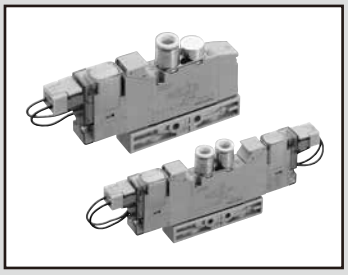


単体バルブ
ダイレクト配管

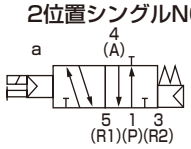
3GD1·2·3 /4GD1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

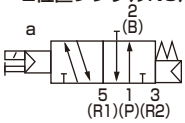
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

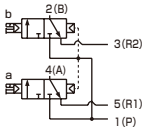
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



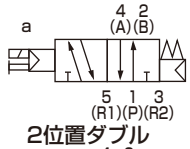
2位置シングルNO形



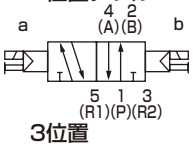
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



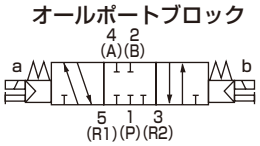
● 5ポート弁
2位置シングル



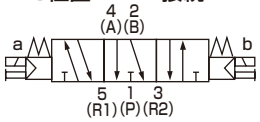
2位置ダブル



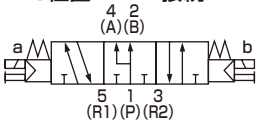
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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	4GD1	4GD2	4GD3
接続口径	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4φ6	ワンタッチ継手φ4φ6φ8	ワンタッチ継手φ8φ10	ワンタッチ継手φ4φ6	ワンタッチ継手φ4φ6φ8	ワンタッチ継手φ8φ10
		M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4
	P·R1·R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

機種別性能・特性

項目			3GD1		3GD2		3GD3		4GD1		4GD2		4GD3	
			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	ABR接続	–	–	–	–	–	–	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。

詳細については

Click!

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

質量

項目				3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
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)	48(41)	115(85)	153(111)
			E形コネクタ	50(43)	112(82)	146(104)	50(43)	117(87)	155(113)
			DIN 端子箱	–	147(117)	178(136)	–	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	オールポートブロック	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。
・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	C[dm³/(s•bar)]	b
3GD1 4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位置		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR接続	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB接続	1.3	0.61	0.72	0.36
3GD2 4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位置		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR接続	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB接続	2.5	0.38	2.4	0.30
3GD3 4GD3	2位置		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR接続	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB接続	3.5	0.43	3.4	0.32

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。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

280ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

形番表示方法

4GD1 1 0 R - C6 - E2 ◯ - 1 - P4

3GD1 1 0 R - C6 - E2 ◯ - 1 - P4

●ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

●ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

㋺切換位置区分

㋑機種形番

㋩接続口径

注3
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

㋥電線接続
サージキラー・ランプ付回路図はCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

㋭オプション

㋬電圧

記号	内　容		㋑ 機種形番 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
㋺ 切換位置区分								
1	2位置シングル					●	●	●
2	2位置ダブル					●	●	●
3	3位置オールポートブロック					●	●	●
4	3位置 ABR接続					●	●	●
5	3位置 PAB接続					●	●	●
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)		●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形（注 2）	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●	●				

㋩ 接続口径

ポート	4(A)·2(B)ポート	注3	P·R1·R2ポート ①=M5	②=Rc1/8	③=Rc1/4			
C4	φ4 ワンタッチ継手	○	①	②		①	②	
C6	φ6 ワンタッチ継手	○	①	②		①	②	
C8	φ8 ワンタッチ継手	○		②	③		②	③
C10	φ10 ワンタッチ継手	○			③			③
M5	M5	●	①			①		
06	Rc1/8	●		②			②	
08	Rc1/4	●			③			③

㋥ 電線接続

次ページ電線接続一覧表をご覧ください

㋭ オプション

無記号	ノンロック·ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注4)	●	●	●	●	●	●
P	取付板付		●	●	●	●	●	●
A	オゾン·切削油対応		●	●	●	●	●	●
F	A·B ポートフィルタ内蔵	(注5)	●	●	●	●	●	●

㋬ 電圧

1	AC100V(整流回路内蔵)		●	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵)	(注6)		●	●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠形番選定にあたっての注意事項

注1 3GD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、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。
注4 3 位置オールポートブロックと PAB 接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。
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5 P ポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6 DIN 端子箱のみ対応しております。

[電線接続一覧]

			❶ 機種形番					
			3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
㊀ 電線接続								
無記号	グロメットリード線(300 mm)	(注7)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注8)(注10)			●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし)サージキラー付 (注8)(注10)			●	●		●	●
E 形コネクタ(上・横方向共用)								
E0	リード線 (300 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
EJ 形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)								
E01J	リード線(1000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000 mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000 mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●

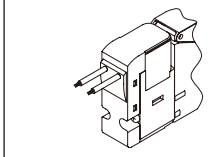
注7 グロメットリード線仕様は DC 電圧のみ対応しています。
注8 ランプは端子箱に付属します。
注9 AC 電圧は整流回路付となります。
注10 端子箱は EN175301-803 Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。
詳しくは CKD 機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

電線接続

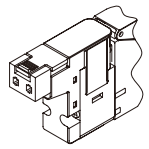
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

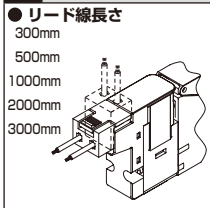


E1 E3 E 形コネクタ ソケット端子添付

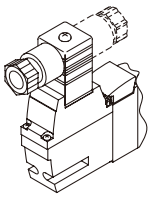


E0 E2 E 形コネクタ

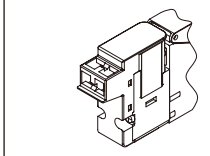
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



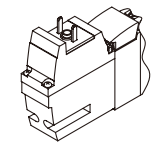
B DIN 端子箱



E0N E2N E 形コネクタ ソケットなし

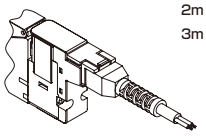


BN DIN 端子箱 端子箱なし



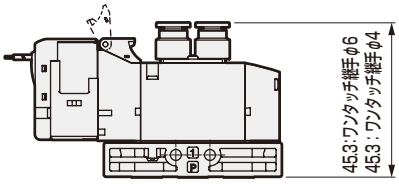
E0※J E2※J EJ 形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m

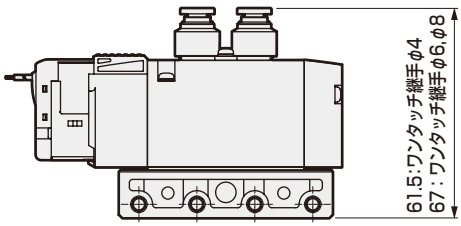


外形寸法図

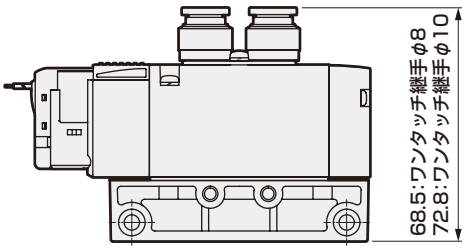
● 4GD1-P4



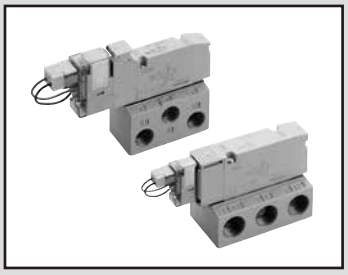
● 4GD2-P4



● 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

3GE1·2/4GE1·2·3 Series

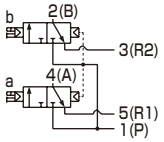
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準でP4対応

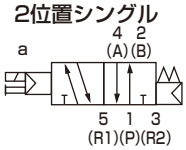
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

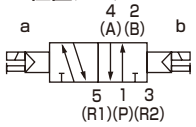
● 3ポート弁2個内蔵形
（A 側弁：NC 形、B 側弁：NC 形）



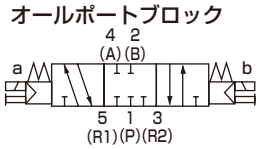
● 5ポート弁
2位置シングル



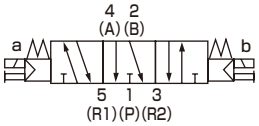
2位置ダブル



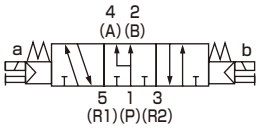
3位置
オールポートブロック



3位置 A·B·R 接続



3位置 P·A·B 接続



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・4GE1	3GE2・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			3GE1・4GE1		3GE2・4GE2		4GE3	
			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	ABR 接続	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。

詳細については Click!

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

質量

項目				3GE1・4GE1	3GE2・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	オールポートブロック	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。
・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	C [dm³/(s・bar)]	b
3GE1 4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.92	0.08	1.1	0.26
	2位置		1.3	0.27	1.2	0.22
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.31	1.1	0.27
		ABR接続	1.1	0.31	1.3	0.29
		PAB接続	1.4	0.30	1.1	0.26
3GE2 4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.1	0.26
	2位置		2.6	0.20	2.6	0.19
	3位置	オールポートブロック	2.3	0.32	2.2	0.22
		ABR接続	2.2	0.23	2.6	0.16
		PAB接続	2.4	0.10	2.4	0.22
4GE3	2位置		4.3	0.24	4.2	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.3	0.40	3.4	0.27
		ABR接続	3.3	0.36	4.2	0.18
		PAB接続	4.5	0.28	3.4	0.30

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。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

284ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

形番表示方法

●単体バルブ

4GE1 1 0 R - 06 - E2 ◯ - 3

3GE1 66 0 R - 06 - E2 ◯ - 3

●ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋩ 接続口径

㋥ 電線接続

サージキラー・ランプ付回路図はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

㋭ オプション

㋬ 電圧

標準でP4対応

記号	内容	㋑ 機種形番 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
㋺ 切換位置区分						
1	2位置シングル			●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●	●
4	3位置ABR接続			●	●	●
5	3位置PAB接続			●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形（注1） A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
㋩ 接続口径						
ポート	4(A)・2(B)ポート	P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8	②		②		
08	Rc1/4		③		③	③
10	Rc3/8					④
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●
㋥ 電線接続						
無記号	グロメットリード線（300 mm） （注5）	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付(注6)(注8)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(端子箱なし) サージキラー付(注6)(注8)		●		●	●
E形コネクタ（上・横方向共用）						
E0	リード線（300 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E00	リード線（500 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E01	リード線（1000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E02	リード線（2000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E03	リード線（3000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) （注7）	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) （注7）	●	●	●	●	●
E2	リード線（300 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線（500 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線（1000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線（2000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線（3000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし（ソケットなし） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし（ソケット・端子添付） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ（カバー付ソケット、上・横方向共用）						
E01J	リード線（1000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E02J	リード線（2000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E03J	リード線（3000 mm） （注7）	●	●	●	●	●
E21J	リード線（1000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線（2000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線（3000 mm） サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
㋭ オプション						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 （注2）	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
F	A·Bポートフィルタ内蔵 （注3）	●	●	●	●	●
㋬ 電圧						
1	AC100V（整流回路内蔵）	●	●	●	●	●
2	AC200V（整流回路内蔵） （注4）		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 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。

注2 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。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3 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注4 DIN端子箱のみ対応しております。

注5 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注6 ランプは端子箱に付属します。

注7 AC電圧は整流回路付となります。

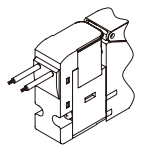
注8 端子箱はEN175301-803 Type C（旧DIN 43650-C）適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

電線接続

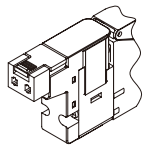
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

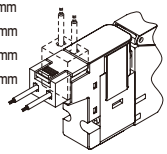


E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付

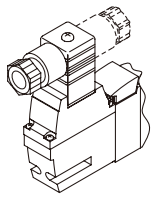


E0 E2 E形コネクタ

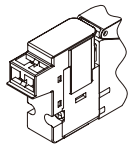
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



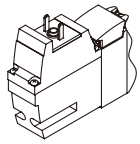
B DIN端子箱



E0N E2N E形コネクタ ソケットなし

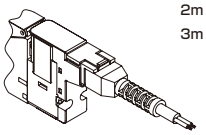


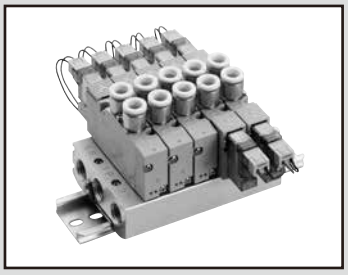
BN DIN端子箱 端子箱なし



E0※J E2※J EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m





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

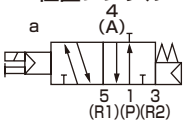
M3GD1·2·3-(D) /M4GD1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

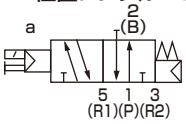
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

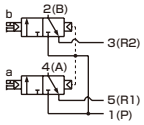
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



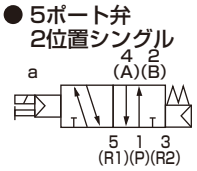
2位置シングルNO形



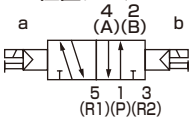
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



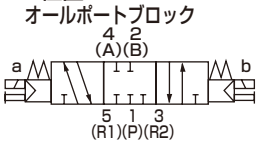
● 5ポート弁
2位置シングル



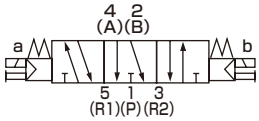
2位置ダブル



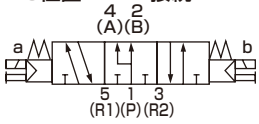
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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」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			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	ABR接続	–	–	–	–	–	–	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[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位置		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR接続	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB接続	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位置		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR接続	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB接続	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR接続	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB接続	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

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。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

288ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

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。

M4GD1·2·3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GD1 1 0 R - C6 - E2 H D - ( ) - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

M 3GD1 1 0 R - C6 - E2 H D - ( ) - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 R - C6 - E2 H ―― 3 - P4

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 1 9 R - C6 - E2 H ―― 3 - P4

ロ 切換位置区分

イ 機種形番

ハ 接続口径

注3
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

ニ 電線接続

ホ オプション

ヘ マウントタイプ

ト 連数

チ 電圧

※「マニホールド仕様書」(312ページ～314ページ)を必ず記入してください。

記号	内容	イ 機種形番 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
ロ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ＡＢＲ接続				●	●	●
5	3位置ＰＡＢ接続				●	●	●
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)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2) 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）	●	●	●	●	●	●

ハ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○			④			④
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
06	Rc1/8	●		③			③	
08	Rc1/4	●			④			④

ニ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

記号	内容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
ホ オプション							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注5)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注6)	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ (注7)	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペーサ (注7)	●	●	●	●	●	●
ヘ マウントタイプ							
無記号	直接マウントタイプ	●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●	●
ト 連数							
2 ～ 20	2連 ～ 機種毎の最大連数は286ページを参照ください。	●	●	●	●	●	●
チ 電圧							
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（整流回路内蔵） (注 8)		●	●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

（灰色）は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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。

注4 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5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。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6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

**注7 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には対応しておりません。
また詳細については、302ページ～303ページをご覧ください。**

注8 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。

[電線接続一覧]

㊀ 電線接続			㋑ 機種形番 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
無記号	グロメットリード線(300mm)	(注9)	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付	(注10)(注12)		●	●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)（端子箱なし） サージキラー付	(注10)(注12)		●	●		●	●
E 形コネクタ (上・横方向共用)								
E0	リード線(300mm)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注11)	●	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
EJ 形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)								
E01J	リード線(1000mm)	(注 11)	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注 11)	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注 11)	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●

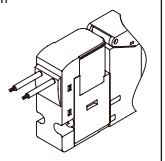
注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注10 ランプは端子箱に付属します。
注11 AC電圧は整流回路付となります。
注12 端子箱はEN175301-803Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

電線接続

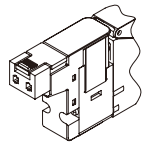
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

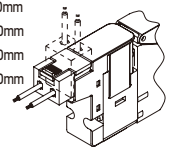


E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付

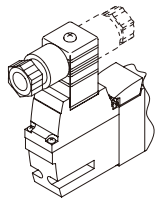


E0 E2 E形コネクタ

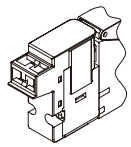
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



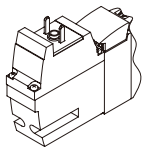
B DIN端子箱



E0N E2N E形コネクタ ソケットなし

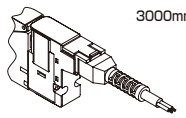


BN DIN端子箱（端子箱なし）



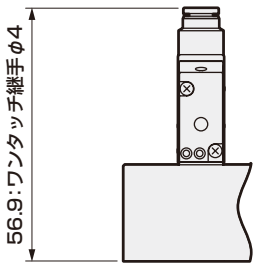
E0※J E2※J EJ形コネクタ

● リード線長さ
1000mm
2000mm
3000mm

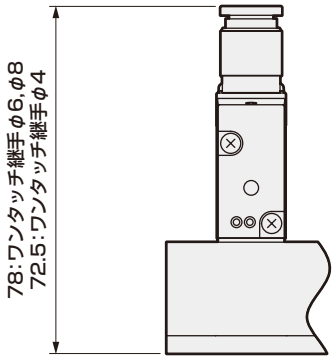


外形寸法図

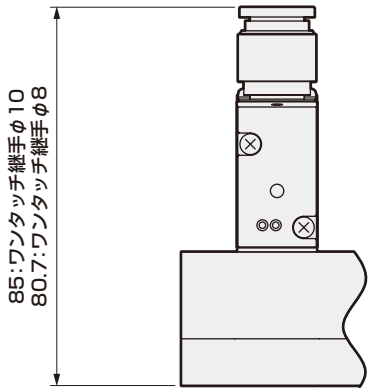
● M4GD1-P4



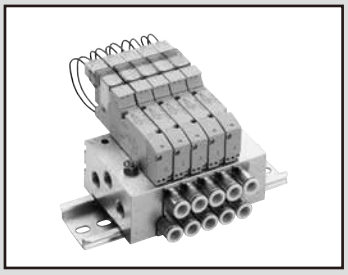
● M4GD2-P4



● 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

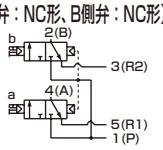
M3GE1·2/M4GE1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

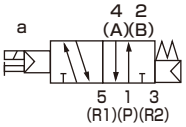
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

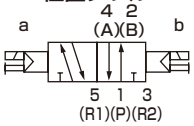
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



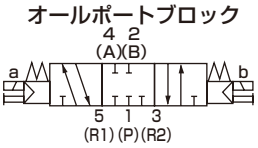
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル

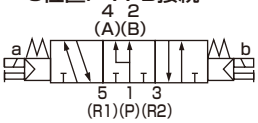


3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続

3位置P·A·B接続



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」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	ABR接続	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 [dm³/(s·bar)]	b	C [dm³/(s·bar)]		b	
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.1	(0.67)	0.22	(0.23)
	2位置		1.1	0.22	1.2	(0.70)	0.20	(0.10)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1	—	0.24	—
		ABR接続	0.97	0.35	1.3	(0.68)	0.22	(0.24)
		PAB接続	1.1	0.38	1.1	—	0.21	—
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	2.1	(1.6)	0.32	(0.30)
	2位置		2.4	0.34	2.7	(1.7)	0.24	(0.31)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4	—	0.29	—
		ABR接続	2.2	0.34	2.8	(1.8)	0.24	(0.27)
		PAB接続	2.4	0.29	2.4	—	0.29	—
M4GE3	2位置		3.5	0.34	3.8	(2.6)	0.11	(0.27)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3	—	0.22	—
		ABR接続	3.0	0.30	3.8	(2.7)	0.11	(0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3	—	0.28	—

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。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

292ページ形番表示方法㋭項オプション “A” で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

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。

形番表示方法

マニホールド形番

Ⓜ 4GE1 ① 0R - C6 - E2 Ⓗ Ⓓ - ○ - ③ - P4

3ポートマニホールド形番

Ⓜ 3GE1 66 0R - C6 - E2 Ⓗ Ⓓ - ○ - ③ - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 ① 9R - 00 - E2 Ⓗ ——— ③

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 66 9R - 00 - E2 Ⓗ ——— ③

Ⓘ機種形番

Ⓘ切換位置区分

Ⓗ接続口径（注3）

Ⓓ電線接続

Ⓗオプション

Ⓔマウントタイプ

Ⓣ連数

Ⓒ電圧

注3
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

※「マニホールド仕様書」（312ページ～314ページ）を必ず記入してください。

記号	内容		Ⓘ機種形番 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
Ⓘ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形（注1）（注2）	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）		●	●	●	●	●

Ⓗ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8		
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○					④
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
06	Rc1/8	●		③		③	
08	Rc1/4	●					④
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●	●

Ⓓ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

Ⓗ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	（注4）	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	（注5）	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ	（注6）	●	●	●	●	●
Z3	排気スペーサ	（注6）	●	●	●	●	●

Ⓔ マウントタイプ

無記号	直接マウントタイプ	（注7）	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●

Ⓣ 連数

2	2連	●	●	●	●	●
～	～					
20	機種毎の最大連数は290ページを参照ください。					

Ⓒ 電圧

1	AC100V（整流回路内蔵）		●	●	●	●	●
2	AC200V（整流回路内蔵）	（注8）		●		●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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。

注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。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には対応しておりません。
また詳細については、302ページ～303ページをご覧ください。**

注7 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8 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。

[電線接続一覧表]

			㋑ 機種形番				
			3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
㋺ 電線接続							
無記号	グロメットリード線（300mm）	(注9)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱（Pg7） サージキラー・ランプ付	(注10)(注12)		●		●	●
BN	DIN端子箱（Pg7)(端子箱なし） サージキラー付	(注10)(注12)		●		●	●
E形コネクタ（上・横方向共用）							
E0	リード線(300mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注11)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注11)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ（カバー付ソケット、上・横方向共用）							
E01J	リード線(1000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注11)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

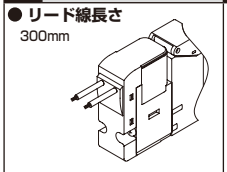
注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注10 ランプは端子箱に付属します。
注11 AC電圧は整流回路付となります。
注12 端子箱はEN175301-803Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

電線接続

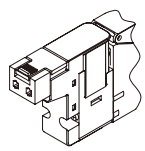
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

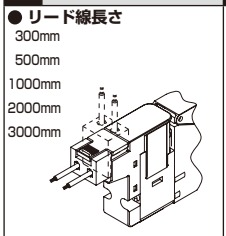


E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付

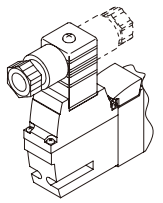


E0 E2 E形コネクタ

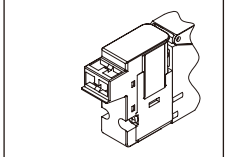
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



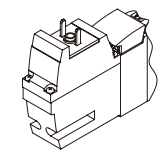
B DIN端子箱



E0N E2N E形コネクタ ソケットなし

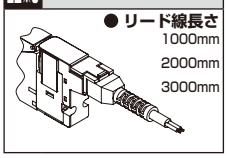


BN DIN端子箱（端子箱なし）



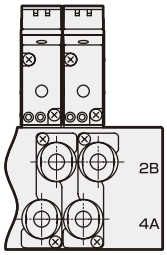
E0※J E2※J EJ形コネクタ

● リード線長さ
1000mm
2000mm
3000mm



外形寸法図

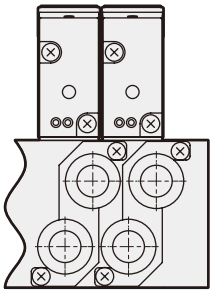
● M4GE1-P4



●継手ストレート
●φ4(C4)

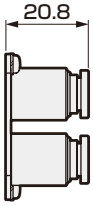
●φ6(C6)

● M4GE2-P4

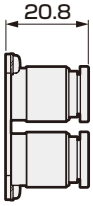


●継手ストレート
●φ4(C4)

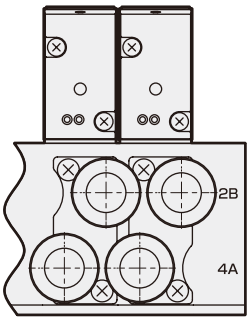
●φ6(C6)



●φ8(C8)

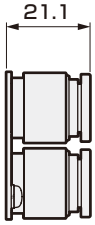


● M4GE3-P4

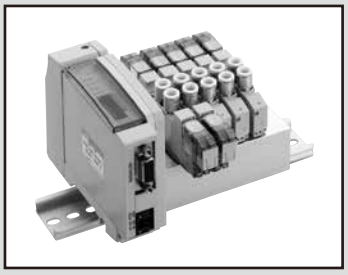


●継手ストレート
●φ8(C8)

●φ10(C10)



※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　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

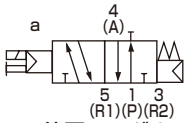
M3GD1·2·3-T※(D) Series
M4GD1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

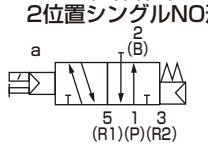
RoHS CAD

回路図記号

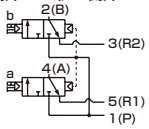
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



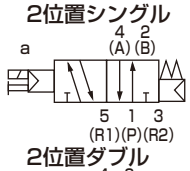
2位置シングルNO形



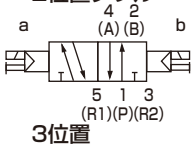
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



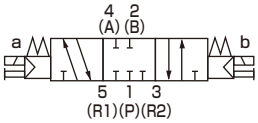
● 5ポート弁
2位置シングル



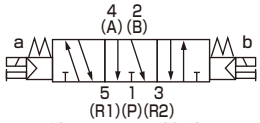
2位置ダブル



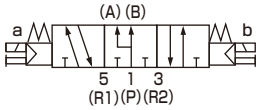
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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/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□		T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲	(注3)	±10%		+10%、-5%
保持電流	A	0.017	0.034	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

共通仕様

項目		M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
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

T1□、T30□、T5□

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	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

T6G1

項目	M3GD1・M4GD1	M3GD2・M4GD2	M3GD3・M4GD3
	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント
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
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。

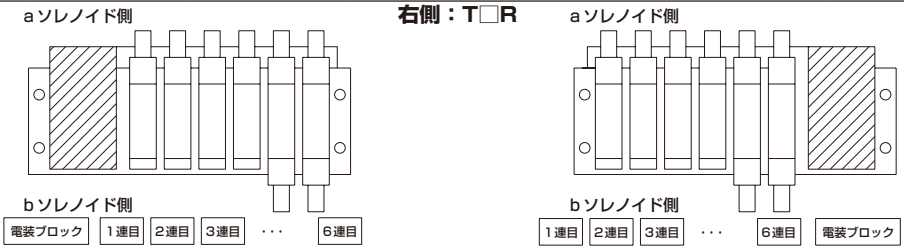
流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	P→A/B b	A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)]		A/B→R1/R2 b	
M3GD1 M4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	1.1	(0.66)	0.19	(0.22)
	2位置		0.99	0.20	1.2	(0.70)	0.20	(0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	1.1	—	0.20	—
		ABR接続	0.93	0.18	1.3	(0.70)	0.23	(0.02)
		PAB接続	1.1	0.28	1.1	—	0.23	—
M3GD2 M4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	2.3	(1.7)	0.29	(0.32)
	2位置		2.3	0.36	2.9	(1.7)	0.24	(0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	2.5	—	0.32	—
		ABR接続	2.2	0.37	2.9	(1.8)	0.32	(0.29)
		PAB接続	2.4	0.34	2.5	—	0.33	—
M3GD3 M4GD3	2位置		3.2	0.37	3.8	(2.5)	0.13	(0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	3.3	—	0.35	—
		ABR接続	3.0	0.34	3.8	(2.6)	0.12	(0.27)
		PAB接続	3.3	0.30	3.3	—	0.32	—

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

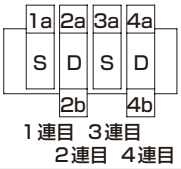
項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	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」をご覧ください。						
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

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	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
電源電圧	ユニット側	DC24V ± 10%								DC11 ～ 25V		DC24V ± 10%			
	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）		60mA 以下（出力全点ON時）		110mA 以下（出力全点ON時）		120mA 以下（出力全点ON時）		70mA 以下（出力全点ON時）		130mA 以下（出力全点ON時）		130mA 以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	T8□1：15 m A 以下　T8□2：20 m A 以下（出力全点 ON 時）負荷電流は含みません								15 m A 以下（出力全点 ON 時）負荷電流は含みません					
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 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GD1 1 0 R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

M 3GD1 1 0 R - C6 - T30 W H D - ○ - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 R - C6 - A2N　H ―― 3 - P4

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GD1 1 9 R - C6 - A2N　H ―― 3 - P4

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

「A2N」はA形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表わします。

㋩ 接続口径

㋥ 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。

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

㋬ オプション

㋣ マウントタイプ

㋠ 連数

㋡ 電圧

注3
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

● 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。
● フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番はCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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。
注4　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5　無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
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6　3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。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7　Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
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には対応しておりません。また詳細については、302ページ～303ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」（315ページ～326ページ）を必ず記入してください。

記号	内容	3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
㋺ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
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)	●	●	●			
66	3ポート弁2個内蔵形 (注1)(注2) 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）	●	●	●	●	●	●

㋩ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8	③=Rc1/4	④=Rc3/8			
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③		②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○			④			④
CX	ワンタッチ継手ミックス　(注4)	○	②	③	④	②	③	④
M5	M5	●	②			②		
06	Rc1/8	●		③			③	
08	Rc1/4	●			④			④

㋥ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備）

電線接続は次ページをご覧ください。

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内容						
無記号	標準配線　(注5)	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線　(注5)	●	●	●	●	●	●

㋬ 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	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付　(注6)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
F	A·Bポートフィルタ内蔵　(注7)	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ　(注8)	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スペーサ　(注8)	●	●	●	●	●	●

㋣ 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	●	●	●	●	●	●

㋠ 連数

記号	内容						
2	2連	●	●	●	●	●	●
∫	∫						
20	機種毎の最大連数は294ページを参照ください。						

㋡ 電圧

記号	内容						
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

記号	内　容		❶ 機種形番 3GD1	3GD2	3GD3	4GD1	4GD2	4GD3
㊀ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備）DC12・24V								
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T50	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T51	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T52	10ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●	●	●	●
T53	26ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●	●	●	●
㊁ シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備）DC24V								
T6G1	CC-Link（コネクタタイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●	●
T8EPP2		NPN 32点	●	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)　サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

296 ページ形番表示方法㊇項オプション“A”で選定できます。

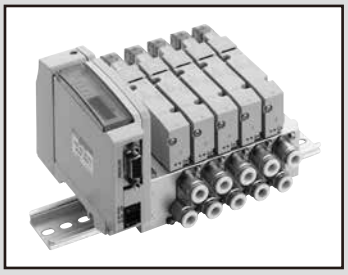
CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

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。



省配線マニホールド
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

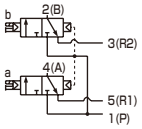
M3GE1·2-T※（D）Series
M4GE1·2·3-T※（D）Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

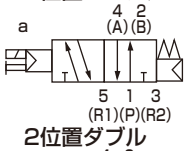
RoHS CAD

回路図記号

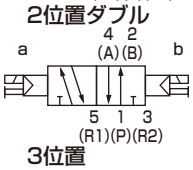
● 3ポート弁2個内蔵形
（A側弁：NC形、B側弁：NC形）



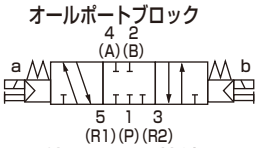
● 5ポート弁
2位置シングル



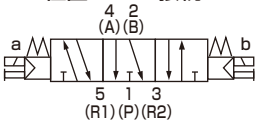
2位置ダブル



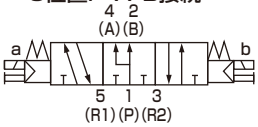
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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□		T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲	（注3）	±10%		+10%、-5%
保持電流	A	0.017	0.034	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

共通仕様

項目		M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
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

T1 □、T30 □、T5 □

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
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

T6G1

項目	M3GE1・M4GE1	M3GE2・M4GE2	M3GE3・M4GE3
	DIN レールマウント	DIN レールマウント	DIN レールマウント
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
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

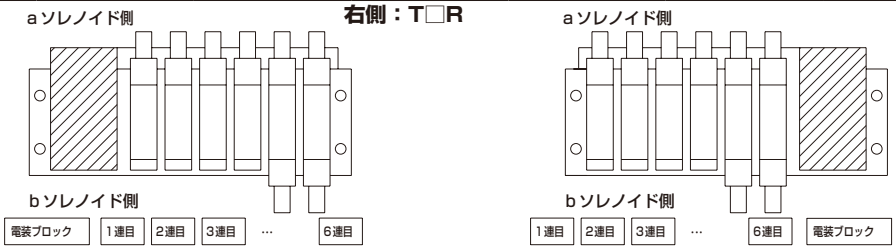
機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	P→A/B b	A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b
M3GE1 M4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位置		1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1 —	0.24 —
		ABR接続	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB接続	1.1	0.38	1.1 —	0.21 —
M3GE2 M4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位置		2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4 —	0.29 —
		ABR接続	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB接続	2.4	0.29	2.4 —	0.29 —
M4GE3	2位置		3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3 —	0.22 —
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3 —	0.28 —

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」をご覧ください。						

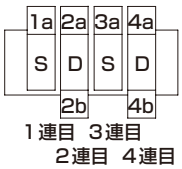
電装ブロック位置
無記号：左側
R　：右側



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

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	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
電源電圧	ユニット側	DC24V ± 10%								DC11 ～ 25V		DC24V ± 10%			
	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）		60mA 以下（出力全点ON時）		110mA 以下（出力全点ON時）		120mA 以下（出力全点ON時）		70mA 以下（出力全点ON時）		130mA 以下（出力全点ON時）		130mA 以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	T8□1：15ｍA以下　T8□2：20ｍA以下（出力全点 ON 時）負荷電流は含みません								15ｍA以下（出力全点 ON 時）負荷電流は含みません					
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 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力	NPN 出力	PNP 出力

M4GE1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GE1 1 0R - C6 - T30 W H D - ◯ - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

M 3GE1 66 0R - C6 - T30 H D - ◯ - 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

「A2N」はA形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表わします。

イ 機種形番
ロ 切換位置区分
ハ 接続口径
ニ 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。
ホ 端子・コネクタピン配列方式
ヘ オプション
ト マウントタイプ
チ 連数
リ 電圧

注3
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

※「マニホールド仕様書」（315ページ～326ページ）を必ず記入してください。

記号	内容		イ 機種形番 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
ロ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
66	3ポート弁2個内蔵形 (注1)(注2)	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)		●	●	●	●	●

ハ 接続口径			P·R1·R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ポート	4(A)·2(B)ポート	注3	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○					④
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
06	Rc1/8	●		③		③	
08	Rc1/4	●					④
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●	●

ニ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備）

電線接続は次ページをご覧ください。

ホ 端子・コネクタピン配列方式		3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
無記号	標準配線 (注4)	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 (注4)	●	●	●	●	●
ヘ オプション						
無記号	ノンロック·ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注5)	●	●	●	●	●
A	オゾン·切削油対応	●	●	●	●	●
F	A·Bポートフィルタ内蔵 (注6)	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ (注7)	●	●	●	●	●
Z3	排気スペーサ (注7)	●	●	●	●	●
ト マウントタイプ						
無記号	直接マウントタイプ (注8)	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●
チ 連数						
2	2連	●	●	●	●	●
～	～					
20	機種毎の最大連数は298ページを参照ください。					
リ 電圧						
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

（灰色）は製作不可をあらわします。

- **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。**
- **フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番はCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。**

⚠形番選定にあたっての注意事項

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。

注4 無記号・・・搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
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5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。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6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

**注7 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には対応しておりません。
また詳細については、302ページ～303ページをご覧ください。**

注8 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。

記号	内容		㋑ 機種形番 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2	4GE3
㊀ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備）DC12・24V							
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●
T50	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左仕様	●	●	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●	●	●
T51	20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●	●	●
T52	10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●	●	●
T53	26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●	●	●
㊁ シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備）DC24V							
T6G1	CC-Link(コネクタタイプ)	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1	CC-Link（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET（薄形タイプ）	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)　サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

300ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

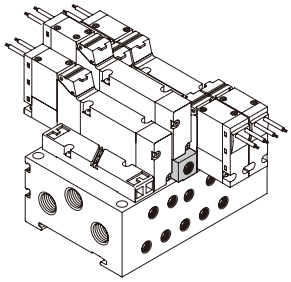
詳細については

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。

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	C〔dm³/(s・bar)〕	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	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 3 R - P - GWS10 - P4

㋑ 給気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
㋑ 給気スペーサ機種形番							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
㋺ 接続口径							
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4ワンタッチ継手	○					
GWS6	φ6ワンタッチ継手	○		○			
GWS8	φ8ワンタッチ継手			○		○	
GWS10	φ10ワンタッチ継手					○	

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

□ は製作不可をあらわします。

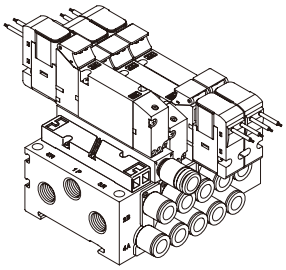
添付品：取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注2　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3　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

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	C〔dm³/(s・bar)〕	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	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 ③ R - R - GWS10 - P4

㋑ 排気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

記号	内　容	バルブ機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
㋑ 排気スペーサ機種形番							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
㋺ 接続口径							
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●		●		●	
GWS4	φ4ワンタッチ継手	○					
GWS6	φ6ワンタッチ継手	○		○			
GWS8	φ8ワンタッチ継手			○		○	
GWS10	φ10ワンタッチ継手					○	

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

　　は製作不可をあらわします。

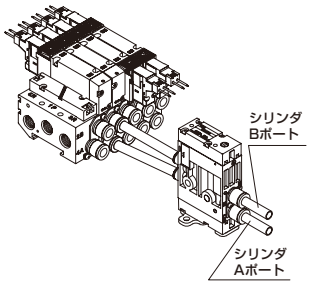
添付品：取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注2　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3　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

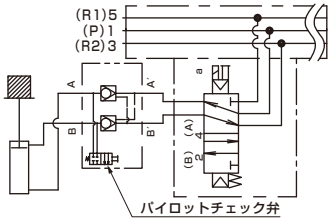
関連機器

● パイロットチェック弁

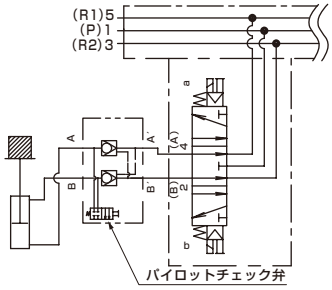


回路図記号

（落下防止時）



（中間停止時）



漏れ比較例
オールポートブロック（電磁）弁
10cm³/min以下
パイロットチェック弁（4G2R-PCS）
0～0.3cm³/min

仕様

項目		4G2R-PCS-※-※
有効断面積	mm²	11
質量	g	200

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

パイロットチェック弁

㋑接続口径（注1）

㋺オプション（注2）

㋩連数

記号	内　容	
㋑ 接続口径		
	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

㋺ オプション	
無記号	なし
F	A·Bポートフィルタ内蔵
D	DINレールマウントタイプ

㋩ 連数	
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。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径のミックスについてはお問い合せください。
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。

関連部品

⑤ サブプレート

形番表示方法

● 4GD配管アダプタ

4G1 R-ADAPTOR-M5-○

㋑機種形番　㋺接続口径　㋩オプション

標準でP4対応

記号	内容	㋑ 機種形番 4G1	4G2	4G3
㋺ 接続口径（P・R1・R2ポート）				
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●
㋩ オプション				
P	取付板付（添付）	●	●	●

は製作不可をあらわします。

● 4GE単体サブプレート

4G1 R-SUB-BASE-06-○

㋑機種形番　㋺接続口径　㋩オプション

標準でP4対応

記号	内容	㋑ 機種形番 4G1	4G2	4G3
㋺ 接続口径（A・B・P・RI・R2ポート）				
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
㋩ オプション				
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。

は製作不可をあらわします。

関連部品

⑥ 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

M4GD1 R - 00 - **2**

標準で P4対応

㋑ 機種形番

㋺ 連数

記号	内　容
㋑ 機種形番	
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

㋺ 連数	
2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GE2/3　サブプレート

M4GE2 R - C4 - □ - 2 - P4

㋑機種形番

㋺接続口径

㋩オプション

㋥連数

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

記号	内　容
㋑ 機種形番	
M4GE2	金属ベース　4G2サイズ　ベース配管
M4GE3	金属ベース　4G3サイズ　ベース配管

㋺ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注1	P・R1・R2ポート ①=Rc1/4 ②=Rc3/8	
			㋑ 機種形番 M4GE2	M4GE3
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

㋩ オプション

無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵　(注2)

㋥ 連数

2	2連
～	～
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

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：直接マウントタイプとDINレールマウントタイプは共通となります。
注4：DINレールキットは別途手配が必要となります。

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GD　サブプレート

M4GD1 R-00-T※-○-2

標準で P4対応

㋑ 機種形番

㋺ 省配線接続

㋩ マウントタイプ

㋥ 連数

記号	内　容	
㋑ 機種形番		
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	
㋺ 省配線接続		
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様
T10R		右仕様
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様
T11R		右仕様
T30	Dサブコネクタ	左仕様
T30R		右仕様
T50	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様
T50R		右仕様
T51	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T51R		右仕様
T52	10ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T52R		右仕様
T53	26ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T53R		右仕様
T56	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）シリアル伝送子局OPP3接続用	左仕様
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用（16点出力）	左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用（32点出力）	左仕様
㋩ マウントタイプ　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2）
㋥ 連数		
2	2連	
～	～	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。	

注1：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。
　　T8※以外は無記号のみとなります。
注2：DINレールキットは別途手配が必要になります。

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GE　サブプレート

M4GE1 R - C4 - T10 - ○○ - 2 - P4

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径

㋩ 省配線接続

㋥ オプション

㋭ マウントタイプ

㋬ 連数

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

記号	内　容
㋑ 機種形番	
M4GE1	金属ベース　4G1サイズ　ベース配管
M4GE2	金属ベース　4G2サイズ　ベース配管
M4GE3	金属ベース　4G3サイズ　ベース配管

㋑ 機種形番

M4GE1	M4GE2	M4GE3

㋺ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注1	P・R1・R2ポート ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
C4	φ4ワンタッチ継手	○	①	②	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	①	②	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		②	③
C10	φ10ワンタッチ継手	○			③
M5	M5	●	①		
06	Rc1/8	●		②	
08	Rc1/4	●			③

㋩ 省配線接続

T10	集中端子台（M3 ねじ）	左仕様
T10R		右仕様
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様
T11R		右仕様
T30	D サブコネクタ	左仕様
T30R		右仕様
T50	20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様
T50R		右仕様
T51	20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T51R		右仕様
T52	10 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T52R		右仕様
T53	26 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様
T53R		右仕様
T56	20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）シリアル伝送子局 OPP3 接続用	左仕様
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用（16点出力）	左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用（32点出力）	左仕様

㋥ オプション

無記号	
F	A・Bポートフィルタ内蔵　注2

㋭ マウントタイプ　注3

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4)

㋬ 連数

2	2連
≀	≀
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

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：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。
　　T8※以外は無記号のみとなります。
注4：DINレールキットは別途手配が必要になります。

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。

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。

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	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 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

プラグの時は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	L2=	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ	
			GWP4-B		GWP6-B		4G1R-M5P	
			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		

※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。

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。

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（312ページ）、M4G D/E 2（313ページ）、M4G D/E 3（314ページ）

● 省配線

・集中端子台（T1※）、Dサブコネクタ（T30）：M4G D/E 1（315ページ）、M4G D/E 2（316ページ）、M4G D/E 3（317ページ）
・フラットケーブルコネクタ（T5※）：M4G D/E 1（318ページ）、M4G D/E 2（319ページ）、M4G D/E 3（320ページ）
・シリアル伝送（T6G1）：M4G D/E 1（321ページ）、M4G D/E 2（322ページ）、M4G D/E 3（323ページ）
・シリアル伝送（T8※）：M4G D/E 1（324ページ）、M4G D/E 2（325ページ）、M4G D/E 3（326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.		設置位置																
T30/T30R	T50/T50R/T6※	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)																		

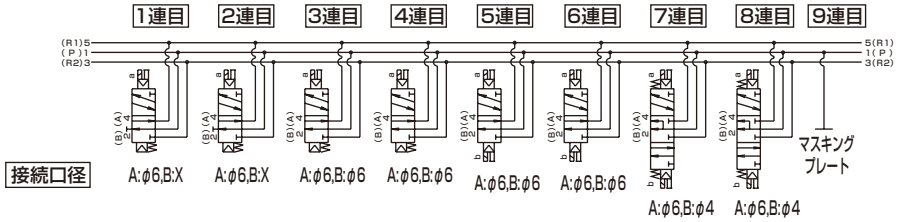
予備ケーブル配線
注意事項①

※：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。

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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	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- □																											
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		4G1R-M5P	
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要					

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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	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- □																											
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	

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　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	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- □																											
排気スペーサ 4G3R-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	
			GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P	

M4G DE 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 DE 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子配列方式　コネクタピン　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	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- □																											
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		4G1R-M5P	
			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	

● 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																									

空気圧アクチュエータ
空気圧シリンダ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダスイッチ
真空機器
空気圧バルブ
空気圧補助機器
クリーンエア機器
スピードコントローラ
継手
補助バルブ
サイレンサ
チューブ
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ
モータ付仕様
モータレス仕様

M4G DE 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 DE 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ - P4

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子配列方式　コネクタピン　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- □																											
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																									

M4G DE 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 DE 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	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- □																											
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																									

M4G$^{D}_{E}$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$^{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　端子配列方式　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	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- □																											
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		4G1R-M5P	
			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. 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。

M4G$^{D}_{E}$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$^{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　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	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- □																											
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）

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。

M4G$^{D}_{E}$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$^{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　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	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- □																											
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 −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。

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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	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- □																			
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		4G1R-M5P	
			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.		設置位置															
T6G1		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																

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　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	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- □																			
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		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.		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																

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　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- □																			
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																

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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	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- □																							
排気スペーサ 4G1R-R- □																							

バルブ設置位置

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		4G1R-M5P	
			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. 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
T8G1	CC-Link	NPN	16点																				
T8G2			32点																				
T8GP1		PNP	16点																				
T8GP2			32点																				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点																				
T8P2			32点																				
T8PP1		PNP	16点																				
T8PP2			32点																				
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点																				
T8EC2			32点																				
T8ECP1		PNP	16点																				
T8ECP2			32点																				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点																				
T8EN2			32点																				
T8ENP1		PNP	16点																				
T8ENP2			32点																				
T8D1	DeviceNet	NPN	16点																				
T8D2			32点																				
T8DP1		PNP	16点																				
T8DP2			32点																				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点																				
T8EB2			32点																				
T8EBP1		PNP	16点																				
T8EBP2			32点																				
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																				
T8EP2			32点																				
T8EPP1		PNP	16点																				
T8EPP2			32点																				

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

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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	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- □																							
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）

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
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																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

M4G$^{D}_{E}$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$^{D}_{E}$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

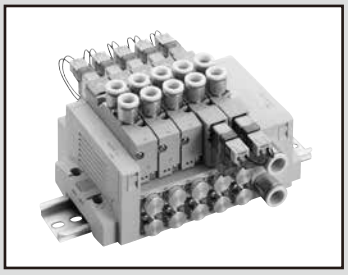
電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
4G □ 3 □ 9R- □																			
3GA3 □ 9R- □																			
3GA3 □ 9R- □																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □																			
給気スペーサ 4G3R-P- □																			
排気スペーサ 4G3R-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	
			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
T8G1	CC-Link	NPN	16点																
T8G2			32点																
T8GP1		PNP	16点																
T8GP2			32点																
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点																
T8P2			32点																
T8PP1		PNP	16点																
T8PP2			32点																
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点																
T8EC2			32点																
T8ECP1		PNP	16点																
T8ECP2			32点																
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点																
T8EN2			32点																
T8ENP1		PNP	16点																
T8ENP2			32点																
T8D1	DeviceNet	NPN	16点																
T8D2			32点																
T8DP1		PNP	16点																
T8DP2			32点																
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点																
T8EB2			32点																
T8EBP1		PNP	16点																
T8EBP2			32点																
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																
T8EP2			32点																
T8EPP1		PNP	16点																
T8EPP2			32点																

MEMO



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

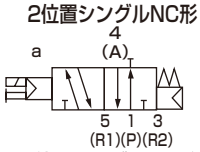
MN4GD1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

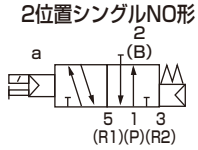
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

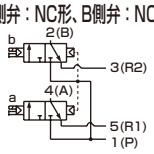
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



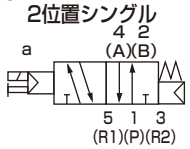
2位置シングルNO形



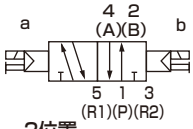
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



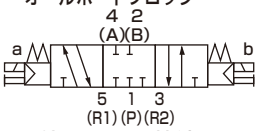
● 5ポート弁
2位置シングル



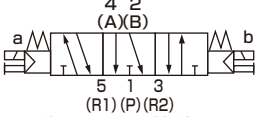
2位置ダブル



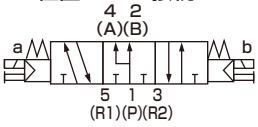
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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/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ISOVG 32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 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」より「取付姿勢について」を確認してください。
・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。

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	ABR接続	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	C [dm³/(s•bar)]	b
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0 –	0.16 –
		ABR接続	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB接続	1.1	0.35	1.1 –	0.17 –
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3 –	0.10 –
		ABR接続	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB接続	2.3	0.31	2.3 –	0.16 –

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。

オゾン対応仕様・**耐切削油対応仕様**

330ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GD1 ① 0 R- C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GD1 ① 0 R- C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品

4GD1 ① 9 R- C6 - E2 H —— 3 - P4

3ポート電磁弁単品

3GD1 ① 9 R- C6 - E2 H —— 3 - P4

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋩ 接続口径（注1）

㋥ 電線接続

㋭ オプション

㋬ 連数

㋣ 電圧

注4
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

㋑ 機種形番

	マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	マニホールド 3ポート弁 MN3GD2	マニホールド 5ポート弁 MN4GD1	マニホールド 5ポート弁 MN4GD2	電磁弁単品 3GD1	電磁弁単品 3GD2	電磁弁単品 4GD1	電磁弁単品 4GD2
㋺ 切換位置区分								
1 2位置シングル			●	●			●	●
2 2位置ダブル			●	●			●	●
3 3位置オールポートブロック			●	●			●	●
4 3位置ABR接続			●	●			●	●
5 3位置PAB接続			●	●			●	●
1 2位置シングルノーマルクローズ（注2）	●	●			●	●		
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（注2）（注3） 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）	●	●	●	●	●	●	●	●
㋩ 接続口径（A・Bポート）								
種類	注4							
C4 φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C6 φ6ワンタッチ継手		○		○		○		○
C8 φ8ワンタッチ継手		○		○		○		○
CX ワンタッチ継手ミックス（注5）	○	○	○	○				
M5 M5	●		●		●		●	
06 Rc1/8		●		●		●		●
㋥ 電線接続								
電線接続は次ページをご覧ください								
㋭ オプション								
無記号 ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H 排気誤作動防止弁付（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
A オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
F A・Bポートフィルタ内蔵（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1 給気スペーサ（注8）	●	●	●	●				
Z3 排気スペーサ（注8）	●	●	●	●				
㋬ 連数								
1 1連	●	●	●	●				
～ ～								
24 24連（MN3GD2・MN4GD2の最大連数は20連です。）								
㋣ 電圧								
1 AC100V（整流回路内蔵）	●	●	●	●	●	●	●	●
2 AC200V（整流回路内蔵）（注9）		●		●		●		●
3 DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4 DC12V		●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1 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。
注2 4・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3 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。
注5 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6 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様（H）はありません。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7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
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には対応しておりません。また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。
注9 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。

[電線接続一覧表]

㋑ 機種形番								
マニホールド				電磁弁単品				
3ポート弁		5ポート弁						
MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2

㋺ 電線接続									
無記号	グロメットリード線(300mm) (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注11) (注13)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注11) (注13)		●		●		●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)									
E0	リード線(300mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●

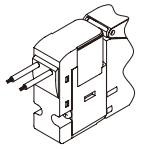
注10 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注11 ランプは端子箱に付属します。
注12 AC電圧は整流回路付となります。
注13 端子箱はEN175301-803 Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

電線接続

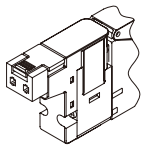
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

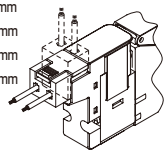


E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付

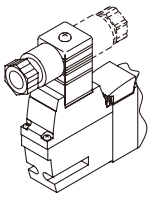


E0 E2 E形コネクタ

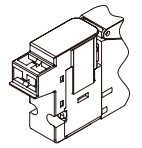
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



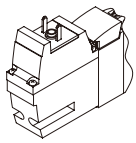
B DIN端子箱



E0N E2N E形コネクタ ソケットなし

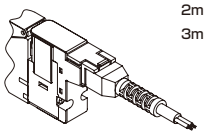


BN DIN端子箱 端子箱なし



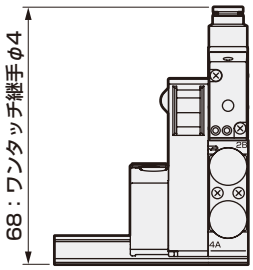
E0※J E2※J EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m

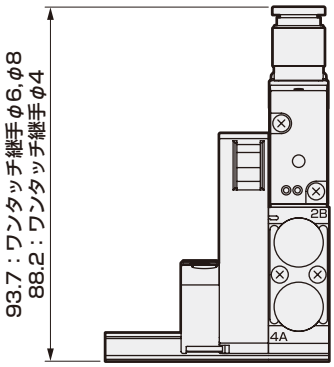


外形寸法図

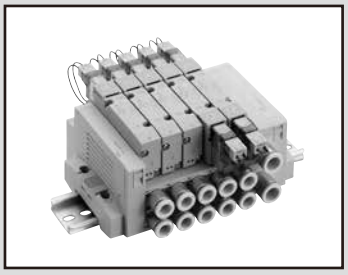
● MN4GD1-P4



● 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

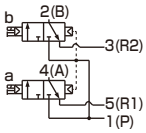
MN4GE1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

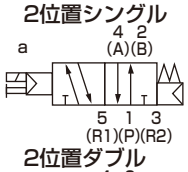
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

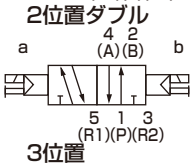
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



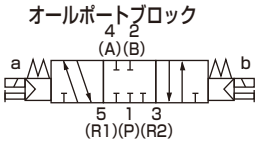
● 5ポート弁
2位置シングル



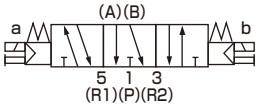
2位置ダブル



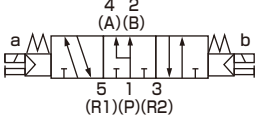
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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」より「取付姿勢について」を確認してください。
・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。

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	ABR接続	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	C[dm³/(s•bar)]	b
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位置		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 –	0.14 –
		ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB接続	1.1	0.31	1.0 –	0.15 –
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位置		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 –	0.17 –
		ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3 –	0.15 –

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。

オゾン対応仕様・**耐切削油対応仕様**

334ページ形番表示方法㋭項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GE1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GE1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品

4GE1 1 9 R - 00 - E2 H —— 3

3ポート電磁弁単品

3GE1 66 9 R - 00 - E2 H —— 3

㋺ 切換位置区分　㋭ オプション　㋑ 機種形番　㋩ 接続口径（注1）（注2）　㋥ 電線接続　㋬ 連数　㋣ 電圧

㋑ 機種形番

	マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GE1	MN3GE2	マニホールド 5ポート弁 MN4GE1	MN4GE2	電磁弁単品 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2

㋺ 切換位置区分

			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位置オールポートブロック				●	●			●	●
4	3位置ABR接続				●	●			●	●
5	3位置PAB接続				●	●			●	●
66	3ポート弁2個内蔵形（注5）（注6）	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）		●	●	●	●	●	●	●	●

㋩ 接続口径（A・Bポート）

種類			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
C4	φ4ワンタッチ継手		●	●	●	●				
C6	φ6ワンタッチ継手		●	●	●	●				
C8	φ8ワンタッチ継手			●		●				
CX	ワンタッチ継手ミックス　（注7）		●	●	●	●				
片側プラグ仕様	Aポート	Bポート								
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ			●	●				
C6NC	φ6ワンタッチ継手	プラグ			●	●				
C8NC	φ8ワンタッチ継手	プラグ				●				
C4NO	プラグ	φ4ワンタッチ継手			●	●				
C6NO	プラグ	φ6ワンタッチ継手			●	●				
C8NO	プラグ	φ8ワンタッチ継手				●				
00	ベース搭載用単体バルブ						●	●	●	●

㋥ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください

㋭ オプション

			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ	（注8）	●	●	●	●				
Z3	排気スペーサ	（注8）	●	●	●	●				

㋬ 連数

		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
1	1連	●	●	●	●				
～	～								
24	24連（MN4GE2の最大連数は20連です。）								

㋣ 電圧

		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
1	AC100V（整流回路内蔵）	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V（整流回路内蔵）　（注9）		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

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してください。

注２　電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

注３　4・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４　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。

注５　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６　３位置オールポートブロックと PAB 接続には、排気誤作動防止弁付仕様（H）はありません。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７　P ポートは標準でフィルタを内蔵しております。

**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には対応しておりません。
また詳細については、347 ページ～348 ページをご覧ください。**

注9　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。

[電線接続一覧表]

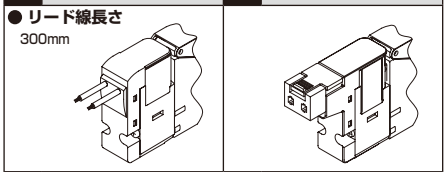
㊀ 電線接続		㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GE1	MN3GE2	5ポート弁 MN4GE1	MN4GE2	電磁弁単品 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
無記号	グロメットリード線(300mm) (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注11) (注13)		●		●		●		●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注11) (注13)		●		●		●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)									
E0	リード線(300mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線(1000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●

注10 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注11 ランプは端子箱に付属します。
注12 AC電圧は整流回路付となります。
注13 端子箱はEN175301-803 Type C（旧DIN 43650-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」をご覧ください。

電線接続
単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号 グロメットリード線

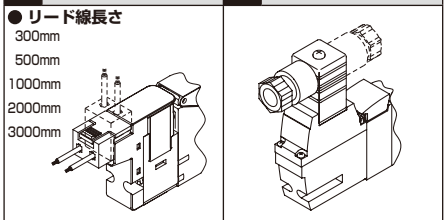
● リード線長さ
300mm



E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付

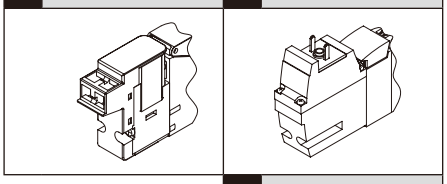
E0 E2 E形コネクタ

● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



B DIN端子箱

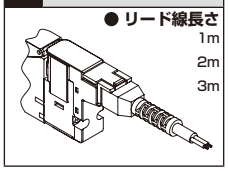
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし



BN DIN端子箱 端子箱なし

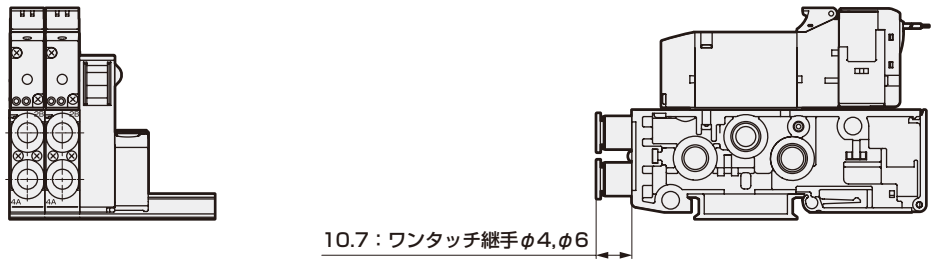
E0※J E2※J EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m

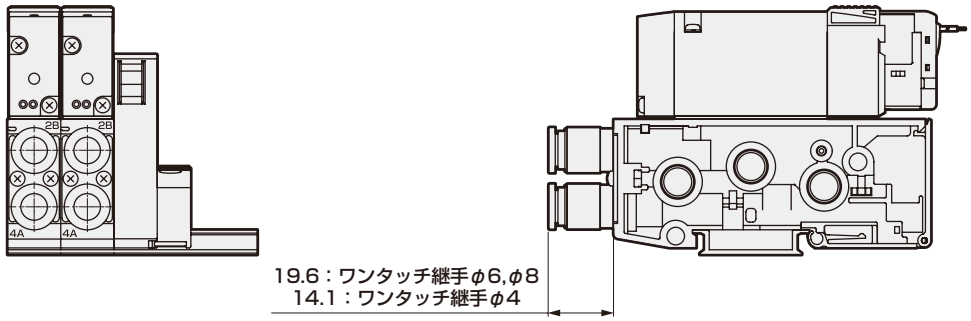


外形寸法図

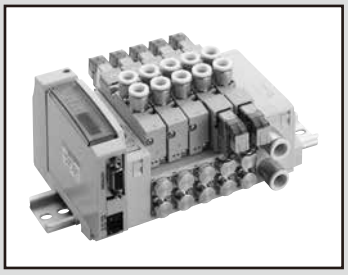
● MN4GE1-P4



● 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
ダイレクト配管

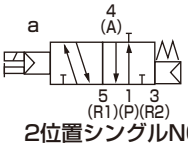
MN4GD1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

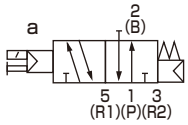
RoHS CAD

回路図記号

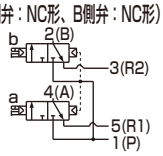
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



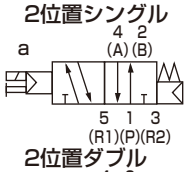
2位置シングルNO形



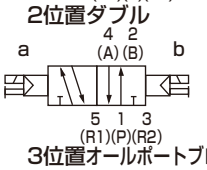
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



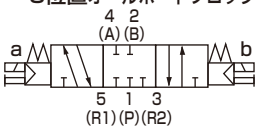
● 5ポート弁
2位置シングル



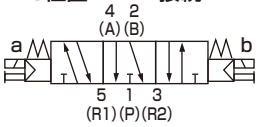
2位置ダブル



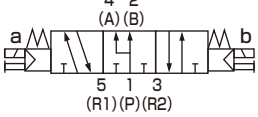
3位置オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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/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□		T6G1、T7□、T8□
定格電圧 V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注3)	±10%		+10%、-5%
保持電流A	0.017	0.034	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、T7 □、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									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7＊1	T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続口径	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4　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	T6G1	T7＊1	T8＊1/2
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16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」をご覧ください。

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	C[dm^3(s·bar)]		b	
MN3GD1 MN4GD1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	1.0	(0.68)	0.14	(0.22)
	2位置		0.98	0.33	1.2	(0.71)	0.11	(0.27)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0	–	0.16	–
		ABR接続	0.92	0.29	1.1	(0.69)	0.13	(0.22)
		PAB接続	1.1	0.35	1.1	–	0.17	–
MN3GD2 MN4GD2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	2.2	(1.6)	0.13	(0.21)
	2位置		2.2	0.21	2.5	(1.7)	0.19	(0.10)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3	–	0.10	–
		ABR接続	2.0	0.27	2.5	(1.7)	0.18	(0.12)
		PAB接続	2.3	0.31	2.3	–	0.16	–

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

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）
	通信側	—
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		T7L1※1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名		SAVE NET	CompoNet	
電源電圧	ユニット側	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通		
	バルブ側			
	通信側	—	DC14.0V～26.4V	
消費電流	ユニット側	110mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流は含みません	40mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流を含みません	
	バルブ側			
	通信側	—	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
出力点数		16点	16点	
占有数		1局	ワードスレーブ 1ノード（16点）	
動作表示		LED（電源および通信状態）		
出力形式		NPN		PNP

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	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）		60mA以下 （出力全点ON時）		110mA以下 （出力全点ON時）		120mA以下 （出力全点ON時）		70mA以下 （出力全点ON時）		130mA以下 （出力全点ON時）		130mA以下 （出力全点ON時）	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （出力全点ON時）負荷電流は含みません								15mA以下 （出力全点ON時）負荷電流は含みません					
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出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

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。

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

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋩ 接続口径（注1）

㋥ 省配線接続

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

㋬ オプション

㋣ 連数

㋠ 電圧

注4
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

㋑ 機種形番

	マニホールド 3ポート弁 MN3GD1	マニホールド 3ポート弁 MN3GD2	マニホールド 5ポート弁 MN4GD1	マニホールド 5ポート弁 MN4GD2	電磁弁単品 3GD1	電磁弁単品 3GD2	電磁弁単品 4GD1	電磁弁単品 4GD2

㋺ 切換位置区分

1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●			●	●
4	3位置ABR接続			●	●			●	●
5	3位置PAB接続			●	●			●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ（注2）	●	●			●	●		
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（注2）（注3） 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）	●	●	●	●	●	●	●	●

㋩ 接続口径（A・Bポート）

種類		注4							
C4	φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6ワンタッチ継手		○		○		○		○
C8	φ8ワンタッチ継手		○		○		○		○
CX	ワンタッチ継手ミックス （注5）	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
06	Rc1/8		●		●		●		●

㋥ 省配線接続、シリアル伝送

省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

無記号	標準配線 （注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 （注6）	●	●	●	●	●	●	●	●

㋬ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 （注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 （注8）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ （注9）	●	●	●	●				
Z3	排気スペーサ （注9）	●	●	●	●				

㋣ 連数

1	1連	●	●	●	●				
～	～								
24	24連（機種毎の最大連数は336ページを参照ください）								

㋠ 電圧

3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1 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。
注2 4・5R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3 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。
注5 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6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
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7 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様（H）はありません。
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8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。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9 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には対応しておりません。
また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。

			① 機種形番							
			マニホールド				電磁弁単品			
			3ポート弁		5ポート弁					
			MN3GD1	MN3GD2	MN4GD1	MN4GD2	3GD1	3GD2	4GD1	4GD2
㊀ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備） DC12・24V										
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様	●	●	●	●				
T10R		右仕様	●	●	●	●				
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様	●	●	●	●				
T11R		右仕様	●	●	●	●				
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T30R		右仕様	●	●	●	●				
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様	●	●	●	●				
T50R		右仕様	●	●	●	●				
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T51R		右仕様	●	●	●	●				
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T52R		右仕様	●	●	●	●				
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T53R		右仕様	●	●	●	●				
㊁ シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備）DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付					●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

338ページ形番表示方法㊀項
オプション“A”で選定できます。

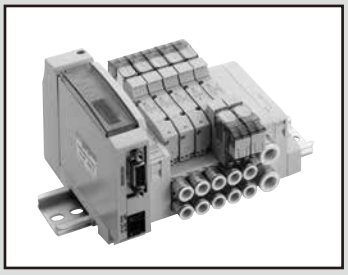
CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

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。



省配線ブロックマニホールド
ベース配管

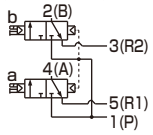
MN4GE1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

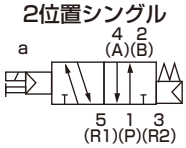
RoHS CAD

回路図記号

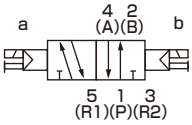
● 3ポート弁2個内蔵形
（A側弁:NC形、B側弁:NC形）



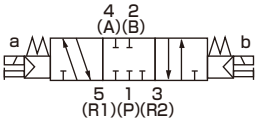
● 5ポート弁
2位置シングル



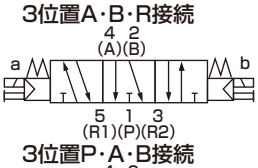
2位置ダブル



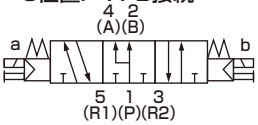
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



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□		T6G1、T7□、T8□
定格電圧 V	DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注3)	±10%		+10%、-5%
保持電流A	0.017	0.034	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、T7□、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									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16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」をご覧ください。

項目		MN3GE2・MN4GE2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16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」をご覧ください。

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	C[dm^3/(s·bar)]		b	
MN3GE1 MN4GE1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.0	(0.66)	0.15	(0.25)
	2位置		1.0	0.30	1.1	(0.72)	0.11	(0.26)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0	–	0.14	–
		ABR接続	0.96	0.29	1.2	(0.71)	0.11	(0.30)
		PAB接続	1.1	0.31	1.0	–	0.15	–
MN3GE2 MN4GE2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.2	(1.6)	0.15	(0.19)
	2位置		2.4	0.35	2.5	(1.7)	0.19	(0.19)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3	–	0.17	–
		ABR接続	2.2	0.38	2.5	(1.7)	0.18	(0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3	–	0.15	–

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

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）
	通信側	—
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		T7L1※1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名		SAVE NET	CompoNet	
電源電圧	ユニット側 バルブ側	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通		
	通信側	—	DC14.0V～26.4V	
消費電流	ユニット側 バルブ側	110mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流は含みません	40mA以下 （出力全点ON時） 負荷電流を含みません	
	通信側	—	65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
出力点数		16点	16点	
占有数		1局	ワードスレーブ 1ノード（16点）	
動作表示		LED（電源および通信状態）		
出力形式		NPN		PNP

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	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)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		120mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません								15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません					
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出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。

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

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

㋩ 接続口径（注1）（注2）

㋥ 省配線接続、シリアル伝送

㋬ オプション

㋣ 連数

㋠ 電圧

㋑ 機種形番

	マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GE1	MN3GE2	マニホールド 5ポート弁 MN4GE1	MN4GE2	電磁弁単品 3GE1	3GE2	4GE1	4GE2

㋺ 切換位置区分

			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位置オールポートブロック				●	●			●	●
4	3位置ABR接続				●	●			●	●
5	3位置PAB接続				●	●			●	●
66	3ポート弁2個内蔵形（注3）（注4）	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）		●	●	●	●	●	●	●	●

㋩ 接続口径（A・Bポート）

機種			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
C4	φ4ワンタッチ継手		●	●	●	●				
C6	φ6ワンタッチ継手		●	●	●	●				
C8	φ8ワンタッチ継手			●		●				
CX	ワンタッチ継手ミックス（注5）		●	●	●	●				
汎用プラグ仕様	Aポート	Bポート								
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ			●	●				
C6NC	φ6ワンタッチ継手	プラグ			●	●				
C8NC	φ8ワンタッチ継手	プラグ				●				
C4NO	プラグ	φ4ワンタッチ継手			●	●				
C6NO	プラグ	φ6ワンタッチ継手			●	●				
C8NO	プラグ	φ8ワンタッチ継手				●				
00	ベース搭載用単体バルブ						●	●	●	●

㋥ 省配線接続、シリアル伝送

省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
無記号	標準配線	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	（注6）	●	●	●	●	●	●	●	●

㋬ オプション

			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	（注7）	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	（注8）	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペーサ	（注9）	●	●	●	●				
Z3	排気スペーサ	（注9）	●	●	●	●				

㋣ 連数

		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
1	1連	●	●	●	●				
～	～								
24	24連(MN4GE2の最大連数は20連です。)								

㋠ 電圧

		MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

□ は製作不可をあらわします。

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

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してください。

注2 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

注3 4・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4 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。

注5 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6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
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7 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様（H）はありません。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8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

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には対応しておりません。
また詳細については、347ページ～348ページをご覧ください。

[接続口径、配線接続方式一覧表]

			㋑ 機種形番							
			マニホールド				電磁弁単品			
			3ポート弁2個内蔵形		5ポート弁					
			MN3GE1	MN3GE2	MN4GE1	MN4GE2	3GE1	3GE2	4GE1	4GE2
㋩ 省配線接続（ランプ・サージキラー標準装備） DC12・24V										
T10	集中端子台（M3ねじ）	左仕様	●	●	●	●				
T10R		右仕様	●	●	●	●				
T11	集中端子台（押し締め）	左仕様	●	●	●	●				
T11R		右仕様	●	●	●	●				
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T30R		右仕様	●	●	●	●				
T50	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）	左仕様	●	●	●	●				
T50R		右仕様	●	●	●	●				
T51	20ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T51R		右仕様	●	●	●	●				
T52	10ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T52R		右仕様	●	●	●	●				
T53	26ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）	左仕様	●	●	●	●				
T53R		右仕様	●	●	●	●				
㋺ シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備） DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付					●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

342ページ形番表示方法㋭項
オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

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。

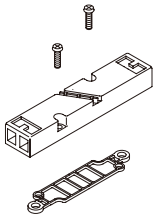
配管部

マスキングプレート

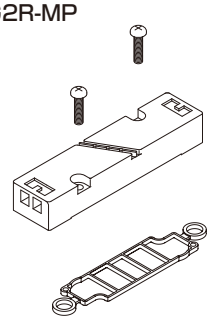
4G1 R - MP

❶機種形番

4G1R-MP



4G2R-MP



配管部

バルブブロック単品（単品対応のみ）

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。

N4GA1 R - V1 ——— 3 —— P4

N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F - P4

㋑機種形番　㋺種類　㋩口径　㋥ケーブル長さ　㋭オプション

㋑ 機種形番	㋺ 種類	
N4GA1	V1	個別配線用 省配線シングル用
N4GA2		
N4GB1	V2	省配線ダブル・3位置用
N4GB2		

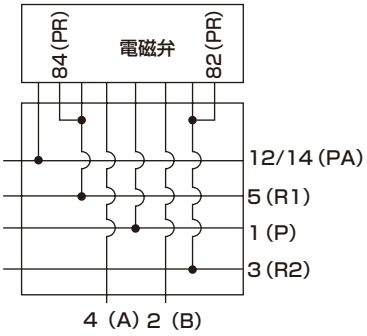
㋩ 口径（ベース配管の場合に設定が必要です）	
C4	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手 ※1

片側プラグ仕様	Aポート	Bポート
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ
C6NC	φ6ワンタッチ継手	
C8NC	φ8ワンタッチ継手 ※1	
C4NO	プラグ	φ4ワンタッチ継手
C6NO		φ6ワンタッチ継手
C8NO		φ8ワンタッチ継手 ※1

※1 4GE2のみ対応します。

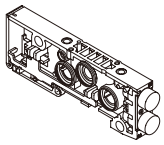
㋥ ケーブル長さ	
無記号	個別配線用
2～10	長さは下記より選定してください

㋭ オプション	
無記号	オプションなし
F	A·Bポートフィルタ内蔵

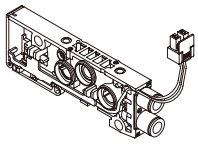


バルブブロック単品回路図

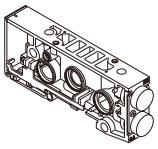
N4GA1R-V1



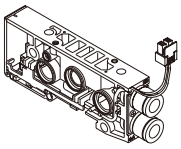
N4GB1R-V2-C4



N4GA2R-V1



N4GB2R-V2-C6



増設用バルブブロック　ケーブル長さ

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図1）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選定してください。
a側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。
図1は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

Wの計算

・MN4G1の場合

W＝(10.5xn)＋(16xm)＋(10.5xl)

・MN4G2の場合

W＝(16xn)＋(18xm)＋(10.5xl)

n：バルブブロック数　m：給排気ブロック数　l：仕切りブロック数

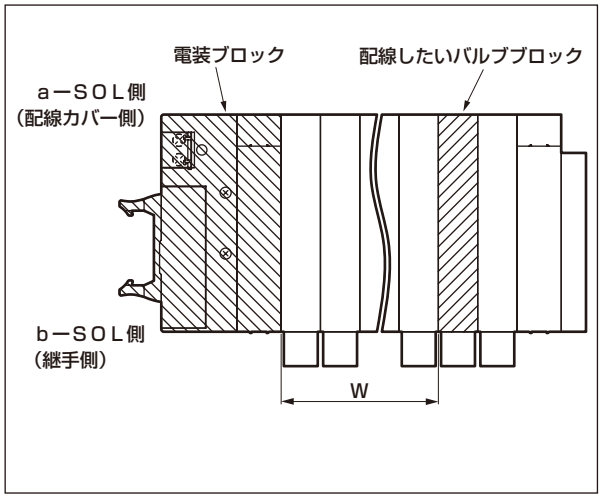
・MN4GXの場合

ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ－選定番号 対応表

選定番号	配線種類		
	T10/11 (R)	T30/5＊/6＊ (R)	T7＊/T8＊
2		0	25以下
3	20以下	0超え30以下	25超え55以下
4	20超え70以下	30超え80以下	55超え105以下
5	70超え120以下	80超え130以下	105超え155以下
6	120超え170以下	130超え180以下	155超え205以下
7	170超え260以下	180超え270以下	205超え295以下
8	260超え350以下	270超え360以下	295超え385以下
9	350超え450以下	360超え460以下	385超え485以下
10	450超え570以下	460超え580以下	485超え605以下

図1



配管部

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

構成によって不都合が生じる場合がありますので、各ブロックの機能を十分理解された上で選択してください。

給排気ブロック

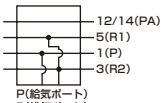
給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。
台数に決まりはありませんので、仕切りブロックとの組合せに必要な場合、または給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。
異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

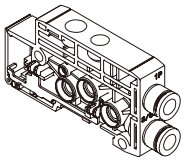
N4G1R - Q - 8 - P4

機種形番　㋑種類　㋺口径

㋑ 種類		㋺ 口径	
Q	内部パイロット	6	φ6ワンタッチ継手
		8	φ8ワンタッチ継手

N4G1R-Q-8



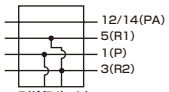


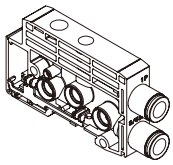
N4G2R - Q - 10

機種形番　㋑種類　㋺口径

㋑ 種類		㋺ 口径	
Q	内部パイロット	8	φ8ワンタッチ継手
		10	φ10ワンタッチ継手

N4G2R-Q-10





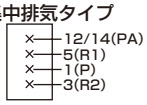
エンドブロック

個別配線の場合マニホールドの両端に設置してください。省配線の場合は、電装ブロックの対側面に設置してください。
大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。

N4G1R - E R

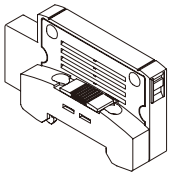
機種形番　㋑設置位置

集中排気タイプ

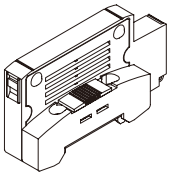


㋑ 設置位置	
L	左側用
R	右側用

N4G1R-EL



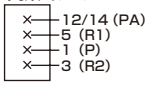
N4G1R-ER



N4G2R - E L

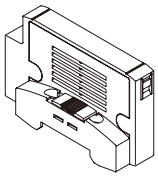
機種形番　㋑設置位置

集中排気タイプ

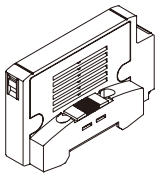


㋑ 設置位置	
L	左側用
R	右側用

N4G2R-EL



N4G2R-ER



仕切りブロック

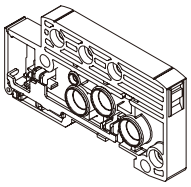
仕切りブロック・給排気ブロックの組合せで異種圧混載・背圧増加防止対策ができます。

N4G1R - S

機種形番　㋑種類

㋑ 種類	
SA	P・R・PA止め
S	P・R止め PA通し
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

N4G1-S

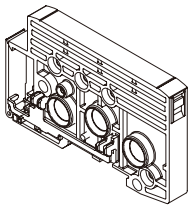


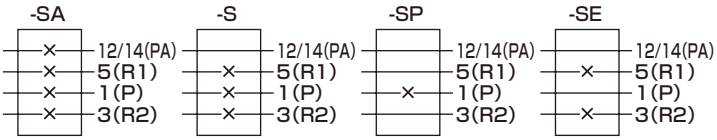
N4G2R - SA

機種形番　㋑種類

㋑ 種類	
SA	P・R・PA止め
S	P・R止め PA通し
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

N4G2-S

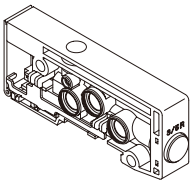


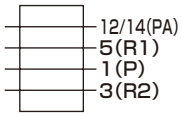


ミックスブロック

4G1と4G2を同一マニホールドに混載する場合設置します。
設置位置は、ミックスブロックの左側が4G1、右側が4G2となります。

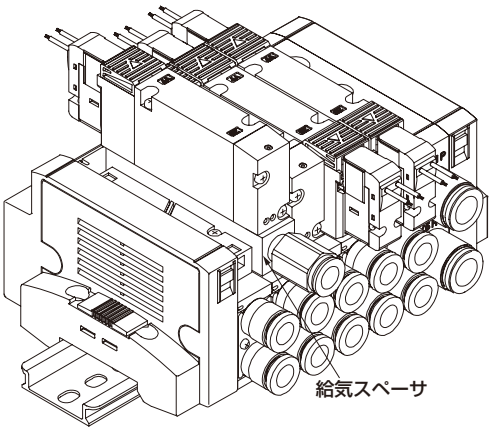
N4G12R - MIX





関連機器 給気スペーサ

● 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	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	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 ② R－ P －GWS6－P4

㋑ 給気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
㋑ 給気スペーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
㋺ 接続口径					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)　注1	●		●	
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手	○		○	
GWS8	φ8継手			○	

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

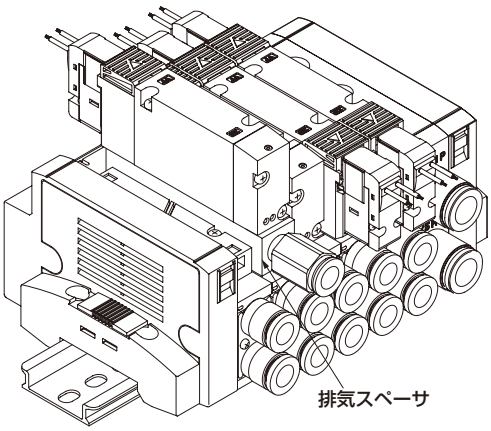
　　は製作不可をあらわします。

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

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注2 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3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スペーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スペーサは選択できません。
注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

● 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	C[dm³/(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	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 ② R－ R － GWS6 －P4

㋑ 排気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GD1	4GE1	4GD2	4GE2
㋑ 排気スペーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	
㋺ 接続口径					
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2)　注1	●		●	
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手	○		○	
GWS8	φ8継手			○	

注1
「●」の接続口径は、標準品でP4仕様と同等になります。
形番に「-P4」を付ける必要はありません。

　　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

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注2 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3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スペーサの排気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、排気スペーサは選択できません。
注5 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

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 電圧

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。

品名	形番	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 - 8L							○					○																			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		タグ銘板（添付）		添付部品
		GWP4-B		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		

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（CKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」）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。
  - ・MN4GD1：352ページ
  - ・MN4GE1：353ページ
  - ・MN4GD2：354ページ
  - ・MN4GE2：355ページ
  - ・MN4GDX1・2（ミックスマニホールド）：356ページ
  - ・MN4GEX1・2（ミックスマニホールド）：357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× ( ))＋(B× ( ))＋(C× ( ))＋ D ＋ E
（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、E：ミックスブロック）

取付レール長さ(L2)＝L2' ×12.5　A·B·C·D·E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)

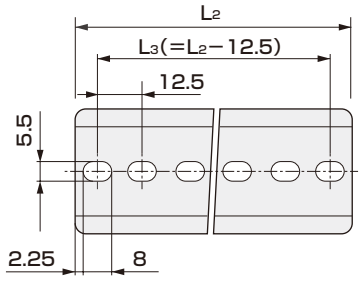
			MN4GD・E1	MN4GD・E2	MN4G1・2MIX MN4GD・E1	MN4G1・2MIX MN4GD・E2
A	バルブブロック		10.5	16	10.5	16
B	給排気ブロック		16	18	16	18
C	仕切りブロック		10.5	10.5	10.5	10.5
D	個別配線		41.2	46.2	43.7	
	省配線用電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5＊	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5＊R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7＊	64.4	66.9	66.9	
		T8＊	64.4	66.9	66.9	
E	ミックスブロック				16	

＊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

L1：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
L2：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L3	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。



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。

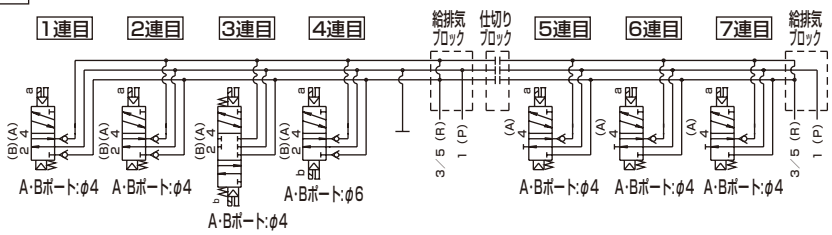
③省配線方式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7＊・T8＊)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項（CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」)を確認のうえ記入してください。

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」をご覧ください。

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(CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」)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.

● マニホールド形番

MN□GD1□0R－□－□□□－□－□－P4

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 電圧

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

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。

品名（記載ページ）	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	ブランクプラグ		タグ銘板（添付）		添付部品
L_2= □	GWP4-B		A		
※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 350ページ）	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		

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

㋑ 機種形番 ㋺ 切換位置区分 ㋩ 接続口径 ㋥ 電線接続（省配線接続） ㋭ 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。） ㋬ オプション ㋣ 連数 ㋠ 電圧

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。

品名（記載ページ）	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 350ページ）	ブランクプラグ				タグ銘板（添付）				添付部品
		GWP4-B		GWP6-B		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			

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

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 電圧

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。

品名（記載ページ）	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 350ページ）	ブランクプラグ						タグ銘板（添付）		添付部品
		GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		A		
		Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□						

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.

● マニホールド形番

MN□GE2□0R－□－□□□－□－□－P4

㋑ 機種形番 ㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径 ㋥ 電線接続（省配線接続） ㋭ 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。） ㋬ オプション ㋣ 連数 ㋠ 電圧

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

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。

品名（記載ページ）	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	ブランクプラグ						タグ銘板（添付）		添付部品
L_2= □	GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		B		
※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 350ページ）	Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□						

MN4GD1・2 ミックス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 □ GDX12R－ □ － □ □ □ － □ － □ －P4

㋑ 機種形番　㋺ 接続口径　㋩ 電線接続（省配線接続）　㋥ 端子・コネクタピン　㋭ オプション　㋬ 連数　㋣ 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」（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。

品名（記載ページ）	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	N4G □ R-T □																															
電磁弁付バルブブロック	N4GD □ 0R- □																															
	N4GD □ 0R- □																															
	N4GD □ 0R- □																															
	N4GD □ 0R- □																															
	N4GD □ 0R- □																															
	N4GD □ 0R- □																															
	N3GD □ 0R- □																															
	N3GD □ 0R- □																															
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA □ R-MP																															
	N4GA □ R-MPS																															
	N4GA □ R-MPD																															
給気スペーサ	4G1R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排気スペーサ	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
ミックスブロック	N4G12R-MIX																															
給排気ブロック	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
仕切りブロック	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
エンドブロック	N4G □ R-E □																															
	N4G □ R-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 350ページ）	ブランクプラグ																														添付部品
		GWP □ -B				GWP □ -B				GWP □ -B				GWP □ -B																		
		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																		

MN4GE1･2 ミックス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 □ GEX12R－ □ － □ □ □ － □ － □ －P4

㋑ 機種形番　㋺ 接続口径　㋩ 電線接続（省配線接続）　㋥ 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。）　㋭ オプション　㋬ 連数　㋣ 電圧

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。

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	N4G □ R-T □																															
電磁弁付バルブブロック	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N4GE □ 0R- □																															
	N3GE □ 0R- □																															
	N3GE □ 0R- □																															
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB □ R-MP- □																															
	N4GB □ R-MPS- □																															
	N4GB □ R-MPD- □																															
給気スペーサ	4G1R-P- □																															
	4G2R-P- □																															
排気スペーサ	4G1R-R- □																															
	4G2R-R- □																															
ミックスブロック	N4G12R-MIX																															
給排気ブロック	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
	N4G □ R-Q □ - □																															
仕切りブロック	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
	N4G □ R-S □																															
エンドブロック	N4G □ R-E □																															
	N4G □ R-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 350ページ）	ブランクプラグ																														添付部品
		GWP □ -B					GWP □ -B						GWP □ -B						GWP □ -B													
		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														

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。(受注生産対応)
＊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.																							
T10 □	T11 □	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。(受注生産対応)
＊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.																							
T30 □	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。(受注生産対応)
＊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/T7＊)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。(受注生産対応)
＊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	T7＊	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 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	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。（受注生産対応）
＊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																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																								
T8EP2			32点	26																								
T8EPP1		PNP	16点	27																								
T8EPP2			32点	28																								
				29																								
				30																								
				31																								
				32																								