2	5.5	6	100			150
		8	5	0.8	300			55
FLCR-25	□25L	2	11	8.5	75			210
		6	11	3	200			90



電動アクチュエータ　テーブルタイプ

FLCR-16G-P4

□20　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FLCR - 16 G 02 050 N C N - L S03 - V - P4

❶サイズ

16	

❷適用コントローラ

G	ECMG/ECG-B

❸ねじリード

02	2mm
08	8mm

❹ストローク

050	50mm
075	75mm
100	100mm

❺ブレーキ

N	無し
B	有り

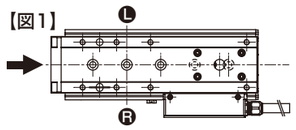
❻エンコーダ

C	インクリメンタルエンコーダ

❼コネクタ取出方向　※1

L	左側面
R	右側面

【図1】



❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾継手

無記号	無し
V	有り

※1　図1を参照ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※3　コントローラECMG、ECG-BはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG、ECG-B	
モータ		□20　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ(φ6)+ベルト	
ストローク	mm	50、75、100	
ねじリード	mm	2	8
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	4	3
	垂直	4	0.5
作動速度範囲 ※2	mm/s	2～100	10～250
最大押付力	N	90	20
押付作動速度範囲	mm/s	2～20	5～20
繰返し精度	mm	±0.02	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	380.8	
静的許容モーメント	N・m	<50st>MP：17.8、MY：17.8、MR：19.2	
		<75st以上>：MP：37.3、MY：37.3、MR：19.2	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V(+10%/-5%)	
	消費電力 W	1	
	保持力 N	51	9
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度		0～40℃(凍結なきこと)	
保存周囲温度		−10～50℃(凍結なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP40	

※1　加減速度0.3G時の最大値です。加減速度や速度により可搬質量は変化します。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。
※2　設置方向により異なります。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。

速度と可搬質量

【水平設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 8	0.3 2	0.3 8
2	4		4	
10	4	4	4	3
70	4	4	4	3
80	4	4	2	3
90	2.5	4	1	3
100	2.5	4	0.5	3
200		4		3
250		1		1

【垂直設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 8	0.3 2	0.3 8
2	4		4	
10	4	0.5	4	0.5
20	4	0.5	4	0.5
30	4	0.5	3	0.5
40	4	0.5	3	0.5
50	3	0.5	2.5	0.5
60	0.5	0.3	0.4	0.3
70	0.5	0.3	0.4	0.3
80	0.4	0.3		0.3
100		0.3		0.3

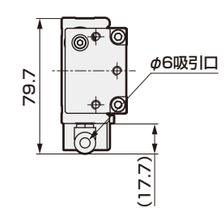
バリエーション別対応表

	FLCR
P4	●

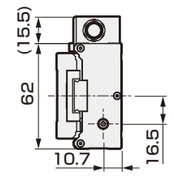
●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　□：対象外

外形寸法図

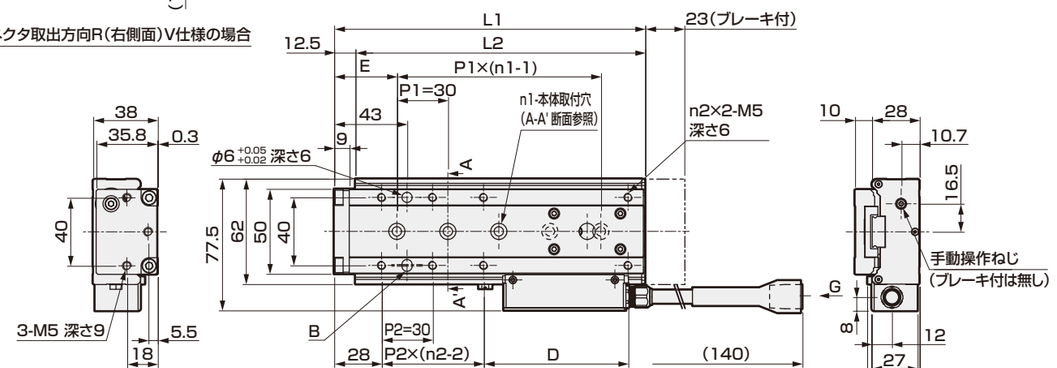
● FLCR-16G-P4

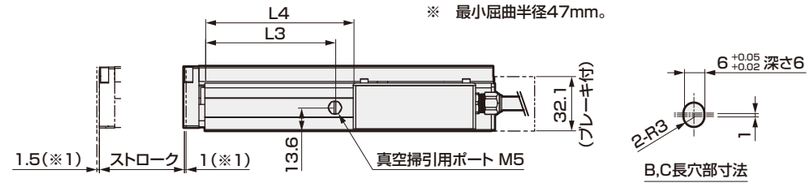


コネクタ取出方向R(右側面)V仕様の場合



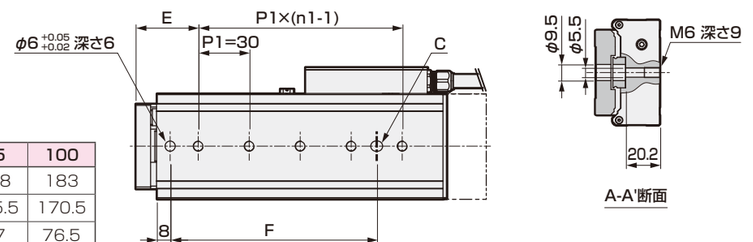
コネクタ取出方向L(左側面)の場合





B,C長穴部寸法

※1　メカストッパまでの作動範囲です。



A-A'断面



G矢視図

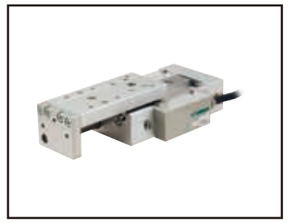
【ストローク別寸法表】

ストローク		50	75	100
L1		116	158	183
L2		103.5	145.5	170.5
L3		13	47	76.5
L4		20	62	87
n1		3	4	5
n2		3	4	4
D		48	60	85
E		35.5	39	37
F		60	93.5	121.5
質量 kg	ブレーキ無し	0.9	1.2	1.4
	ブレーキ有り	1.0	1.3	1.5

本図はコネクタ取出方向R(右側面)の場合です。

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　テーブルタイプ

FLCR-20G-P4

□25　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FLCR - 20 (❶) G (❷) 02 (❸) 050 (❹) N (❺) C (❻) N - L (❼) S03 (❽) - V (❾) - P4

❶サイズ

20

❷適用コントローラ

G	ECMG/ECG-B

❸ねじリード

02	2mm
08	8mm

❹ストローク

050	50mm
075	75mm
100	100mm

❺ブレーキ

N	無し
B	有り

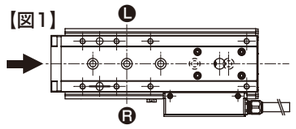
❻エンコーダ

C	インクリメンタルエンコーダ

❼コネクタ取出方向　※1

L	左側面
R	右側面

【図1】



❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾継手

無記号	無し
V	有り

※1　図1を参照ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」を参照ください。
※3　コントローラECMG、ECG-BはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」から選択ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG、ECG-B	
モータ		□25　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ（φ6）+ベルト	
ストローク	mm	50、75、100	
ねじリード	mm	2	8
最大可搬質量　※1※2	kg　水平	5.5	5
	垂直	6	0.8
作動速度範囲　※2	mm/s	2～100	10～300
最大押付力	N	150	55
押付作動速度範囲	mm/s	2～20	5～20
繰返し精度	mm	±0.02	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	548.8	
静的許容モーメント	N・m	<50st>MP：31.1、MY：31.1、MR：37.6	
		<75st以上>：MP：56.2、MY：56.2、MR：37.6	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V(+10%/-5%)	
	消費電力　W	1	
	保持力　N	77	15
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度		0～40℃（凍結なきこと）	
保存周囲温度		−10～50℃（凍結なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP40	

※1　加減速度0.3G時の最大値です。加減速度や速度により可搬質量は変化します。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。
※2　設置方向により異なります。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。

速度と可搬質量

【水平設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 8	0.3 2	0.3 8
2	5.5		5.5	
10	5.5	5.5	5.5	5
75	5.5	5.5	5.5	5
90	5.5	5.5	5	5
100	5.5	5.5	2.5	5
150		5.5		5
200		5.5		4.5
250		5.5		4.5
300		3		3

【垂直設置時】　(kg)

速度 (mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 8	0.3 2	0.3 8
2	6		6	
10	6	0.8	6	0.8
45	6	0.8	6	0.8
50	6	0.8	6	0.8
60	6	0.4	6	0.4
75	4	0.4	3	0.4
90	2	0.4	2	0.4
100	1.5	0.4	1.5	0.4
200		0.4		0.4

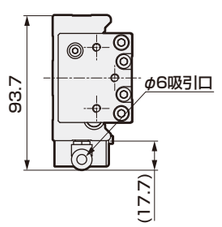
バリエーション別対応表

	FLCR
P4	●

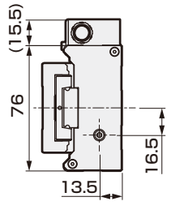
●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

外形寸法図

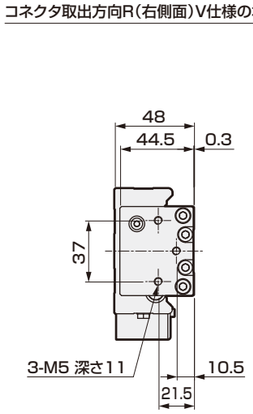
● FLCR-20G-P4

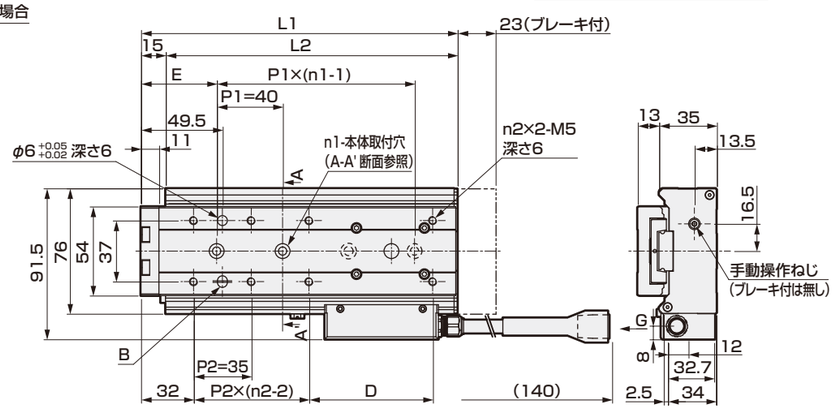


コネクタ取出方向R（右側面）V仕様の場合

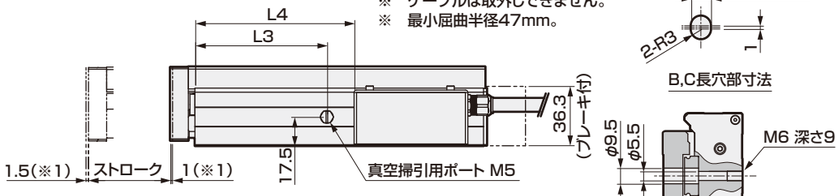


コネクタ取出方向L（左側面）の場合



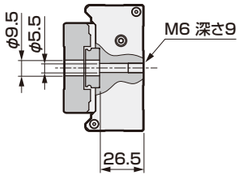


※　可動ケーブルです。
※　ケーブルは取外しできません。
※　最小屈曲半径47mm。

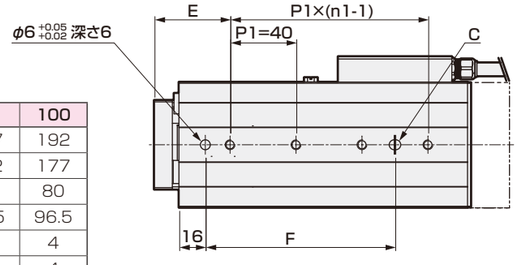


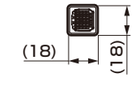
※1　メカストッパまでの作動範囲です。

B,C長穴部寸法



A-A'断面





G矢視図

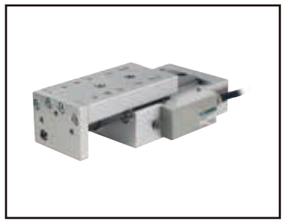
【ストローク別寸法表】

ストローク		50	75	100
L1		130.5	167	192
L2		115.5	152	177
L3		25.5	62	80
L4		35	71.5	96.5
n1		2	3	4
n2		3	4	4
D		48.5	50	75
E		49	46	46
F		38	75	115
質量 kg	ブレーキ無し	1.4	1.8	2.0
	ブレーキ有り	1.5	1.9	2.1

本図はコネクタ取出方向R(右側面)の場合です。

詳細については　Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　テーブルタイプ

FLCR-25G-P4

□25L　ステッピングモータ

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

FLCR - 25 (❶) G (❷) 02 (❸) 050 (❹) N (❺) C (❻) N - L (❼) S03 (❽) - V (❾) - P4

❶サイズ

25

❷適用コントローラ

G	ECMG/ECG-B

❸ねじリード

02	2mm
06	6mm

❹ストローク

050	50mm
075	75mm
100	100mm

❺ブレーキ

N	無し
B	有り

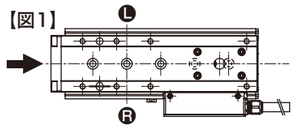
❻エンコーダ

C	インクリメンタルエンコーダ

❼コネクタ取出方向　※1

L	左側面
R	右側面

【図1】



❽中継ケーブル　※2

N00	無し
S01	固定用ケーブル　1m
S03	固定用ケーブル　3m
S05	固定用ケーブル　5m
S10	固定用ケーブル　10m
R01	可動用ケーブル　1m
R03	可動用ケーブル　3m
R05	可動用ケーブル　5m
R10	可動用ケーブル　10m

❾継手

無記号	無し
V	有り

※1　図1を参照ください。
※2　中継ケーブルの外形寸法図はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」を参照ください。
※3　コントローラECMG、ECG-BはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」から選択ください。

仕様

接続コントローラ		ECMG、ECG-B	
モータ		□25L　ステッピングモータ	
エンコーダ種別		インクリメンタルエンコーダ	
駆動方式		ボールねじ(φ10)+ベルト	
ストローク	mm	50、75、100	
ねじリード	mm	2	6
最大可搬質量　※1※2	kg　水平	11	11
	垂直	8.5	3
作動速度範囲　※2	mm/s	2～75	7～200
最大押付力	N	210	90
押付作動速度範囲	mm/s	2～20	5～20
繰返し精度	mm	±0.02	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	961.5	
静的許容モーメント	N・m	<50st>MP：65.1、MY：65.1、MR：116.3	
		<75st以上>：MP：127.5、MY：127.5、MR：116.3	
モータ電源電圧		DC24V±10%	
ブレーキ	形式、電源電圧	無励磁作動型、DC24V(+10%/-5%)	
	消費電力 W	1	
	保持力 N	109	38
絶縁抵抗		10MΩ、DC500V	
耐電圧		AC500V　1分間	
使用周囲温度		0～40℃(凍結なきこと)	
保存周囲温度		−10～50℃(凍結なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	
保護構造		IP40	

※1　加減速度0.3G時の最大値です。加減速度や速度により可搬質量は変化します。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。
※2　設置方向により異なります。詳細は速度と可搬質量をご参照ください。

速度と可搬質量

【水平設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 6	0.3 2	0.3 6
2	11		11	
7	11	11	11	11
75	11	11	11	11
150		11		11
200		11		11

【垂直設置時】　(kg)

速度(mm/s)	加減速度(G) 0.1 ねじリード(mm) 2	0.1 6	0.3 2	0.3 6
2	8.5		8.5	
7	8.5	3	8.5	3
30	8.5	3	8.5	3
45	4	3	4	3
50	3.5	3	3.5	3
60	3.5	2.5	3.5	2.5
75	3.5	2.5	3.5	2.5
100		2.5		2.5
150		2		2

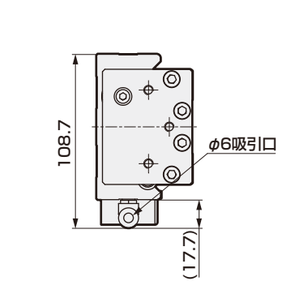
バリエーション別対応表

	FLCR
P4	●

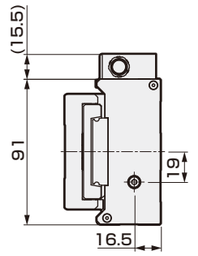
●：対象機種　○：準対象機種
▲：お問い合わせください　：対象外

外形寸法図

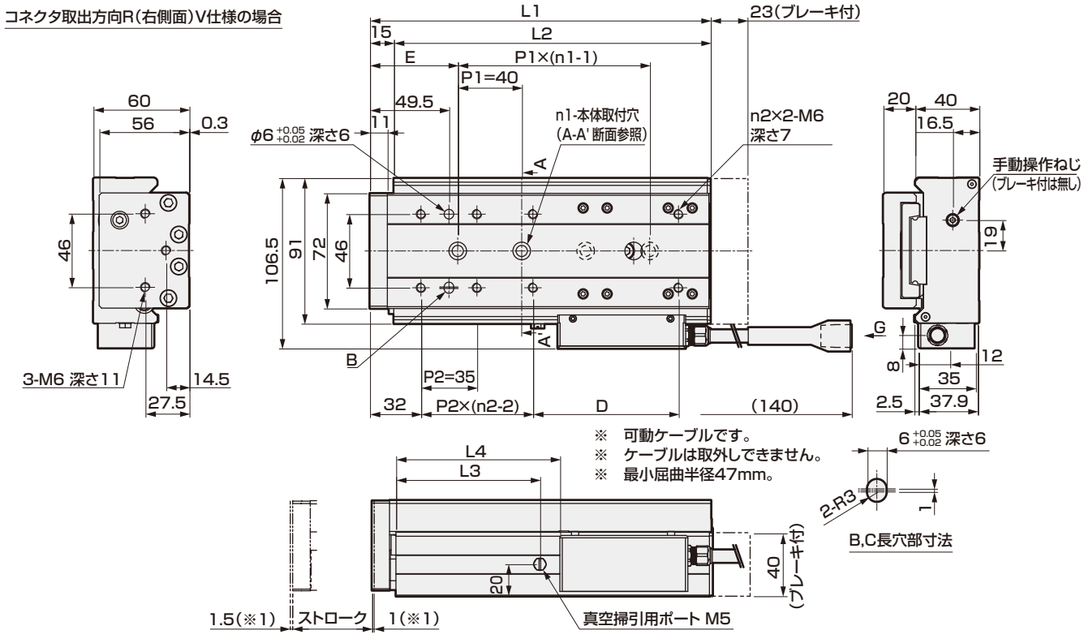
● FLCR-25G-P4



コネクタ取出方向R(右側面)V仕様の場合



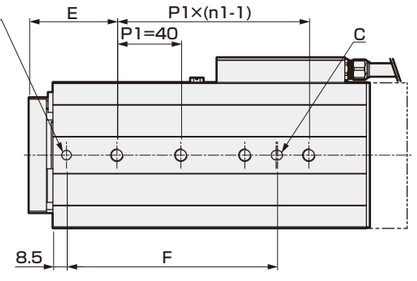
コネクタ取出方向L(左側面)の場合

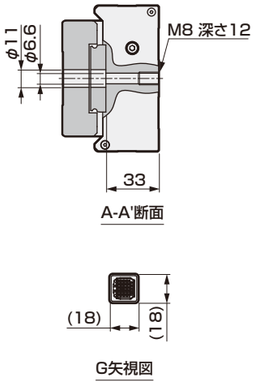


※1　メカストッパまでの作動範囲です。

【ストローク別寸法表】

ストローク	50	75	100
L1	142.5	188	213
L2	127.5	173	198
L3	19.5	65	90
L4	30	75.5	100.5
n1	2	3	4
n2	3	4	4
D	55.5	66	91
E	60.5	60	55
F	57	96.5	131.5
質量 kg ブレーキ無し	2.4	3.1	3.4
質量 kg ブレーキ有り	2.6	3.3	3.6





本図はコネクタ取出方向R(右側面)の場合です。

詳細については Click!

CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ
モータレス仕様

EBS-L-P4

スライダタイプ（ボールねじ駆動）



CONTENTS

〈サーボモータ対応〉
体系表 1072
● EBS-04L 1074
● EBS-05L 1075
● EBS-08L 1076
● EBS-12L 1077
〈ステッピングモータ対応〉
体系表 1078
● EBS-04L 1080
● EBS-05L 1081
● EBS-08L 1082

サーボモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータ容量(W)	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平 ※1	最大可搬質量(kg) 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※2	掲載ページ
スライダタイプ		EBS-04L※-06-P4	50	44	6	20	5	50mm: 300 mm/s (※3 300: 1.03秒, ※3 500: 1.70秒)	1074
		EBS-04L※-12-P4			12	12	2	50mm: 600 (※3 300: 0.56秒, ※3 500: 0.89秒)	
		EBS-05L※-02-P4	100	54	2	30	10	50mm: 100 (※3 300: 3.01秒, ※3 600: 6.01秒); 650: 90; 700: 80; 750: 70; ※3 800: 60 (13.34秒)	1075
		EBS-05L※-05-P4			5	30	10	50mm: 250 (※3 300: 1.23秒, ※3 600: 2.43秒); 650: 225; 700: 200; 750: 175; ※3 800: 150 (5.35秒)	
		EBS-05L※-10-P4			10	15	5	50mm: 500 (※3 300: 0.65秒, ※3 600: 1.25秒); 650: 450; 700: 400; 750: 350; ※3 800: 300 (2.70秒)	
		EBS-05L※-20-P4			20	10	2.5	50mm: 1000 (※3 300: 0.40秒, ※3 600: 0.70秒); 650: 900; 700: 800; 750: 700; ※3 800: 600 (1.39秒)	
		EBS-08L※-05-P4	200	82	5	50	15	50mm: 250 (※3 300: 1.23秒, ※3 600: 2.43秒); 650: 225; 700: 200; 750: 175; ※3 800: 150; 850: 125; ※3 900: 100; 950: 75; ※3 1100: 50 (6.02秒, 22.01秒)	1076
		EBS-08L※-10-P4			10	30	8	50mm: 500 (※3 300: 0.65秒, ※3 600: 1.25秒); 650: 450; 700: 400; 750: 350; ※3 800: 300; 850: 250; ※3 900: 200; 950: 150; ※3 1100: 100 (3.03秒, 11.01秒)	
		EBS-08L※-20-P4			20	12	2.5	50mm: 1000 (※3 300: 0.40秒, ※3 600: 0.70秒); 650: 900; 700: 800; 750: 700; ※3 800: 600; 850: 500; ※3 900: 400; 950: 300; ※3 1100: 200 (1.56秒, 5.52秒)	
		EBS-12L※-05-P4	400	120	5	110	33	50mm: 250 (※3 300: 1.23秒, ※3 600: 2.43秒); 650: 225; 700: 200; 750: 175; ※3 800: 150; 850: 140; 900: 130; 950: 120; 1000: 110; 1050: 100; ※3 1100: 90; 1150: 80 (6.02秒, 15.63秒)	1077
		EBS-12L※-10-P4			10	88	22	50mm: 500 (※3 300: 0.65秒, ※3 600: 1.25秒); 650: 450; 700: 400; 750: 350; ※3 800: 325; 850: 300; 900: 275; 950: 250; 1000: 225; 1050: 200; 1100: 175; 1150: 150 (2.80秒, 8.35秒)	
		EBS-12L※-20-P4			20	40	10	50mm: 1000 (※3 300: 0.40秒, ※3 600: 0.70秒); 650: 900; 700: 800; 750: 700; ※3 800: 650; 850: 600; 900: 550; 950: 500; 1000: 450; 1050: 400; 1100: 350; 1150: 300 (1.45秒, 4.20秒)	
		EBS-12L※-32-P4			32	30	8	50mm: 1600 (※3 300: 0.35秒, ※3 600: 0.54秒); 650: 1450; 700: 1300; 750: 1150; ※3 800: 1050; 850: 950; 900: 850; 950: 750; 1000: 650; 1050: 550; 1100: 450; 1150: 350 (0.96秒, 3.61秒)	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※3　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
　　最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-04L※-P4

●サーボモータサイズ：50W

RoHS

形番表示方法

EBS - 04 L E - 06 0300 NNN - M H N N - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ
04	本体幅44mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
06	6mm
12	12mm

❺ストロークと❻取付モータ仕様

0050 ～ 0500	50mm（50mm毎）～500mm

M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼モータサイズ
H	50W

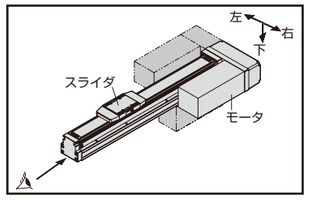
❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2
N	無し
U	有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
　　いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

モータ取付位置



メーカ	50W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		50W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～500	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量※1	kg 水平	20	12
	垂直	5	2
最高速度	mm/s	300	600
定格推力※1	N	141	71
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	1030	
静的許容モーメント	N·m	MP：62　MY：62　MR：92	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～500
6	300
12	600

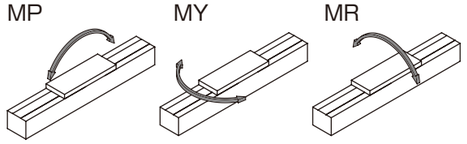
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

モーメント方向

MP　MY　MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-05L※-P4

●サーボモータサイズ：100W

RoHS

形番表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 NNN - M 1 N N - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ
05	本体幅54mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストロークと❻取付モータ仕様

0050 ～ 0800	50mm（50mm毎）～800mm

M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼モータサイズ
1	100W

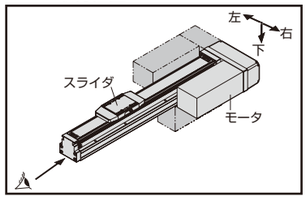
❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2
N	無し
U	有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
　　いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

モータ取付位置



メーカ	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		100W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量※1	kg 水平	30	30	15	10
	垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
定格推力※1	N	854	341	170	85
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容荷重	N	1168			
静的許容モーメント	N·m	MP：103　MY：103　MR：144			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

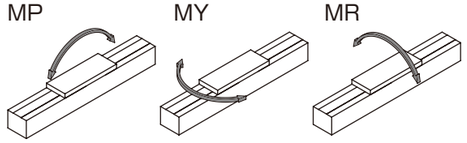
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

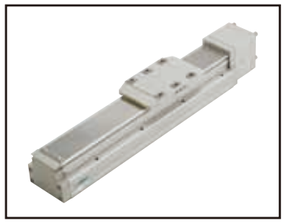
	EBS
P4	●

モーメント方向

MP　MY　MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-08L※-P4

●サーボモータサイズ：200W

RoHS

形番表示方法

EBS - 08 ❶ L ❷ E ❸ - 05 ❹ 0300 ❺ NNN - M ❻ 2 ❼ N ❽ N ❾ - N ❿ - P4

❶ボディサイズ
08	本体幅82mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストロークL
0050 ～ 1100	50mm（50mm毎）1100mm

❻取付モータ仕様
M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❼モータサイズ
2	200W

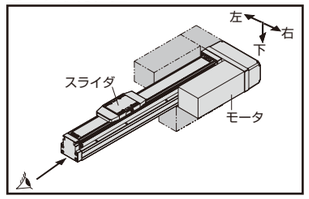
❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2
N	無し
U	有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
　　いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

モータ取付位置



メーカ	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		200W サーボモータ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～1100		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	50	30	12
	kg 垂直	15	8	2.5
最高速度	mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1	N	683	341	174
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
静的許容荷重	N	2781		
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

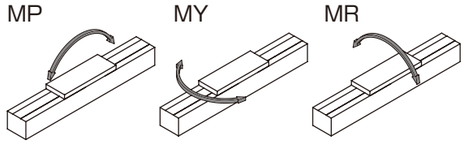
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

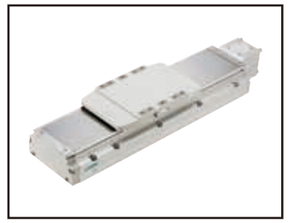
	EBS
P4	●

モーメント方向

MP　MY　MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-12L※-P4

●サーボモータサイズ：400W

RoHS

形番表示方法

EBS - 12 ❶ L ❷ E ❸ - 05 ❹ 0300 ❺ NNN - M ❻ 4 ❼ N ❽ N ❾ - N ❿ - P4

❶ボディサイズ
12	本体幅120mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

❺ストロークL
0050 ～ 1250	50mm（50mm毎）1250mm

❻取付モータ仕様
M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ
4	400W

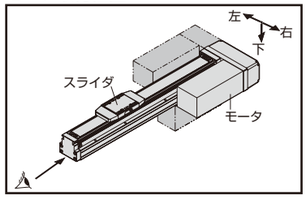
❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理
N	無し

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
　　いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

モータ取付位置



メーカ	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		400W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ストローク	mm	50～1250			
ねじリード	mm	5	10	20	32
最大可搬質量 ※1	kg 水平	110	88	40	30
	kg 垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
定格推力 ※1	N	1388	694	347	218
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容荷重	N	8310			
静的許容モーメント	N・m	MP：606　MY：606　MR：1168			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250
5	250	225	200	175	150	140	130	120	110	100	90	80
10	500	450	400	350	325	300	275	250	225	200	175	150
20	1000	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400	350
32	1600	1450	1300	1150	1050	950	850	750	650	550	450	350

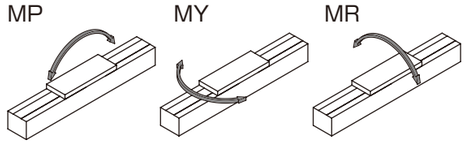
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

モーメント方向

MP　MY　MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ステッピングモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータサイズ	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) ※2 水平 ※1	最大可搬質量(kg) ※2 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※3	掲載ページ
スライダタイプ		EBS-04L※-06-P4	□42	44	6	20	5	50 mm: 300 mm/s ⏱1.03秒 ※4 500: ⏱1.70秒	1080
		EBS-04L※-12-P4			12	12	2	50 mm: 600 ⏱0.56秒 ※4 500: ⏱0.89秒	
		EBS-05L※-02-P4	□42	54	2	30	10	50 mm: 100 ⏱3.01秒 ※4 600: ⏱6.01秒 800: 90 80 70 60 ⏱13.34秒	1081
		EBS-05L※-05-P4			5	30	10	50 mm: 250 ⏱1.23秒 ※4 600: ⏱2.43秒 800: 225 200 175 150 ⏱5.35秒	
		EBS-05L※-10-P4			10	15	5	50 mm: 500 ⏱0.65秒 ※4 600: ⏱1.25秒 800: 450 400 350 300 ⏱2.70秒	
		EBS-05L※-20-P4			20	10	2.5	50 mm: 1000 ⏱0.40秒 ※4 600: ⏱0.70秒 800: 900 800 700 600 ⏱1.39秒	
		EBS-08L※-05-P4	□56 □60	82	5	50	15	50 mm: 250 ⏱1.23秒 ※4 600: ⏱2.43秒 800: 225 200 175 150 125 100 75 50 ⏱6.02秒 ⏱22.01秒	1082
		EBS-08L※-10-P4			10	30	8	50 mm: 500 ⏱0.65秒 ※4 600: ⏱1.25秒 800: 450 400 350 300 250 200 150 100 ⏱3.03秒 ⏱11.01秒	
		EBS-08L※-20-P4			20	12	2.5	50 mm: 1000 ⏱0.40秒 ※4 600: ⏱0.70秒 800: 900 800 700 600 500 400 300 200 ⏱1.56秒 ⏱5.52秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
※3　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※4　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-04L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□42

RoHS

形番表示方法

EBS - 04 L E - 06 0300 NNN - A A N N - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ
04	本体幅44mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
06	6mm
12	12mm

❺ストロークL
0050 ～ 0500	50mm（50mm毎）500mm

❻取付モータ仕様
A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	

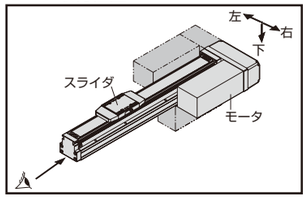
❼モータサイズ
A	□42

❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2
N	無し
U	有り

モータ取付位置



メーカ	□42
オリエンタルモーター株式会社	A
ミネベアミツミ株式会社	B
株式会社ダイアディックシステムズ	B

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

仕様

適用モータサイズ		□42 ステッピングモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～500	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20	12
	kg 垂直	5	2
最高速度	mm/s	300	600
定格推力 ※1	N	141	71
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	1030	
静的許容モーメント	N·m	MP：62　MY：62　MR：92	
駆動部質量	kg	0.3	
その他のイナーシャ	kg·cm²	0.045	
摩擦係数		0.03	
機械効率		0.8	
摺動抵抗	N	6	
ボールねじ長さ		ストロークに＋200	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		－10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

ストロークと最高速度

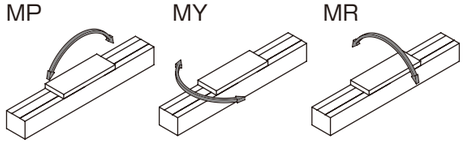
（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～500
6	300
12	600

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

モーメント方向

MP　MY　MR



バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-05L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□42

RoHS

形番表示方法

EBS - 05 L E - 02 0300 NNN - A A N N - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ
05	本体幅54mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストロークL
0050 ～ 0800	50mm（50mm毎）800mm

❻取付モータ仕様
A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	

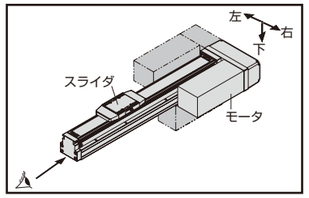
❼モータサイズ
A	□42

❽原点センサ　※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ　※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2
N	無し
U	有り

モータ取付位置



メーカ	□42
オリエンタルモーター株式会社	A
ミネベアミツミ株式会社	B
株式会社ダイアディックシステムズ	B

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

仕様

適用モータサイズ		□42 ステッピングモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	30	30	15	10
	kg 垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1	N	854	341	170	85
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
静的許容荷重	N	1168			
静的許容モーメント	N·m	MP：103　MY：103　MR：144			
駆動部質量	kg	0.7			
その他のイナーシャ	kg·cm²	0.09			
摩擦係数		0.03			
機械効率		0.8			
摺動抵抗	N	6			
ボールねじ長さ		ストロークに＋200			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		－10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

ストロークと最高速度

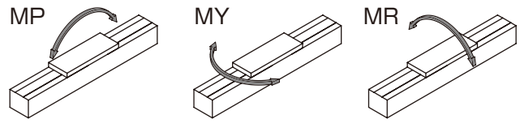
（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～600	650	700	750	800
2	100	90	80	70	60
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

モーメント方向

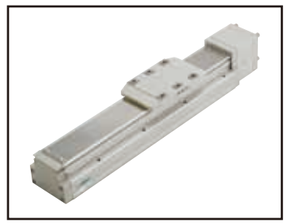
MP　MY　MR



バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　スライダタイプ

EBS-08L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□56、□60

RoHS

形番表示方法

EBS - 08 L E - 05 0300 NNN - A B N N - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク

0050 ～ 1100	50mm (50mm毎) 1100mm

❻取付モータ仕様

A	取付モータ仕様
B	は右表より選択
C	ください。

❼モータサイズ

B	□56
C	□60

❽原点センサ　※1

N	無し
C	有り（添付出荷）

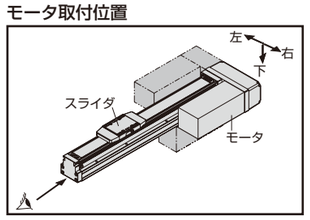
❾リミットセンサ　※1

N	無し
B	有り（添付出荷）

❿防錆処理　※2

N	無し
U	有り

モータ取付位置



メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	ー	A
ミネベアミツミ株式会社	B	ー
株式会社ダイアディックシステムズ	C	ー

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　位置決めピン穴は表面処理無しとなる場合があります。

仕様

適用モータサイズ		□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～1100		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	50	30	12
	kg 垂直	15	8	2.5
最高速度	mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1	N	683	341	174
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
静的許容荷重	N	2781		
静的許容モーメント	N・m	MP：203　MY：203　MR：336		
駆動部質量	kg	1.6		
その他のイナーシャ	kg・cm²	0.24		
摩擦係数		0.03		
機械効率		0.8		
摺動抵抗	N	20		
ボールねじ長さ		ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。

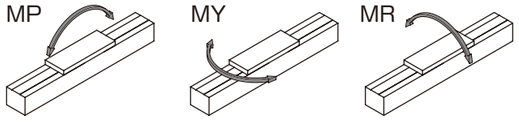
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	50～700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
5	250	225	200	175	150	125	100	75	50
10	500	450	400	350	300	250	200	150	100
20	1000	900	800	700	600	500	400	300	200

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	EBS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

電動アクチュエータ
モータレス仕様

EBR-L-P4

ガイド内蔵形ロッドタイプ



CONTENTS

〈サーボモータ対応〉
体系表 1086
● EBR-04L 1088
● EBR-05L 1089
● EBR-08L 1090
● EBR-12L 1091
〈ステッピングモータ対応〉
体系表 1092
● EBR-04L 1094
● EBR-05L 1095
● EBR-08L 1096

EBR-L-P4 Series

サーボモータ対応体系表

サーボモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータ容量(W)	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平 ※1	最大可搬質量(kg) 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※2	掲載ページ
ガイド内蔵形ロッドタイプ		EBR-04L※-06-P4	50	44	6	20	5	50 mm / 100 / 150: 300 mm/s 200: 0.86秒 ※3 200: 0.86秒 300: 250 350: 1.63秒 ※3 400: 1.63秒	1088
		EBR-04L※-12-P4			12	12	2	50 mm / 100 / 150: 600 200: 0.48秒 ※3 200: 0.48秒 300: 510 350: 0.84秒 ※3 400: 0.84秒	
		EBR-05L※-02-P4	100	54	2	30	10	50 mm / 100 / 150: 100 200: 2.51秒 ※3 200: 2.51秒 300: 85 350: 4.71秒 ※3 400: 4.71秒	1089
		EBR-05L※-05-P4			5	30	10	50 mm / 100 / 150: 250 200: 1.03秒 ※3 200: 1.03秒 300: 200 350: 2.02秒 ※3 400: 2.02秒	
		EBR-05L※-10-P4			10	15	5	50 mm / 100 / 150: 500 200: 0.55秒 ※3 200: 0.55秒 300: 400 350: 1.04秒 ※3 400: 1.04秒	
		EBR-05L※-20-P4			20	10	2.5	50 mm / 100 / 150: 1000 200: 0.35秒 ※3 200: 0.35秒 300: 850 350: 0.56秒 ※3 400: 0.56秒	
		EBR-08L※-05-P4	200	82	5	50	15	50 mm / 100 / 150: 250 200: 1.03秒 ※3 200: 2.52秒 300: 200 350: 2.52秒 ※3 400: 3.52秒	1090
		EBR-08L※-10-P4			10	30	8	50 mm / 100 / 150: 500 200: 0.55秒 ※3 200: 1.29秒 300: 400 350: 1.29秒 ※3 400: 1.79秒	
		EBR-08L※-20-P4			20	12	2.5	50 mm / 100 / 150: 1000 200: 0.35秒 ※3 200: 0.67秒 300: 850 350: 0.67秒 ※3 400: 0.91秒	
		EBR-12L※-05-P4	400	120	5	110	33	50 mm / 100 / 150: 250 200: 1.03秒 ※3 200: 2.52秒 300: 200 350: 2.52秒 ※3 400: 4.02秒	1091
		EBR-12L※-10-P4			10	88	22	50 mm / 100 / 150: 500 200: 0.55秒 ※3 200: 1.29秒 300: 400 350: 1.29秒 ※3 400: 2.04秒	
		EBR-12L※-20-P4			20	40	10	50 mm / 100 / 150: 1000 200: 0.35秒 ※3 200: 0.67秒 300: 850 350: 0.67秒 ※3 400: 1.03秒	
		EBR-12L※-32-P4			32	30	8	50 mm / 100 / 150: 1600 200: 0.32秒 ※3 200: 0.51秒 300: 1350 350: 0.51秒 ※3 400: 0.73秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※3　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
　　最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。

P4 Series
空気圧シリンダ
長寿命シリンダ
シリンダ関連機器
精密機器真空機器
方向制御弁
気体発生装置メインライン
調質調圧機器
補助機器
センサ
流体制御バルブ
ファインシステム
電動アクチュエータ



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-04L※-P4

●サーボモータサイズ：50W

RoHS

形番表示方法

EBR - 04 L E - 00 - 06 0050 NNN - M H N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ
04	本体幅44mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
06	6mm
12	12mm

❺ストロークL
0050 ～ 0400	50mm（50mm毎） 400mm

❻取付モータ仕様
M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

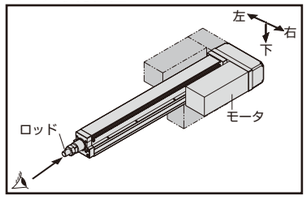
❼モータサイズ
H	50W

❽原点センサ ※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

モータ取付位置



メーカ	50W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		50W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～400	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20	12
	kg 垂直	5	2
最高速度	mm/s	300	600
定格推力 ※1	N	141	71
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		－10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

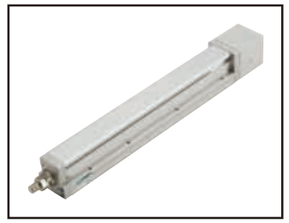
ねじリード＼ストローク	50～250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-05L※-P4

●サーボモータサイズ：100W

RoHS

形番表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 NNN - M 1 N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ
05	本体幅54mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方法
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストロークL
0050 ～ 0400	50mm（50mm毎） 400mm

❻取付モータ仕様
M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

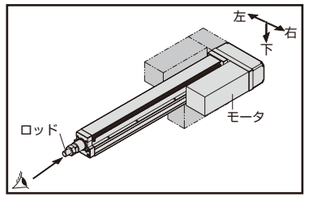
❼モータサイズ
1	100W

❽原点センサ ※1
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1
N	無し
B	有り（添付出荷）

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

モータ取付位置



メーカ	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		100W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～400			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	30	30	15	10
	kg 垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1	N	854	341	170	85
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		－10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

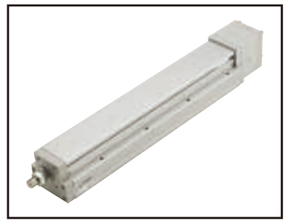
ねじリード＼ストローク	50～250	300～400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については Click! CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-08L※-P4

●サーボモータサイズ：200W

RoHS

形番表示方法

EBR - 08 L E - 00 - 05 0050 NNN - M 2 N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク

0050 ～ 0700	50mm（50mm毎）700mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❼モータサイズ

2	200W

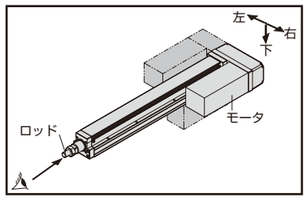
❽原点センサ　※1

N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1

N	無し
B	有り（添付出荷）

モータ取付位置



メーカ	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

仕様

適用モータサイズ		200W サーボモータ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～700		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	水平 kg	50	30	12
	垂直	15	8	2.5
最高速度	mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1	N	683	341	174
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

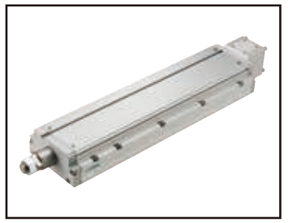
ねじリード ＼ ストローク	50～300	350～700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-12L※-P4

●サーボモータサイズ：400W

RoHS

形番表示方法

EBR - 12 L E - 00 - 05 0050 NNN - M 4 N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ

12	本体幅120mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm
32	32mm

❺ストローク

0050 ～ 0800	50mm（50mm毎）800mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ

4	400W

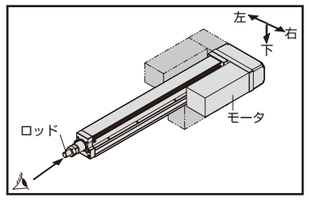
❽原点センサ　※1

N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1

N	無し
B	有り（添付出荷）

モータ取付位置



メーカ	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

仕様

適用モータサイズ		400W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ストローク	mm	50～800			
ねじリード	mm	5	10	20	32
最大可搬質量 ※1	水平 kg	110	88	40	30
	垂直	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	1000	1600
定格推力 ※1	N	1388	694	347	218
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～300	350～800
5	250	200
10	500	400
20	1000	850
32	1600	1350

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ステッピングモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータサイズ	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) ※2 水平 ※1	最大可搬質量(kg) ※2 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※3	掲載ページ
ガイド内蔵形ロッドタイプ		EBR-04L※-06-P4	□42	44	6	20	5	50 mm 100 150 200 ※4 250 300 350 ※4 400 450 ※4 500 550 600 650 ※4 700 750 800 850 900 950 1000 1050 1100 300 mm/s ⏱0.86秒 250 ⏱1.63秒	1094
		EBR-04L※-12-P4			12	12	2	600 ⏱0.48秒 510 ⏱0.84秒	
		EBR-05L※-02-P4	□42	54	2	30	10	100 mm/s ⏱2.51秒 85 ⏱4.71秒	1095
		EBR-05L※-05-P4			5	30	10	250 ⏱1.03秒 200 ⏱2.02秒	
		EBR-05L※-10-P4			10	15	5	500 ⏱0.55秒 400 ⏱1.04秒	
		EBR-05L※-20-P4			20	10	2.5	1000 ⏱0.35秒 850 ⏱0.56秒	
		EBR-08L※-05-P4	□56 □60	82	5	50	15	250 ⏱1.03秒 200 ⏱2.52秒 ⏱3.52秒	1096
		EBR-08L※-10-P4			10	30	8	500 ⏱0.55秒 400 ⏱1.29秒 ⏱1.79秒	
		EBR-08L※-20-P4			20	12	2.5	1000 ⏱0.35秒 850 ⏱0.67秒 ⏱0.91秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
※3　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※4　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-04L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□42

RoHS

形番表示方法

EBR - 04 L E - 00 - 06 0050 NNN - A A N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ	
04	本体幅44mm

❷モータ	
L	無し

❸モータ取付方向	
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード	
06	6mm
12	12mm

❺ストローク	
0050 ～ 0400	50mm（50mm毎）～400mm

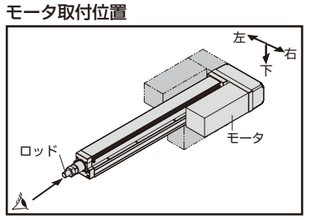
❻取付モータ仕様	
A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	

❼モータサイズ	
A	□42

❽原点センサ　※1	
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1	
N	無し
B	有り（添付出荷）

モータ取付位置



メーカ	□42
オリエンタルモーター株式会社	A
ミネベアミツミ株式会社	B
株式会社ダイアディックシステムズ	B

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

仕様

適用モータサイズ		□42 ステッピングモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	50～400	
ねじリード	mm	6	12
最大可搬質量 ※1	kg 水平	20	12
	kg 垂直	5	2
最高速度	mm/s	300	600
定格推力 ※1	N	141	71
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
駆動部質量	kg	0.6	
その他のイナーシャ	kg・cm²	0.045	
摩擦係数		0.03	
機械効率		0.8	
摺動抵抗	N	6	
ボールねじ長さ		ストロークに+200	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

(mm/s)

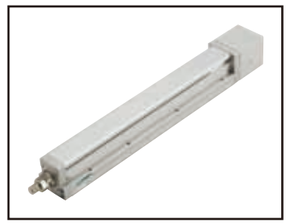
ねじリード ＼ ストローク	50～250	300	350	400
6	300	250		
12	600	510		

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-05L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□42

RoHS

形番表示方法

EBR - 05 L E - 00 - 02 0050 NNN - A A N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ	
05	本体幅54mm

❷モータ	
L	無し

❸モータ取付方法	
E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード	
02	2mm
05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク	
0050 ～ 0400	50mm（50mm毎）～400mm

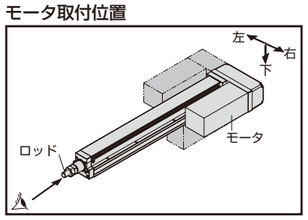
❻取付モータ仕様	
A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	

❼モータサイズ	
A	□42

❽原点センサ　※1	
N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ※1	
N	無し
B	有り（添付出荷）

モータ取付位置



メーカ	□42
オリエンタルモーター株式会社	A
ミネベアミツミ株式会社	B
株式会社ダイアディックシステムズ	B

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。
いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

仕様

適用モータサイズ		□42 ステッピングモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ12			
ストローク	mm	50～400			
ねじリード	mm	2	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	30	30	15	10
	kg 垂直	10	10	5	2.5
最高速度	mm/s	100	250	500	1000
定格推力 ※1	N	854	341	170	85
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
駆動部質量	kg	0.9			
その他のイナーシャ	kg・cm²	0.09			
摩擦係数		0.03			
機械効率		0.8			
摺動抵抗	N	6			
ボールねじ長さ		ストロークに+200			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

(mm/s)

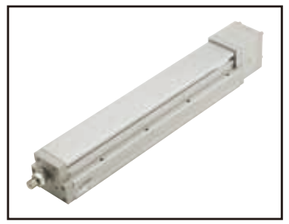
ねじリード ＼ ストローク	50～250	300～400
2	100	85
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応（モータレス仕様）　ガイド内蔵形ロッドタイプ

EBR-08L※-P4

●ステッピングモータサイズ：□56、□60

RoHS

形番表示方法

EBR - 08 L E - 00 - 05 0050 NNN - A B N N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ボディサイズ

08	本体幅82mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm

❺ストローク

0050 ～ 0700	50mm （50mm毎） 700mm

❻取付モータ仕様

A	取付モータ仕様
B	は右表より選択
C	ください。

❼モータサイズ

B	□56
C	□60

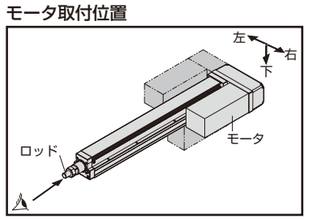
❽原点センサ　※1

N	無し
C	有り（添付出荷）

❾リミットセンサ ※1

N	無し
B	有り（添付出荷）

モータ取付位置



メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

仕様

適用モータサイズ		□56、□60 ステッピングモータ		
駆動方式		ボールねじ　φ16		
ストローク	mm	50～700		
ねじリード	mm	5	10	20
最大可搬質量 ※1	kg 水平	50	30	12
	kg 垂直	15	8	2.5
最高速度	mm/s	250	500	1000
定格推力 ※1	N	683	341	174
繰返し精度	mm	±0.01		
ロストモーション	mm	0.1以下		
駆動部質量	kg	1.7		
その他のイナーシャ	kg・cm²	0.24		
摩擦係数		0.03		
機械効率		0.8		
摺動抵抗	N	20		
ボールねじ長さ		ストロークに+200		
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
保存周囲温度、湿度		－10～50℃（凍結なきこと）、35～80%RH（結露なきこと）		
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと		

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。お使いのモータにて機種選定を行ってください。
※　張り出し量における許容負荷荷重はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご参照ください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード ＼ ストローク	50～300	350～700
5	250	200
10	500	400
20	1000	850

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EBR
P4	●

詳細については

Click!

CKD 機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →
「形番」をご覧ください。

MEMO

電動アクチュエータ
モータレス仕様

ETS-P4

スライダタイプ（ボールねじ駆動）



CONTENTS

〈サーボモータ対応〉
体系表 1100
● ETS-13 1102
● ETS-14 1103
● ETS-17 1104
● ETS-22 1105
〈ステッピングモータ対応〉
体系表 1106
● ETS-13 1108
● ETS-14 1109

ETS-P4 Series
サーボモータ対応体系表

サーボモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータ容量(W)	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平 ※1	最大可搬質量(kg) 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※4	掲載ページ
スライダタイプ		ETS-13-P4	200	135	5	70	17	50mm: 250 / 450: 225 / 500: 200 / 550: 175 / ※5 600: 150 / 650: 125	1102
					10	47	12	100: 500 / 450: 400 / 500: 350 / ※5 550: 300 / 600: 250 0.80秒 / 1.40秒 / 2.77秒 / 4.40秒	
			400		16	30	6	150: 800 / 720: 640 / 800: 560 / 880: 480 / 960: 400	
					20	24	4	200: 1000 / 900: 800 / 1000: 700 / 1100: 600 / 1200: 500 0.50秒 / 0.80秒 / 1.49秒 / 2.30秒	
		ETS-14-P4	200	135	5	95 ※2	27 ※2	50mm: 250 / 450: 225 / 500: 200 / 550: 175 / ※5 600: 150 / 650: 125	1103
						110	33		
					10	75	18	100: 500 / 450: 400 / 500: 350 / ※5 550: 300 / 600: 250 0.80秒 / 1.40秒 / 2.77秒 / 4.40秒	
						88	22		
			400		16	44	7	150: 800 / 720: 640 / 800: 560 / 880: 480 / 960: 400	
						48	10		
					20	35	6	200: 1000 / 900: 800 / 1000: 700 / 1100: 600 / 1200: 500 0.50秒 / 0.80秒 / 1.49秒 / 2.30秒	
						40	8		
		ETS-17-P4	400	170	5	120 ※3	40 ※3	50mm: 250 / 450: 225 / 500: 200 / 550: 175 / 600: 150	1104
						120	50		
					10	110	30	100: 500 / 450: 450 / 500: 400 / 550: 350 / 600: 300 0.80秒 / 1.40秒 / 2.20秒 / 4.37秒	
						120	40		
			750		20	75	14	150: 250 / 900: 900 / 1000: 800 / 1100: 700 / 1200: 600	
						83	25		
					40	35	7	200: 2000 / 1800: 1800 / 1600: 1600 / 1400: 1400 / 1200: 1200 0.35秒 / 0.50秒 / 0.70秒 / 1.24秒	
						50	10		
		ETS-22-P4	750	220	5	150	55	50mm: 250 / 225: 225 / 250: 200 / 275: 175 / 300: 150 / 325: 125 / 350: 100	1105
					10	150	45	100: 500 / 450: 450 / 500: 400 / 550: 350 / 600: 300 / 650: 250 / 700: 200 0.80秒 / 1.40秒 / 2.00秒 / 3.63秒 / 7.70秒	
					25	120	20	125: 1250 / 1125: 1125 / 1250: 1000 / 1375: 875 / 1500: 750 / 1625: 625 / 1750: 500	
					40	60	10	200: 2000 / 1800: 1800 / 1600: 1600 / 1400: 1400 / 1200: 1200 / 1000: 1000 / 800: 800 / 600: 600 0.35秒 / 0.50秒 / 0.70秒 / 1.20秒 / 2.70秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　上段が200W時の可搬質量、下段が400W時の可搬質量です。
※3　上段が400W時の可搬質量、下段が750W時の可搬質量です。
※4　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※5　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-13-P4 Series

●サーボモータサイズ：200W・400W

形番表示方法

ETS - 13 - 05 - 005 - E - M - 2 - N - N - N - N - N - N - P4

❶ボディサイズ

13	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

❹モータ取付方向　※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❻モータサイズ

2	200W
4	400W

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽原点センサ(1個) ※2※3※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個) ※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

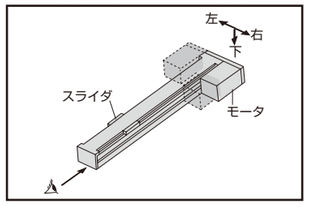
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータ取付方向の"ビルトイン取付"を選択時のみ、"有り"を選択できます。
※2　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※4　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※5　ここでの"本体取付方向：標準"は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適応モータサイズ		200W/400W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1050			
ねじリード	mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1	水平 kg 200W	70	47	30	24
	水平 kg 400W	70	47	30	24
	垂直 kg 200W	17	12	6	4
	垂直 kg 400W	17	12	6	4
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1	200W N	683	341	213	174
	400W N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	4822			
静的許容モーメント	N·m	MP：175　MY：174　MR：153			
動的許容モーメント	N·m	MP：45.1　MY：45.1　MR：191.7			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

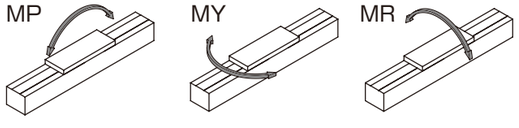
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-14-P4 Series

●サーボモータサイズ：200W ・400W

形番表示方法

ETS - 14 - 05 - 005 - E - M - 2 - N - N - N - N - N - N - P4

❶ボディサイズ

14	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

❹モータ取付方向　※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❻モータサイズ

2	200W
4	400W

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽原点センサ(1個) ※2※3※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個) ※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル ※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

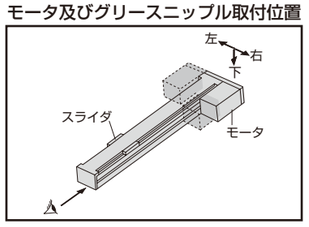
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータ取付方向の"ビルトイン取付"を選択時のみ、"有り"を選択できます。
※2　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※4　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※5　ここでの"本体取付方向：標準"は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適応モータサイズ		200W/400W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1050			
ねじリード	mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1	水平 200W kg	95	75	44	35
	水平 400W kg	110	88	48	40
	垂直 200W kg	27	18	7	6
	垂直 400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1	200W N	683	341	213	174
	400W N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	6567			
静的許容モーメント	N·m	MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
動的許容モーメント	N·m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

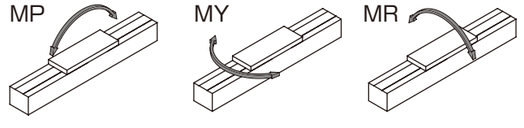
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-17-P4 Series

●サーボモータサイズ：400W・750W

形番表示方法

ETS - 17 - 05 - 005 - E - M - 4 - N - N - N - N - N - N -P4

❶ボディサイズ

17	本体幅170mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

❸ストローク　※1※2

005 ～ 125	100mm (50mm毎) 1250mm

❹モータ取付方向　※1※2

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

❻モータサイズ　※1

4	400W
8	750W

❼ブレーキ　※2

N	無し
B	有り

❽原点センサ（1個）　※3※4※5

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個)　※3※4※5

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※5※6

N	無し（本体取付方向：標準）
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

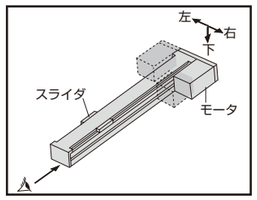
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータサイズ750Wタイプは、モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択できません。
※2　モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
※3　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
※4　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。（組付出荷）センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。（添付出荷）
※5　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※6　ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	–
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適応モータサイズ		400W/750W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　Φ20			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク　mm		50～1250			
ねじリード　mm		5	10	20	40
最大可搬質量 ※1	水平 400W kg	120	110	75	35
	水平 750W kg	120	120	83	50
	垂直 400W kg	40	30	14	7
	垂直 750W kg	50	40	25	10
最高速度　mm/s		250	500	1000	2000
定格推力 ※1	400W　N	1388	694	347	174
	750W　N	2100	1050	525	260
繰返し精度　mm		±0.01			
ロストモーション		0.1以下			
動的許容荷重　N		10102			
静的許容モーメント　N·m		MP：1034.0　MY：1032.0　MR：908.0			
動的許容モーメント　N·m		MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

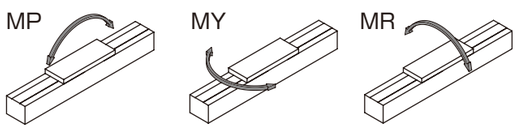
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-22-P4 Series

●サーボモータサイズ：750W

形番表示方法

ETS - 22 - 05 - 005 - E - M - 8 - N - N - N - N - N - N -P4

❶ボディサイズ

22	本体幅220mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

❸ストローク

005 ～ 150	100mm (50mm毎) 1500mm

❹モータ取付方向　※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

❻モータサイズ

8	750W

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽原点センサ（1個）　※2※3※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個)　※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※4※5

N	無し（本体取付方向：標準）
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

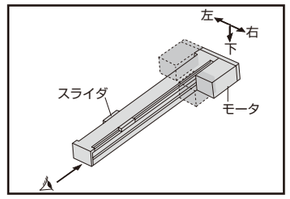
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータ取付方向の“ビルトイン取付”を選択時のみ、“有り”を選択できます。
※2　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
※3　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。（組付出荷）センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。（添付出荷）
※4　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※5　ここでの“本体取付方向：標準”は上側、下側どちらでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	–
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適応モータサイズ		750W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　Φ25			Φ20
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク　mm		50～1500			
ねじリード　mm		5	10	25	40
最大可搬質量 ※1	水平　kg	150	150	120	60
	垂直　kg	55	45	20	10
最高速度　mm/s		250	500	1250	2000
定格推力 ※1　N		2100	1050	420	260
繰返し精度　mm		±0.01			
ロストモーション　mm		0.1以下			
動的許容荷重　N		14174			
静的許容モーメント　N·m		MP：2052.0　MY：2052.0　MR：1810.0			
動的許容モーメント　N·m		MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃（凍結なきこと） 35～80%RH（結露なきこと）			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

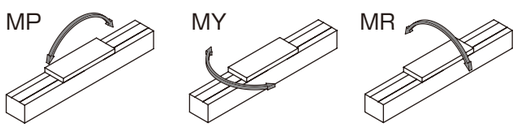
(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500

ねじリード＼ストローク	100～850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

ステッピングモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータサイズ	本体幅（mm）	ねじリード（mm）	最大可搬質量（kg） ※2 水平 ※1	最大可搬質量（kg） ※2 垂直	ストローク（mm）と最高速度（mm/s） ※3	掲載ページ
スライダタイプ		ETS-13-P4	□56 □60	135	5	70	17	250（225 200 175 150 125） ※4 300：1.40秒 ／ ※4 600：2.60秒 ／ ※4 900：5.34秒 ／ ※4 1050：8.60秒	1108
					10	47	12	500（450 400 350 300 250） ※4 300：0.80秒 ／ ※4 600：1.40秒 ／ ※4 900：2.77秒 ／ ※4 1050：4.40秒	
					16	30	6	800（720 640 560 480 400） ※4 300：0.58秒 ／ ※4 600：0.95秒 ／ ※4 900：1.75秒 ／ ※4 1050：2.83秒	
					20	24	4	1000（900 800 700 600 500） ※4 300：0.50秒 ／ ※4 600：0.80秒 ／ ※4 900：1.49秒 ／ ※4 1050：2.30秒	
		ETS-14-P4	□56 □60	135	5	110	33	250（225 200 175 150 125） ※4 300：1.40秒 ／ ※4 600：2.60秒 ／ ※4 900：5.34秒 ／ ※4 1050：8.60秒	1109
					10	88	22	500（450 400 350 300 250） ※4 300：0.80秒 ／ ※4 600：1.40秒 ／ ※4 900：2.77秒 ／ ※4 1050：4.40秒	
					16	48	10	800（720 640 560 480 400） ※4 300：0.58秒 ／ ※4 600：0.95秒 ／ ※4 900：1.75秒 ／ ※4 1050：2.83秒	
					20	40	8	1000（900 800 700 600 500） ※4 300：0.50秒 ／ ※4 600：0.80秒 ／ ※4 900：1.49秒 ／ ※4 1050：2.30秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
※3　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※4　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-13-P4 Series

●ステッピングモータサイズ：□56、□60

形番表示方法

ETS - 13 - 05 005 - E A B N N N N N - N - P4

❶ボディサイズ

13	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm（50mm毎）1050mm

❹モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	
C	

❻モータサイズ

B	□56
C	□60

❼原点センサ（1個）※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❽リミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

❾グリースニップル ※3※4

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

❿位置決めピン穴

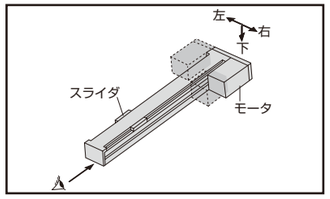
N	無し
P	有り

⓫防錆処理

N	無し
U	有り

※1　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※3　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※4　ここでの"本体取付方向：標準"は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

仕様

適応モータサイズ ※1	□56、□60 ステッピングモータ			
駆動方式	ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級	C7			
ストローク mm	50～1050			
ねじリード mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1 水平 kg	70	47	30	24
最大可搬質量 ※1 垂直 kg	17	12	6	4
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1 N	1388	694	433	347
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
駆動部質量 kg	1.0			
その他のイナーシャ kg・cm²	0.074			
摩擦係数	0.03			
機械効率	0.8			
ボールねじ長さ	ストロークに+200			
動的許容荷重 N	4822			
静的許容モーメント N・m	MP：175　MY：174　MR：153			
動的許容モーメント N・m	MP：45.1　MY：45.1　MR：191.7			
使用周囲温度、湿度	0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

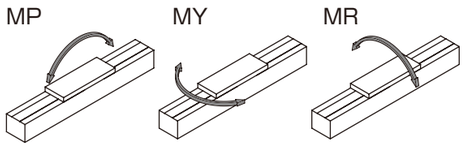
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード ＼ ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ

ETS-14-P4 Series

●ステッピングモータサイズ：□56、□60

形番表示方法

ETS - 14 - 05 005 - E A B N N N N N - N - P4

❶ボディサイズ

14	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm（50mm毎）1050mm

❹モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

A	取付モータ仕様は右表より選択ください。
B	
C	

❻モータサイズ

B	□56
C	□60

❼原点センサ（1個）※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❽リミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

❾グリースニップル ※3※4

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

❿位置決めピン穴

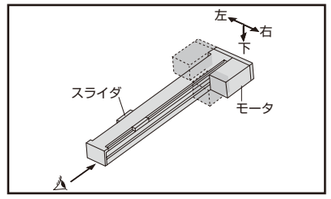
N	無し
P	有り

⓫防錆処理

N	無し
U	有り

※1　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※3　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※4　ここでの"本体取付方向：標準"は上側、下側どちらからでも取付けられることを意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

仕様

適応モータサイズ	□56、□60 ステッピングモータ			
駆動方式	ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級	C7			
ストローク mm	50～1050			
ねじリード mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1 水平 kg	110	88	48	40
最大可搬質量 ※1 垂直 kg	33	22	10	8
最高速度 mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1 N	1388	694	433	347
繰返し精度 mm	±0.01			
ロストモーション mm	0.1以下			
駆動部質量 kg	1.6			
その他のイナーシャ kg・cm²	0.074			
摩擦係数	0.05			
機械効率	0.8			
ボールねじ長さ	ストロークに+200			
動的許容荷重 N	6567			
静的許容モーメント N・m	MP：552.0　MY：551.0　MR：485.0			
動的許容モーメント N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			
使用周囲温度、湿度	0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度	−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

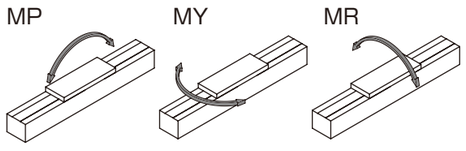
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード ＼ ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ETS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

電動アクチュエータ
モータレス仕様

ECS-P4

スライダタイプ
（ボール ねじ駆動　低発塵仕様）



CONTENTS

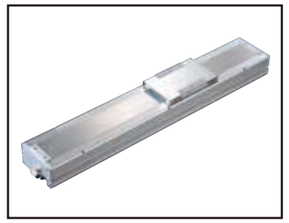
〈サーボモータ対応〉
体系表 1112
● ECS-14 1114
● ECS-17 1115
● ECS-22 1116
〈ステッピングモータ対応〉
体系表 1118
● ECS-14 1120

サーボモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータ容量(W)	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg) 水平 ※1	最大可搬質量(kg) 垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s) ※4	掲載ページ
低発塵タイプ		ECS-14-P4	200 400	135	5	95 ※2	27 ※2	50mm 250 / 450 225 / 500 200 / 550 175 / ※5 600 150 / 650 125	1114
						110	33		
					10	75	18	50mm 500 / 450 400 / 500 350 / ※5 600 300 / 650 250	
						88	22	0.80秒 / 1.40秒 / 2.77秒 / 4.40秒	
					16	44	7	50mm 800 / 720 640 / 500 560 / ※5 600 480 / 650 400	
						48	10		
					20	35	6	50mm 1000 / 900 800 / 700 700 / ※5 600 600 / 650 500	
						40	8	0.50秒 / 0.80秒 / 1.44秒 / 2.30秒	
		ECS-17-P4	400 750	170	5	120 ※3	40 ※3	50mm 250 / 450 225 / 500 200 / 550 175 / ※5 600 150	1115
						120	50		
					10	110	30	50mm 500 / 450 400 / 500 350 / ※5 600 300	
						120	40	0.80秒 / 1.40秒 / 2.20秒 / 4.37秒	
					20	75	14	50mm 1000 / 900 800 / 700 700 / ※5 600 600	
						83	25		
					40	35	5	50mm 2000 / 1800 1600 / 1400 1400 / ※5 600 1200	
						50	10	0.35秒 / 0.50秒 / 0.70秒 / 1.24秒	
		ECS-22-P4	750	220	5	150	55	50mm 250 / 450 225 / 500 200 / 550 175 / 600 150 / 650 125 / 700 100	1116
					10	150	45	50mm 500 / 450 400 / 500 350 / 600 300 / 650 250 / 700 200	
								0.80秒 / 1.40秒 / 2.00秒 / 3.63秒 / 7.70秒	
					25	120	20	50mm 1250 / 1125 1000 / 875 750 / 625 500	
					40	60	10	50mm 2000 / 1800 1600 / 1400 1200 / 1000 800 / 600	
								0.35秒 / 0.50秒 / 0.70秒 / 1.20秒 / 2.70秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　上段が200Wの時の可搬質量、下段が400Wの時の可搬質量です。
※3　上段が400Wの時の可搬質量、下段が750Wの時の可搬質量です。

※4　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※5　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

ECS-14-P4 Series

●サーボモータサイズ：200W ・400W

形番表示方法

ECS - 14 - 05 - 040 - E - M - 2 - N - N - N - N - P - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ボディサイズ

14	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm （50mm毎） 1050mm

❹モータ取付方向※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❻モータサイズ

2	200W
4	400W

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽原点センサ(1個)※2※3※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個)※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

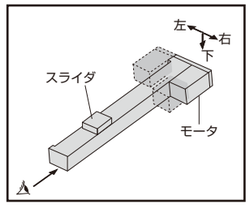
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータ取付方法の"ビルトイン取付"を選択時のみ、"有り"を選択できます。
※2　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※4　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※5　ここでの"本体取付方向：標準"とは下側からの取付を意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	200W	400W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適応モータサイズ		200W/400W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1050			
ねじリード	mm	5	10	16	20
最大可搬質量※1	水平 200W kg	95	75	44	35
	水平 400W kg	110	88	48	40
	垂直 200W kg	27	18	7	6
	垂直 400W kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
定格推力※1	200W N	683	341	213	174
	400W N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	6567			
静的許容モーメント	N・m	MP：552　MY：551　MR：485			
動的許容モーメント	N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

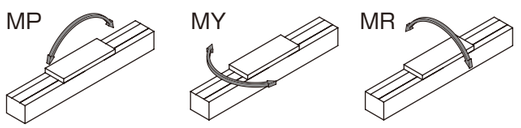
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

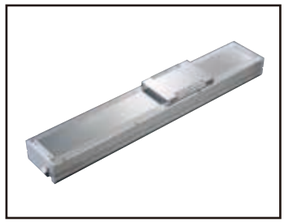
モーメント方向



バリエーション別対応表

	ECS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

ECS-17-P4 Series

●サーボモータサイズ：400W ・750W

形番表示方法

ECS - 17 - 05 - 040 - E - M - 4 - N - N - N - N - P - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ボディサイズ

17	本体幅170mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
20	20mm
40	40mm

❸ストローク

005 ～ 125	50mm （50mm毎） 1250mm

❹モータ取付方向※1※2

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	
F	

❻モータサイズ ※1

4	400W
8	750W

❼ブレーキ　※2

N	無し
B	有り

❽原点センサ(1個) ※3※4※5

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個) ※3※4※5

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※5※6

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

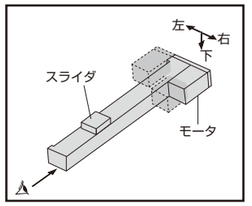
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータサイズ750Wタイプは、モータ取付方法の"ビルトイン取付"を選択できません。
※2　モータ取付方法の"ビルトイン取付"を選択時のみ、"有り"を選択できます。
※3　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※4　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※5　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※6　ここでの"本体取付方向：標準"とは下側からの取付を意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	400W	750W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	−
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	P	P
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	F	F
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適応モータサイズ		400W/750W サーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ20			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1250			
ねじリード	mm	5	10	20	40
最大可搬質量※1	水平 400W kg	120	110	75	35
	水平 750W kg	120	120	83	50
	垂直 400W kg	40	30	14	7
	垂直 750W kg	50	40	25	10
最高速度	mm/s	250	500	1000	2000
定格推力※1	400W N	1388	694	347	174
	750W N	2100	1050	525	260
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	10102			
静的許容モーメント	N・m	MP：1034　MY：1032　MR：908			
動的許容モーメント	N・m	MP：424.3　MY：424.3　MR：520.3			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

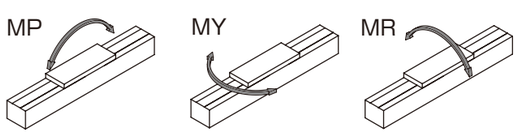
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～850	950	1050	1150	1250
5	250	225	200	175	150
10	500	450	400	350	300
20	1000	900	800	700	600
40	2000	1800	1600	1400	1200

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

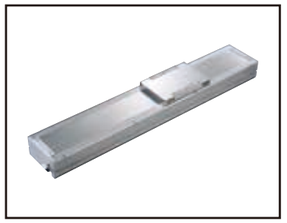
モーメント方向



バリエーション別対応表

	ECS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

ECS-22-P4 Series

●サーボモータサイズ：750W

形番表示方法

ECS - 22 - 05 - 050 - E - M - 8 - N - N - N - N - P - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ボディサイズ

22	本体幅220mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
25	25mm
40	40mm

❸ストローク

005 ～ 150	100mm (50mm毎) 1500mm

❹モータ取付方向※1

E	ストレート取付
B	ビルトイン取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

M Y P F	取付モータ仕様は右表より選択ください。

❻モータサイズ

8	750W

❼ブレーキ　※1

N	無し
B	有り

❽原点センサ(1個)　※2※3※4

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❾リミットセンサ(2個)　※2※3※4

N	無し
A	内側
B	外側

❿グリースニップル　※4※5

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

⓫位置決めピン穴

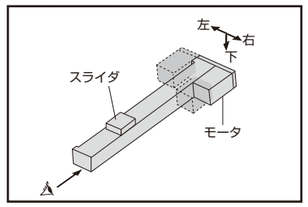
N	無し
P	有り

⓬防錆処理

N	無し
U	有り

※1　モータ取付方法の"ビルトイン取付"を選択時のみ、"有り"を選択できます。
※2　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※4　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※5　ここでの"本体取付方向：標準"とは下側からの取付を意味します。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	–
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	F
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適応モータサイズ		750Wサーボモータ			
駆動方式		ボールねじ　Φ25			Φ20
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1500			
ねじリード	mm	5	10	25	40
最大可搬質量 ※1	水平　kg	150	150	120	60
	垂直　kg	55	45	20	10
最高速度	mm/s	250	500	1250	2000
定格推力 ※1	N	2100	1050	420	260
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
動的許容荷重	N	14174			
静的許容モーメント	N·m	MP：2052　MY：2052　MR：1810			
動的許容モーメント	N·m	MP：1098.5　MY：1098.5　MR：999.3			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力・最大可搬質量は、取付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

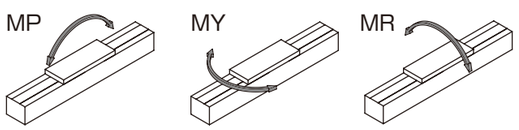
(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
5	250	225	200	175	150	125	100
10	500	450	400	350	300	250	200
25	1250	1125	1000	875	750	625	500

ねじリード＼ストローク	100～850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1500
40	2000	1800	1600	1400	1200	1000	800	600

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ECS
P4	●

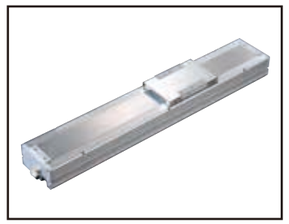
詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

ステッピングモータ対応体系表

タイプ	形番		適用モータサイズ	本体幅 (mm)	ねじリード (mm)	最大可搬質量 (kg) ※2 水平 ※1	最大可搬質量 (kg) ※2 垂直	ストローク (mm) と最高速度 (mm/s) ※3	掲載ページ
低発塵タイプ		ECS-14-P4	□56 □60	135	5	110	33	50 mm: 250 / 100: 225 / 150: 200 / 200: 175 / 250: 150 / 300: 125 ※4 1.40秒 / 600: ※4 2.60秒 / 900: ※4 5.34秒 / 1050: ※4 8.60秒	1120
					10	88	22	50 mm: 500 / 100: 450 / 150: 400 / 200: 350 / 250: 300 / 300: 250 0.80秒 / 600: 1.40秒 / 900: 2.77秒 / 1050: 4.40秒	
					16	48	10	50 mm: 800 / 100: 720 / 150: 640 / 200: 560 / 250: 480 / 300: 400 0.58秒 / 600: 0.95秒 / 900: 1.75秒 / 1050: 2.83秒	
					20	40	8	50 mm: 1000 / 100: 900 / 150: 800 / 200: 700 / 250: 600 / 300: 500 0.50秒 / 600: 0.80秒 / 900: 1.49秒 / 1050: 2.30秒	

※1　壁掛け設置の場合は水平設置と同じ可搬質量です。
※2　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。
※3　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。
※4　⏱ は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　ステッピングモータ対応　ボールねじ駆動　スライダタイプ　低発塵仕様

ECS-14-P4 Series

●ステッピングモータサイズ：□56、□60

形番表示方法

ECS - 14 - 05 - 040 - E A B N N N N P - N - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ボディサイズ

14	本体幅135mm

❷ねじリード

05	5mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm

❸ストローク

005 ～ 105	50mm (50mm毎) 1050mm

❹モータ取付方向

E	ストレート取付
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❺取付モータ仕様

A	取付モータ仕様
B	は右表より選択
C	ください。

❻モータサイズ

B	□56
C	□60

❼原点センサ(1個)※1※2※3

N	無し
A	内側 モータ側
B	内側 モータ反対側
C	外側 モータ側
D	外側 モータ反対側

❽リミットセンサ(2個) ※1※2※3

N	無し
A	内側
B	外側

❾グリースニップル ※3※4

N	無し(本体取付方向：標準)
R	右方向
L	左方向

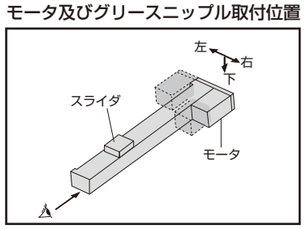
❿位置決めピン穴

N	無し
P	有り

⓫防錆処理

N	無し
U	有り

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	□56	□60
オリエンタルモーター株式会社	—	A
ミネベアミツミ株式会社	B	—
株式会社ダイアディックシステムズ	C	—

※1　原点センサとリミットセンサは、セットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※2　センサ内側取付の場合は、お客様で位置の調整ができません。(組付出荷)
センサ外側取付の場合は、お客様で位置の調整ができます。(添付出荷)
※3　原点センサ、リミットセンサ、グリースニップルを同方向で使用されたい場合は、お問い合わせください。
※4　ここでの"本体取付方向：標準"とは下側からの取付を意味します。

仕様

適応モータサイズ		□56、□60 ステッピングモータ			
駆動方式		ボールねじ　φ16			
ボールねじ精度等級		C7			
ストローク	mm	50～1050			
ねじリード	mm	5	10	16	20
最大可搬質量 ※1	水平 kg	110	88	48	40
	垂直 kg	33	22	10	8
最高速度	mm/s	250	500	800	1000
定格推力 ※1	N	1388	694	433	347
繰返し精度	mm	±0.01			
ロストモーション	mm	0.1以下			
駆動部質量	kg	1.6			
その他のイナーシャ	kg・cm^2	0.074			
摩擦係数		0.05			
機械効率		0.8			
ボールねじ長さ		ストロークに+200			
動的許容荷重	N	6567			
静的許容モーメント	N・m	MP：552　MY：551　MR：485			
動的許容モーメント	N・m	MP：262.7　MY：262.7　MR：261.0			
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
保存周囲温度、湿度		−10～50℃(凍結なきこと) 35～80%RH(結露なきこと)			
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと			

※1　定格推力、最大可搬質量の値は、アクチュエータ本体の許容値であり、実際の推力や可搬質量は、お客様がお使いになるモータにより制限されることがあります。

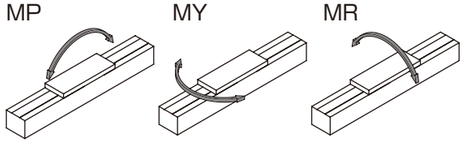
ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～750	800	850	900	950	1050
5	250	225	200	175	150	125
10	500	450	400	350	300	250
16	800	720	640	560	480	400
20	1000	900	800	700	600	500

※　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

モーメント方向



バリエーション別対応表

	ECS
P4	●

詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

MEMO

電動アクチュエータ
サーボモータ対応
モータレス仕様

EKS-L※-P4

スライダタイプ（ボールねじ駆動）



CONTENTS

体系表 1124
● EKS-04L※ 1126
● EKS-05L※ 1128
● EKS-06L※ 1130
● EKS-08L※ 1132
● EKS-10L※ 1134

体系表

タイプ	形番		適用モータ容量(W)	本体幅(mm)	ねじリード(mm)	最大可搬質量(kg)※1 水平	壁掛け	垂直	ストローク(mm)と最高速度(mm/s)※2	掲載ページ
スライダタイプ		EKS-04L※-10-P4	50 100	43	10	19	10.5	8.5	100mm 200 ※3 300 400 500 ※3 600 700 800 ※3 900 1000 1100 ※3 1200 ※3 1300 1400 ※3 1500 1600 1700 500 mm/s（440 340 260 210） ⏱0.63秒 ⏱1.39秒 ⏱4.30秒	1126
		EKS-04L※-16-P4			16	14	8	7	800（710 540 420 340） ⏱0.42秒 ⏱0.88秒 ⏱2.66秒	
		EKS-05L※-10-P4	100	53	10	26	19	12.5	500（390 310 250） ⏱0.63秒 ⏱1.23秒 ⏱3.61秒	1128
		EKS-05L※-20-P4			20	7.5	7.5	6	1000（780 620 500） ⏱0.35秒 ⏱0.65秒 ⏱1.83秒	
		EKS-06L※-20-P4	200	64	20	42	20	12	1000（980 770 630 520 430 370 320） ⏱0.35秒 ⏱0.65秒 ⏱1.46秒 ⏱4.08秒	1130
		EKS-06L※-30-P4			30	20.5	18	7.5	1500（1480 1160 940 780 650 550 480） ⏱0.28秒 ⏱0.48秒 ⏱1.01秒 ⏱2.73秒	
		EKS-08L※-20-P4	400	84	20	83.5	45	23.5	1000（980 800 670 560 480 420 360 320） ⏱0.35秒 ⏱0.65秒 ⏱1.17秒 ⏱2.52秒 ⏱4.70秒	1132
		EKS-08L※-40-P4			40	19	19	10.5	2000（1970 1610 1340 1130 970 840 730 650） ⏱0.25秒 ⏱0.40秒 ⏱0.64秒 ⏱1.29秒 ⏱2.34秒	
		EKS-10L※-25-P4	750	104	25	118.5	76	33.5	1250（1050 890 760 660 580 510） ⏱0.30秒 ⏱0.54秒 ⏱0.78秒 ⏱1.62秒 ⏱2.97秒	1134
		EKS-10L※-50-P4			50	40	40	14.5	2500（2110 1790 1530 1330 1160 1030） ⏱0.25秒 ⏱0.40秒 ⏱0.55秒 ⏱0.86秒 ⏱1.51秒	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5G、モータストレート取付時の数値です。詳細は各機種の仕様、およびCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」の加減速度別可搬質量表をご参照ください。

※2　最高速度は、お客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を越えた速度で動かさないでください。

※3　⏱は位置決め時間を示します。特定のストロークを、水平設置、最高速度、最高加減速度で動作させた場合です。
最大可搬時の数値ではありませんのでご注意ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-04LE-P4

●サーボモータサイズ：50W・100W

形番表示方法

EKS - 04 L E - 10 0300 NNN - M 1 N C B - N N - P4 / P40

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ボディサイズ

04	本体幅43mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹ねじリード

10	10mm
16	16mm

❺ストローク　※1

0100 ～ 0900	100mm（100mm毎）900mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ

H	50W
1	100W

❽モータ軸固定方法

N	ストレート取付時

❾原点センサ　※2

N	無し
C	有り

❿リミットセンサ　※2

N	無し
B	有り

⓫防錆処理　※3

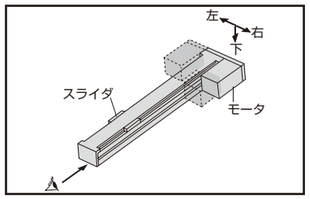
N	無し
U	有り

⓬継手

N	無し
V	有り

※1　ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　防錆処理が"有り"の場合、"P40"を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	50W	100W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	M
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell　Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適用モータサイズ		50W/100W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	100～900	
ねじリード	mm	10	16
最大可搬質量 ※1※2※3	水平	19	14
	壁掛け	10.5	8
	垂直	8.5	7
最高速度	mm/s	500	800
定格推力　※2※3	N	179	112
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	2140	
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：58	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※3　モータ容量100W時の数値です。50Wの場合はお問い合わせください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

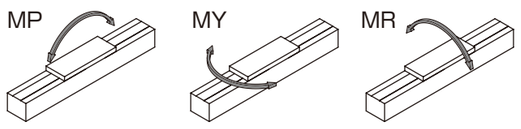
ねじリード ＼ ストローク	100～500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向



詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-04L※-P4

●サーボモータサイズ：50W・100W

形番表示方法

EKS - 04 L R - 10 0300 NNN - M 1 D C B - NN - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

04	本体幅43mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

10	10mm
16	16mm

❺ストローク

0100 ～ 0900	100mm（100mm毎）900mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ

H	50W
1	100W

❽モータ軸固定方法

D	平取り
K	キー

❾原点センサ　※2

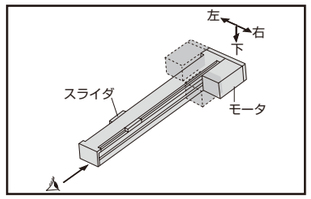
N	無し
C	有り

❿リミットセンサ　※2

N	無し
B	有り

※1　ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	50W	100W
三菱電機株式会社	M	M
デルタ電子株式会社	M	M
山洋電気株式会社	M	M
株式会社安川電機	Y	Y
株式会社キーエンス	Y	Y
パナソニック株式会社	P	P
オムロン株式会社	M	M
富士電機株式会社	M	M
ファナック株式会社	M	M
Bosch Rexroth AG	P	P
Rockwell　Automation,Inc.	M	M
SIEMENS AG	M	M

仕様

適用モータサイズ		50W/100W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ10	
ストローク	mm	100～900	
ねじリード	mm	10	16
最大可搬質量 ※1※2※3	水平	19	14
	壁掛け	10.5	8
	垂直	8.5	7
最高速度	mm/s	500	800
定格推力　※2※3	N	179	112
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	2140	
静的許容モーメント	N・m	MP：103　MY：103　MR：58	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと）20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。
※3　モータ容量100W時の数値です。50Wの場合はお問い合わせください。

ストロークと最高速度

（mm/s）

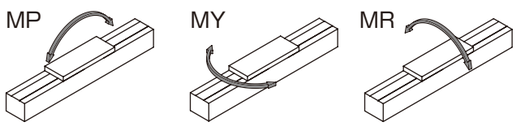
ねじリード ＼ ストローク	100～500	600	700	800	900
10	500	440	340	260	210
16	800	710	540	420	340

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向



詳細については　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-05LE-P4

●サーボモータサイズ：100W

形番表示方法

EKS - 05 L E - 10 0300 NNN - M 1 N C B - N N - P4 / P40

❶ボディサイズ
05 本体幅53mm

❷モータ
L 無し

❸モータ取付方向
E ストレート取付

❹ねじリード
10 10mm
20 20mm

❺ストローク　※1
0100 ～ 0900 100mm（100mm毎）900mm

❻取付モータ仕様
M Y P 取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼モータサイズ
1 100W

❽モータ軸固定方法
N ストレート取付時

❾原点センサ　※2
N 無し
C 有り

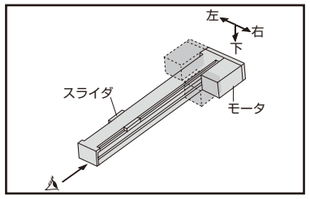
❿リミットセンサ　※2
N 無し
B 有り

⓫防錆処理　※3
N 無し
U 有り

⓬継手
N 無し
V 有り

※1　ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。
※3　防錆処理が"有り"の場合、"P40"を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		100Wサーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ13	
ストローク	mm	100～900	
ねじリード	mm	10	20
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	26	7.5
	kg 壁掛け	19	7.5
	kg 垂直	12.5	6
最高速度	mm/s	500	1000
定格推力　※2	N	179	89
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	3100	
静的許容モーメント	N・m	MP：147　MY：147　MR：149	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード＼ストローク	100～600	700	800	900
10	500	390	310	250
20	1000	780	620	500

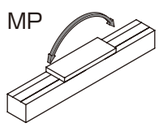
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

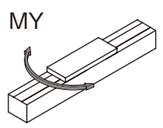
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

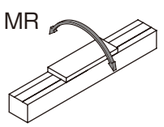
MP



MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-05L※-P4

●サーボモータサイズ：100W

形番表示方法

EKS - 05 L R - 10 0300 NNN - M 1 D C B - NN - P4

❶ボディサイズ
05 本体幅53mm

❷モータ
L 無し

❸モータ取付方向
R 右側折返し取付
D 下側折返し取付
L 左側折返し取付

❹ねじリード
10 10mm
20 20mm

❺ストローク　※1
0100 ～ 0900 100mm（100mm毎）900mm

❻取付モータ仕様
M Y P 取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼モータサイズ
1 100W

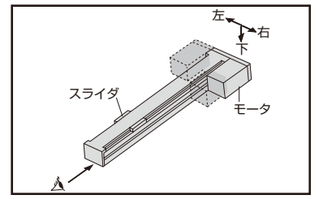
❽モータ軸固定方法
D 平取り
K キー

❾原点センサ　※2
N 無し
C 有り

❿リミットセンサ　※2
N 無し
B 有り

※1　ストローク50mm毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが"無し"の場合、他方も"無し"を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	100W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	M
富士電機株式会社	M
ファナック株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		100W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ13	
ストローク	mm	100～900	
ねじリード	mm	10	20
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	26	7.5
	kg 壁掛け	19	7.5
	kg 垂直	11.5	5
最高速度	mm/s	500	1000
定格推力　※2	N	179	89
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	3100	
静的許容モーメント	N・m	MP：147　MY：147　MR：149	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

ねじリード＼ストローク	100～600	700	800	900
10	500	390	310	250
20	1000	780	620	500

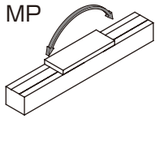
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

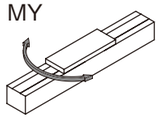
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

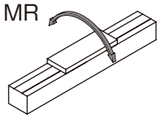
MP



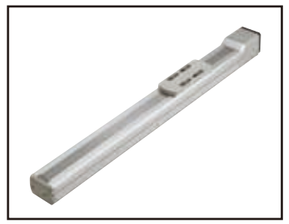
MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-06LE-P4

●サーボモータサイズ：200W

形番表示方法

EKS - 06 L E - 20 0300 NNN - M 2 N C B - N N - P4 / P40

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ボディサイズ

06	本体幅64mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

E	ストレート取付

❹ねじリード

20	20mm
30	30mm

❺ストローク　※1

0100	100mm
～	（100mm毎）
1300	1300mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様
Y	は右表より選択
P	ください。

❼モータサイズ

2	200W

❽モータ軸固定方法

N	ストレート取付時

❾原点センサ　※2

N	無し
C	有り

❿リミットセンサ　※2

N	無し
B	有り

⓫防錆処理※3

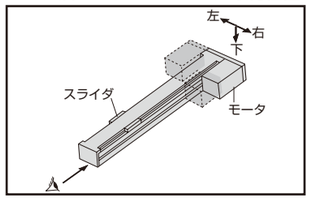
N	無し
U	有り

⓬継手

N	無し
V	有り

※1　ストローク 50mm 毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
※3　防錆処理が“有り”の場合、“P40”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		200W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ15	
ストローク	mm	100～1300	
ねじリード	mm	20	30
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	42	20.5
	壁掛け	20	18
	垂直	12	7.5
最高速度	mm/s	1000	1500
定格推力　※2	N	180	120
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	3250	
静的許容モーメント	N・m	MP：330　MY：216　MR：188	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

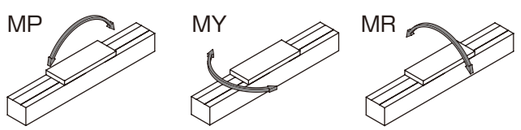
ねじリード ＼ ストローク	100～600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-06L※-P4

●サーボモータサイズ：200W

形番表示方法

EKS - 06 L R - 20 0300 NNN - M 2 D C B - NN - P4

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ボディサイズ

06	本体幅64mm

❷モータ

L	無し

❸モータ取付方向

R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード

20	20mm
30	30mm

❺ストローク　※1

0100	100mm
～	（100mm毎）
1300	1300mm

❻取付モータ仕様

M	取付モータ仕様
Y	は右表より選択
P	ください。

❼モータサイズ

2	200W

❽モータ軸固定方法

D	平取り
K	キー
M	摩擦締結

❾原点センサ　※2

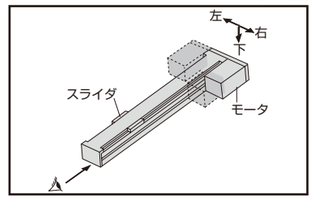
N	無し
C	有り

❿リミットセンサ　※2

N	無し
B	有り

※1　ストローク 50mm 毎についてはお問い合わせください。
※2　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	200W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		200W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ15	
ストローク	mm	100～1300	
ねじリード	mm	20	30
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	41	19
	壁掛け	20	18
	垂直	10.5	6.5
最高速度	mm/s	1000	1500
定格推力　※2	N	180	120
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	3250	
静的許容モーメント	N・m	MP：330　MY：216　MR：188	
使用周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
保存周囲温度、湿度		0～40℃（凍結なきこと） 20～80%RH（結露なきこと）	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

（mm/s）

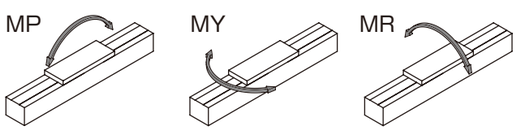
ねじリード ＼ ストローク	100～600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
20	1000	980	770	630	520	430	370	320
30	1500	1480	1160	940	780	650	550	480

※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-08LE-P4

●サーボモータサイズ：400W

形番表示方法

EKS - 08 L E - 20 0300 NNN - M 4 N C B - N N - P4 / P40

❶ボディサイズ
08	本体幅84mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
E	ストレート取付

❹ねじリード
20	20mm
40	40mm

❺ストロークL
0100 ～ 1500	100mm（100mm毎） 1500mm

❻取付モータ仕様
M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ
4	400W

❽モータ軸固定方法
N	ストレート取付時

❾原点センサ ※1
N	無し
C	有り

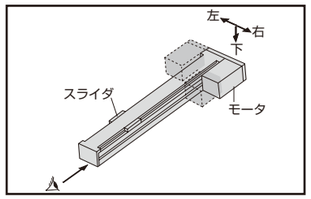
❿リミットセンサ ※1
N	無し
B	有り

⓫防錆処理※2
N	無し
U	有り

⓬継手
N	無し
V	有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		400W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ20	
ストローク	mm	100～1500	
ねじリード	mm	20	40
最大可搬質量 ※1※2 kg	水平	83.5	19
	壁掛け	45	19
	垂直	23.5	10.5
最高速度	mm/s	1000	2000
定格推力　※2	N	359	179
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	4000	
静的許容モーメント	N・m	MP：730　MY：437　MR：387	
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

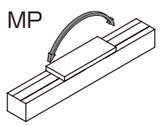
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

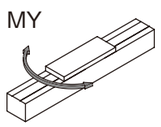
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

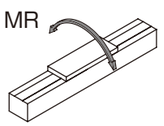
MP



MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-08L※-P4

●サーボモータサイズ：400W

形番表示方法

EKS - 08 L R - 20 0300 NNN - M 4 M C B - NN - P4

❶ボディサイズ
08	本体幅84mm

❷モータ
L	無し

❸モータ取付方向
R	右側折返し取付
D	下側折返し取付
L	左側折返し取付

❹ねじリード
20	20mm
40	40mm

❺ストロークL
0100 ～ 1500	100mm（100mm毎） 1500mm

❻取付モータ仕様
M	取付モータ仕様は右表より選択ください。
Y	
P	

❼モータサイズ
4	400W

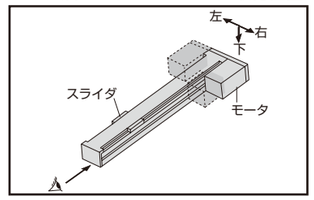
❽モータ軸固定方法
M	摩擦締結

❾原点センサ ※1
N	無し
C	有り

❿リミットセンサ ※1
N	無し
B	有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	400W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
山洋電気株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		400W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ20	
ストローク	mm	100～1500	
ねじリード	mm	20	40
最大可搬質量 ※1※2 kg	水平	79.5	18
	壁掛け	45	18
	垂直	20.5	9
最高速度	mm/s	1000	2000
定格推力　※2	N	359	179
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	4000	
静的許容モーメント	N・m	MP：730　MY：437　MR：387	
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
詳細はCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
20	1000	980	800	670	560	480	420	360	320
40	2000	1970	1610	1340	1130	970	840	730	650

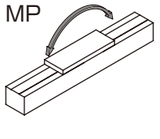
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

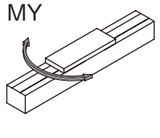
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

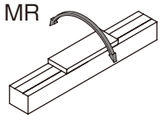
MP



MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-10LE-P4

●サーボモータサイズ：750W

形番表示方法

EKS - 10 L E - 25 0300 NNN - M 8 N C B - N N - P4 / P40

❶ 10 本体幅104mm

❷ L 無し

❸ E ストレート取付

❹ 25 25mm / 50 50mm

❺ 0100～1500 100mm～1500mm（100mm毎）

❻ M 取付モータ仕様は右表より選択ください。 / Y 取付モータ仕様は右表より選択ください。 / P 取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼ 8 750W

❽ N ストレート取付時

❾ N 無し / C 有り

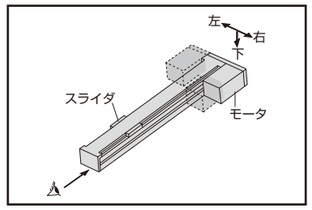
❿ N 無し / B 有り

⓫ N 無し / U 有り

⓬ N 無し / V 有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。
※2　防錆処理が“有り”の場合、“P40”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		750W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ25	
ストローク	mm	100～1500	
ねじリード	mm	25	50
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	118.5	40
	kg 壁掛け	76	40
	kg 垂直	33.5	14.5
最高速度	mm/s	1250	2500
定格推力　※2	N	540	270
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	5830	
静的許容モーメント	N・m	MP：1048　MY：712　MR：671	
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

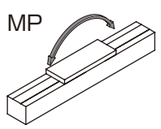
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

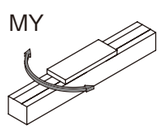
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

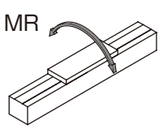
MP



MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。



電動アクチュエータ　サーボモータ対応（モータレス仕様）スライダタイプ

EKS-10L※-P4

●サーボモータサイズ：750W

形番表示方法

EKS - 10 L R - 25 0300 NNN - M 8 M C B - NN - P4

❶ 10 本体幅104mm

❷ L 無し

❸ R 右側折返し取付 / D 下側折返し取付 / L 左側折返し取付

❹ 25 25mm / 50 50mm

❺ 0100～1500 100mm～1500mm（100mm毎）

❻ M 取付モータ仕様は右表より選択ください。 / Y 取付モータ仕様は右表より選択ください。 / P 取付モータ仕様は右表より選択ください。

❼ 8 750W

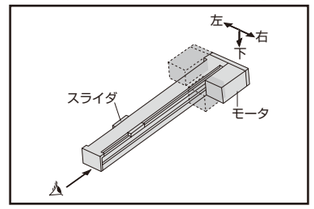
❽ M 摩擦締結

❾ N 無し / C 有り

❿ N 無し / B 有り

※1　原点センサとリミットセンサはセットです。いずれかが“無し”の場合、他方も“無し”を選択してください。

モータ及びグリースニップル取付位置



メーカ	750W
三菱電機株式会社	M
デルタ電子株式会社	M
株式会社安川電機	Y
株式会社キーエンス	Y
パナソニック株式会社	P
オムロン株式会社	P
富士電機株式会社	M
Bosch Rexroth AG	P
Rockwell　Automation,Inc.	M
SIEMENS AG	M

仕様

適用モータサイズ		750W サーボモータ	
駆動方式		ボールねじ　φ25	
ストローク	mm	100～1500	
ねじリード	mm	25	50
最大可搬質量 ※1※2	kg 水平	92.5	37.5
	kg 壁掛け	76	37.5
	kg 垂直	28	12.5
最高速度	mm/s	1250	2500
定格推力　※2	N	540	270
繰返し精度	mm	±0.01	
ロストモーション	mm	0.1以下	
静的許容荷重	N	5830	
静的許容モーメント	N・m	MP：1048　MY：712　MR：671	
使用周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
保存周囲温度、湿度		0～40℃(凍結なきこと) 20～80%RH(結露なきこと)	
雰囲気		腐食性ガス、爆発性ガス、粉塵なきこと	

※1　最大可搬質量は加減速度0.5Gの時の数値です。
　　詳細はCKD 機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→技術資料をご参照ください。
※2　定格推力・最大可搬質量は、取り付けられたモータが定格のトルクを出力できるものとした場合の目安値です。

ストロークと最高速度

(mm/s)

ねじリード＼ストローク	100～900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
25	1250	1050	890	760	660	580	510
50	2500	2110	1790	1530	1330	1160	1030

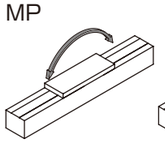
※　最高速度はお客様にて取付けたモータが3000rpmの回転速度を出力できるものとした場合です。
　　ストロークにより最高速度の制限があります。制限を超えた速度で動かさないでください。

バリエーション別対応表

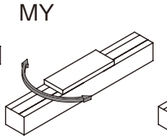
	EKS
P4	●
P40	●

モーメント方向

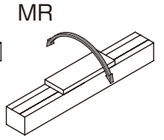
MP



MY



MR



詳細については　Click!　CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」をご覧ください。

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください

当社製品を使用した装置を設計製作される場合には、装置の機械機構と空気圧制御回路または水制御回路とこれらをコントロールする電気制御によって運転されるシステムの安全性が確保できる事をチェックして安全な装置を製作する義務があります。
当社製品を安全にご使用いただくためには、製品の選定及び使用と取扱い、ならびに適切な保全管理が重要です。
装置の安全性確保のために、警告、注意事項を必ず守ってください。
なお、装置における安全性が確保できることをチェックして安全な装置を製作されるようにお願い申し上げます。

⚠ 警告

1 本製品は、一般産業機械用装置･部品として設計、製造されたものです。よって、取り扱いは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

2 製品の仕様範囲内でのご使用を必ずお守りください。

製品固有の仕様外での使用は出来ません。また、製品の改造や追加工は絶対に行わないでください。
なお、本製品は一般産業機械用装置・部品での使用を適用範囲としておりますので、屋外(屋外仕様製品を除きます)での使用、および次に示すような条件や環境で使用する場合には適用外とさせていただきます。
（ただし、ご採用に際し当社にご相談いただき、当社製品の仕様をご了解いただいた場合は適用となりますが、万一故障があっても危険を回避する安全対策を講じてください。）

❶原子力･鉄道･航空･船舶･車両･医療機械、飲料・食品などに直接触れる機器や用途、娯楽機器･緊急遮断回路･プレス機械･ブレーキ回路･安全対策用など、安全性が要求される用途への使用。
❷人や財産に大きな影響が予想され、特に安全が要求される用途への使用。

3 装置設計･管理等に関わる安全性については、団体規格、法規等を必ずお守りください。

ISO4414、JIS B 8370（空気圧－システム及びその機器の一般規則及び安全要求事項）
JFPS2008（空気圧シリンダの選定及び使用の指針）
高圧ガス保安法、労働安全衛生法および その他の安全規則、団体規格、法規など。

4 安全を確認するまでは、本製品の取り扱いおよび配管・機器の取り外しを絶対に行わないでください。

❶機械･装置の点検や整備は、本製品が関わる全てのシステムにおいて安全であることを確認してから行ってください。
❷運転停止時も、高温部や充電部が存在する可能性がありますので、注意して行ってください。
❸機器の点検や整備については、エネルギー源である供給空気や供給水、該当する設備の電源を遮断し、システム内の圧縮空気は排気し、水漏れ・漏電に注意して行ってください。
❹空気圧機器を使用した機械･装置を起動または再起動する場合、飛び出し防止処置等システムの安全が確保されているか確認し、注意して行ってください。

5 事故防止のために必ず、次頁以降の警告及び注意事項をお守りください。

■ ここに示した注意事項では､安全注意事項のランクを「危険」「警告」「注意」として区別してあります。

⚠ **危険:** (DANGER) 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定され、かつ危険発生時の緊急性（切迫の度合い）が高い限定的な場合。

⚠ **警告:** (WARNING) 取扱いを誤った場合に、死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される場合。

⚠ **注意:** (CAUTION) 取扱いを誤った場合に、軽傷を負うかまたは物的損害のみが発生する危険な状態が生じることが想定される場合。

なお「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。
いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

保証について

1 保証期間

本製品の保証期間は、貴社のご指定場所への納入後1年間といたします。

2 保証範囲

上記保証期間中に明らかに当社の責任と認められる故障を生じた場合、本製品の代替品または必要な交換部品の無償提供、または当社工場での修理を無償で行わせていただきます。
ただし、次の項目に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。
①カタログ、仕様書、取扱説明書に記載されている以外の条件･環境での取扱いならびにご使用の場合
②耐久性（回数、距離、時間など）を超える場合、および消耗品に関する事由による場合
③故障の原因が本製品以外の事由による場合
④製品本来の使い方以外のご使用による場合
⑤当社が関わっていない改造または修理が原因の場合
⑥納入当時に実用化されていた技術では予見できない事由に起因する場合
⑦天災、災害など当社の責でない原因による場合
なお、ここでいう保証は、納入品単体に関するものであり、納入品の不具合により誘発される損害については除外させていただきます。
注）耐久性および消耗品については最寄りの当社営業所にお問合わせください。

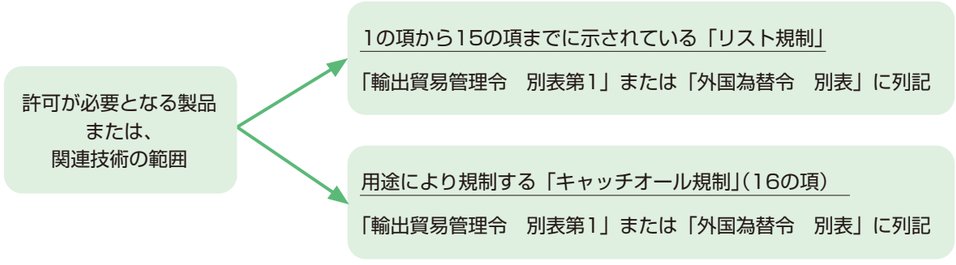
3 適合性の確認

お客様が使用されるシステム、機械、装置への当社製品の適合性は、お客様自身の責任でご確認ください。

輸出に際しての注意事項

1 安全保障輸出管理について

本カタログに記載の製品または関連技術の輸出、提供に際して、事前に許可が必要な場合があります。
国際的な平和・安全の維持を確保する目的で、製品または関連技術の輸出先または提供先により、事前に外国為替及び外国貿易法による許可を得ておくことが必要となる場合があります。
許可が必要となる製品または関連技術の範囲は「輸出貿易管理令　別表第1」または「外国為替令　別表」に列記されています。
この「輸出貿易管理令　別表第1」または「外国為替令　別表」は、下記の2種類から構成されています。
・項目ごとに1の項から15の項までにそれぞれ示されている「リスト規制」
・項目ごとの仕様を定めずに用途により規制する「キャッチオール規制」(16の項)



許可の申請手続は、
製品または関連技術と輸出先または提供先の組み合わせ内容により、経済産業省安全保障貿易審査課または各地の経済産業局で受付けています。

2 本カタログに掲載の製品または関連技術について

本カタログに記載の製品または関連技術は､外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。
よって、本カタログに記載の製品または関連技術を輸出または提供される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、十分にご留意ください。

3 お問合せ先

本カタログに記載の製品または関連技術の安全保障輸出管理についてのお問い合わせは、最寄りの営業所へお願いいたします。

関連機器　二次電池製造工程向け商品P4シリーズではありません。

電動機器

ABSODEX

ダイレクトドライブアクチュエータ

AX※R シリーズ

インデックステーブル駆動に最適な
ダイレクトドライブアクチュエータ

最大トルク：1.2N・m～1000N・m



Click!

τDISC Servo Motor

ダイレクトドライブアクチュエータ

τDISC シリーズ

ハイエンドの各種処理ステージに対応するダイレクトドライブアクチュエータ

最大トルク：8.5N・m～3700N・m

NIKKI DENSO



ROBODEX Std.

スライダタイプ

ETV/ECV シリーズ

- ●モータレス仕様
- ●低発塵仕様(ECV)
- ●3サイズ
- ●サーボモータ200～750Wに対応
- ●最大可搬質量：85kg(水平)
- ●最長ストローク：3500mm



■ETV

Click!

■ECV

Click!

ROBODEX Pulse

ロータリタイプ

FGRC シリーズ

- ●ウォームギア+ベルト駆動
- ●3サイズ
- ●テーブル位置手動調整
- ●セルフロック機構



Click!

ROBODEX Pulse

グリッパ 2フィンガタイプ

FLSH シリーズ

- ●すべりねじ駆動
- ●3サイズ
- ●フィンガ位置手動調整
- ●セルフロック機構



Click!

ROBODEX Pulse

薄形グリッパ 2フィンガタイプ

FFLD シリーズ

- ●5サイズ　●コントローラ内蔵　●1ケーブル
- ●最大ストローク 80mm(片側)
- ●最大把持力 500N(片側)
- ●インタフェース IO-Link



Click!

ROBODEX Pulse

ロッドタイプ / ガイド付タイプ / ストッパタイプ / グリッパ 3フィンガタイプ

GSSD2/GSTG/GSTS/GSTL/GSTK/GCKW シリーズ

- ●エア機器と共通ボディ
- ●全6タイプ
- ●ステッピングモータ付



■GSSD2

Click!

■GSTG

Click!

■GSTS

Click!

■GSTL

Click!

■GSTK

Click!

■GCKW

Click!

無線対応機器 (IO-Link Wireless)

プラグインバルブ

TVG シリーズ

Click!



入力ユニット

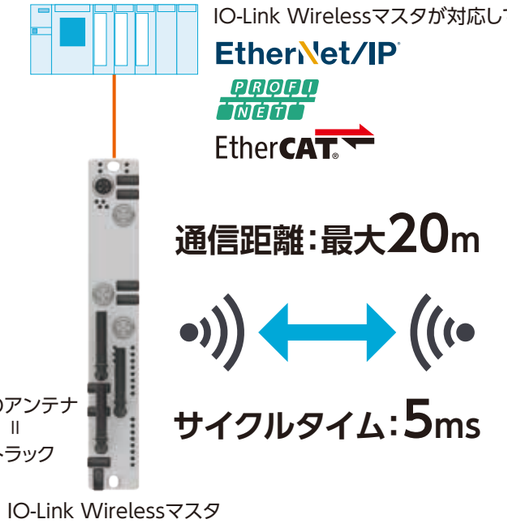
WD シリーズ

【日本･EU･アメリカ限定販売】

Click!



- ●無線なのに途切れない！（エラー率は 10 億分の 1）
- ●従来諦めていた可動部、揺動部での I/O 制御が IO-Link Wireless で実現
- ● PLC までの信号線削減により、ユニット内の省配線を実現



使用事例

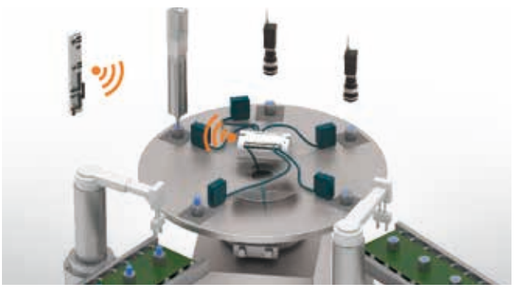
ロボットハンド用シリンダスイッチの無線化

ワークを多数個取りするロボット先端ハンドの動作確認用スイッチを無線化します。
ロボット機内配線から IO-Link Wireless 入力ユニットに電源を供給するため、機外配線が無くなり断線リスクを低減します。



組立・検査（回転テーブル）

信号線が無線になるため、回転テーブル上に光電センサの設置が可能です。
ワーク位置決め精度の向上に貢献します。



関連機器

カーボンニュートラル・省エネに

エアモニタリングユニット

CVU シリーズ
【日本限定販売】

Click!



検出
瞬時流量
積算流量
圧力
CO_2排出量
電力量

※CO_2排出量と電力量は換算値です。

パルスブローバルブ

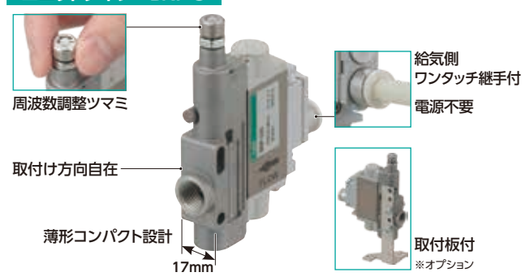
BNP シリーズ

ガンタイプ　BNP-G

Click!



ユニットタイプ　BNP-U



助力装置

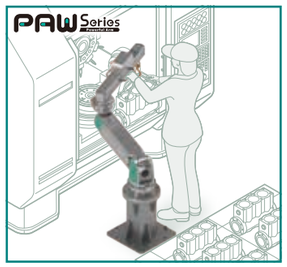
さまざまなシチュエーションで選択可能な CKD の Human Assist

パワフルアーム

PAW シリーズ

工作機の間口からのワーク脱着や狭い組立エリアでの作業台からコンベアへ重量物を搬送したい

Click!

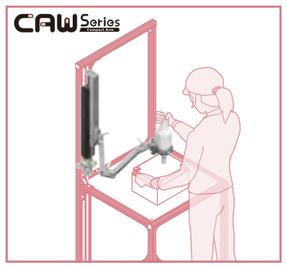


コンパクトアーム

CAW シリーズ

エアインパクトやナットランナーなど締付作業での肩・腕・手首への負担低減をしたい

Click!

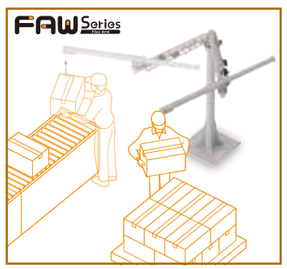


フレックスアーム

FAW シリーズ

天井が低い作業エリアでの段ボールや材料袋のパレットからコンベアへの移載作業をしたい

Click!

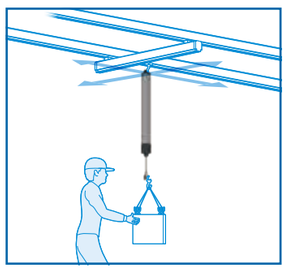


バランサユニット

BBS シリーズ

広い作業エリアで遠くへ重量物を搬送したい

Click!



CKD カタログのご案内

冊子カタログで、商品カテゴリーごとに詳細を確認



RJ-001

「機器製品ダイジェスト」では
お探しの機器を
概要で検索いただけます

詳細仕様は
各冊子カタログや
WEBカタログで
ご確認いただけます

- 空気圧シリンダ①　一般形　RJ-002
- 空気圧シリンダ②　省スペース形　RJ-003
- 空気圧シリンダ③　リニアガイド付　ガイド付　RJ-004
- 空気圧シリンダ④　ロッドレス　ブレーキ付　クランプ　揺動/回転　RJ-005
- 空気圧シリンダ⑤　ハンド　チャック　グリッパ　RJ-006
- 調質調圧機器 補助機器　フィルタ　レギュレータ　圧力計　スピードコントローラ　サイレンサ　継手　チューブ　RJ-007
- センサ・コントローラ　圧力スイッチ　流量センサ　流量コントローラ　エアセンサ　RJ-008
- メインライン機器 気体発生装置　エアドライヤ　メインラインフィルタ　ドレン排出器　窒素ガス精製ユニット　RJ-009
- 精密機器 真空機器　エアベアリング　エジェクタシステム　真空ポンプシステム　吸着パッド　RJ-010
- 方向制御弁①　プラグイン ブロックマニホールド　3・4・5ポート弁　リモートI/O　RJ-011
- 方向制御弁②　2・3・5ポート弁　防爆形　エアオペレイト弁　手動切換弁　RJ-012
- 流体制御バルブ　電磁弁　エアオペレイト式弁　ボールバルブ　RJ-013
- 電動アクチュエータ　ROBODEX Pulse　RJ-014
- 電動アクチュエータ　ROBODEX Std.　RJ-015
- ウェットファイン 機器総合　RJ-017
- ドライファイン 機器総合　RJ-016
- 電動アクチュエータ　ROBODEX Servo　CC-1275　CC-1436
- アブソデックス　ABSODEX　CC-1614
- 画像処理ビジュアルプログラミングツール　Facilea　CC-1548　Facilea AI　CC-1623
- デバイスビジュアルプログラミングツール　ExiaStudio　CC-1579

WEBカタログで詳細を確認

https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/

Click!

二次電池製造工程向け商品P4シリーズ ——— カタログNo.RP-003

Products for Rechargeable Battery Manufacturing

発 行 日　　2026年00月00日　第1版

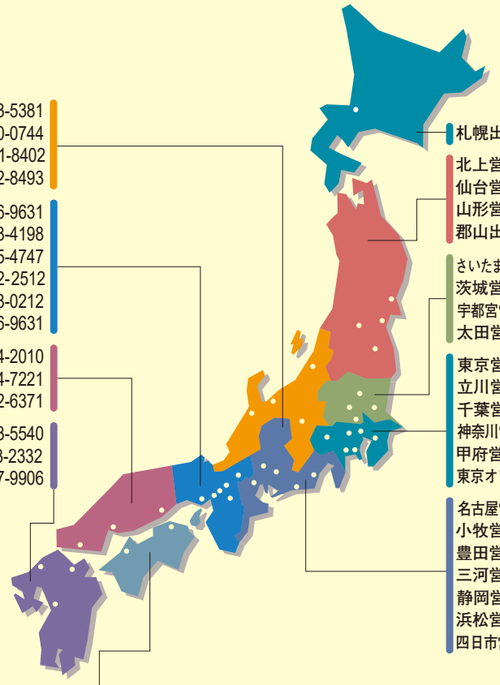
発 行 所　　**CKD株式会社**
〒 485-8551 愛知県小牧市応時2-250
https://www.ckd.co.jp/

© **CKD株式会社** 2026 Printed in Japan
禁無断転載
このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

環境に配慮した「植物油インキ」を使用しています。

JAPAN−NETWORK

お問合せは
お近くの営業所へどうぞ



長岡営業所 TEL(0258)33-5446 FAX(0258)33-5381
松本営業所 TEL(0263)40-0733 FAX(0263)40-0744
富山営業所 TEL(076)421-7828 FAX(076)421-8402
金沢営業所 TEL(076)262-8491 FAX(076)262-8493

大阪営業所 TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631
滋賀営業所 TEL(077)514-2650 FAX(077)583-4198
京都営業所 TEL(075)645-1130 FAX(075)645-4747
奈良営業所 TEL(0742)32-2511 FAX(0742)32-2512
神戸営業所 TEL(078)923-2121 FAX(078)923-0212
大阪オフィス TEL(06)6396-9630 FAX(06)6396-9631

広島営業所 TEL(082)545-5125 FAX(082)244-2010
岡山営業所 TEL(086)224-7220 FAX(086)224-7221
山口営業所 TEL(0835)38-3556 FAX(0835)22-6371

福岡営業所 TEL(092)473-7136 FAX(092)473-5540
北九州営業所 TEL(093)513-2331 FAX(093)513-2332
熊本営業所 TEL(096)297-9905 FAX(096)297-9906

札幌出張所 TEL(011)862-5071 FAX(011)862-5070

北上営業所 TEL(0197)63-4147 FAX(0197)63-4186
仙台営業所 TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047
山形営業所 TEL(023)644-6391 FAX(023)644-7273
郡山出張所 TEL(022)772-3041 FAX(022)772-3047

さいたま営業所 TEL(048)652-3811 FAX(048)652-3816
茨城営業所 TEL(029)841-7490 FAX(029)841-7495
宇都宮営業所 TEL(028)638-5770 FAX(028)638-5790
太田営業所 TEL(0276)45-8935 FAX(0276)46-5628

東京営業所 TEL(03)5402-3628 FAX(03)5402-0122
立川営業所 TEL(042)527-3773 FAX(042)527-3782
千葉営業所 TEL(047)470-5070 FAX(047)493-5190
神奈川営業所 TEL(046)289-0300 FAX(046)289-0301
甲府営業所 TEL(055)224-5256 FAX(055)224-3540
東京オフィス TEL(03)5402-3620 FAX(03)5402-0120

名古屋営業所 TEL(052)217-2383 FAX(052)217-2384
小牧営業所 TEL(0568)73-9023 FAX(0568)75-1692
豊田営業所 TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
三河営業所 TEL(0565)54-4771 FAX(0565)54-4755
静岡営業所 TEL(054)237-4424 FAX(054)237-1945
浜松営業所 TEL(053)463-3021 FAX(053)463-4910
四日市営業所 TEL(059)339-2140 FAX(059)339-2144

高松営業所 TEL(087)869-2311 FAX(087)869-2318
松山営業所 TEL(089)931-6135 FAX(089)931-6139

お客様技術相談窓口 フリーコール 0120-771060 受付時間 9:00～12:00/13:00～17:00（土日、休日除く）

CKD株式会社

Website https://www.ckd.co.jp/

北海道
●札幌出張所 〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通20丁目北3-28(札幌南郷ビル2階)

東北
●北上営業所 〒024-0061 岩手県北上市大通り2丁目3番8号(岩手地所北上駅前ビル4-1)
●仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央4丁目1-5(SAKAE泉中央ビル401)
●山形営業所 〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19
●郡山出張所 〒963-8002 福島県郡山市駅前1丁目7-6(エリート28ビル1F)

北関東
●さいたま営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町3-297-2(杉ビル65階)
●茨城営業所 〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1(関鉄つくばビル4階C)
●宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7(メットライフ宇都宮ビル1階)
●太田営業所 〒373-0823 群馬県太田市西矢島町714番1号(CAMP407 1階)

南関東
●東京営業所 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)
●立川営業所 〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30(朝日生命立川錦町ビル3階)
●千葉営業所 〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5(朝日生命津田沼ビル5階)
●神奈川営業所 〒243-0438 神奈川県海老名市めぐみ町2番2号(VINA GARDENS OFFICE12階1208)
●甲府営業所 〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509
●東京オフィス 〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1(文化放送メディアプラス4階)

北陸・信越
●長岡営業所 〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33(高野不動産ビル2階)
●松本営業所 〒390-0852 長野県松本市大字島立399-1(滴水ビル4階)
●富山営業所 〒939-8071 富山県富山市上袋100-35
●金沢営業所 〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8

東海
●名古屋営業所 〒451-6007 愛知県名古屋市西区牛島町6番1号(名古屋ルーセントタワー7階)
●小牧営業所 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
●豊田営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
●三河営業所 〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103
●静岡営業所 〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5
●浜松営業所 〒435-0016 静岡県浜松市中央区和田町438
●四日市営業所 〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800

関西
●大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)
●滋賀営業所 〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21(第2小島ビル4階)
●京都営業所 〒612-8414 京都府京都市伏見区竹田段川原町241
●奈良営業所 〒630-8115 奈良県奈良市大宮町7丁目1番33号(奈良センタービルディング3階)
●神戸営業所 〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8(西明石スポットビル3階)
●大阪オフィス 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4丁目2-10(PMO EX新大阪6階)

中国
●広島営業所 〒730-0029 広島県広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル3階)
●岡山営業所 〒700-0904 岡山県岡山市北区柳町2丁目6番25号(朝日生命岡山柳町ビル10階)
●山口営業所 〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25

四国
●高松営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10
●松山営業所 〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33(サンライト竹原1階)

九州
●福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-10-27(アスティア博多ビル5階)
●北九州営業所 〒802-0081 福岡県北九州市小倉北区紺屋町12-4(大樹生命北九州小倉ビル8階)
●熊本営業所 〒869-1235 熊本県菊池郡大津町室701-3

本社
●本社・工場 〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250
TEL(0568)77-1111 FAX(0568)77-1123

WORLD−NETWORK



CKD Corporation

Website https://www.ckd.co.jp/en/

□ 2-250 Ouji, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
□ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-74-1165

ASIA

喜開理(上海)機器有限公司
CKD(SHANGHAI)CORP.
● 本社/上海徐匯支店(SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI XUHUI BRANCH OFFICE)
Room 612, 6th Floor, Yuanzhongkeyan Building, No. 1905 Hongmei Road, Xuhui District, Shanghai 200233, China
PHONE +86-21-61911888 / 60906048
- 上海浦東支店(SHANGHAI PUDONG BRANCH OFFICE)
- 寧波支店(NINGBO BRANCH OFFICE)
- 杭州支店(HANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 無錫支店(WUXI BRANCH OFFICE)
- 昆山支店(KUNSHAN BRANCH OFFICE)
- 蘇州支店(SUZHOU BRANCH OFFICE)
- 常州支店(CHANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 南京支店(NANJING BRANCH OFFICE)
- 合肥支店(HEFEI BRANCH OFFICE)
- 成都支店(CHENGDU BRANCH OFFICE)
- 武漢支店(WUHAN BRANCH OFFICE)
- 鄭州支店(ZHENGZHOU BRANCH OFFICE)
- 長沙支店(CHANGSHA BRANCH OFFICE)
- 重慶支店(CHONGQING BRANCH OFFICE)
- 西安支店(XIAN BRANCH OFFICE)
- 広州支店(GUANGZHOU BRANCH OFFICE)
- 深圳支店(SHENZHEN BRANCH OFFICE)
- 東莞支店(DONGGUAN BRANCH OFFICE)
- 厦門支店(XIAMEN BRANCH OFFICE)
- 福州支店(FUZHOU BRANCH OFFICE)
- 惠州支店(HUIZHOU BRANCH OFFICE)
- 瀋陽支店(SHENYANG BRANCH OFFICE)
- 大連支店(DALIAN BRANCH OFFICE)
- 北京支店(BEIJING BRANCH OFFICE)
- 天津支店(TIANJIN BRANCH OFFICE)
- 青島支店(QINGDAO BRANCH OFFICE)
- 済南支店(JINAN BRANCH OFFICE)

CKD INDIA PRIVATE LTD.
● HEADQUARTERS
Unit No. 607, 6th Floor, Welldone Tech Park, Sector 48, Sohna Road, Gurgaon-122018, Haryana, India
PHONE +91-124-418-8212
- BANGALORE OFFICE
- PUNE OFFICE
- CHENNAI OFFICE
- MUMBAI OFFICE
- HYDERABAD OFFICE
- AHAMEDABAD
- COIMBATORE
- AURANGABAD

PT CKD TRADING INDONESIA
● HEAD OFFICE
Menara Bidakara 2, 18th Floor, Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 71-73, Pancoran, Jakarta 12870, Indonesia
PHONE +62-21-2938-6601 FAX +62-21-2906-9470
- MEDAN OFFICE
- BEKASI OFFICE
- KARAWANG OFFICE
- SEMARANG OFFICE
- SURABAYA OFFICE

CKD KOREA CORP.
● HEADQUARTERS
(3rd Floor), 44, Sinsu-ro, Mapo-gu, Seoul 04088, Korea
PHONE +82-2-783-5201～5203 FAX +82-2-783-5204
- 水原事務所(SUWON OFFICE)
- 天安事務所(CHEONAN OFFICE)
- 蔚山事務所(ULSAN OFFICE)

M-CKD PRECISION SDN.BHD.
● HEAD OFFICE
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan MIEL, Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia
PHONE +60-3-5541-1468 FAX +60-3-5541-1533
- JOHOR BAHRU BRANCH OFFICE
- PENANG BRANCH OFFICE

CKD SINGAPORE PTE. LTD.
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486

CKD CORP. BRANCH OFFICE(ASEAN RHQ)
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building, Singapore 347789, Singapore
PHONE +65-67447260

CKD THAI CORP. LTD.
● HEADQUARTERS
44, Smooth Life Tower, 19th Floor, Unit 1902, North Sathorn Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand
PHONE +66-2-267-6300 FAX +66-2-267-6304-5
- NAVANAKORN OFFICE
- EASTERN SEABOARD OFFICE
- LAMPHUN OFFICE
- KORAT OFFICE
- AMATANAKORN OFFICE
- PRACHINBURI OFFICE
- SARABURI OFFICE

台湾喜開理股份有限公司
TAIWAN CKD CORP.
● HEADQUARTERS
16F-3, No. 7, Sec. 3, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 242, Taiwan
PHONE +886-2-8522-8198 FAX +886-2-8522-8128
- 新竹営業所(HSINCHU OFFICE)
- 台中営業所(TAICHUNG OFFICE)
- 台南営業所(TAINAN OFFICE)
- 高雄営業所(KAOHSIUNG OFFICE)

CKD VIETNAM ENGINEERING CO.,LTD.
● HEADQUARTERS
18th Floor, CMC Tower, Duy Tan Street, Cau Giay District, Hanoi, Vietnam
PHONE +84-24-3795-7631 FAX +84-24-3795-7637
- HO CHI MINH OFFICE

EUROPE

CKD EUROPE B.V.
● HEADQUARTERS
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490
- CKD EUROPE GERMANY OFFICE
- CKD EUROPE UK
- CKD EUROPE CZECH O.Z.

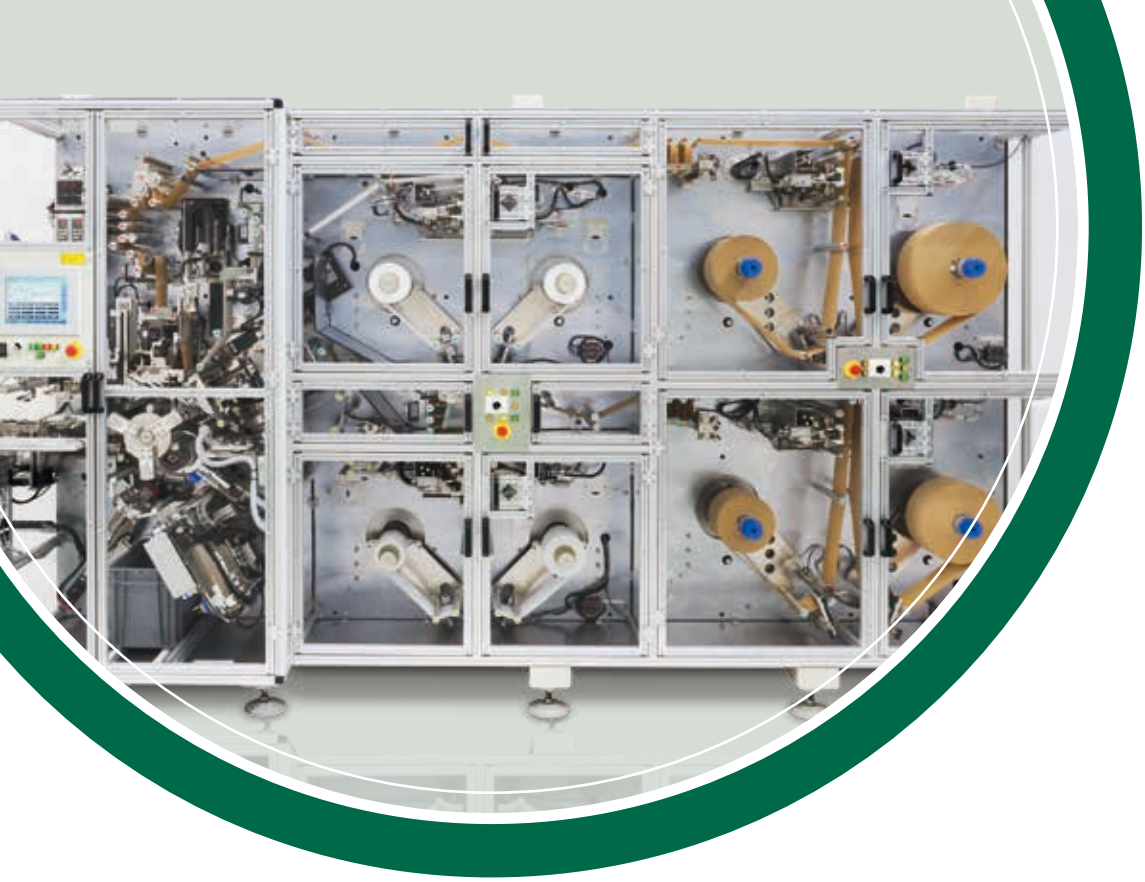
CKD CORP. EUROPE BRANCH(EUROPE RHQ)
Beechavenue 125A, 1119 RB Schiphol-Rijk, the Netherlands
PHONE +31-23-554-1490

CKD ITALIA S.R.L.
● HEADQUARTERS
Via di Fibbiana 15 Calenzano (FI) CAP 50041, Italy
PHONE +39 0558825359 FAX +39 0558827376
- MILANO OFFICE

NORTH AMERICA & LATIN AMERICA

CKD MEXICO, S. DE R.L. DE C.V.
Cerrada la Noria No. 200 Int. A-01, Querétaro Park II, Parque Industrial Querétaro, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro, C.P. 76220, México
PHONE +52-442-161-0624

CKD USA CORP.
● HEADQUARTERS
1605 Penny Lane, Schaumburg, IL 60173, USA
PHONE +1-847-648-4400 FAX +1-847-565-4923
- LEXINGTON OFFICE
- SAN JOSE OFFICE/ TECHNICAL CENTER
- AUSTIN OFFICE

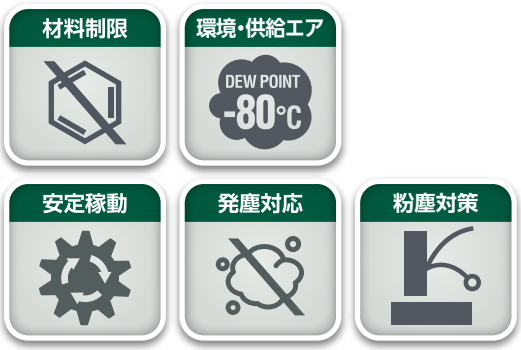


RP-003

二次電池製造工程向け商品

P4シリーズ

- 空気圧シリンダ
- 精密機器・真空機器
- 方向制御弁
- メインライン機器
- 調質調圧機器
- 補助機器
- センサ
- 流体制御バルブ
- ファインシステム
- 電動アクチュエータ



CKD株式会社

https://www.ckd.co.jp/