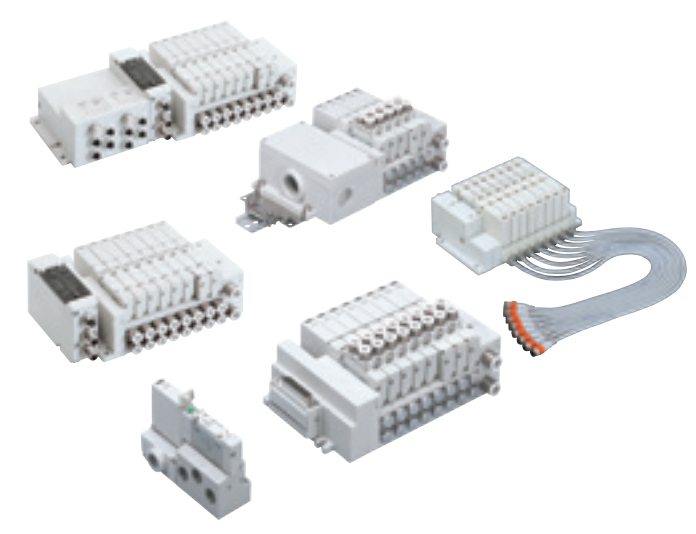


W4G2

パイロット式3・5ポート弁プラグインブロックマニホールド



CONTENTS

商品紹介	136
シリーズ体系表	138
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	140
単体バルブ	
● ベース配管（W3GB2・W4GB2）	142
個別配線マニホールド	
● ダイレクト配管（MW $\frac{3}{4}$ GA2-R1）	148
● ベース横配管（MW $\frac{3}{4}$ GB2-R1）	154
● ベース裏配管（MW $\frac{3}{4}$ GZ2-R1）	154
省配線マニホールド	
● ダイレクト配管（MW $\frac{3}{4}$ GA2-T※）	162
● ベース横配管（MW $\frac{3}{4}$ GB2-T※）	178
● ベース裏配管（MW $\frac{3}{4}$ GZ2-T※）	178
ブロック部品構成	204
関連機器（給気スパーサ・排気スパーサ・パイロットチェック弁・サイレンサ・ブランクプラグ他）	213
内部構造図・材質	222
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	226
②配線時の留意事項	230
③誤作動防止弁について	259
④省配線マニホールドの増設方法	246
マニホールド仕様書、配線仕様書	250
⚠使用上の注意事項	257

⚠ご使用になる前に巻頭および257ページの使用上の注意事項を必ずお読みください。

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

パイロット式3・5ポート弁
プラグインマニホールド

W4G2シリーズ

「環境」と「人」への優しさを さらに進化させたW4G2

高い耐環境性と対環境性、設置からメンテナンスまでの際立つ使い易さ、
時代が求める性能を一段と高めた
空圧5ポート弁プラグインブロックマニホールドW4G2。

■ 多彩な機能をラインアップ

シリアル伝送

様々な通信仕様に对应。

スペーサ

給気スペーサ、排気スペーサ
を用意。

手動装置

OFF機能付き、
ノンロック式も用意。

電線接続

Dサブコネクタ、
フラットケーブル、
I/Oコネクタ(個別
配線)もラインアップ。

マニホールド据付方法

DINレールマウントにも対応。

G 環境性が Grade up

■ 耐環境性アップ

保護構造IP65(耐塵・防噴流形)対応
幅広い使用環境に対応します。

■ 対環境性アップ

内部配線には、環境に優しい
ノンハロゲンリード線を採用

材料名を表示

リサイクルなどを考慮して、
主要部材に材料名を刻印。



G 使い易さが Grade up

■ 保守・設置性アップ

バルブ交換作業が容易

プラグイン方式を採用。

増連時の配線作業を削減

マニホールドブロック間にコネクタ接続方式を採用。
(AC仕様は除く)

DINレールマウントにも対応

直接マウントからの仕様変更も可能。

■ 自在性アップ

給気スペーサ・排気スペーサ

省スペースで異種圧混載仕様や個別排気仕様に对应。

異種圧力の使用も可能

豊富な電線接続バリエーション

集中端子台 マルチコネクタ

周辺機器もネットワーク制御

増設入出力ブロックにより、マニホール
ド周辺のバルブやセンサもネット
ワーク制御を実現。(シリアル伝送)

シリアル伝送
CC-Link
DeviceNet
EtherCAT
CC-Link IE Field Basic
PROFINET
EtherNet/IP

選べる配管方向

上方向、横方向、裏方向*を用意。
(*DINレールマウントは除く)

Dサブコネクタ
(IP40相当)

フラットケーブル
(IP40相当)

G 信頼性が Grade up

応答性24ms以下

(当社データ値：2位置シングル)

寿命6,000万回以上

(クリーンエアで圧力0.5MPa時)

G 安全性が Grade up

手動装置は3タイプ

- ①ノンロック・
ロック共用形
(標準)
- ②OFF機能付き
バルブ電源ON時でも
個別でOFFへの切替えが
できるため、設備の立上げ、
保守、メンテナンスが容易。
通常の手動操作も可能。
(プッシュ・ノンロック式)
- ③ノンロック式

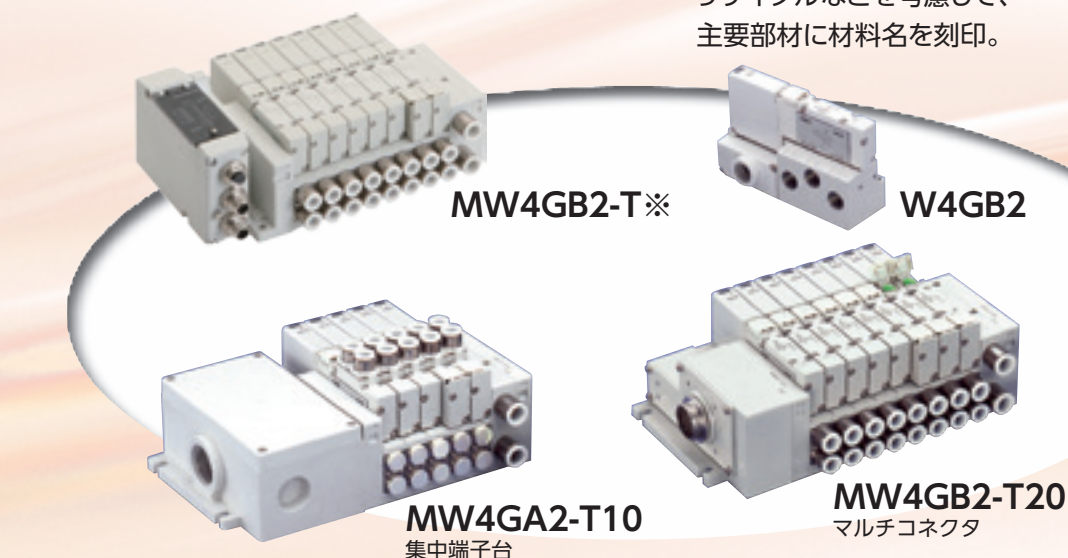
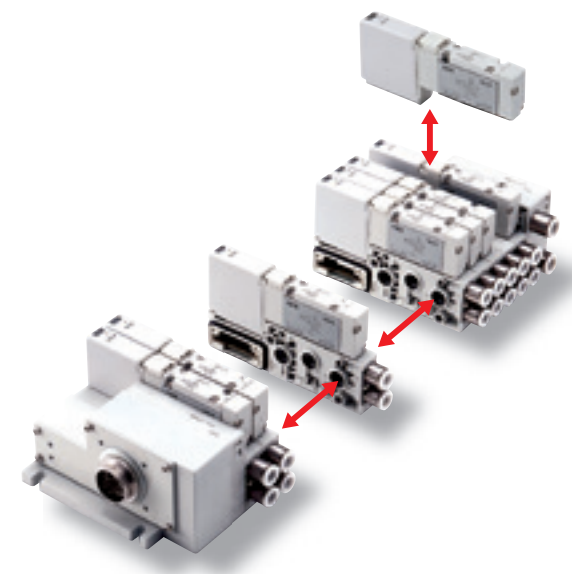
保護カバー付きで手動装置 の誤操作を防止

誤操作防止弁内蔵で背圧
回り込みによるシリンダ
誤動作を防止

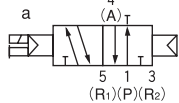
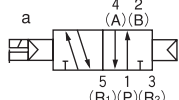
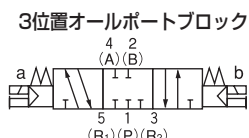
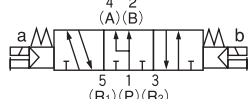
給気ポートにフィルタ装備
(単体はオプション)

■ グローバルスタンダードに対応

CE UK CA c RU US RoHS



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。

シリーズバリエーション／外觀イメージ			機種形番	位置 ソレノイド数 回路図記号	バルブ能力		電圧			保護構造			切換位置							A/B配管接続ポート						電線接続							記載ページ				
					流量特性C [dm ³ /(s·bar)] 注 1	適応シリンダ径	AC 100 V	DC 24 V	DC 12 V				2位置				3位置			ミックス	ワンタッチ継手			ワンタッチ継手 L形（上向き）		めねじ		端子台	I/Oコネクタ	集中端子台	マルチコネクタ	Dサブコネクタ		フラットケーブルコネクタ	シリアル伝送		
													ノーマルクロス	ノーマルオープン	シングル	ダブル	オールポートブロック	A・B・R接続	P・A・B接続		φ4	φ6	φ8	φ6	φ8	Rc 1/8	Rc 1/4										
単体	ベース配管	W4GB2※0	W3GB2 W4GB2	● 3ポート弁 2位置シングルNC形 	2.1 2.5	φ20 φ80	●	●	●	IP 65						●	●					●	●	●								142					
		MW3GA2※0 MW4GA2※0 (NW3GA2) (NW4GA2)					MW3GB2※0 MW4GB2※0 (NW3GB2) (NW4GB2)	MW3GZ2※0 MW4GZ2※0 (NW3GZ2) (NW4GZ2)	個別配線 (-R1)		1.7 2.3	φ20 φ80		●	●	IP 65 相当				●	●	●	●		●			●									148
														●	●	IP 65 相当				●	●	●	●				●									154	
														●	●	IP 65 相当				●	●	●	●							●							
省配線マニホールド	ダイレクト配管	MW3GA2※0 MW4GA2※0 (NW3GA2) (NW4GA2)	集中端子台 (-T10) マルチコネクタ (-T20) Dサブコネクタ (-T30) フラットケーブルコネクタ (-T5※) シリアル伝送 (-T7)	● 5ポート弁 2位置シングル 	1.7 2.3	φ20 φ80	●	●	●	IP 65				●	●			●						●								162					
								●	●	IP 65				●	●			●								●											
								●	●	IP 40				●	●			●				●							●								
								●	●	IP 40				●	●			●				●								●							
								●	●	IP 65				●	●			●				●											●				
								●	●	IP 65				●	●			●				●															
	ベース横配管	MW3GB2※0 MW4GB2※0 (NW3GB2) (NW4GB2)	集中端子台 (-T10) マルチコネクタ (-T20) Dサブコネクタ (-T30) フラットケーブルコネクタ (-T5※) シリアル伝送 (-T7)	3位置オールポートブロック 	1.7 2.3	φ20 φ80	●	●	●	IP 65					●	●			●						●							178					
								●	●	IP 65					●	●			●								●										
								●	●	IP 40					●	●			●										●								
								●	●	IP 40					●	●			●											●							
								●	●	IP 65					●	●			●														●				
								●	●	IP 65					●	●			●																		
ベース裏配管	MW3GZ2※0 MW4GZ2※0 (NW3GZ2) (NW4GZ2)	集中端子台 (-T10) マルチコネクタ (-T20) Dサブコネクタ (-T30) フラットケーブルコネクタ (-T5※) シリアル伝送 (-T7)	3位置P・A・B接続 	1.7 2.3	φ20 φ80	●	●	●	IP 65					●	●			●						●							178						
							●	●	IP 65					●	●			●									●										
							●	●	IP 40					●	●			●											●								
							●	●	IP 40					●	●			●												●							
							●	●	IP 65					●	●			●															●				
							●	●	IP 65					●	●			●																			

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

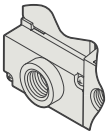
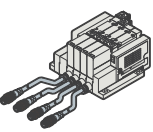
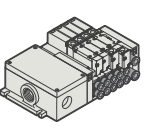
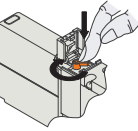
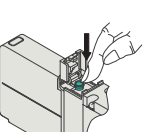
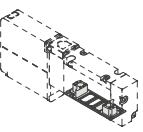
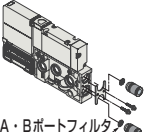
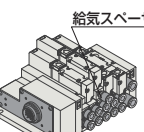
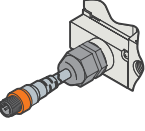
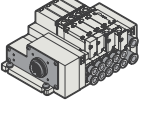
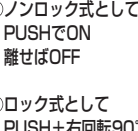
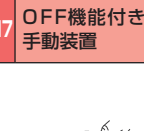
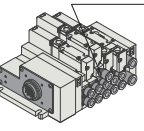
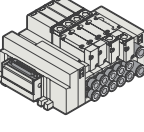
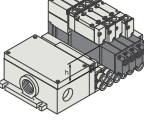
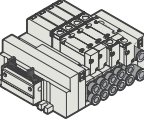
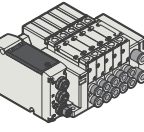
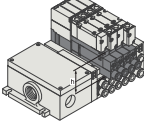
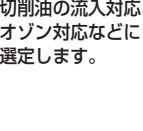
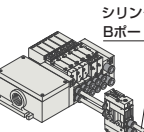
フラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

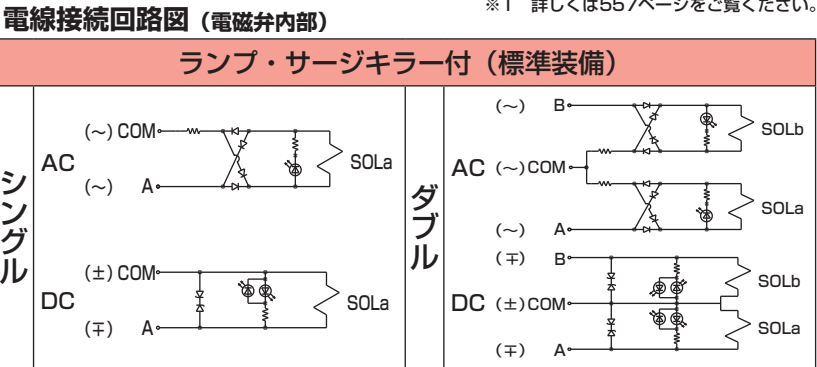
TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

電線接続			手動装置	その他オプション			
単 体	個別配線マニホールド	省配線マニホールド					
無記号 端子台	R1 I/Oコネクタ (M12)	T10 集中端子台	無記号 ノンロック ロック式共用 (標準装備)	M ノンロック式 手動装置	H 誤作動防止弁 付き	F ABポートフィルタ 内蔵	Z1 給気スベーサ
					 パイロット排気用は標準装備	 A・Bポートフィルタ	 給気スベーサ
R1 I/Oコネクタ ●リード線長さ 500mm 		T20 マルチコネクタ 	 ①ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF ②ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	 ①PUSHでON 離せばOFF M7 OFF機能付き 手動装置  ①通常手動操作 (ノンロック式) PUSHでON 離せばOFF ②OFF機能操作 (通電時、ロック式) PUSH+右回転90° でパイロットエア供給 停止状態を保持 左回転でロック解除し パイロットエア供給	K 外部パイロット	D DINレール マウント	Z3 排気スベーサ  排気スベーサ
		T30 Dサブコネクタ 					Z6 スペース形 パイロットチェック弁 
		T5 フラットケーブル コネクタ 	T7 シリアル伝送 		A オゾン・切削油対応品	Y** 入出力ブロック	Z8 インストップ弁付 個別給気スベーサ 
					 切削油の流入対応、 オゾン対応などに 選定します。		パイロットチェック弁 (※1) (別置きタイプ)  シリンダ Bポート シリンダ Aポート

※1 詳しくは557ページをご覧ください。



サージキラーはツェナーダイオード使用です。

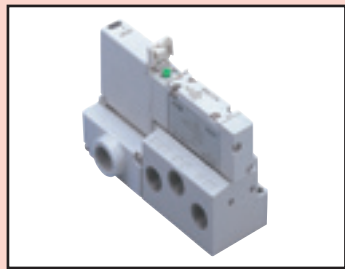
フラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4



単体
ベース配管

W3GB2 / W4GB2 Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 80



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。

W³₄GB2 Series
形番表示方法

形番表示方法

● 単体 5ポート弁

W4GB2 1 0 - 08 - R1 H - 3

● 単体 3ポート弁2個内蔵形

W3GB2 66 0 - 08 - R1 H - 3

● 単体サブプレートのみ

W4GB2 — SP - 08 - R1 F

● 単体 ベース搭載用 5ポート弁

W4GB2 1 9 - 00 — H - 3

● 単体 ベース搭載用 3ポート弁

W3GB2 66 9 - 00 — H 3

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ オプション ⑥ 電圧

② 切換位置区分

記号	内 容	W3GB2	W4GB2	W4GB2	W3GB2	W4GB2
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A・B・R接続		●			●
5	3位置P・A・B接続		●			●
66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●			●	

④ 電線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。

記号	内 容	W3GB2	W4GB2	W4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	端子台(ケーブルクランプ添付)	●	●	●	●	●
R1	I/Oコネクタ(500mm) (カスタム品)	●	●	●		

名称	端 子 台	I / Oコネクタ
記号	無記号	R1
形 状		
端子配置		

⑤ オプション

記号	内 容	W3GB2	W4GB2	W4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	オプションなし	●	●	●	●	●
注1 M	ノンロック手動式装置	●	●		●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●		●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●		●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●		●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●	●	●		

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。

注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

⑥ 電圧

記号	内 容	W3GB2	W4GB2	W4GB2	W3GB2	W4GB2
注1 1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●		●	●
3	DC24V	●	●		●	●
4	DC12V	●	●		●	●

注1：④電線接続が、「無記号」の場合に選択可能です。

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で使えるようすべての部品の材料を制限

※※ - ※※ - ※※ - P40

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

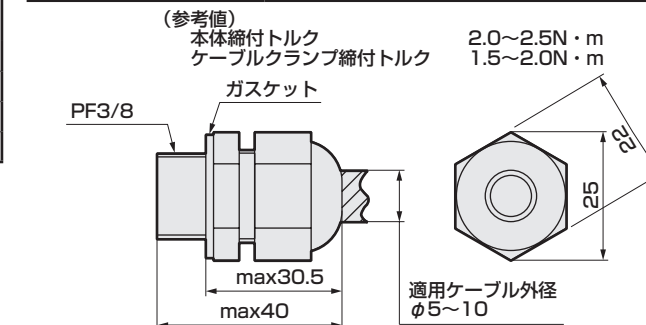
● 食品製造工程で使える、食品用グレード(NSF H1)の潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

端子台タイプ用部品キット形番

● ケーブルクランプ (ガスケット付)

形番	内 容
W4G-BMS-038GP	ケーブルの耐塵・防噴流保護に使用します。



CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

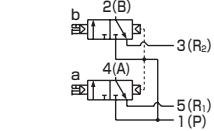
共通仕様

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）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294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。
過多の給油は、作動が不安定となります。
注2：IP65(IEC60529[IEC529：1989-11])規格のテスト法です。
詳しくは257ページをお読みください。

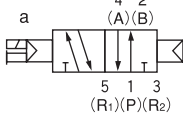
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
（A側弁：NC形、B側弁：NC形）

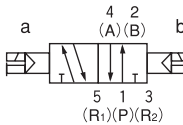


● 5ポート弁

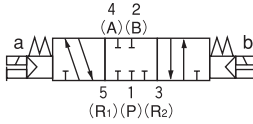
2位置シングル



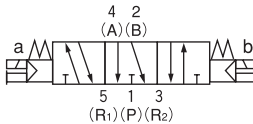
2位置ダブル



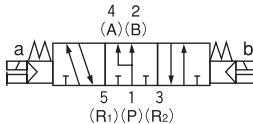
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



電気仕様

項 目	内 容	
定格電圧 V	DC	12、24
	AC	100
電圧変動範囲	±10%	
保持電流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
	AC100V	0.012
消費電力 W	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
皮相電力 VA	AC100V	1.2
耐熱クラス	B	

注3：サージキラー・インジケータは標準装備です。

機種別仕様

項 目	W3GB2/W4GB2	
接続口径	A・Bポート	Rc1/4
	P・Rポート	Rc1/4

機種別性能・特性

項 目			ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		12	29
	2位置	シングル	22	24
		ダブル	26	—
	3位置		25	35

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

質量

項 目			端子台	I/Oコネクタ
質量 g	3ポート弁2個内蔵形		367	424
	2位置	シングル	351 (94)	409 (94)
		ダブル	367 (110)	424 (110)
	3位置		374 (117)	431 (117)

() 内は電磁弁単体の値です。

流量特性

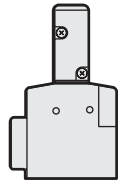
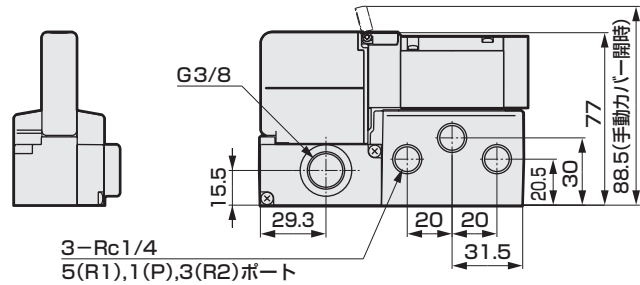
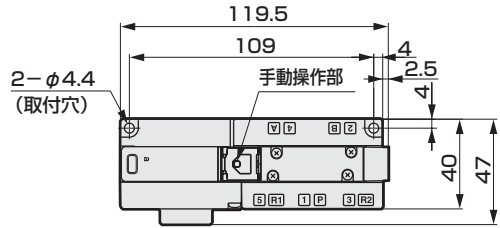
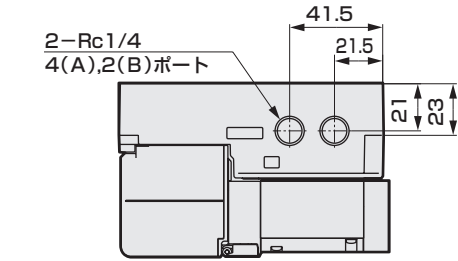
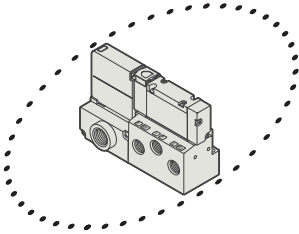
機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
W3GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.1	0.26	521
W4GB2	2位置		2.5	0.27	624	2.5	0.20	599
	3位置	オールポートブロック	2.3	0.32	592	2.1	0.21	506
		A・B・R接続	2.3	0.30	585	2.2	0.22	533
		P・A・B接続	2.4	0.02	524	2.3	0.19	548

注 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

外形寸法図

W4GB210

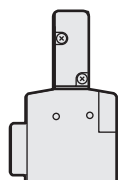
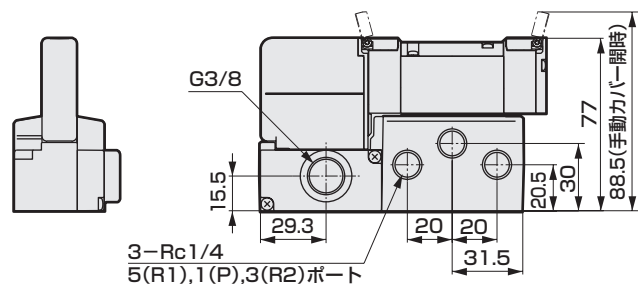
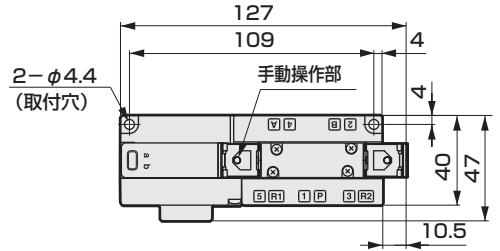
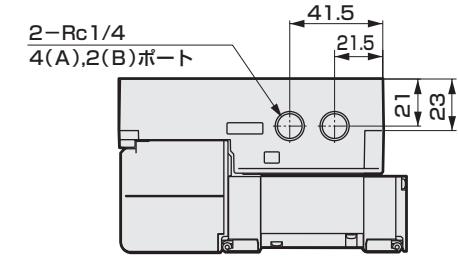
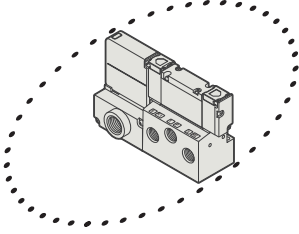
● 端子台（無記号）



注 I/Oコネクタ(R1)は146ページを参照ください。

W4GB220/W3GB2660

● 端子台（無記号）



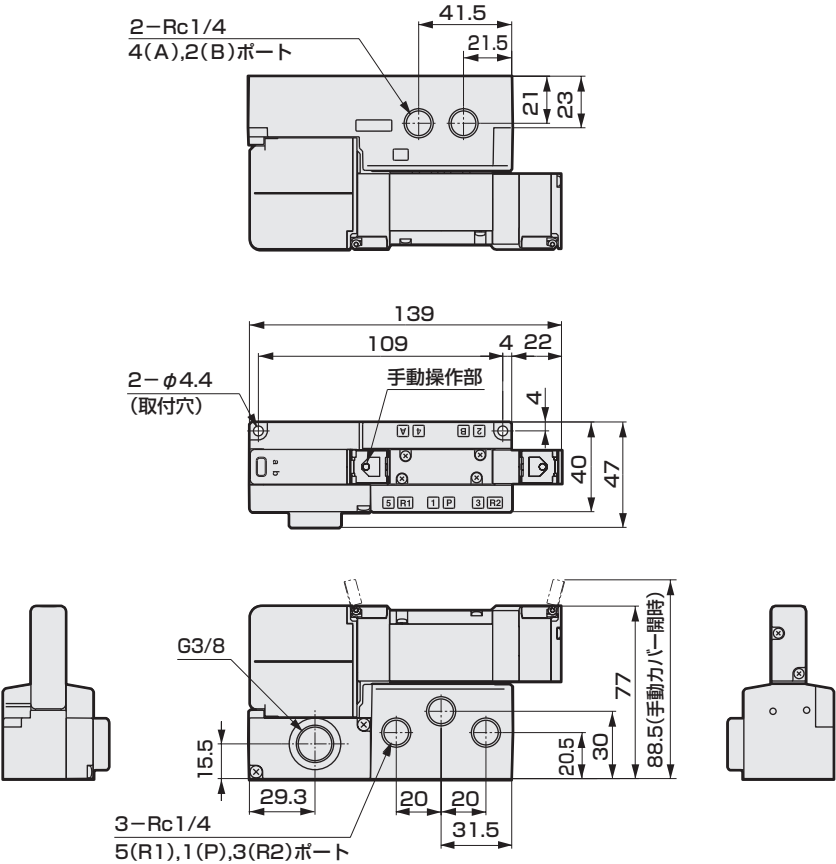
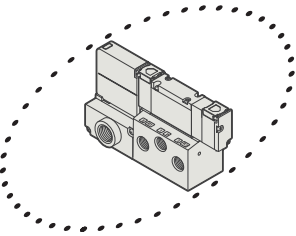
W³₄GB2 Series

単体バルブ ; ベース配管

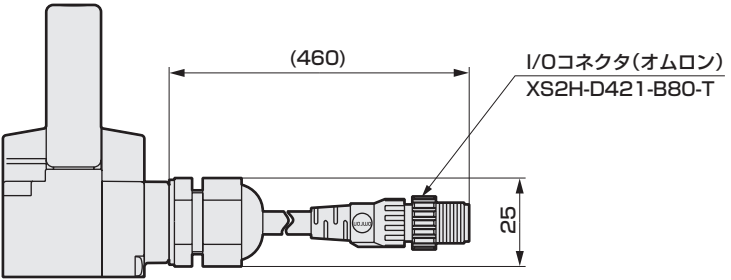
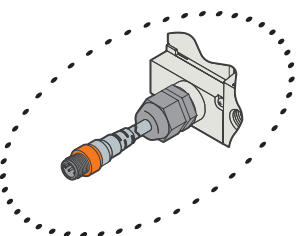
外形寸法図

W4GB2³₄₀⁵

● 端子台（無記号）



● I/O コネクタ（R1）



MEMO

プラグインブロックミニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックミニホールド

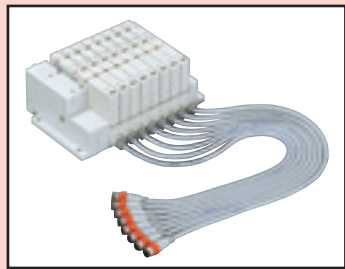
TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末



個別配線マニホールド
ダイレクト配管

MW³₄GA2-R1 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。

MW³₄GA2-R1 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(252ページ)」を必ず記入してください。

形番表示方法

個別配線(I/Oコネクタ)

- マニホールド 5ポート弁
- マニホールド 3ポート弁
- 5ポート電磁弁付 バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付 バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用 5ポート弁
- 単体 ベース搭載用 3ポート弁

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④オプション ⑤マウントタイプ ⑥連数 ⑦電圧

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④オプション ⑤マウントタイプ ⑥連数 ⑦電圧

② 切換位置区分

記号	内 容	①機種形番
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A・B・R接続	●
5	3位置P・A・B接続	●
1	2位置シングルノーマルクローズ	●
11	2位置シングルノーマルオープン	●
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2個内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●

注1：④オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - **ST**

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で可以使用、食品用グレード(NSF H1)の
潤滑油を使用

※※ - 電圧 - **FP1**

③ 接続口径 (A・Bポート)

種類	内 容	記号	①機種形番
ワンタッチ 継手	φ4	C4	●
	φ6	C6	●
	φ8	C8	●
	ミックス	CX	●
めねじ	Rc1/8	O6	●

注：P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で可以使用ようすべての部品の材料を制限

※※ - ※※ - ※※ - **P40**

④ オプション

記号	内 容	①機種形番
無記号	オプションなし	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●
注2 H	誤作動防止付	●
K	外部パイロット	●
A	オゾン・切削油対応品	●
注3 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●
注4 Z1	給気スパーサ	●
注4 Z3	排気スパーサ	●
注5 注6 Z8	インストッパ付 個別給気スパーサ	●

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。

注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

注4：スパーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スパ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。

詳細については、213ページをご覧ください。

注5：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。

注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

⑥ 連数

記号	内 容	①機種形番
2	2連	●
}	}	●
16	16連	●

⑤ マウントタイプ

記号	内 容	①機種形番
無記号	直接マウントタイプ	●
D	DINレール マウントタイプ	●

⑦ 電圧

記号	内 容
3	DC24V
4	DC12V

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

MW³₄GA2-R1 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

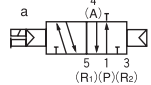
マニホールド共通仕様

項 目	MW3GA2・MW4GA2	
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵）	
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65相当）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

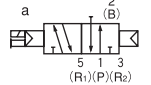
注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。
注2：IP65(IEC60529[IEC529：1989-11])規格のテスト法です。
詳しくは257ページをお読みください。
注3：外部パイロット(オプション記号：K)を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。
また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

回路図記号

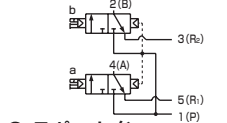
- 3ポート弁
2位置シングルNC形



2位置シングルNO形



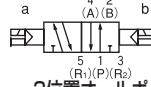
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



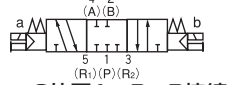
- 5ポート弁
2位置シングル



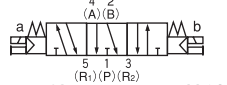
2位置ダブル



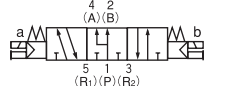
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



電気仕様

項 目	MW3GA2・MW4GA2	
定格電圧 V	DC	12、24
電圧変動範囲		±10%
保持電流 A	DC24V	0.025
	DC12V	0.050
消費電力W （注4）	DC24V	0.6
	DC12V	0.6
耐熱クラス	B	

注4：サージキラー・インジケータは標準装備です。

機種別仕様

項 目	MW3GA2・MW4GA2	
最大連数	16	
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151ページを参照してください。

機種別性能・特性

項 目		MW3GA2・MW4GA2	
		ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	12	29
		22	24
	2位置	26	—
	3位置	25	35

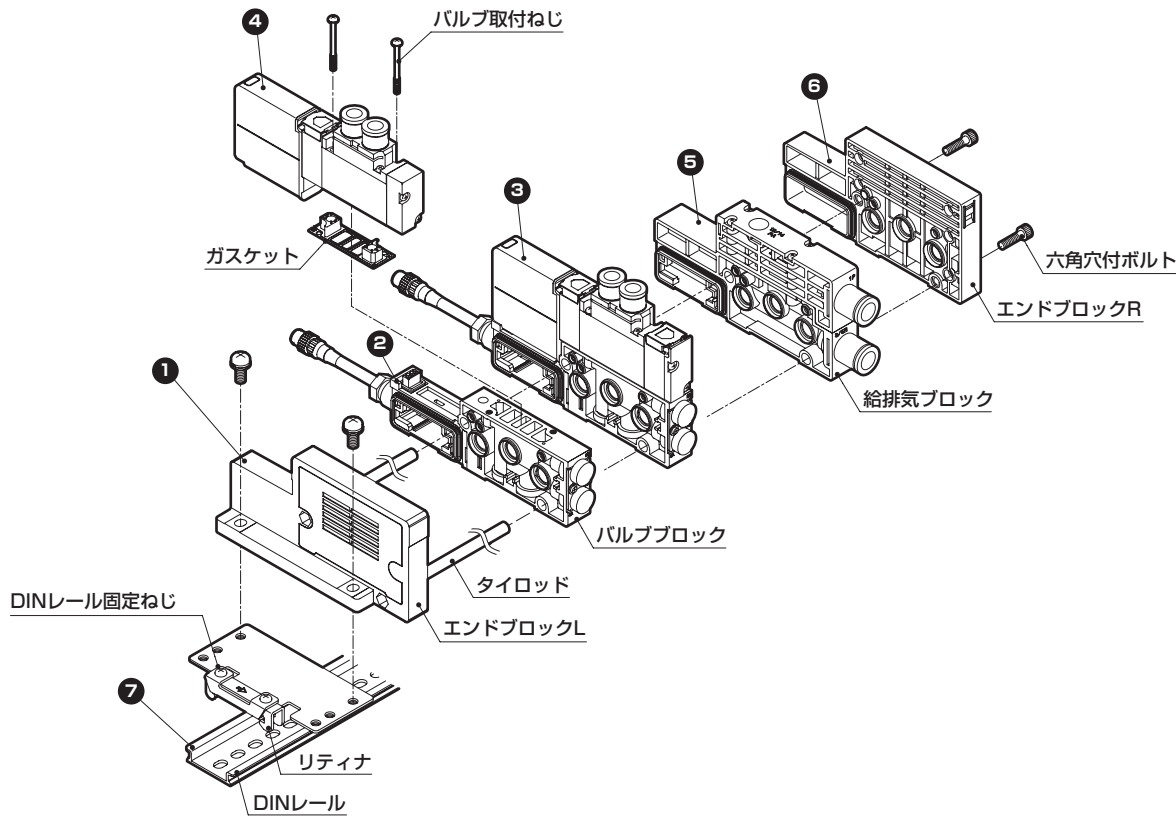
応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MW3GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2	0.13	507
	2位置		2.2	0.35	578	1.7	0.25	419
MW3GA2	3位置	オールポートブロック	2.0	0.36	529	2.2	0.21	530
MW4GA2		A・B・R接続	2.1	0.34	548	1.7	0.26	422
		P・A・B接続	2.3	0.35	604	2.3	0.27	574

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2：2位置とA・B・R接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は204ページ～219ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	エンドブロック	NW4G2-EL	4	マニホールド搭載用電磁弁単品	W4GA219-C8-H-3
2	バルブブロック単品	NW4GA2-V-R1	5	給排気ブロック	NW4G2-Q-10
3	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GA220-C8-R1H-3	6	エンドブロックR	NW4G2-ER
			7	DINレール	N4G-BAA（長さ）

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト

(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

質量（DC用） NW4GA2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	NW3GA210-※-R1※-※	220	マスキングプレート付バルブブロック	NW4GA2-MP-R1	141
	NW3GA2110-※-R1※-※	220	バルブブロック	NW4GA2-V※-R1	111
	NW4GA210-※-R1※-※	225			
	NW4GA220-※-R1※-※	241			
	NW4GA230-※-R1※-※	248			

共通

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
給排気ブロック	NW4G2-Q-※	137	エンドブロック	NW4G2-EL	91
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96
	NW4G2-QZ-※	137	給気スベサ	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143	排気スベサ	W4G2-R-※-※	60
エンドブロック	NW4G2-ER	91	スベサ形パイロットチェック弁	W4G2-PC-M	183
	NW4G2-EXR	96	インストッパ弁付個別給気スベサ	W4G2-PIS-※	115
			DINレール	N4G-BAA※	0.19/■

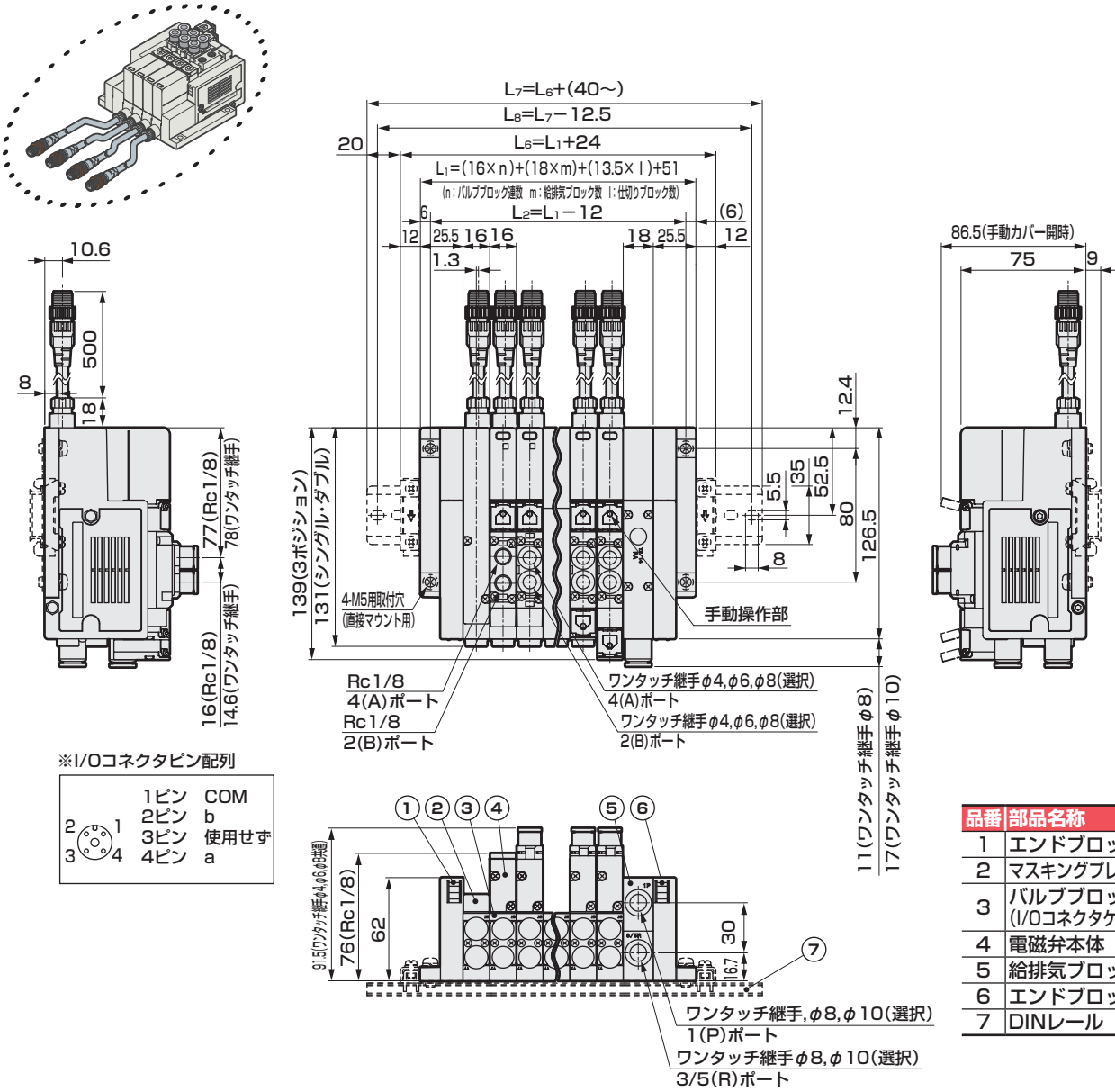
MW³₄ GA2-R1 Series

個別配線マニホールド; ダイレクト配管

外形寸法図

MW4GA2

● I/Oコネクタ (R1)



※I/Oコネクタピン配列

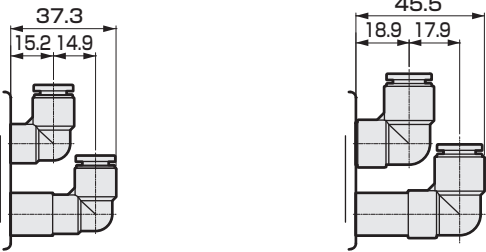
1ピン	COM
2ピン	b
3ピン	使用せず
4ピン	a

品番	部品名称
1	エンドブロックL
2	マスキングプレート
3	バルブブロック (I/Oコネクタケーブル付き)
4	電磁弁本体
5	給排気ブロック
6	エンドブロックR
7	DINレール

● 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)

● φ 8 (CL8)

● φ 10 (CL10)



MEMO

フライングブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

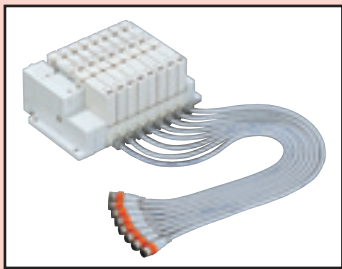
TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

巻末



個別配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW³₄GB^B₂-R1 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

個別配線(I/Oコネクタ)

- マニホールド 5ポート弁
- マニホールド 3ポート弁
- 5ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用 5ポート弁
- 単体 ベース搭載用 3ポート弁

MW4GB2	1	0-	C8	- R1	H	D	- 5	- 3
MW3GB2	66	0-	C8	- R1	H	D	- 5	- 3
NW4GB2	1	0-	C8	- R1	H			3
NW3GB2	66	0-	C8	- R1	H			3
W4GB2	1	9-	00		H			3
W3GB2	66	9-	00		H			3

① 機種形番

操作区分
電磁弁

配線接続方式：
I/Oコネクタ(M12)
(500mm) ※1

⑤ マウント
タイプ

⑦ 電圧

② 切換位置区分

③ 接続口径

④ オプション

⑥ 連数

※1：回路図は、140ページをご覧ください。

② 切換位置区分

記号	内 容	① 機種形番
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A・B・R接続	
5	3位置P・A・B接続	
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2箇内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	

注1：④オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

③ 接続口径 (A・Bポート)

Aポート	Bポート	記号	① 機種形番
ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ4	C4	
ワンタッチ継手 φ6	ワンタッチ継手 φ6	C6	
ワンタッチ継手 φ8	ワンタッチ継手 φ8	C8	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	CL6	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	CL8	
ワンタッチ継手 ミックス φ4	ワンタッチ継手 ミックス φ4	CX	
ワンタッチ継手 φ6	プラグ	C4NC	
ワンタッチ継手 φ8	プラグ	C6NC	
プラグ	ワンタッチ継手 φ4	C8NC	
ワンタッチ継手 φ6	ワンタッチ継手 φ6	C4NO	
ワンタッチ継手 φ8	ワンタッチ継手 φ8	C6NO	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	C8NO	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	CL6NC	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	CL8NC	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ8	CL6NO	
ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き) φ6	CL8NO	

注1：AまたはBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみ選択可能です。
P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

注2：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングル・ダブルのみ選択可能です。
また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
ワンタッチ継手L形(上向き)のミックス「CX」の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
また、「CL※NC」「CL※NO」を選定した場合、ショートエルボ継手となります。

MW4GB2-R1 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(252ページ)」を必ず記入してください。

④ オプション

記号	内 容	① 機種形番
無記号	オプションなし	
M	ノンロック 手動式装置	
M7	OFF機能付手動装置	
H	誤作動防止付	
K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応品	
F	A・Bポート フィルタ内蔵	
Z1	給気スペーサ	
Z3	排気スペーサ	
Z6	スペーサ形 パイロットチェック弁	
Z8	インストッパ付 個別給気スペーサ	

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。

注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

注4：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。

詳細については、213ページをご覧ください。

注5：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。

注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - ※※ - ※※ - P40

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

● 食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

⑤ マウントタイプ

記号	内 容	① 機種形番
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレール マウントタイプ	

⑥ 連数

記号	内 容	① 機種形番
2	2連	
16	16連	

⑦ 電圧

記号	内 容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

形番表示方法 個別配線(I/Oコネクタ)

●マニホールド
5ポート弁

●マニホールド
3ポート弁

●5ポート電磁弁付
バルブブロック単品

●3ポート電磁弁付
バルブブロック単品

●単体 ベース搭載用
5ポート弁

●単体 ベース搭載用
3ポート弁

MW4GZ2

1

0-

C8

-

R1

H

-

5

-

3

MW3GZ2

66

0-

C8

-

R1

H

-

5

-

3

NW4GZ2

1

0-

C8

-

R1

H

3

NW3GZ2

66

0-

C8

-

R1

H

3

W4GB2

1

9-

00

H

3

W3GB2

66

9-

00

H

3

①機種形番

操作区分
電磁弁

②切換位置区分

③接続口径

④オプション

⑤マウント
タイプ

⑥連数

⑦電圧

※1

※1：電磁弁付バルブブロック単品NW4GZ2に使用される電磁弁単品は、W4GB2※9と同じものを使用します。
※2：回路図は、140ページをご覧ください。

② 切換位置区分

記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2	W3GB2	W4GB2
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A・B・R接続		●		●		●
5	3位置P・A・B接続		●		●		●
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2箇内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	●		●		●	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●				

注1：④オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

③ 接続口径
(A・Bポート)

Aポート		Bポート		記号	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2	W3GB2	W4GB2
ワンタッチ継手	φ4		φ4	C4	●	●	●	●		
	φ6	ワンタッチ継手	φ6	C6	●	●	●	●		
	φ8		φ8	C8	●	●	●	●		
ワンタッチ継手	ミックス	ワンタッチ継手	ミックス	CX	●	●				
ワンタッチ継手	φ4	プラグ		C4NC	●	●	●	●		
	φ6		C6NC	●	●	●	●			
	φ8		C8NC	●	●	●	●			
プラグ		ワンタッチ継手	φ4	C4NO	●	●	●	●		
			φ6	C6NO	●	●	●	●		
			φ8	C8NO	●	●	●	●		

注1：AまたはBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみ選択可能です。
P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
注2：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングル・ダブルのみ選択可能です。
また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
ワンタッチ継手L形(上向き)のミックス「CX」の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
また、「CL※NC」「CL※NO」を選定した場合、ショートエルボ継手となります。

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(252ページ)」を必ず記入してください。

④ オプション

記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2	W3GB2	W4GB2
無記号	オプションなし	●	●	●	●	●	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●	●	●	●	●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●	●	●	●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●	●	●	●	●
	K 外部パイロット	●	●				
	A オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
注3 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	●		
注4 注5 Z1	給気スペース	●	●				
注4 注5 Z3	排気スペース	●	●				
注4 注5 Z6	スペース形 パイロットチェック弁	●	●				
注4 注5 注6 Z8	インストッパ付 個別給気スペース	●	●				

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。
注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。
注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注4：スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペース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。
詳細については、213ページをご覧ください。
注5：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。
注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

⑤ マウントタイプ

記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2	W3GB2	W4GB2
無記号	直接マウントタイプ	●	●				

⑥ 連数

記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2	W3GB2	W4GB2
2	2連	●	●				
}	}						
16	16連						

⑦ 電圧

記号	内 容
3	DC24V
4	DC12V

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の
潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - ※※ - ※※ - P40

MW³₄G^B_Z2-R1 Series

個別配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

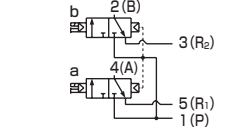
マニホールド共通仕様

項 目	MW ³ ₄ GB2	MW ³ ₄ GZ2
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵）	
パイロット排気方法	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気	
配管方向	ベース部横方向	ベース部下方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65相当）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可	

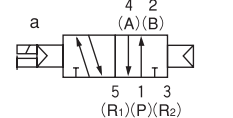
注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。
注2：IP65(IEC60529[IEC529：1989-11])規格のテスト法です。
詳しくは257ページをお読みください。
注3：外部パイロット(オプション記号：K)を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。
また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

回路図記号

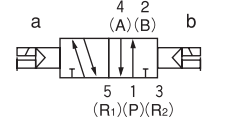
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



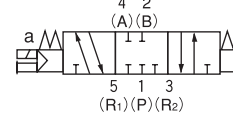
- 5ポート弁
2位置シングル



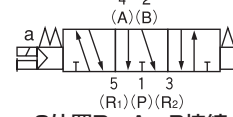
- 2位置ダブル



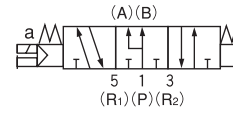
- 3位置オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



電気仕様

項 目	M ³ ₄ GB2
定格電圧 V	DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
保持電流 A	DC24V 0.025 DC12V 0.050
消費電力W (注4)	DC24V 0.6 DC12V 0.6
耐熱クラス	B

注4：サージキラー・インジケータは標準装備です。

機種別仕様

項 目	MW ³ ₄ GB2・MW ³ ₄ GZ2
最大連数	16
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159ページを参照してください。

機種別性能・特性

項 目		MW ³ ₄ GB2・MW ³ ₄ GZ2		
		ON時	OFF時	
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	12	29	
	2位置 シングル	22	24	
	2位置 ダブル	26	—	
	3位置	25	35	

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

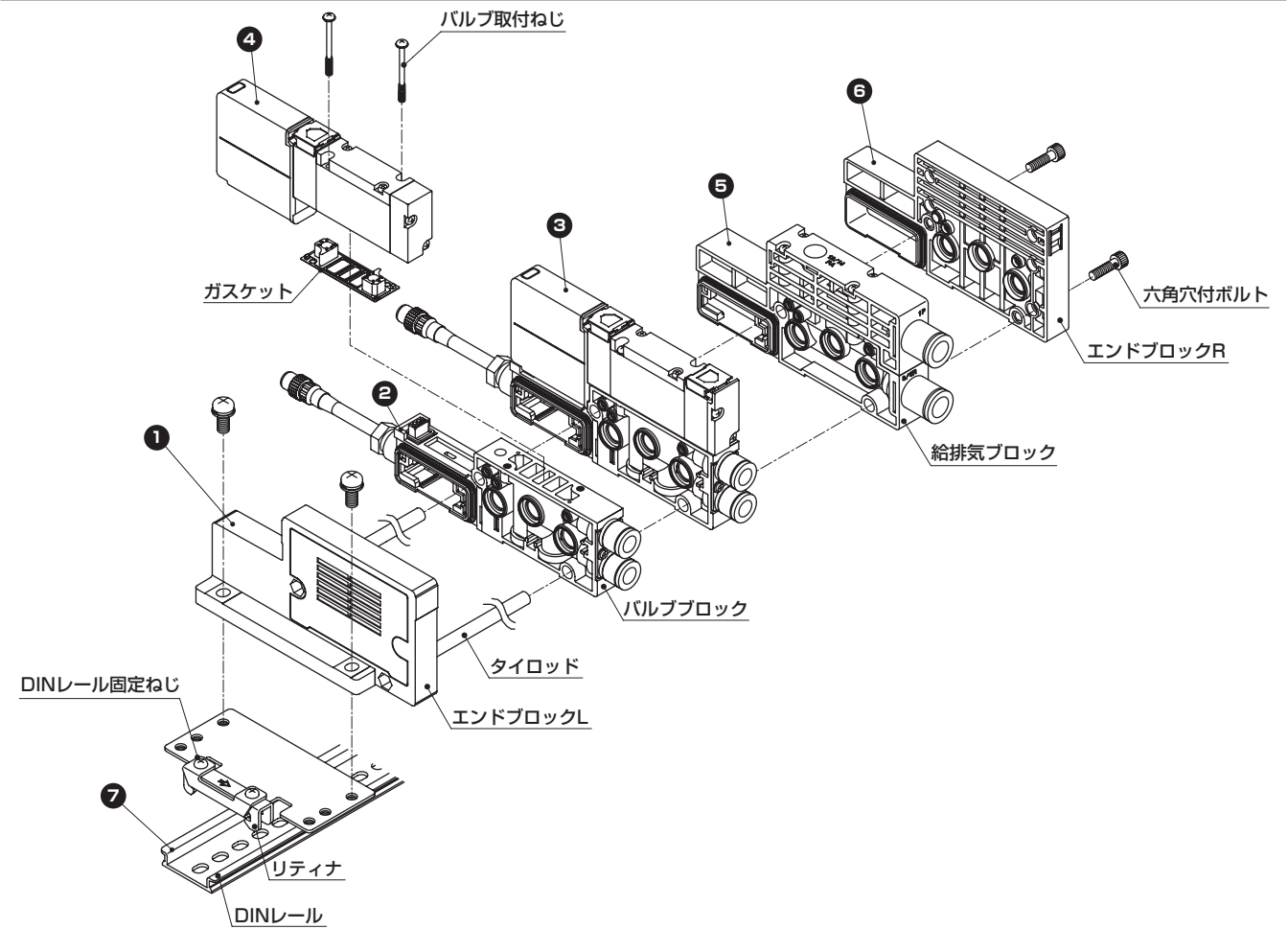
機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MW3GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2	0.15	513
	2位置		2.4	0.36	635	1.7	0.25	419
MW4GB2	オールポートブロック		2.1	0.37	559	2.2	0.22	533
MW4GZ2		3位置 A・B・R接続	2.2	0.35	578	1.7	0.25	419
		P・A・B接続	2.3	0.32	592	2.3	0.24	564

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2：2位置とA・B・R接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

MW³₄G^B_Z2-R1 Series

個別配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は204ページ～219ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	エンドブロック	NW4G2-EL	4	マニホールド搭載用電磁弁単品	W4GB219-00-H-3
2	バルブブロック単品	NW4GB2-V-C8-R1	5	給排気ブロック	NW4G2-Q-10
3	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GB220-C8-R1H-3	6	エンドブロックR	NW4G2-ER
			7	DINレール	N4G-BAA（長さ）

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト

(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

質量（DC用） NW4GB2

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	NW4GB210-※-R1※-※	216	電磁弁付バルブブロック	NW4GZ210-※-R1※-※	216
	NW4GB220-※-R1※-※	232		NW4GZ220-※-R1※-※	231
	NW4GB230-※-R1※-※	239		NW4GZ230-※-R1※-※	238
マスキングプレート付バルブブロック	NW4GB2-MP-C8-R1	152	マスキングプレート付バルブブロック	NW4GZ2-MP-C8-R1	151
バルブブロック	N4GB2-V※-※-R1	122	バルブブロック	NW4GZ2-V※-※-R1	121

共通

部品名称	形番	質量	部品名称	形番	質量
給排気ブロック	NW4G2-Q-※	137	エンドブロック	NW4G2-EL	91
	NW4G2-QK-※	140		NW4G2-EXL	96
	NW4G2-QZ-※	137	給気スベーサ	W4G2-P(K)-※	60
	NW4G2-QKZ-※	143		W4G2-R-※-※	60
	NW4G2-ER	91	スペース形パイロットチェック弁	W4G2-PC-M	183
エンドブロック	NW4G2-EXR	96		W4G2-PIS-※	115
			DINレール	N4G-BAA※	0.19/■

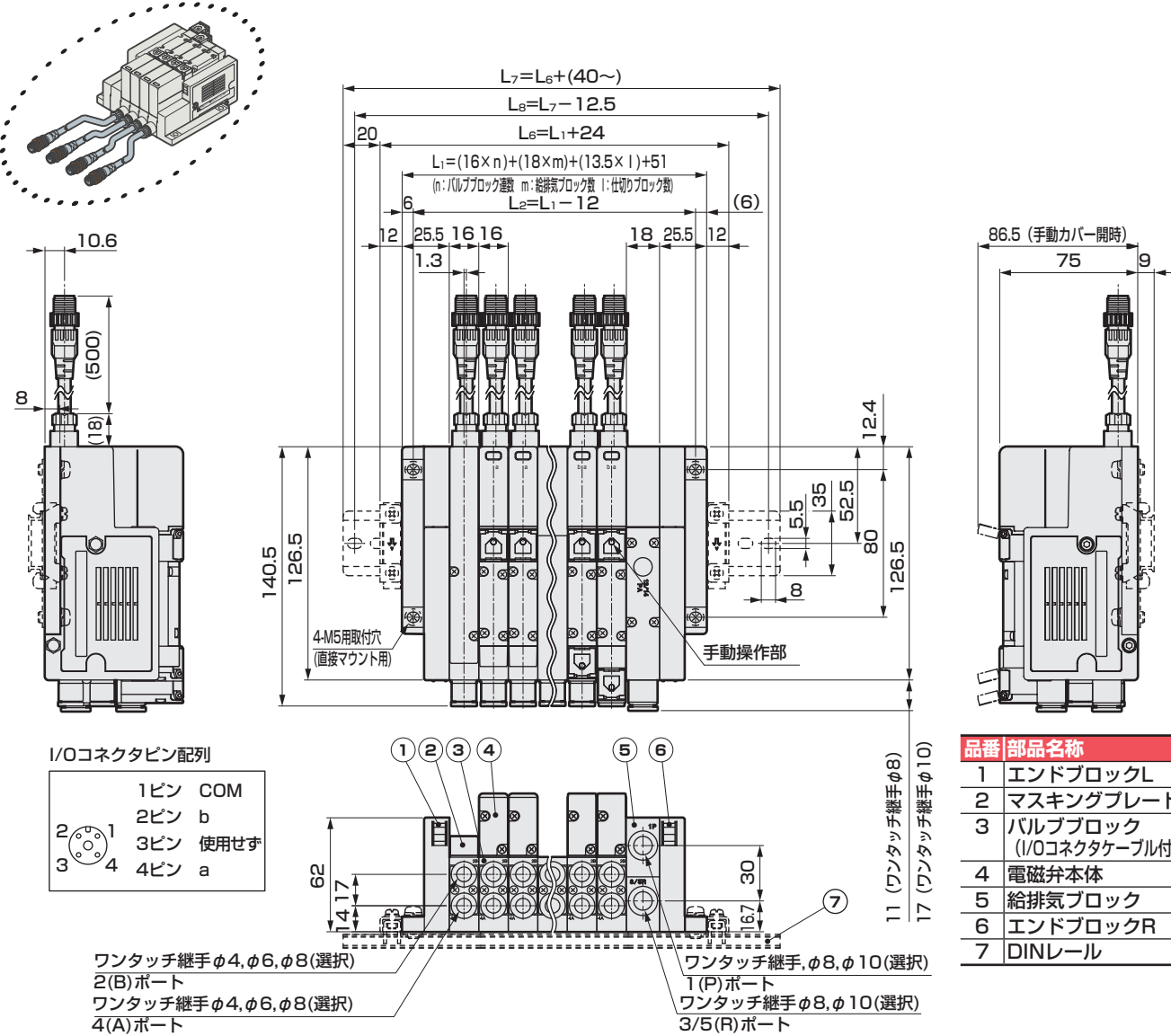
MW³₄G^B_Z2-R1 Series

個別配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

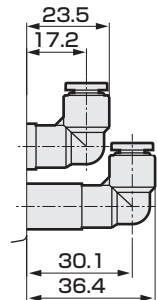
MW4GB2

● I/Oコネクタ (R1)

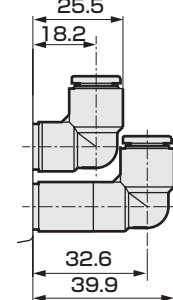


● バルブブロック用ワンタッチ継手L形 (上向き)
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
Aポート=ロングエルボ、Bポート=ショートエルボとなります。

● φ6 (CL6)

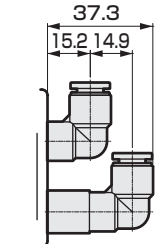


● φ8 (CL8)

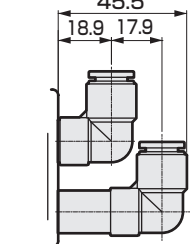


● 給排気ブロック用ワンタッチ継手L形 (上向き)

● φ8 (CL8)



● φ10 (CL10)



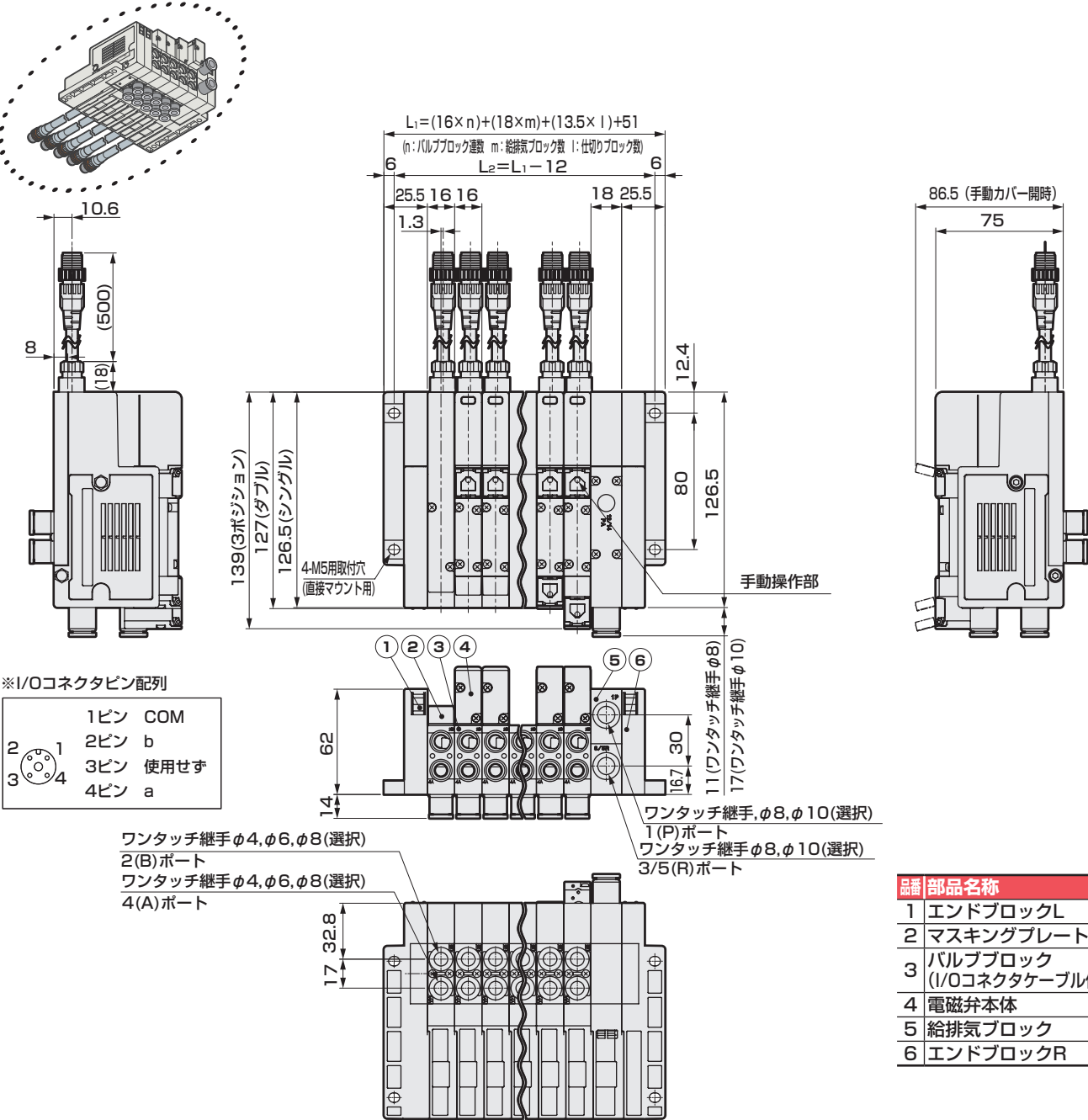
MW³₄G^B_Z2-R1 Series

個別配線マニホールド；ベース裏配管

外形寸法図

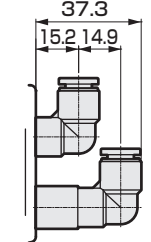
MW4GZ2

● I/Oコネクタ (R1)

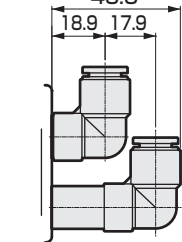


● 給排気ブロック用ワンタッチ継手L形 (上向き)

● φ8 (CL8)



● φ10 (CL10)



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

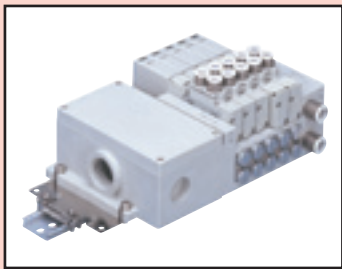
TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末



省配線マニホールド
ダイレクト配管

MW₄GA2-T1.2.3.5.7 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

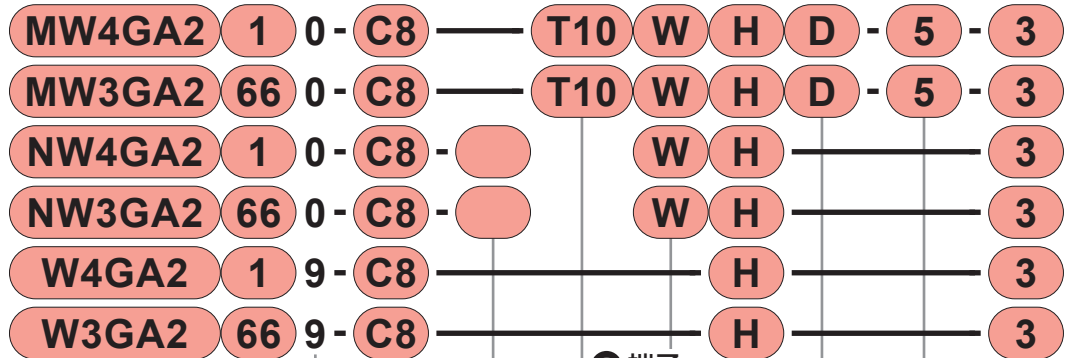


適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

- マニホールド 5ポート弁
- マニホールド 3ポート弁
- 5ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用 5ポート弁
- 単体 ベース搭載用 3ポート弁

集中端子台・マルチコネクタ・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ



① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 省配線接続 ⑥ 端子・コネクタピン配列 ⑦ オプション ⑧ 連数 ⑨ マウントタイプ ⑩ 電圧

② 切換位置区分

記号	内 容	1	2	3	4	5
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A・B・R接続		●		●	●
5	3位置P・A・B接続		●		●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ	●		●		●
11	2位置シングルノーマルオープン	●		●		●
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2箇内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	●		●		●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●			

注1：⑦オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 電線接続

記号	内 容	1	2	3	4	5
無記号	DC用コネクタ中継基板仕様			●	●	
2	AC用ケーブル長さは、 207ページより選定してください。			●	●	
8						

注1：AC時、仕様変更が予想される場合はマスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご選定ください。

③ 接続口径 (A・Bポート)

種類	内 容	記号	1	2	3	4	5
ワンタッチ 継手	φ4	C4	●	●	●	●	●
	φ6	C6	●	●	●	●	●
	φ8	C8	●	●	●	●	●
	ミックス	CX	●	●			
めねじ	Rc1/8	O6	●	●	●	●	●

注：P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

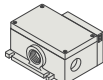
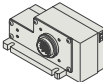
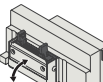
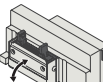
- 食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の
潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

MW₄GA2-T1.2.3.5 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(253ページ)」を必ず記入してください。

⑤ 省配線接続				① 機種形番						
※回路図は、140ページをご覧ください。 ※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、220 ページをご覧ください。				マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品		ベース 搭載用 単体			
省配線	種類	取付 位置	記号		M W 3 G A 2	M W 4 G A 2	N W 3 G A 2	N W 4 G A 2	W 3 G A 2	W 4 G A 2
集中端子台 (M3ねじ)		左	T10		●	●				
マルチコネクタ		左	T20		●	●				
Dサブコネクタ		左	T30		●	●				
20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)		左	T51		●	●				
26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)		左	T53		●	●				

注1：⑩電圧「1」 AC100Vの選択はできません。

⑦ オプション

記号	内 容	1	2	3	4	5
無記号	オプションなし	●	●	●	●	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●	●	●	●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●	●	●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	●	●			
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●
注3 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	●	●
注4 Z1	給気スぺーサ	●	●			
注4 Z3	排気スぺーサ	●	●			
注4 注5 Z8	インストッパ弁付 個別給気スぺーサ	●	●			

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。

注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。

排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

注4：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スぺ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。

詳細については、213ページをご覧ください。

注5：「K」との組み合わせは対応しておりません。

⑥ 端子・コネクタピン配列						① 機種形番					
記号	内 容	マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品	電磁弁付 バルブブロック 単品	ベース 搭載用 単体	マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品	電磁弁付 バルブブロック 単品	ベース 搭載用 単体	ベース 搭載用 単体	ベース 搭載用 単体
無記号	標準配線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレ
ノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載
していない場合は、Wを指定する必要はありません。

⑤省配線接続「T20」マルチコネクタおよび⑩電圧がACの場合は、
ダブル配線仕様のためのため、Wを指定されなくとも自動的にダブル
配線となります。

⑧ マウントタイプ

記号	内 容	1	2	3	4	5
無記号	直接マウントタイプ	●	●			
D	DINレール マウントタイプ	●	●			

⑨ 連数

記号	内 容	1	2	3	4	5
2	2連					
}	}	●	●			
18	18連					

注1：⑤省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ
(166ページ)を確認ください。

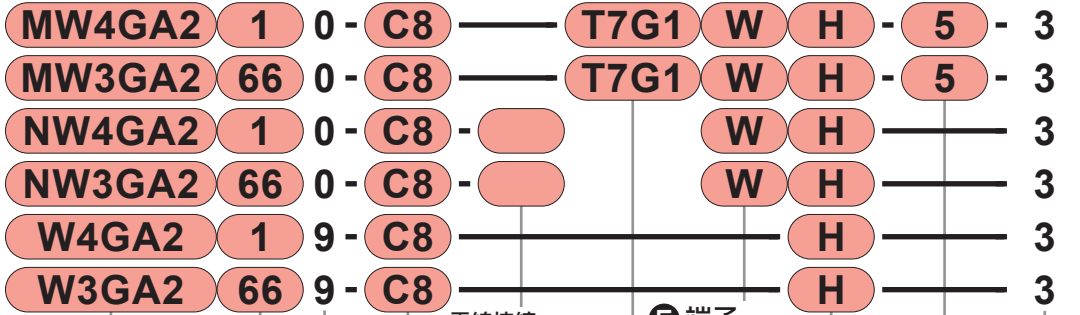
⑩ 電圧

記号	内 容
1	AC100V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

形番表示方法

- マニホールド 5ポート弁
- マニホールド 3ポート弁
- 5ポート電磁弁付 バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付 バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用 5ポート弁
- 単体 ベース搭載用 3ポート弁

シリアル伝送



- ① 機種形番
- ② 切換位置区分
- ③ 接続口径
- ④ 省配線接続
- ⑤ 端子・コネクタピン配列
- ⑥ オプション
- ⑦ 連数

② 切換位置区分

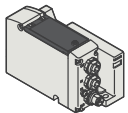
記号	内 容	1 機種形番
1	2位置シングル	●
2	2位置ダブル	●
3	3位置オールポートブロック	●
4	3位置A・B・R接続	●
5	3位置P・A・B接続	●
11	2位置シングルノーマルクローズ	●
11	2位置シングルノーマルオープン	●
66	3ポート弁 [A側弁：ノーマルクローズ 2箇内蔵] [B側弁：ノーマルオープン]	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●

注1：⑥オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 省配線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。

通信システム	出力形式	出力点数	記号	1 機種形番
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1	●
		32点	T7EC2	●
	PNP	16点	T7ECP1	●
		32点	T7ECP2	●
EtherNet/IP	NPN	16点入/出力	T7ECB7	●
		16点入/出力	T7ECPB7	●
	PNP	16点入/出力	T7ENB7	●
		16点入/出力	T7ENPB7	●
CC-Link	NPN	16点	T7G1	●
		32点	T7G2	●
	PNP	16点	T7GP1	●
		32点	T7GP2	●
CC-Link IEF Basic	NPN	16点入/出力	T7GB7	●
		16点入/出力	T7GPB7	●
	PNP	16点	T7EB1	●
		32点	T7EB2	●
PROFINET	NPN	16点	T7EBP1	●
		32点	T7EBP2	●
	PNP	16点入/出力	T7EBB7	●
		16点入/出力	T7EPPB7	●
DeviceNet	NPN	16点	T7EP1	●
		32点	T7EP2	●
	PNP	16点	T7EPP1	●
		32点	T7EPP2	●
DeviceNet	NPN	16点入/出力	T7EPB7	●
		16点入/出力	T7EPPB7	●
	PNP	16点	T7DP1	●
		32点	T7DP2	●
DeviceNet	NPN	16点入/出力	T7DB7	●
		16点入/出力	T7DPB7	●
	PNP	16点入/出力	T7DB7	●
		16点入/出力	T7DPB7	●



③ 接続口径 (A・Bポート)

種類	内 容	記号	1 機種形番
ワンタッチ継手	φ4	C4	●
	φ6	C6	●
	φ8	C8	●
	ミックス	CX	●
めねじ	Rc1/8	O6	●

注：P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

⑤ 端子・コネクタピン配列

記号	内 容	1 機種形番
無記号	標準配線	●
W	ダブル配線	●

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(253ページ)」を必ず記入してください。

⑥ オプション

記号	内 容	1 機種形番
無記号	オプションなし	●
M	ノンロック 手動式装置	●
		●
M7	OFF機能付手動装置	●
		●
H	誤作動防止付	●
		●
K	外部パイロット	●
A	オゾン・切削油対応品	●
F	A・Bポート フィルタ内蔵	●
		●
Y※※	入出力ブロック (※※には表1(入出力ブロック組合せ表)より、入出力ブロックの組合せを示す数字を指定してください。)	●
		●
Z1	給気スペース	●
		●
Z3	排気スペース	●
		●
Z8	インストッパ付 個別給気スペース	●
		●

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。
注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。
注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注4：入出力ブロックの入力形式(シンク/ソース)および電源の種類(子局共通/外部)についてはマニホールド仕様書(253ページ)にて指定してください。
注5：スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペース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。
詳細については、213ページをご覧ください。
注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

⑦ 連数

記号	内 容	1 機種形番
2	2連	●
16	16連	●

注1：④省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ(166ページ)を確認ください。

表1(入出力ブロック組合せ表) T7

記号	入出力ブロックの配置と連数組合せ						電装ブロック側
Y10						IN	
Y20					IN	IN	
Y30				IN	IN	IN	
Y40			IN	IN	IN	IN	
Y11					OUT	IN	
Y21				OUT	IN	IN	
Y31			OUT	IN	IN	IN	
Y41		OUT	IN	IN	IN	IN	
Y12				OUT	OUT	IN	
Y22			OUT	OUT	IN	IN	
Y32		OUT	OUT	IN	IN	IN	
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN	IN	

※1：表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2：詳細は236ページ「配線方式T7※のI/O No.に対応する入出力点番号」を参照してください。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

マニホールド共通仕様

項 目	MW3GA2・MW4GA2	
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵）	
パイロット排気方法	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気	
配管方向	バルブ上面方向	
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注4）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）（注3）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294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。

注2：IP65(IEC60529〔IEC529：1989-11〕)規格のテスト法です。注4：外部パイロット(オプション記号：K)を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

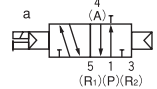
注3：Dサブコネクタ(T30)、フラットケーブルコネクタ(T5*)の保護構造は防塵（IP40相当）です。水滴・油等がかからないように使用してください。

注6：マルチコネクタ・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ接続仕様にはAC100Vの設定はありません。

シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

回路図記号

- 3ポート弁
2位置シングルNC形



MW³₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7G1	T7G2 注1	T7GP1	T7GP2 注1	T7GB7	T7GPB7
ネットワーク名		CC-Link ver1.10					
電源	ユニット側	DC24V±10%					
電圧	バルブ側	DC24V+10%、－5%					
消費	ユニット側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	50mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
電流	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
出力点数		16点	32点	16点	32点	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED	電源	2箇所：ユニット電源(PW)、バルブ電源(PW(V))					
表示	通信	2箇所：L RUN、L ERR					
保護構造		IP65					

注1：W4G4バルブと接続する場合、32点出力はありません。
注2：入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は169ページをご参照ください。

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7D1	T7D2 注1	T7DP1	T7DP2 注1	T7DB7	T7DPB7
ネットワーク名		DeviceNet					
電源 電圧	通信側	DC11～25V					
	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費 電流	通信側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	40mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED 表示	電源	2箇所：通信電源(PW)、バルブ電源(PW(V))					
	通信	2箇所：MS、NS					
保護構造		IP65					

注1：W4G4バルブと接続する場合、32点出力はありません。
注2：入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は169ページをご参照ください。

MW³₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

入出力ブロック仕様

● 入力ブロック

形 番 項 目	NW4GA2- IN-N-K	NW4GA2- IN-N-B	NW4GA2- IN-P-K	NW4GA2- IN-P-B
入力点数	4点			
定格入力電圧	DC24V			
定格入力電流	7mA			
ON電圧	DC15V以上（各入力端子とV間）		DC15V以上（各入力端子とG間）	
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下（各入力端子とV間）/1.5mA以下		DC5V以下（各入力端子とG間）/1.5mA以下	
入力形式	シンクタイプ		ソースタイプ	
供給電源	ユニット電源と共通	外部電源より供給	ユニット電源と共通	外部電源より供給
動作表示	電源／入力状態			

注1：形番は、212ページをご参照ください。

● 出力ブロック

形 番 項 目	NW4GA2-ONT-N-B	NW4GA2-OUT-P-B
出力点数	4点	
定格電圧	DC24V	
最大負荷電流	1A／1点 (3A／コモン)	
残留電圧	1.5V以下	
出力形式	シンクタイプ	ソースタイプ
保護回路	過電流保護／逆接続保護	
ヒューズ	外部負荷用電源：DC24V、5A（交換可）	
動作表示	電源／出力状態	

注1：形番は、212ページをご参照ください。

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・シリアル伝送子局付

TVG
リモートI/O接続用インターフェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・シリアル伝送子局付

TVG
リモートI/O接続用インターフェース付

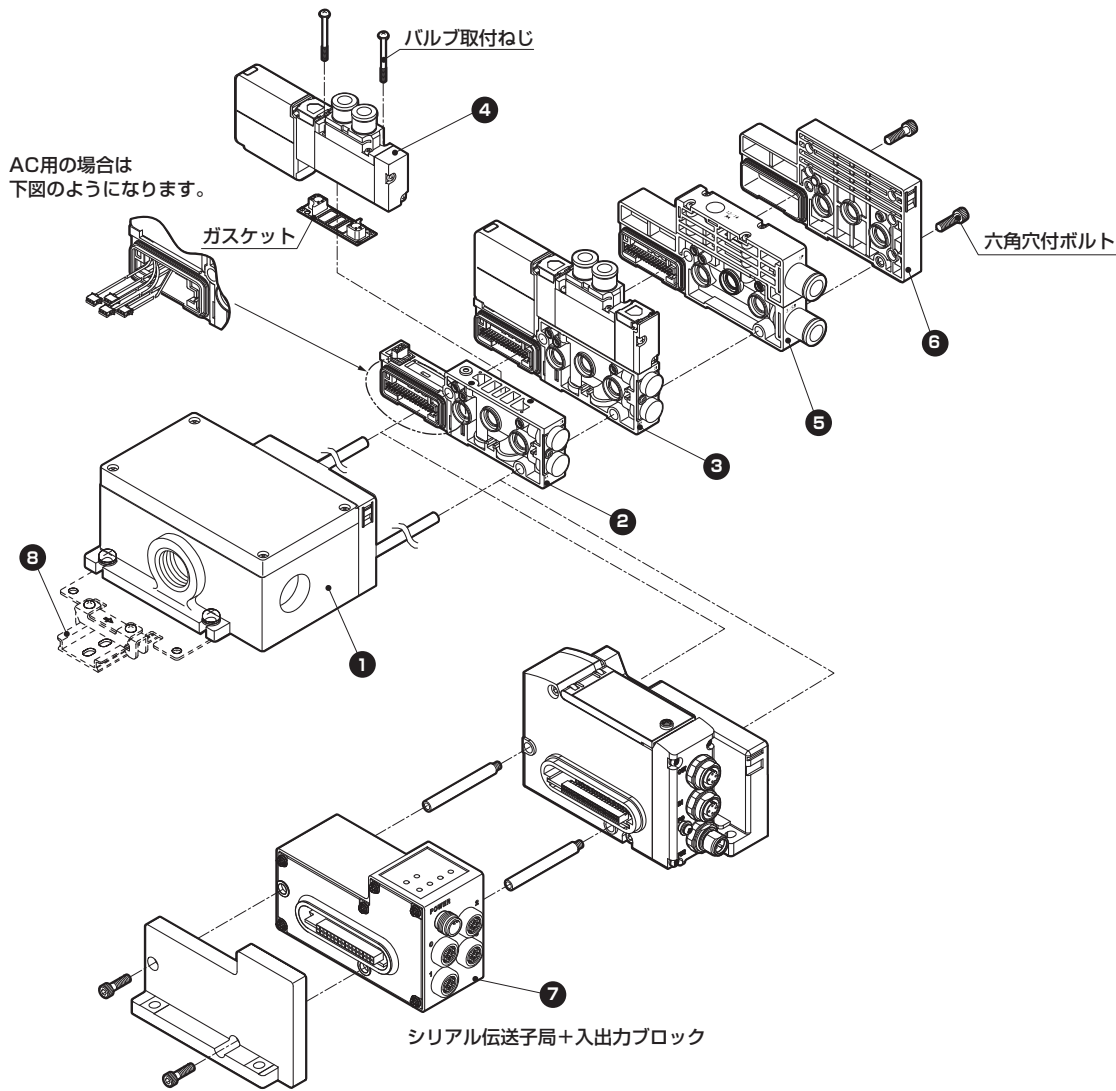
W4GA/B2

W4GB/Z4

MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は204ページ～219ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	電装ブロック	NW4G2-T10	5	給排気ブロック	NW4G2-Q-10
2	バルブブロック単品	NW4GA2-V1	6	エンドブロックR	NW4G2-ER
3	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GA220-C8-H-3	7	入出力ブロック	NW4GA2-IN-N-B
4	マニホールド搭載用電磁弁単品	W4GA219-C8-H-3	8	DINレール	N4G-BAA（長さ）

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

質量（DC用）
NW4GA2

ブロック種類	質量	ブロック種類	質量
電磁弁付バルブブロック	NW3GA210-※-※-※ 181	マスキングプレート付バルブブロック	NW4GA2-MP [※] 102
	NW3GA2110-※-※-※ 181	電装ブロック（シリアル伝送子局）	NW4G2-T7※ 410
	NW4GA210-※-※-※ 186	入出力ブロック（シリアル伝送子局）	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B（注） 220
	NW4GA220-※-※-※ 202	注）電装ブロックにNW4GA2-T8※を選択した場合、入出力ブロックは上方向接続タイプ（NW4GA2-）になります。 電装ブロックにNW4G2-T7※を選択した場合、入出力ブロックは横方向接続タイプ（NW4GB2-）になります。	
	NW4GA2 ^{3/8} 0-※-※-※ 209		
バルブブロック	NW4GA2-V※ 72		

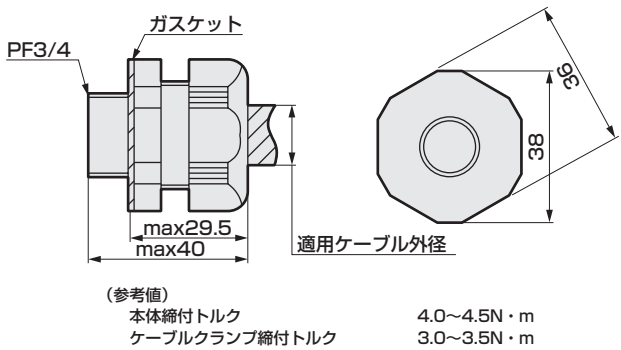
共通

ブロック種類	質量	ブロック種類	質量
給排気ブロック	NW4G2-Q-※ 137	電装ブロック	NW4G2-T10 423
	NW4G2-QK-※ 140		NW4G2-T20 490
	NW4G2-QZ-※ 137		NW4G2-T30 370
	NW4G2-QKZ-※ 143		NW4G2-T5※ 367
エンドブロック	NW4G2-ER 91	給気スペース	W4G2-P(K)-※ 60
	NW4G2-EXR 96	排気スペース	W4G2-R-※-※ 60
		スペース形パイロットチェック弁	W4G2-PC-M 183
		インストップ弁付個別給気スペース	W4G2-PIS-※ 115
		DINレール	N4G-BAA※ 0.19/mm

電装ブロックT10用部品キット

● ケーブルクランプ

形番	適用ケーブル外径	内容
W4G-SCL-18A	φ 14.5～16.5	ケーブルの耐塵・防噴流保護に使用します。
W4G-SCL-18B	φ 16.5～18.5	



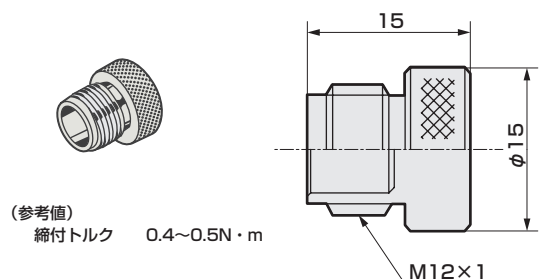
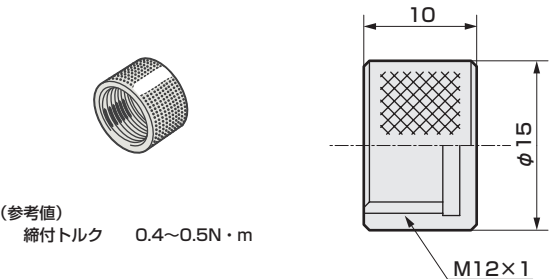
入出力ブロック用部品

● 防水キャップ

形番	内容
W4G-XSZ-11	使用しない電源コネクタの防噴流保護に使用します。

● 防水プラグ

形番	内容
W4G-XSZ-12	使用しない信号コネクタの防噴流保護に使用します。



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

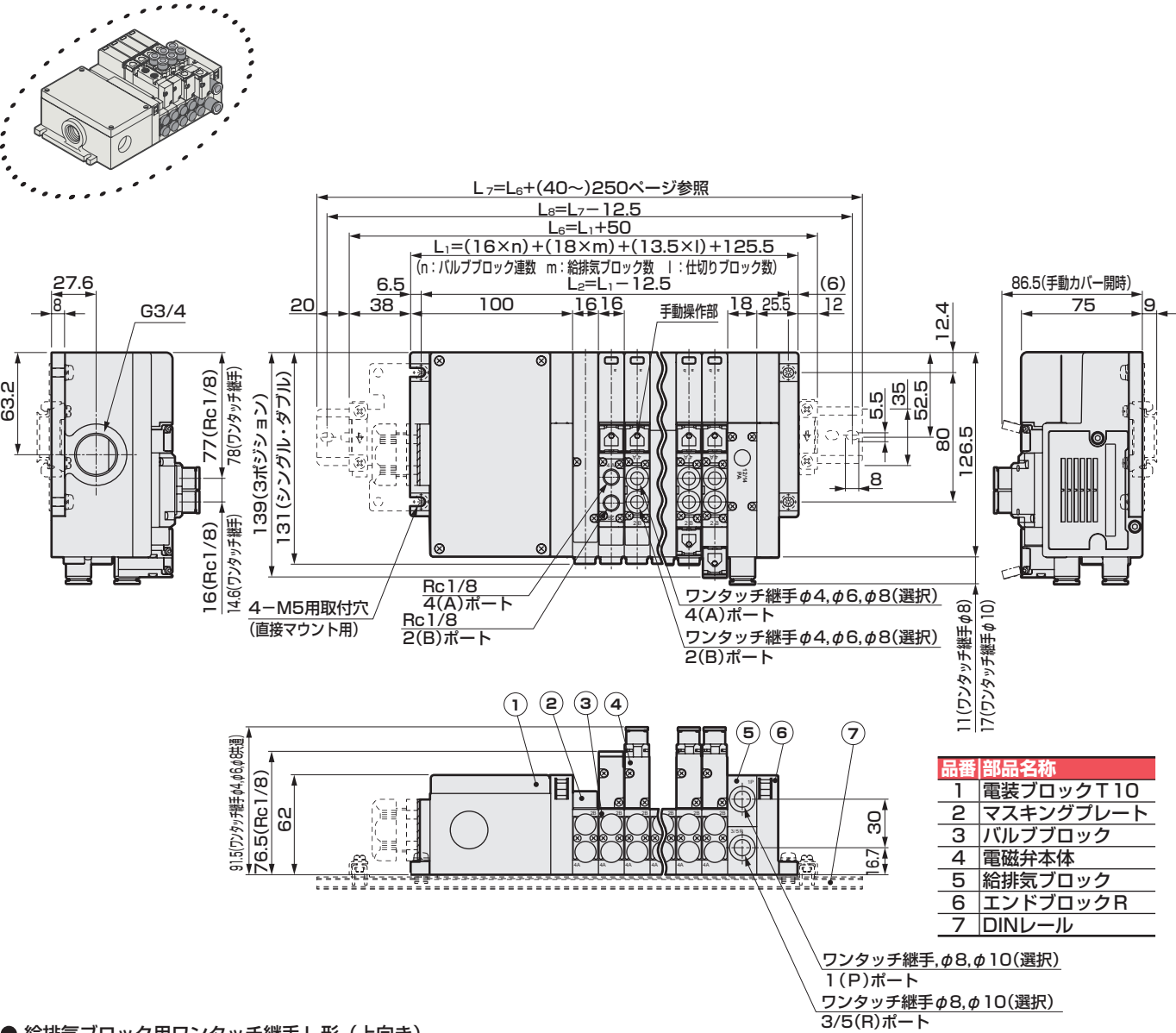
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

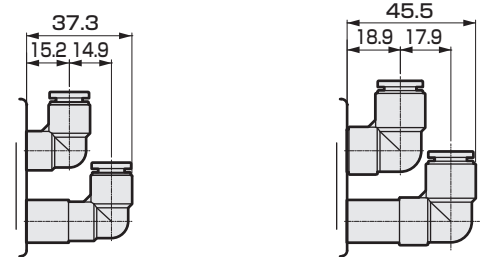
外形寸法図

MW4GA2

- 集中端子台 (T10)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



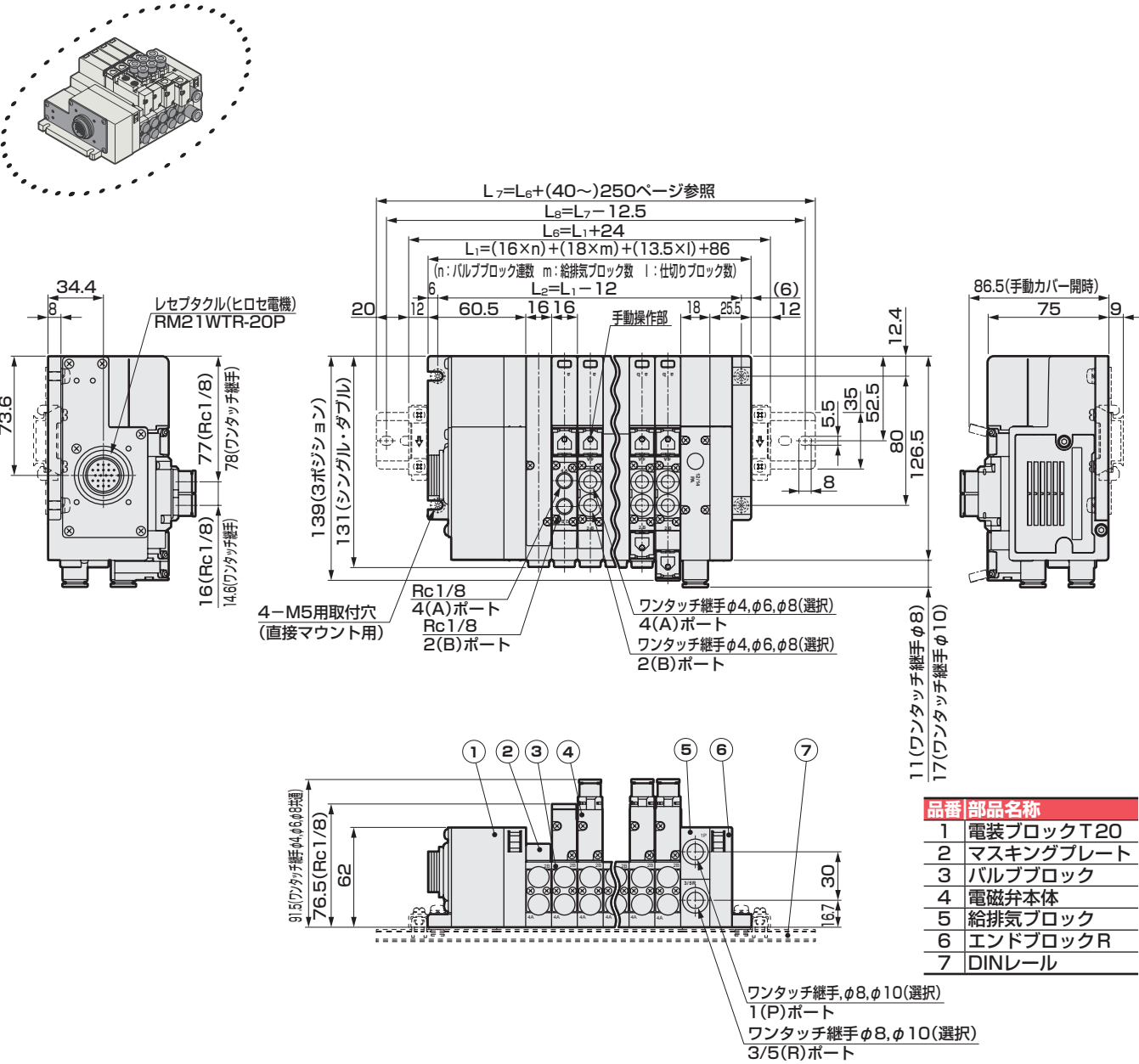
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

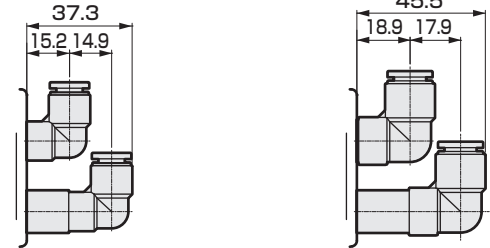
外形寸法図

MW4GA2

- マルチコネクタ (T20)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

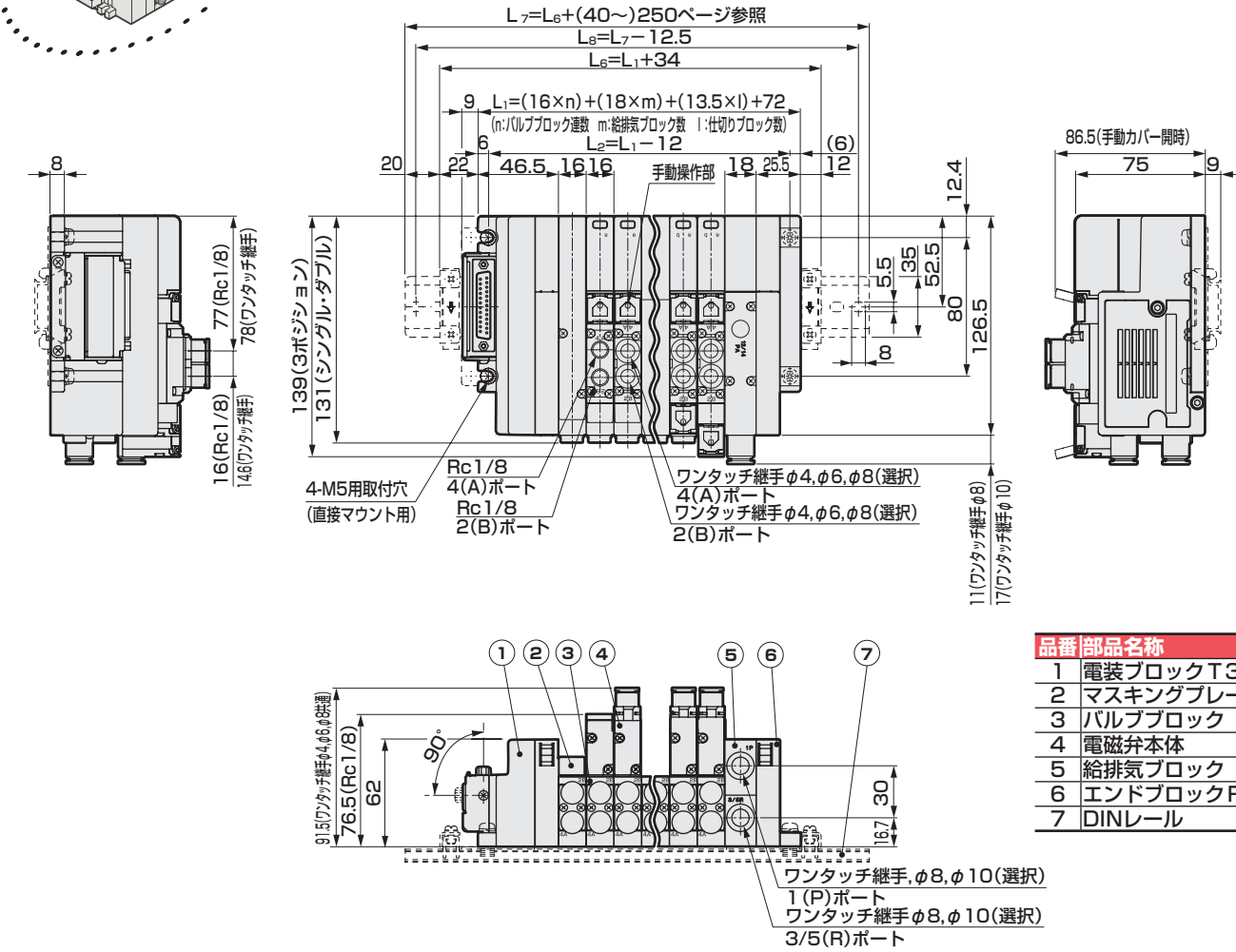
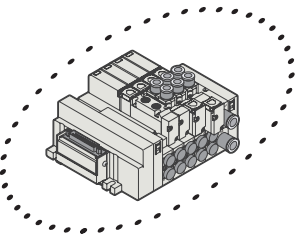
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

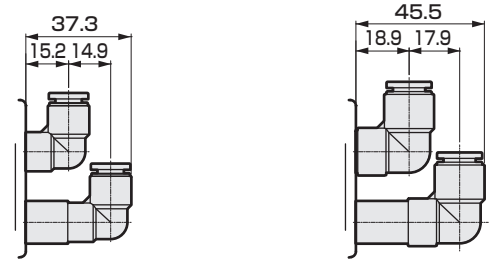
外形寸法図

MW4GA2

● D サブコネクタ (T30)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



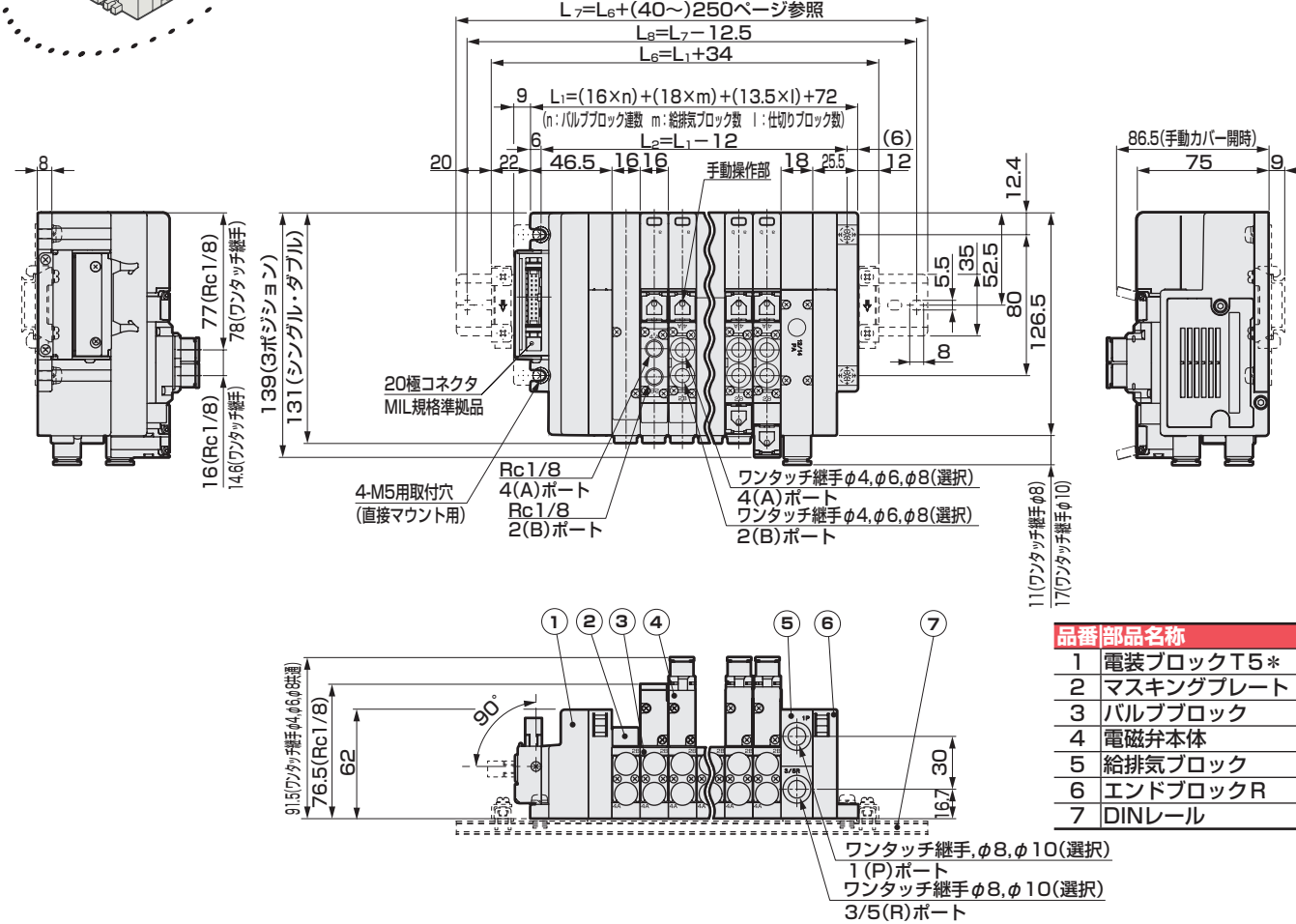
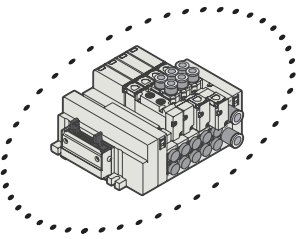
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

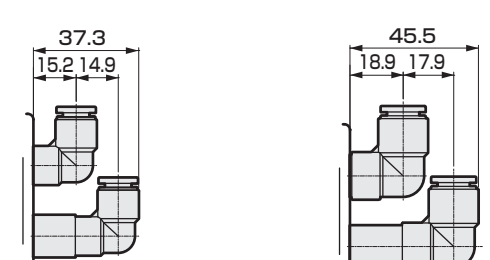
外形寸法図

MW4GA2

● フラットケーブルコネクタ (T5 ※)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



※本図はT51 (20ピン) を示します。
フラットケーブルコネクタにはT53 (26ピン) もあります。
外形寸法はT51と同様です。

フラットケーブルコネクタマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

フラットケーブルコネクタマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

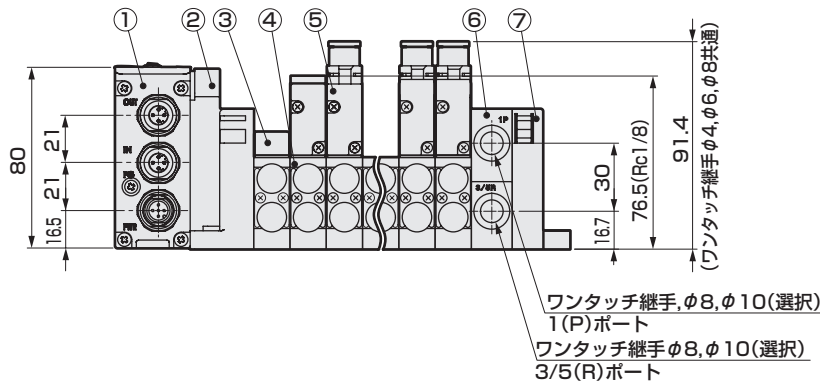
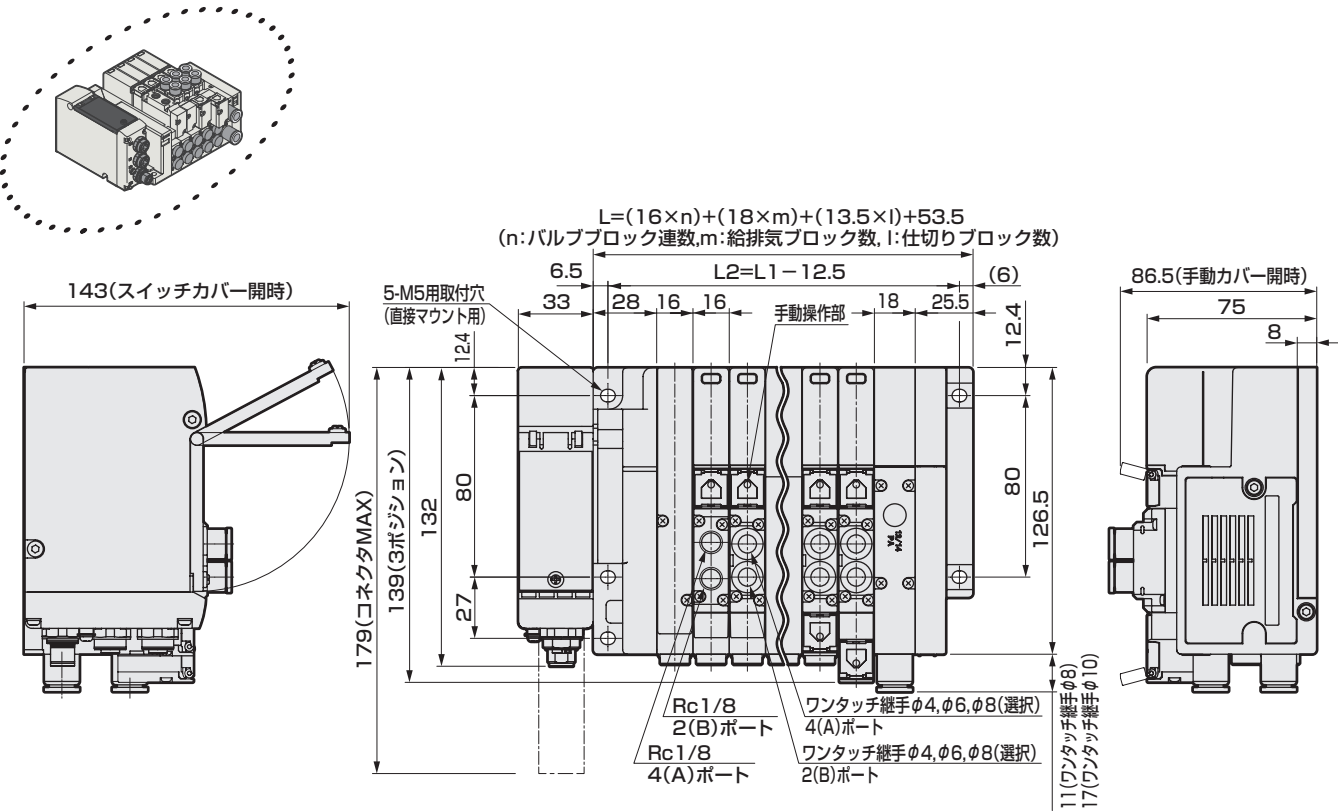
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

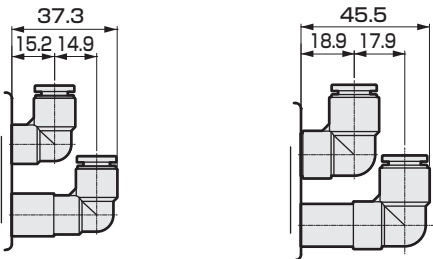
外形寸法図

MW4GA2

- シリアル伝送 (T7□)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



品番	部品名称
1	シリアル伝送ブロック
2	電装ブロック
3	マスキングプレート
4	バルブブロック
5	電磁弁本体
6	給排気ブロック
7	エンドブロック R

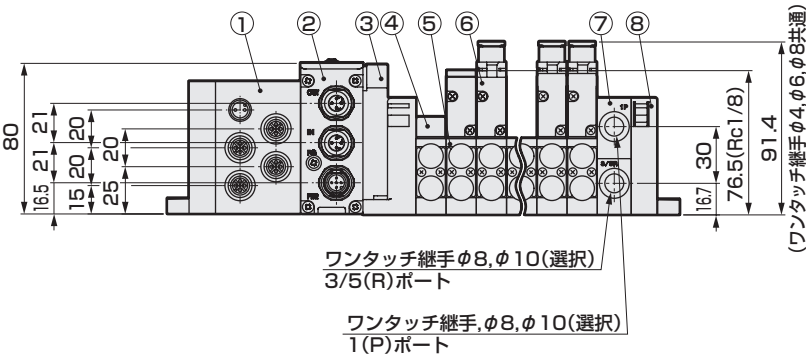
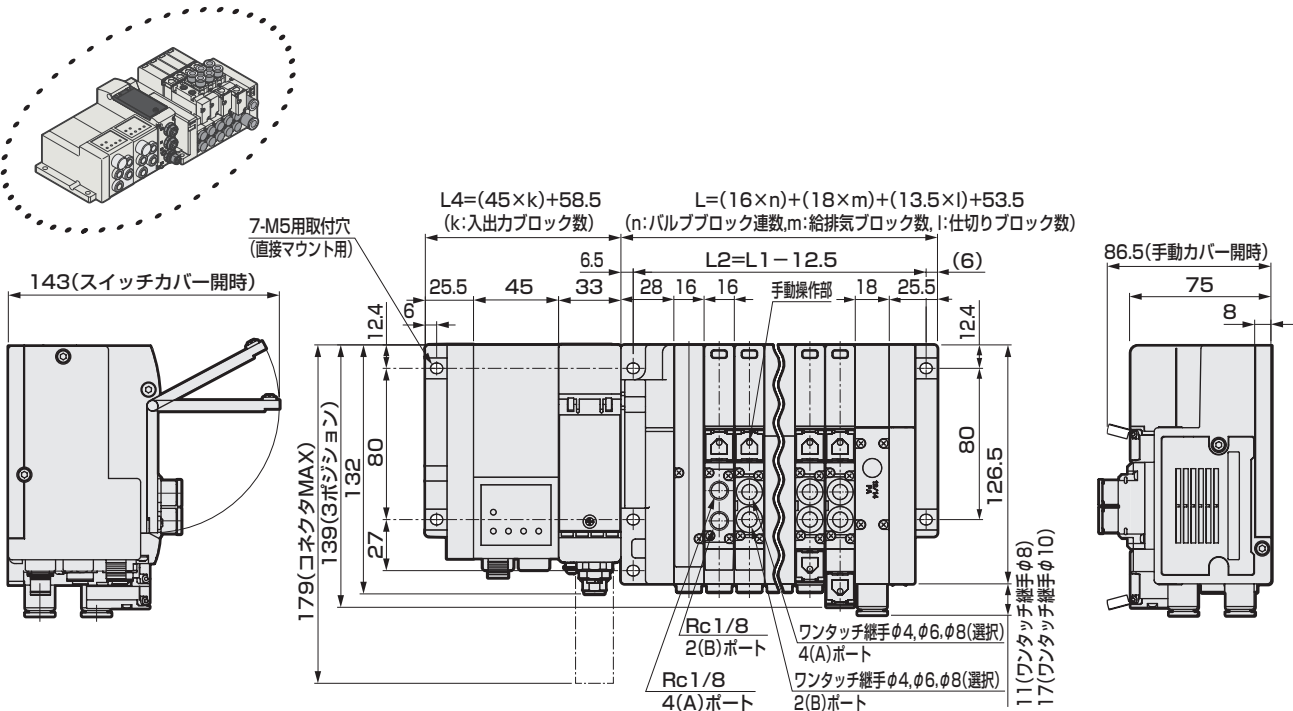
MW₄GA2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド;ダイレクト配管

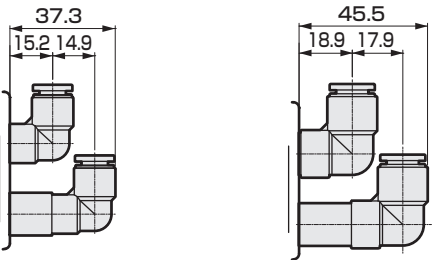
外形寸法図

MW4GA2

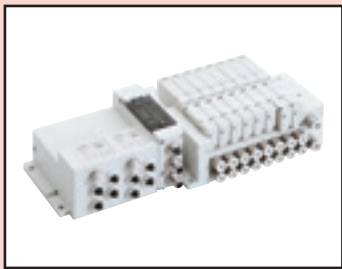
- シリアル伝送 (T7□B) 入出力付タイプ



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
- φ 8 (CL8)
- φ 10 (CL10)



品番	部品名称
1	入出力ブロック
2	シリアル伝送ブロック
3	電装ブロック
4	マスキングプレート
5	バルブブロック
6	電磁弁本体
7	給排気ブロック
8	エンドブロック R



省配線マニホールド
ベース横配管・裏配管

MW₄G_B³2-T1・2・3・5・7 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

- マニホールド 5ポート弁
- マニホールド 3ポート弁
- 5ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用 5ポート弁
- 単体 ベース搭載用 3ポート弁

集中端子台・マルチコネクタ・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ

MW4GB2	1	0	-	C8	—	T10	W	H	D	-	5	-	3
MW3GB2	66	0	-	C8	—	T10	W	H	D	-	5	-	3
NW4GB2	1	0	-	C8	-		W	H					3
NW3GB2	66	0	-	C8	-		W	H					3
W4GB2	1	9	-	00				H					3
W3GB2	66	9	-	00				H					3

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 省配線接続 ⑥ 端子・コネクタピン配列 ⑦ オプション ⑧ マウントタイプ ⑨ 連数 ⑩ 電圧

② 切換位置区分

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
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A・B・R接続		●		●		●
5	3位置P・A・B接続		●		●		●
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2箇内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	●		●			●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●				

注1：⑦オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 電線接続

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	DC用コネクタ中継基板仕様			●	●		
2	AC用ケーブル長さは、207ページより選定してください。			●	●		
8							

注1：AC時、仕様変更が予想される場合はマスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご選定ください。

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

● 二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

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マーキング対応となります。

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

● 食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の潤滑油を使用

※※ - 電圧 - **FP1**

MW₄G_B³2-T1・2・3・5 Series

形番表示方法

※「マニホールド仕様書(254ページ)」を必ず記入してください。

⑤ 省配線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。
※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、220ページをご覧ください。

省配線 種類	取付位置	記号		① 機種形番					
				マニホールド	電磁弁付バルブブロック単品	ベース搭載用単体	マニホールド	電磁弁付バルブブロック単品	ベース搭載用単体
				MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
集中端子台 (M3ねじ)	左	T10		●	●				
注1 マルチコネクタ	左	T20		●	●				
注1 Dサブコネクタ	左	T30		●	●				
注1 20ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T51		●	●				
注1 26ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T53		●	●				

注1：⑩電圧「1」AC100Vの選択はできません。

⑦ オプション

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	オプションなし	●	●	●	●	●	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●	●	●	●	●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●	●	●	●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	●	●				
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
注3 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	●		
注4 注5 Z1	給気スぺーサ	●	●				
注4 注5 Z3	排気スぺーサ	●	●				
注4 注5 Z6	スぺーサ形パイロットチェック弁	●	●				
注4 注5 注6 Z8	インストッパ弁付個別給気スぺーサ	●	●				

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。

注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

注4：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スぺ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。

詳細については、213ページをご覧ください。

注5：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。

注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

⑥ 端子・コネクタピン配列

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	標準配線	●	●	●	●		
W	ダブル配線	●	●	●	●		

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。
⑤省配線接続「T20」マルチコネクタおよび⑩電圧がACの場合は、ダブル配線仕様のため、Wを指定されなくとも自動的にダブル配線となります。

⑧ マウントタイプ

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
無記号	直接マウントタイプ	●	●				
D	DINレールマウントタイプ	●	●				

⑨ 連数

記号	内 容	MW3GB2	MW4GB2	NW3GB2	NW4GB2	W3GB2	W4GB2
2	2連						
}	}	●	●				
18	18連						

注1：⑤省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ(186ページ)を確認ください。

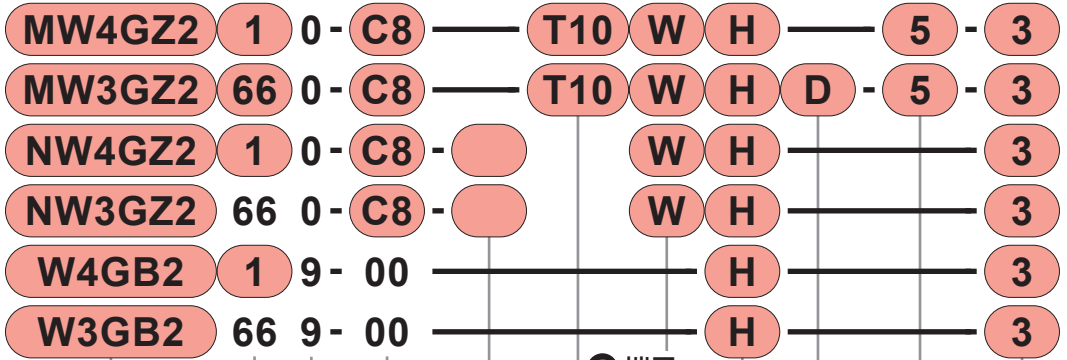
⑩ 電圧

記号	内 容
1	AC100V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

形番表示方法

集中端子台・マルチコネクタ・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ

- マニホールド5ポート弁
- マニホールド3ポート弁
- 5ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用5ポート弁
- 単体 ベース搭載用3ポート弁



① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 省配線接続 ⑥ 端子・コネクタピン配列 ⑦ オプション ⑧ マウントタイプ ⑨ 連数 ⑩ 電圧

② 切換位置区分

記号	内 容	① 機種形番
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A・B・R接続	●
5	3位置P・A・B接続	●
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2個内蔵形 B側弁：ノーマルクローズ	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●

注1：⑦オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 電線接続

記号	内 容	① 機種形番
無記号	DC用コネクタ中継基板仕様	●
2	AC用ケーブル長さは、207ページより選定してください。	●

注1：AC時、仕様変更が予想される場合はマスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご選定ください。

食品製造工程対応仕様 (カタログNo.CC-1271)

- 食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

CEマーキング対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

③ 接続口径 (A・Bポート)

Aポート	Bポート	記号	① 機種形番
ワンタッチ継手 φ4	ワンタッチ継手 φ4	C4	●
ワンタッチ継手 φ6	ワンタッチ継手 φ6	C6	●
ワンタッチ継手 φ8	ワンタッチ継手 φ8	C8	●
ワンタッチ継手 ミックス	ワンタッチ継手 ミックス	CX	●
ワンタッチ継手 φ4	プラグ	C4NC	●
ワンタッチ継手 φ6	プラグ	C6NC	●
ワンタッチ継手 φ8	プラグ	C8NC	●
プラグ	ワンタッチ継手 φ4	C4NO	●
プラグ	ワンタッチ継手 φ6	C6NO	●
プラグ	ワンタッチ継手 φ8	C8NO	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみ選択可能です。P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

注2：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングル・ダブルのみ選択可能です。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。ワンタッチ継手L形(上向き)のミックス「CX」の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。また、「CL※NC」「CL※NO」を選定した場合、ショートエルボ継手となります。

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-1226)

- 二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

※「マニホールド仕様書(255ページ)」を必ず記入してください。

⑤ 省配線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。
※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、220ページをご覧ください。

省配線 種類	取付位置	記号	① 機種形番
集中端子台 (M3ねじ)	左	T10	●
マルチコネクタ	左	T20	●
Dサブコネクタ	左	T30	●
20ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T51	●
26ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T53	●

注1：⑩電圧「1」AC100Vの選択はできません。

⑦ オプション

記号	内 容	① 機種形番
無記号	オプションなし	●
M	ノンロック 手動式装置	●
M7	OFF機能付手動装置	●
H	誤作動防止付	●
K	外部パイロット	●
A	オゾン・切削油対応品	●
F	P・A・Bポート フィルタ内蔵	●
Z1	給気スぺーサ	●
Z3	排気スぺーサ	●
Z6	スぺーサ形パイロットチェック弁	●
Z8	インストッパ弁付 個別給気スぺーサ	●

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。
注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。
注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注4：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スぺ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。詳細については、213ページをご覧ください。
注5：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。
注6：「K」との組み合わせは対応しておりません。

形番表示方法

① 機種形番	マニホールド	電磁弁付バルブブロック単品	ベース搭載用単体
無記号	標準配線	●	●
W	ダブル配線	●	●

⑥ 端子・コネクタピン配列

記号	内 容	① 機種形番
無記号	標準配線	●
W	ダブル配線	●

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。
⑥省配線接続「T20」マルチコネクタおよび⑩電圧がACの場合は、ダブル配線仕様のための、Wを指定されなくとも自動的にダブル配線となります。

⑧ マウントタイプ

記号	内 容	① 機種形番
無記号	直接マウントタイプ	●
D	DINレールマウントタイプ	●

⑨ 連数

記号	内 容	① 機種形番
2	2連	●
18	18連	●

注1：⑥省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ(186ページ)を確認ください。

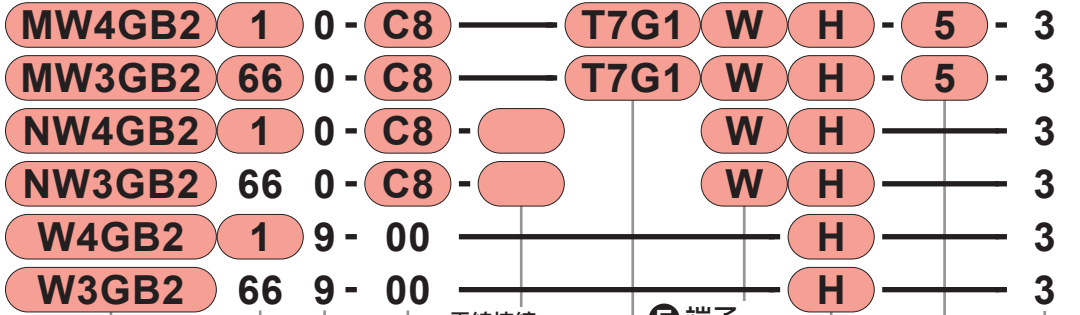
⑩ 電圧

記号	内 容	① 機種形番
1	AC100V(整流回路内蔵)	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●

形番表示方法

シリアル伝送

- マニホールド
5ポート弁
- マニホールド
3ポート弁
- 5ポート電磁弁付
バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付
バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用
5ポート弁
- 単体 ベース搭載用
3ポート弁



① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 (A・Bポート) ④ 省配線接続 ⑤ 端子・コネクタピン配列 ⑥ オプション ⑦ 連数

② 切換位置区分

記号	内 容	① 機種形番					
		マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品	ベース 搭載用 単体			
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A・B・R接続				●		
5	3位置P・A・B接続					●	
66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ 2個内蔵 B側弁：ノーマルクローズ	●			●		
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●				

注1：⑥オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 省配線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。

通信システム	出力形	出力点数	記号	① 機種形番
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1	●
		32点	T7EC2	●
	PNP	16点	T7ECP1	●
		32点	T7ECP2	●
EtherNet/IP	NPN	16点入/出力	T7ECB7	●
	PNP	16点入/出力	T7ECPB7	●
	NPN	16点	T7EN1	●
		32点	T7EN2	●
CC-Link	PNP	16点	T7ENP1	●
		32点	T7ENP2	●
	NPN	16点入/出力	T7ENB7	●
	PNP	16点入/出力	T7ENPB7	●
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T7G1	●
		32点	T7G2	●
	PNP	16点	T7GP1	●
		32点	T7GP2	●
PROFINET	NPN	16点入/出力	T7GB7	●
	PNP	16点入/出力	T7GPB7	●
	NPN	16点	T7EB1	●
		32点	T7EB2	●
DeviceNet	PNP	16点	T7EBP1	●
		32点	T7EBP2	●
	NPN	16点入/出力	T7EBB7	●
	PNP	16点入/出力	T7EBPB7	●
PROFINET	NPN	16点	T7EP1	●
		32点	T7EP2	●
	PNP	16点	T7EPP1	●
		32点	T7EPP2	●
DeviceNet	NPN	16点入/出力	T7EPB7	●
	PNP	16点入/出力	T7EPPB7	●
	NPN	16点	T7D1	●
		32点	T7D2	●
DeviceNet	PNP	16点	T7DP1	●
		32点	T7DP2	●
	NPN	16点入/出力	T7DPB7	●
	PNP	16点入/出力	T7DPB7	●

③ 接続口径

(A・Bポート)

Aポート		Bポート		記号	
ワンタッチ継手	φ4 φ6 φ8	ワンタッチ継手	φ4 φ6 φ8	C4 C6 C8	●
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6 φ8	ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6 φ8	CL6 CL8	●
ワンタッチ継手 ミックス	φ4 φ6 φ8	ワンタッチ継手 ミックス	φ4 φ6 φ8	CX C4NC C6NC C8NC CL6NC CL8NC CL6NO CL8NO	●
ワンタッチ継手	φ4 φ6 φ8	プラグ	φ4 φ6 φ8	C4NC C6NC C8NC CL6NC CL8NC CL6NO CL8NO	●
プラグ	ワンタッチ継手	φ4 φ6 φ8	φ4 φ6 φ8	C4NC C6NC C8NC CL6NC CL8NC CL6NO CL8NO	●
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6 φ8	プラグ	φ6 φ8	CL6NC CL8NC CL6NO CL8NO	●
プラグ	ワンタッチ継手	φ6 φ8	φ6 φ8	CL6NO CL8NO	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみ選択可能です。
P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
注2：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングル・ダブルのみ選択可能です。
また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
ワンタッチ継手L形(上向き)のミックス「CX」の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。また、「CL※NC」「CL※NO」を選定した場合、ショートエルボ継手となります。

⑤ 端子・コネクタピン配列

記号	内 容
無記号	標準配線
W	ダブル配線

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。

※「マニホールド仕様書(254ページ)」を必ず記入してください。

⑥ オプション

記号	内 容	① 機種形番					
		マニホールド	電磁弁付 バルブブロック 単品	ベース 搭載用 単体			
無記号	オプションなし	●	●	●	●	●	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●	●	●	●	●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●	●	●	●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	●	●				
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
注3 F	A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●			
注4 Y※※	入出力ブロック (※※は表1(入出力ブロック組合 せ表)より、入出力ブロックの組合 せを示す数字を指定してください。)	●	●				
注5 Z1	給気スぺーサ	●	●				
注5 Z3	排気スぺーサ	●	●				
注5 Z6	スぺーサ形 パイロットチェック弁	●	●				
注5 Z8	インストップ弁付 個別給気スぺーサ	●	●				

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。
注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。
注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注4：入出力ブロックの入力形式(シンク/ソース)および電源の種類(子局共通/外部)についてはマニホールド仕様書(254ページ)にて指定してください。
注5：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スぺ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。
詳細については、213ページをご覧ください。
注6：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。
注7：「K」との組み合わせは対応しておりません。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の
潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

形番表示方法

① 機種形番					
マニホールド		電磁弁付 バルブブロック 単品		ベース 搭載用 単体	
M W 3 G B 2	M W 4 G B 2	N W 3 G B 2	N W 4 G B 2	W 3 G B 2	W 4 G B 2
●	●				

⑦ 連数

記号	内 容
2	2連
16	16連

注1：⑥省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ
(186ページ)を確認ください。

表1<入出力ブロック組合せ表>
T7

記号	入出力ブロックの配置と連数組合せ				
Y10					IN
Y20				IN	IN
Y30			IN	IN	IN
Y40		IN	IN	IN	IN
Y11				OUT	IN
Y21			OUT	IN	IN
Y31		OUT	IN	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN
Y12			OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN

※1：表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、
出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2：詳細は236ページ「配線方式T7※」のI/O No.に対応する入出力点番
号を参照してください。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

形番表示方法

- マニホールド
5ポート弁
- マニホールド
3ポート弁
- 5ポート電磁弁付
バルブブロック単品
- 3ポート電磁弁付
バルブブロック単品
- 単体 ベース搭載用
5ポート弁
- 単体 ベース搭載用
3ポート弁

シリアル伝送

MW4GZ210-C8

10-C8

T7G1WH

5-3

MW3GZ2660-C8

660-C8

T7G1WH

5-3

NW4GZ210-C8

10-C8

WH

3

NW3GZ2660-C8

660-C8

WH

3

W4GB219-00

19-00

H

3

W3GB2669-00

669-00

H

3

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径
(A・Bポート)

④省配線接続

⑤端子・コネクタピン
配列

⑦連数

電線接続：
DC用コネクタ
中継基板仕様

電圧：
DC24V

② 切換位置区分

① 機種形番		電磁弁付 バルブブロック 単品		ベース 搭載用 単体	
記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2
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A・B・R接続		●		●
5	3位置P・A・B接続		●		●
66	3ポート弁[A側弁：ノーマルクローズ 2個内蔵]B側弁：ノーマルクローズ	●		●	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●		

注1：⑥オプション「K」外部パイロットとの組み合わせは対応しておりません。

④ 省配線接続

※回路図は、140ページをご覧ください。

通信システム		出力点	出力点数	記号	① 機種形番
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1		●
		32点	T7EC2		●
	PNP	16点	T7ECP1		●
		32点	T7ECP2		●
EtherNet/IP	NPN	16点入/出力	T7ECB7		●
		16点入/出力	T7ECPB7		●
	PNP	16点	T7ENP1		●
		32点	T7ENP2		●
CC-Link	NPN	16点入/出力	T7ENB7		●
		16点入/出力	T7ENPB7		●
	PNP	16点	T7GP1		●
		32点	T7GP2		●
CC-Link IEF Basic	NPN	16点入/出力	T7GB7		●
		16点入/出力	T7GPB7		●
	PNP	16点	T7EB1		●
		32点	T7EB2		●
PROFINET	NPN	16点	T7EBP1		●
		32点	T7EBP2		●
	PNP	16点	T7EP1		●
		32点	T7EP2		●
DeviceNet	NPN	16点入/出力	T7EPB7		●
		16点入/出力	T7EPB7		●
	PNP	16点	T7D1		●
		32点	T7D2		●
DeviceNet	NPN	16点	T7DP1		●
		32点	T7DP2		●
	PNP	16点入/出力	T7DB7		●
		16点入/出力	T7DPB7		●

③ 接続口径

(A・Bポート)

Aポート		Bポート		記号	① 機種形番
ワンタッチ継手	φ4	ワンタッチ継手	φ4	C4	●
	φ6		φ6	C6	●
	φ8		φ8	C8	●
ワンタッチ継手	ミックス	ワンタッチ継手	ミックス	CX	●
	φ4		φ4	C4NC	●
	φ6		φ6	C6NC	●
ワンタッチ継手	φ4	プラグ	φ4	C4NO	●
	φ6		φ6	C6NO	●
	φ8		φ8	C8NO	●
プラグ	ワンタッチ継手	φ4	φ4	C4NC	●
		φ6	φ6	C6NC	●
		φ8	φ8	C8NC	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様(※NC/※NO)は2位置シングルのみ選択可能です。P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。

注2：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングル・ダブルのみ選択可能です。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。ワンタッチ継手L形(上向き)のミックス「CX」の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。また、「CL※NC」「CL※NO」を選定した場合、ショートエルボ継手となります。

⑤ 端子・コネクタピン配列

記号	内 容	① 機種形番
無記号	標準配線	●
W	ダブル配線	●

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W・・・搭載されるバルブの種類にかかわらず、全てダブルソレノイド用の配線になります。シングルソレノイドを搭載していない場合は、Wを指定する必要はありません。

※「マニホールド仕様書(255ページ)」を必ず記入してください。

⑥ オプション

① 機種形番		電磁弁付 バルブブロック 単品		ベース 搭載用 単体	
記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2
無記号	オプションなし	●	●	●	●
注1 M	ノンロック 手動式装置	●	●	●	●
注1 M7	OFF機能付手動装置	●	●	●	●
注2 H	誤作動防止付	●	●	●	●
K	外部パイロット	●	●		
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●
注3 F	P・A・Bポート フィルタ内蔵	●	●	●	
注4 Y※※	入出力ブロック (※※は表1(入出力ブロック組合 せ表)より、入出力ブロックの組合 せを示す数字を指定してください。)	●	●		
注5 Z1	給気スベサ	●	●		
注5 Z3	排気スベサ	●	●		
注5 Z6	スベサ形 パイロットチェック弁	●	●		
注5 Z8	インストップ弁付 個別給気スベサ	●	●		

注1：「M」と「M7」の同時選択はできません。
注2：②切換位置区分が「3」「5」の場合は、選択できません。
排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。
注3：Pポートにはフィルタが内蔵されています。
注4：入出力ブロックの入力形式(シンク/ソース)および電源の種類(子局共通/外部)についてはマニホールド仕様書(255ページ)にて指定してください。
注5：スベサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スベ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。
詳細については、213ページをご覧ください。
注6：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、選択できません。
注7：「K」との組み合わせは対応しておりません。

CEマーキング対応仕様

適合詳細形番については、
当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - ST

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

食品製造工程対応仕様

(カタログNo.CC-1271)

●食品製造工程で使用できる、食品用グレード(NSF H1)の
潤滑油を使用

※※ - 電圧 - FP1

形番表示方法

① 機種形番		電磁弁付 バルブブロック 単品		ベース 搭載用 単体	
記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2
2	2連	●	●		
16	16連				

⑦ 連数

記号	内 容	MW3GN2	MW4GN2	NW3GN2	NW4GN2
2	2連	●	●		
16	16連				

注1：⑥省配線接続仕様により異なります。機種別仕様ページ
(186ページ)を確認ください。

表1<入出力ブロック組合せ表>
T7

記号	入出力ブロックの配置と連数組合せ				
Y10					IN
Y20				IN	IN
Y30			IN	IN	IN
Y40		IN	IN	IN	IN
Y11				OUT	IN
Y21			OUT	IN	IN
Y31			OUT	IN	IN
Y41		OUT	IN	IN	IN
Y12			OUT	OUT	IN
Y22			OUT	OUT	IN
Y32		OUT	OUT	IN	IN
Y42	OUT	OUT	IN	IN	IN

※1：表の見方
例) Y11は入力ブロック1台(4点)、
出力ブロック1台(4点)の組合せです。
※2：詳細は236ページ「配線方式T7※」のI/O No.に対応する入出力点番
号を参照してください。

二次電池対応仕様

(カタログNo.CC-1226)

●二次電池製造工程で使用できるようすべての部品の材料を制限

※※ - 電圧 - P40

MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

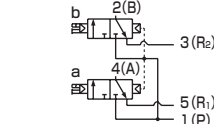
マニホールド共通仕様

項 目	MW4GB2	MW4GZ2
マニホールド形式	ブロックマニホールド	
給気・排気方法	集中給気・集中排気（誤作動防止弁内蔵）	
パイロット排気方法	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵） 外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気	
配管方向	ベース部横方向	ベース部下方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁	
使用流体	圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注4）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	-5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）	
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	耐塵・防噴流（IP65）（注3）
耐振動	m/s ²	49以下
耐衝撃	m/s ²	294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。注3：Dサブコネクタ（T30）、フラットケーブルコネクタ（T5＊）の保護構造は防塵です。過剰の給油は、作動が不安定となります。水滴・油等がかからないように使用してください。
注2：IP65（IEC60529〔IEC529：1989-11〕）規格のテスト法です。注4：外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。詳しくは257ページをお読みください。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

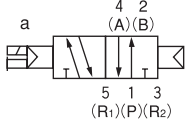
回路図記号

- 3ポート弁2個内蔵形
（A側弁：NC形、B側弁：NC形）

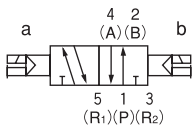


- 5ポート弁

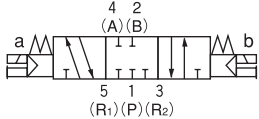
2位置シングル



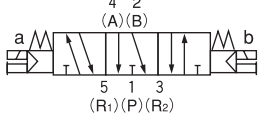
2位置ダブル



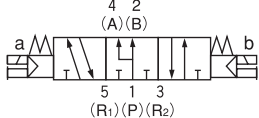
3位置オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



電気仕様

項 目	W4GB2
定格電圧 V	DC AC
電圧変動範囲	±10%
保持電流 A	DC24V DC12V AC100V
消費電力W （注5）	DC24V DC12V
皮相電力VA （注6）	AC100V
耐熱クラス	B

注5：サージキラー・インジケータは標準装備です。
注6：マルチコネクタ・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ接続仕様にはAC100Vの設定はありません。シリアル伝送接続仕様にはAC100V及びDC12Vの設定はありません。

機種別仕様

項 目	MW4GB2・MW4GZ2					
	T10	T20	T30	T51	T53	
最大連数	標準配線 18	—	18	18	18	
	ダブル配線 9	8	12	9	12	
ソレノイド最大点数	18	16	24	18	24	
接続口径	A・Bポート P・Rポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8、Rc1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10				

項 目	MW4GB2・MW4GZ2											
	T7EC □1	T7EC □2	T7EC □7	T7EN □1	T7EN □2	T7EN □7	T7EB □1	T7EB □2	T7EB □7	T7EP □1	T7EP □2	T7EP □7
最大連数	標準配線 16	18	16	16	18	16	16	18	16	16	18	16
	ダブル配線 8	16	8	8	16	8	8	16	8	8	16	8
ソレノイド最大点数	16	32	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16
接続口径	A・Bポート P・Rポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8、Rc1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10										

質量は191ページを参照してください。

機種別性能・特性

項 目	MW4GB2・MW4GZ2		
	ON時	OFF時	
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形 2位置 3位置	12 22 26 25	29 24 — 35

応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B			A/B→R		
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MW3GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	469	2.2	0.15	513
	2位置	2.4	0.36	635	1.7	0.25	419
MW4GB2	オールポートブロック	2.1	0.37	559	2.2	0.22	533
MW4GZ2	3位置	2.2	0.35	578	1.7	0.25	419
	A・B・R接続 P・A・B接続	2.3	0.32	592	2.3	0.24	564

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2：2位置とA・B・R接続は、誤作動防止弁内蔵の値です。

MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

省配線仕様

項 目	T10	T20	T30	T51	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	マルチコネクタ	Dサブコネクタ	20P 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	—	ヒロセ電機(株)製 RM21WTP-20S 20ピン	Dサブコネクタ（メス） 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 26ピン

シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は241ページをご参照ください）

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		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）				入出力ブロック付子局	
		T7EC1	T7EC2	T7ECP1	T7ECP2	T7ECB7	T7ECPB7
ネットワーク名		EtherCAT				EtherCAT	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%				DC24V±10%	
	バルブ側	DC24V+10%、－5%				DC24V+10%、－5%	
消費電流	ユニット側	110mA以下				110mA以下（入力ブロックの電流は除く）	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）				15mA以下（負荷電流を除く）	
バルブ出力形式		NPN		PNP		NPN	PNP
入力点数／出力点数		0/16	0/32	0/16	0/32	16/16	
動作表示		電源／通信状態／バルブ電源					
保護構造		IP65					

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）				入出力ブロック付子局	
		T7EN1	T7EN2 注1	T7ENP1	T7ENP2 注1	T7ENB7	T7ENPB7
ネットワーク名		EtherNet/IP					
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%					
	バルブ側	DC24V+10%、－5%					
消費電流	ユニット側	130mA以下				130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：ユニット電源、バルブ電源					
	通信	4箇所：MS、NS、L/A IN、L/A OUT					
保護構造		IP65					

注1：W4G4/バルブと接続する場合、32点出力はありません。注2：入出力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は189ページをご参照ください。

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）				入出力ブロック付子局	
		T7EB1	T7EB2 注1	T7EBP1	T7EBP2 注1	T7EBB7	T7EBPB7
ネットワーク名		CC-Link IEF Basic					
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%					
	バルブ側	DC24V+10%、－5%					
消費電流	ユニット側	130mA以下				130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：PW、PW（V）					
	通信	4箇所：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
保護構造		IP65					

注1：W4G4/バルブと接続する場合、32点出力はありません。注2：入出力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は189ページをご参照ください。

項 目		バルブ専用子局（入出力ブロック無し）				入出力ブロック付子局	
		T7EP1	T7EP2 注1	T7EPP1	T7EPP2 注1	T7EPB7	T7EPPB7
ネットワーク名		PROFINET					
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%					
	バルブ側	DC24V+10%、－5%					
消費電流	ユニット側	130mA以下				130mA以下(注2 入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下（負荷電流を除く）					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：PW、PW（V）					
	通信	4箇所：RUN、ERR、L/A IN、L/A OUT、INFO					
保護構造		IP65					

注1：W4G4/バルブと接続する場合、32点出力はありません。注2：入出力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は189ページをご参照ください。

MW₄G_Z^{3B}2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7G1	T7G2 注1	T7GP1	T7GP2 注1	T7GB7	T7GPB7
ネットワーク名		CC-Link ver1.10					
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%					
	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費電流	ユニット側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	50mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
出力点数		16点	32点	16点	32点	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：ユニット電源(PW)、バルブ電源(PW(V))					
	通信	2箇所：L RUN、L ERR					
保護構造		IP65					

注1：W4G4バルブと接続する場合、32点出力はありません。
注2：入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は189ページをご参照ください。

項 目		バルブ専用子局(入出力ブロック無し)				入出力ブロック付子局	
		T7D1	T7D2 注1	T7DP1	T7DP2 注1	T7DB7	T7DPB7
ネットワーク名		DeviceNet					
電源電圧	通信側	DC11～25V					
	バルブ側	DC24V+10%、-5%					
消費電流	通信側	40mA以下	50mA以下	40mA以下	50mA以下	40mA以下(注2入力ブロックの電流は除く)	
	バルブ側	15mA以下(負荷電流を除く)					
バルブ出力形式		NPN出力		PNP出力		NPN出力	PNP出力
入出力点数		16点出力	32点出力	16点出力	32点出力	16点入力/16点出力	16点入力/16点出力
LED表示	電源	2箇所：通信電源(PW)、バルブ電源(PW(V))					
	通信	2箇所：MS、NS					
保護構造		IP65					

注1：W4G4バルブと接続する場合、32点出力はありません。
注2：入力ブロックの供給電源がユニット電源と共通の場合は189ページをご参照ください。

MW₄G_Z^{3B}2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

入出力ブロック仕様

● 入力ブロック

形 番 項 目	NW4GB2- IN-N-K	NW4GB2- IN-N-B	NW4GB2- IN-P-K	NW4GB2- IN-P-B
入力点数	4点			
定格入力電圧	DC24V			
定格入力電流	7mA			
ON電圧	DC15V以上（各入力端子とV間）		DC15V以上（各入力端子とG間）	
OFF電圧/OFF電流	DC5V以下（各入力端子とV間）/1.5mA以下		DC5V以下（各入力端子とG間）/1.5mA以下	
入力形式	シンクタイプ		ソースタイプ	
供給電源	ユニット電源と共通	外部電源より供給	ユニット電源と共通	外部電源より供給
動作表示	電源／入力状態			

注1：形番は、212ページをご参照ください。

● 出力ブロック

形 番 項 目	NW4GB2-OUT-N-B	NW4GB2-OUT-P-B
出力点数	4点	
定格電圧	DC24V	
最大負荷電流	1A／1点 (3A／コモン)	
残留電圧	1.5V以下	
出力形式	シンクタイプ	ソースタイプ
保護回路	過電流保護／逆接続保護	
ヒューズ	外部負荷用電源：DC24V、5A（交換可）	
動作表示	電源／出力状態	

注1：形番は、212ページをご参照ください。

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

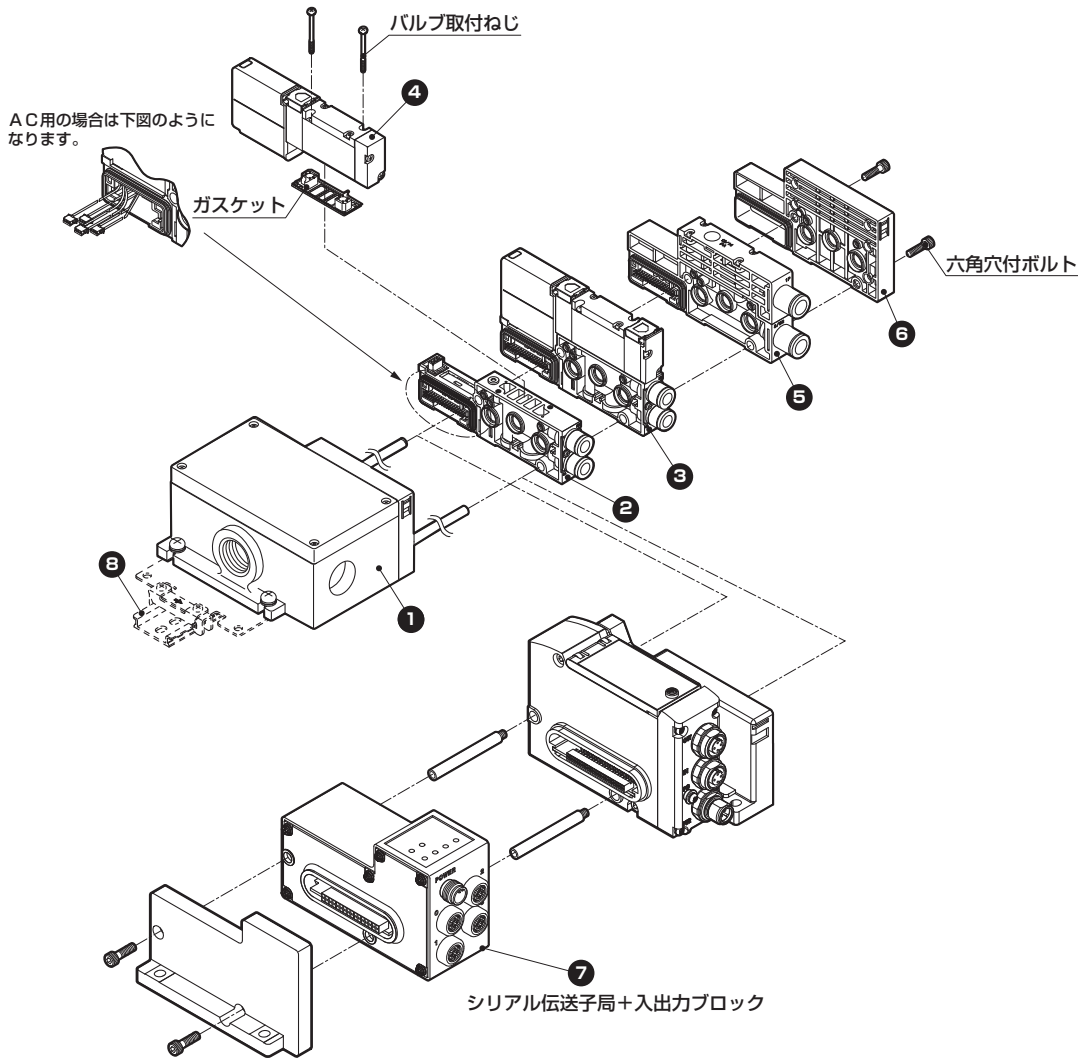
W4GB/Z4

巻末

MW³₄G^B_Z2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト（詳細は204ページ～219ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）	品番	構成部品名称	形番（例）
1	電装ブロック	NW4G2-T10	5	給排気ブロック	NW4G2-Q-10
2	バルブブロック単品	NW4GB2-V1-C8	6	エンドブロックR	NW4G2-ER
3	電磁弁付バルブブロック単品	NW4GB220-C8-H-3	7	入出力ブロック	NW4GB2-IN-N-B
4	マニホールド搭載用電磁弁単品	W4GB219-00-H-3	8	DINレール	N4G-BAA（長さ）

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

MW³₄G^B_Z2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管・裏配管

省配線質量（DC用）

NW4GB2

ブロック種類	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	NW4GB210-※-※-※	177
	NW4GB220-※-※-※	193
	NW4GB2 ³ / ₅ 0-※-※-※	200
マスキングプレート付バルブブロック	NW4GB2-MP ^S -※	113
電装ブロック（シリアル伝送子局）	NW4GB2-T8※	430
入出力ブロック（シリアル伝送子局）	NW4GB2- ^{IN} / _{OUT} - ^N / _P - ^K / _B	220
バルブブロック	NW4GB2-V※-※	83

NW4GZ2

ブロック種類	形番	質量
電磁弁付バルブブロック	NW4GZ210-※-※-※	177
	NW4GZ220-※-※-※	192
	NW4GZ2 ³ / ₅ 0-※-※-※	199
マスキングプレート付バルブブロック	NW4GZ2-MP ^S -※	112
電装ブロック（シリアル伝送子局）	NW4GZ-T7※	280
入出力ブロック（シリアル伝送子局）	NW4GB2-IN/OUT-N/P-K/B	220
バルブブロック	NW4GZ2-V※	82

共通

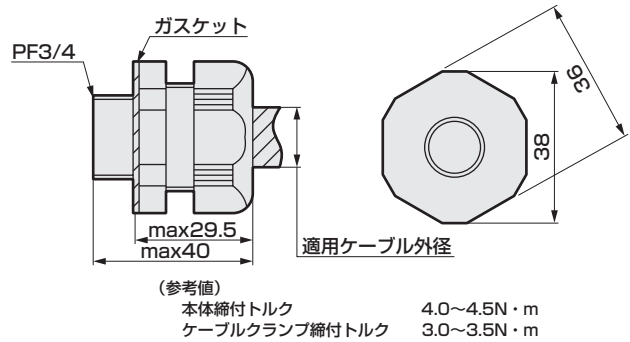
ブロック種類	形番	質量
給排気ブロック	NW4G2-Q-※	137
	NW4G2-QK-※	140
	NW4G2-QZ-※	137
	NW4G2-QKZ-※	143
エンドブロック	NW4G2-ER	91
	NW4G2-EXR	96

ブロック種類	形番	質量
電装ブロック	NW4G2-T10	423
	NW4G2-T20	490
	NW4G2-T30	370
	NW4G2-T5※	367
給気スペース	W4G2-P(K)-※	60
排気スペース	W4G2-R-※-※	60
スペース形パイロットチェック弁	W4G2-PC-M	183
インストップ弁付個別給気スペース	W4G2-PIS-※	115
DINレール	N4G-BAA※	0.19/㎜

電装ブロックT10用部品キット

● ケーブルクランプ

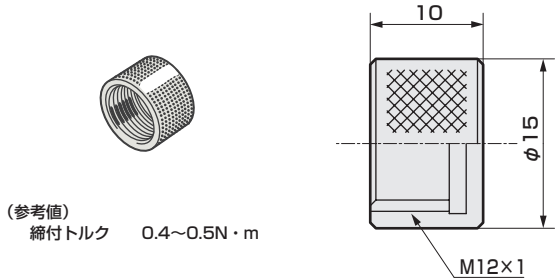
形番	適用ケーブル外径	内容
W4G-SCL-18A	φ 14.5～16.5	ケーブルの耐塵・防噴流保護に使用します。
W4G-SCL-18B	φ 16.5～18.5	



入出力ブロック用部品

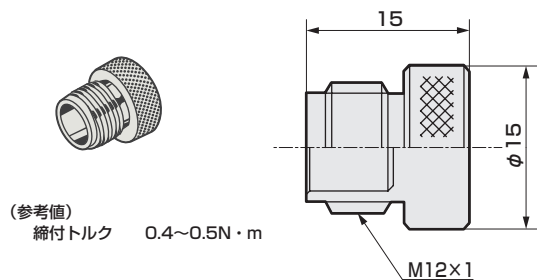
● 防水キャップ

形番	内容
W4G-XSZ-11	使用しない電源コネクタの防噴流保護に使用します。



● 防水プラグ

形番	内容
W4G-XSZ-12	使用しない信号コネクタの防噴流保護に使用します。



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

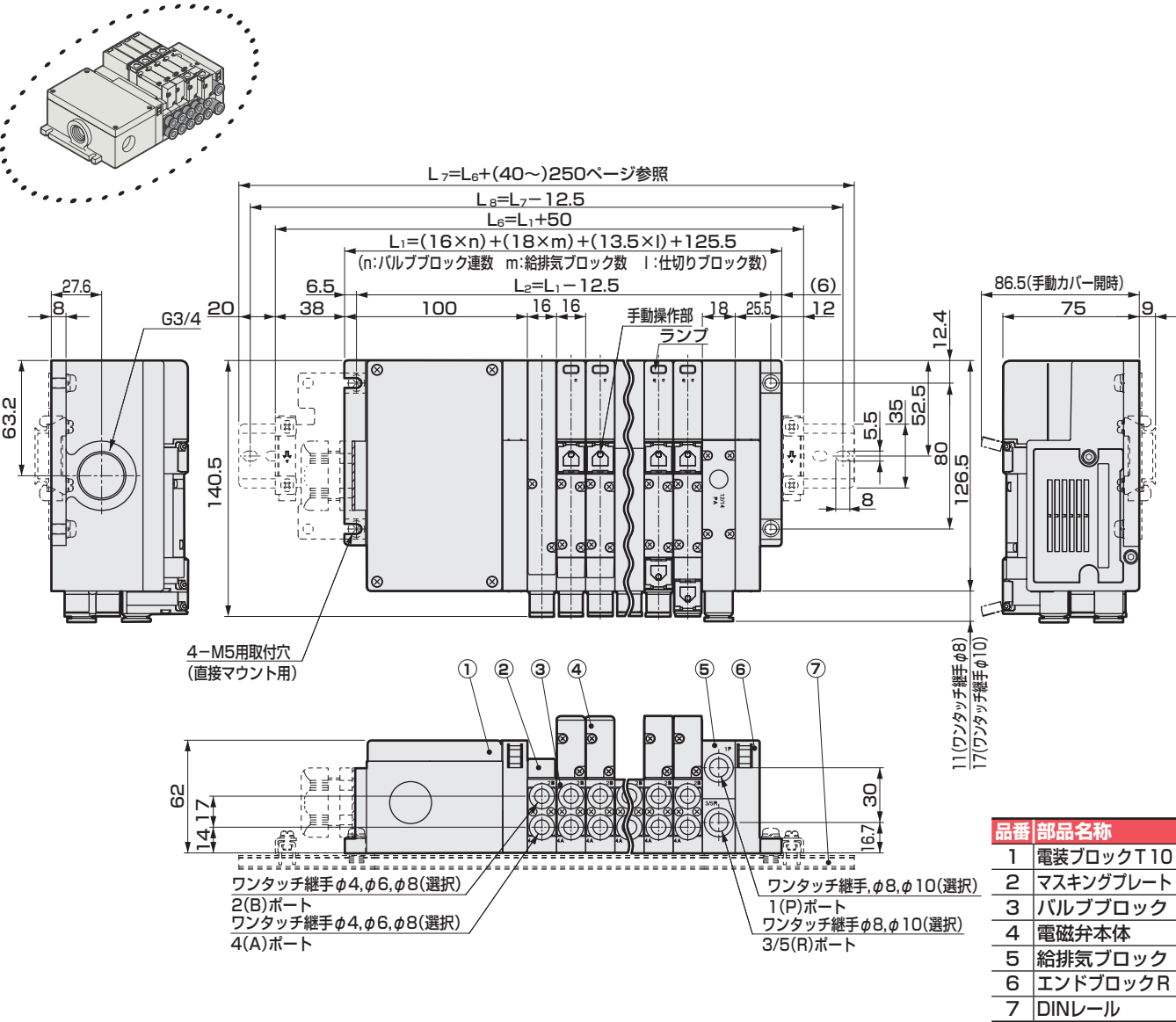
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

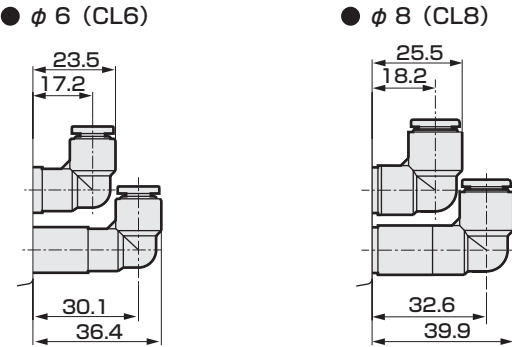
外形寸法図

MW4GB2

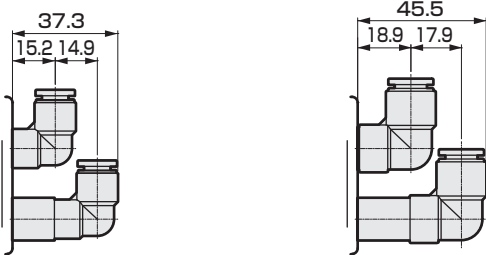
● 集中端子台 (T10)



● バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。



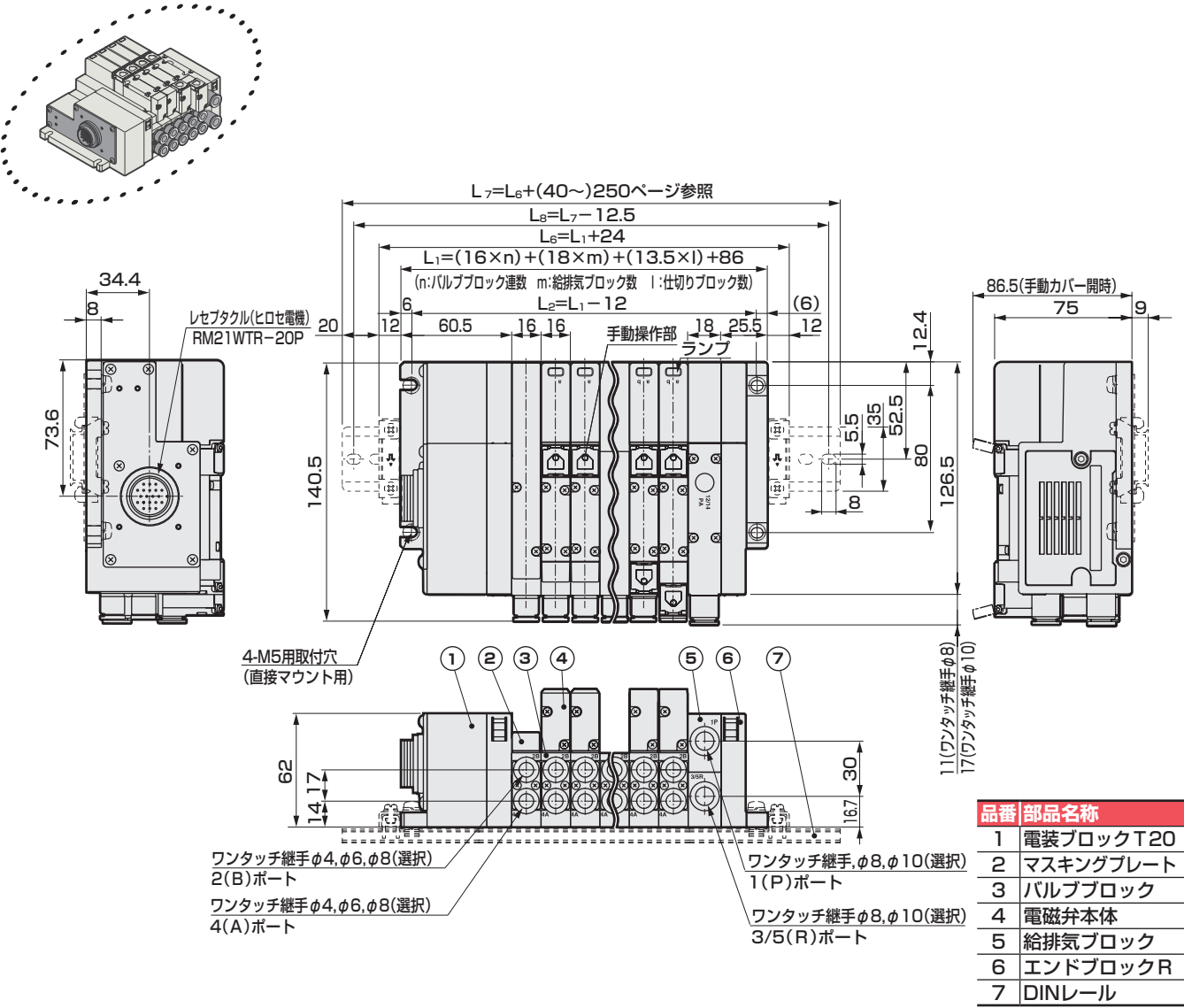
● 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



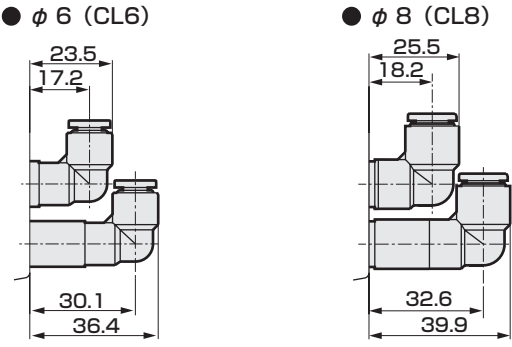
外形寸法図

MW4GB2

● マルチコネクタ (T20)



● バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。



● 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモート/0
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモート/0
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

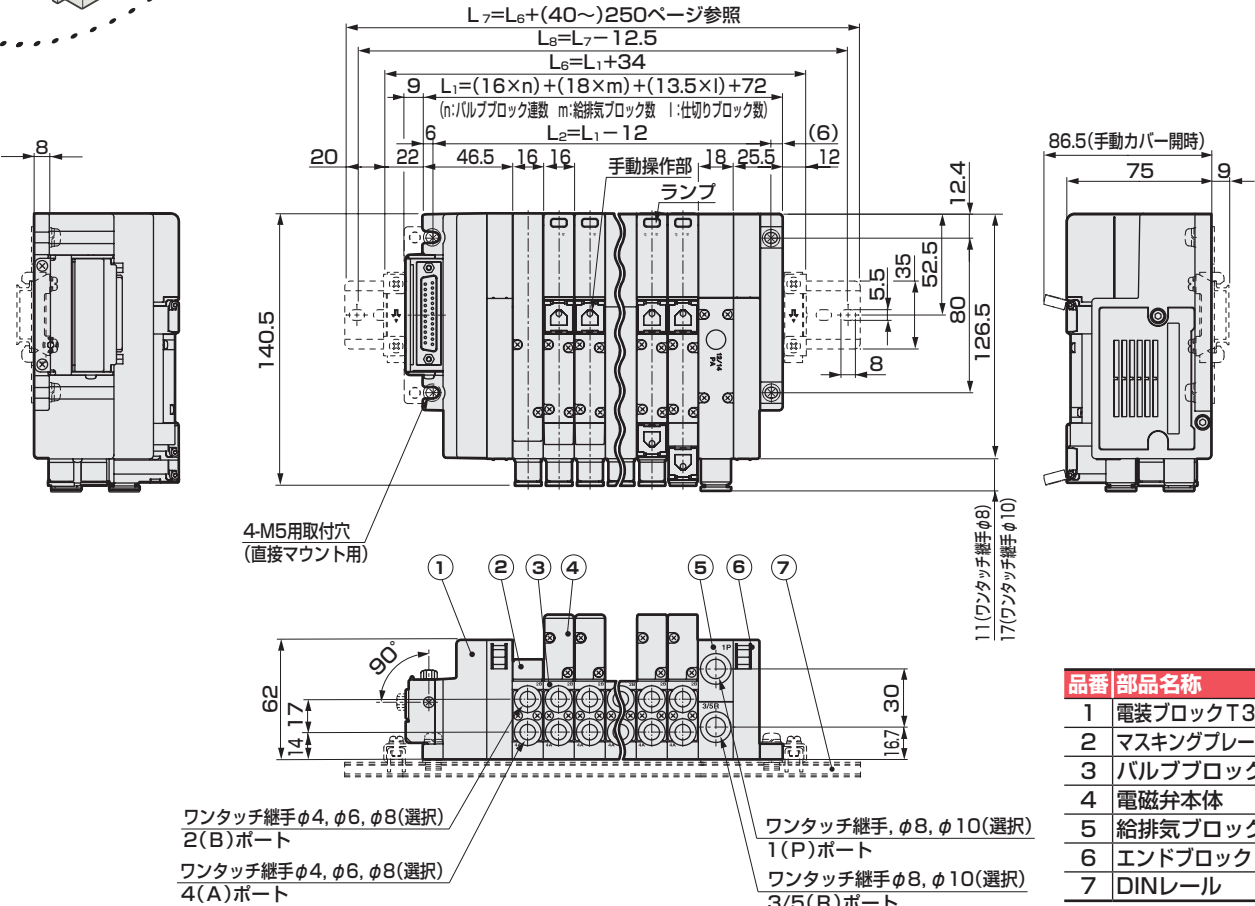
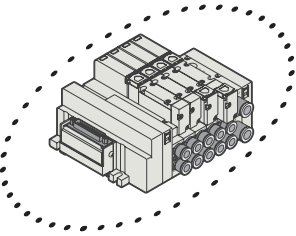
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

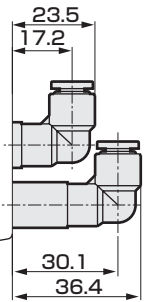
MW4GB2

- D サブコネクタ (T30)

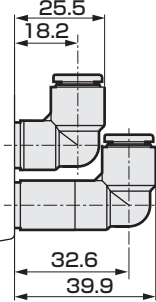


- バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。

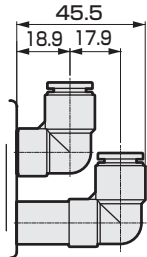
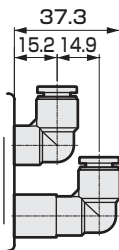
- φ 6 (CL6)



- φ 8 (CL8)



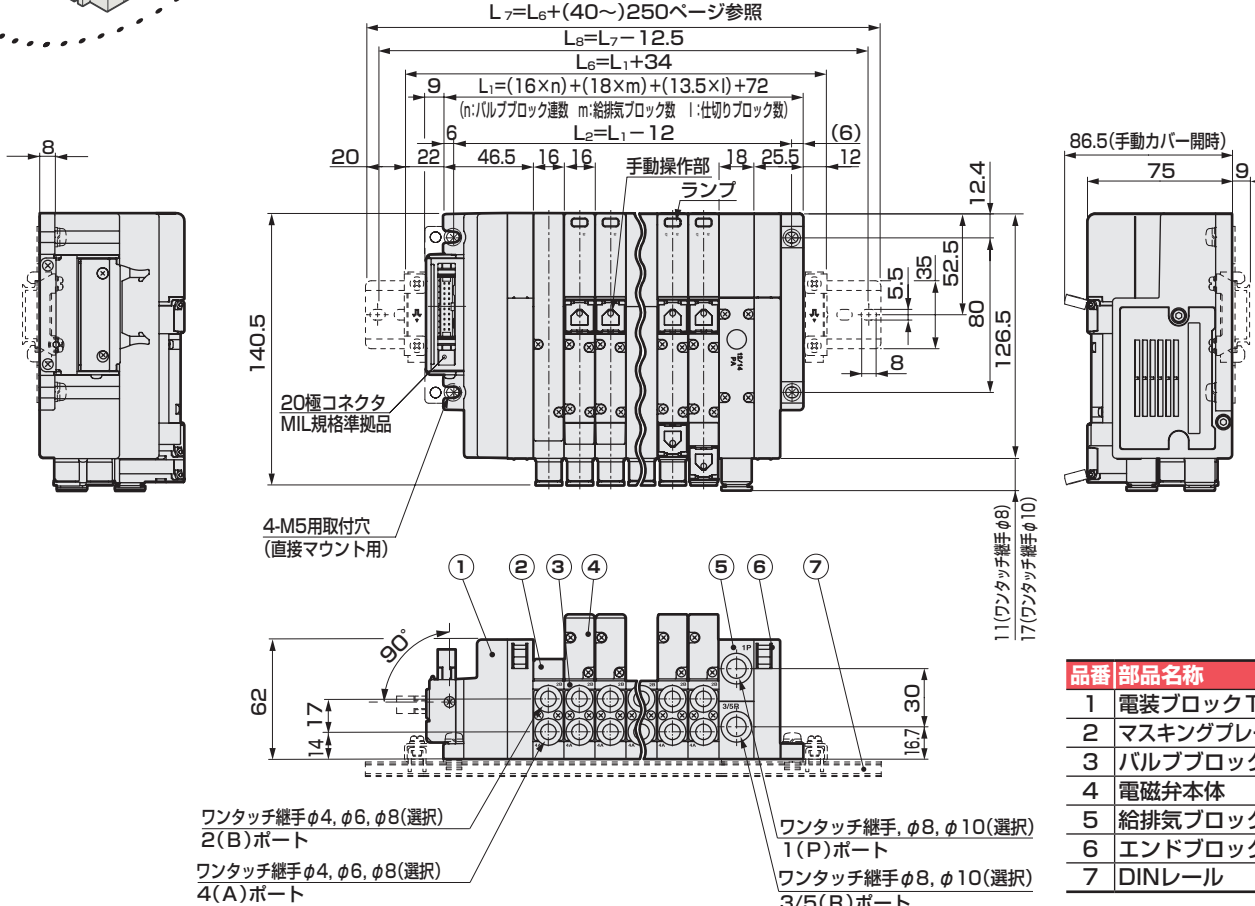
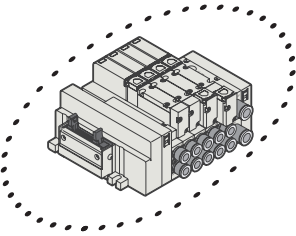
- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



外形寸法図

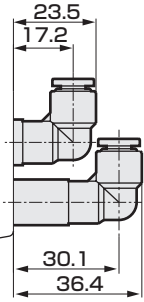
MW4GB2

- フラットケーブルコネクタ (T5 ※)

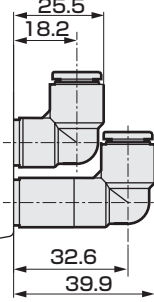


- バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。

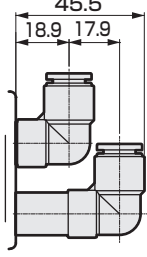
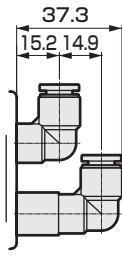
- φ 6 (CL6)



- φ 8 (CL8)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



※本図はT51を示します。
フラットケーブルコネクタにはT53もあります。
外形寸法はT51と同様です。

フラットケーブルコネクタマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

フラットケーブルコネクタマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

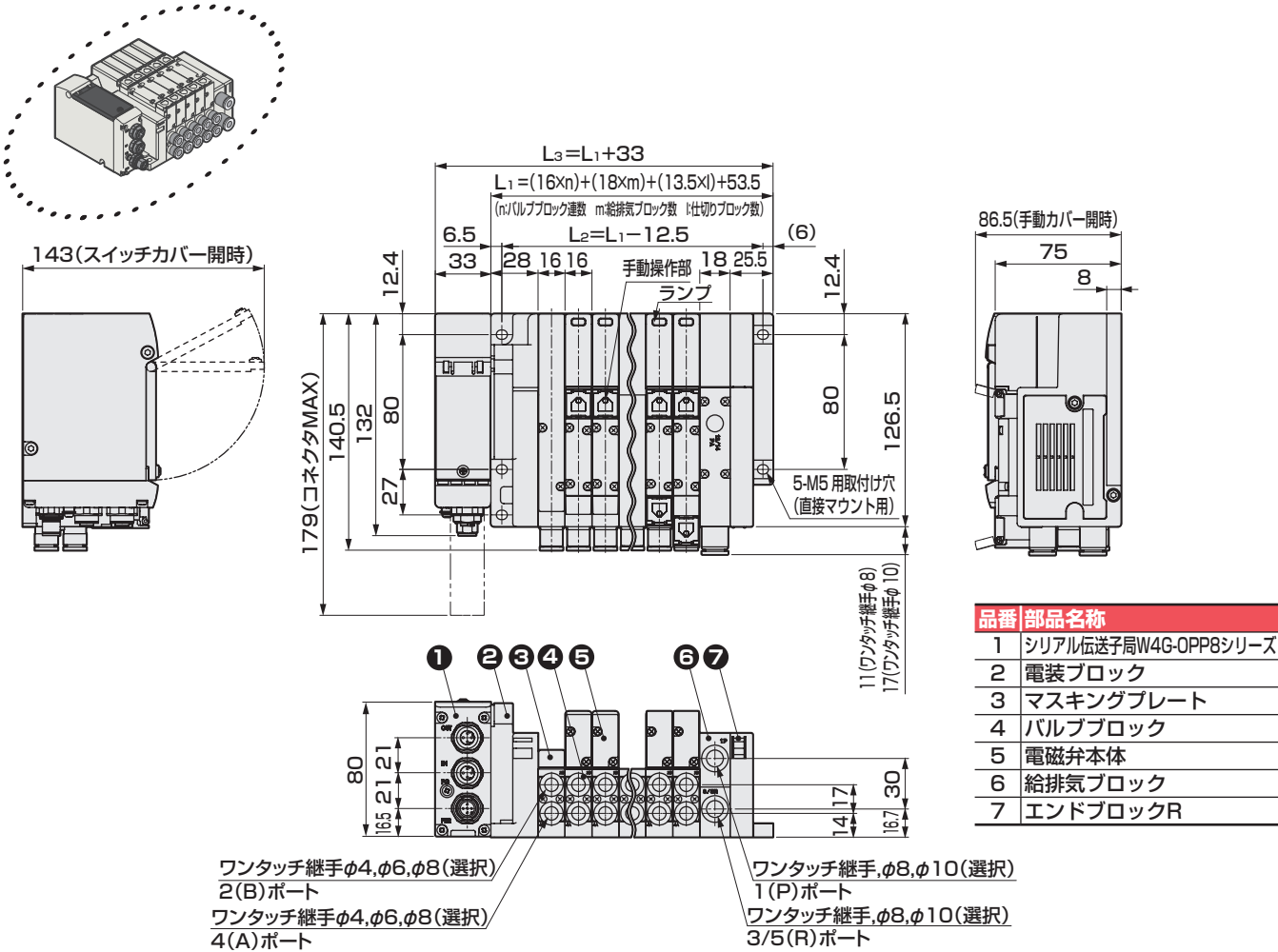
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

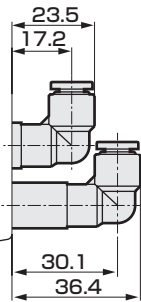
MW4GB2

● シリアル伝送（T7□）

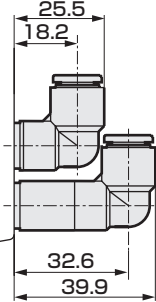


● バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。

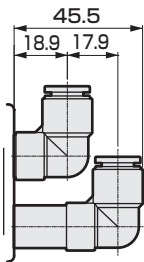
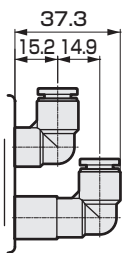
● φ 6 (CL6)



● φ 8 (CL8)



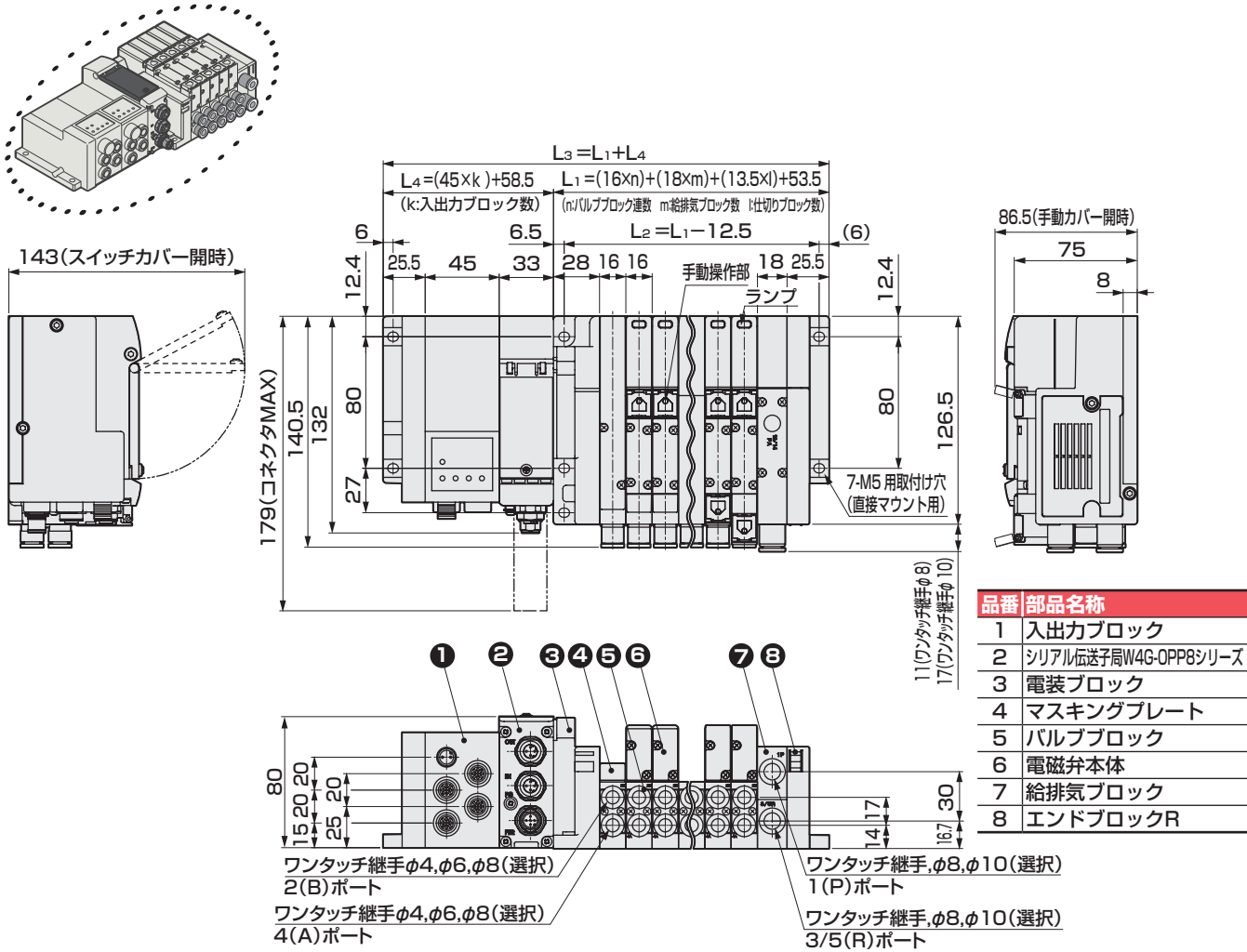
● 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



外形寸法図

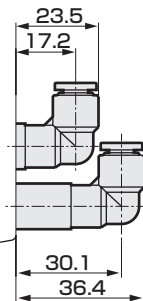
MW4GB2

● シリアル伝送（T7□B）入出力付タイプ

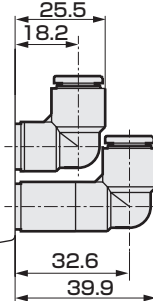


● バルブブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）
シングルソレノイド・ダブルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
A ポート=ロングエルボ、B ポート=ショートエルボとなります。

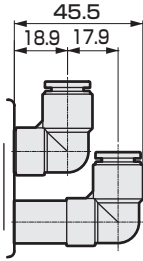
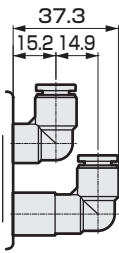
● φ 6 (CL6)



● φ 8 (CL8)



● 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形（上向き）
● φ 8 (CL8) ● φ 10 (CL10)



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェイス付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェイス付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

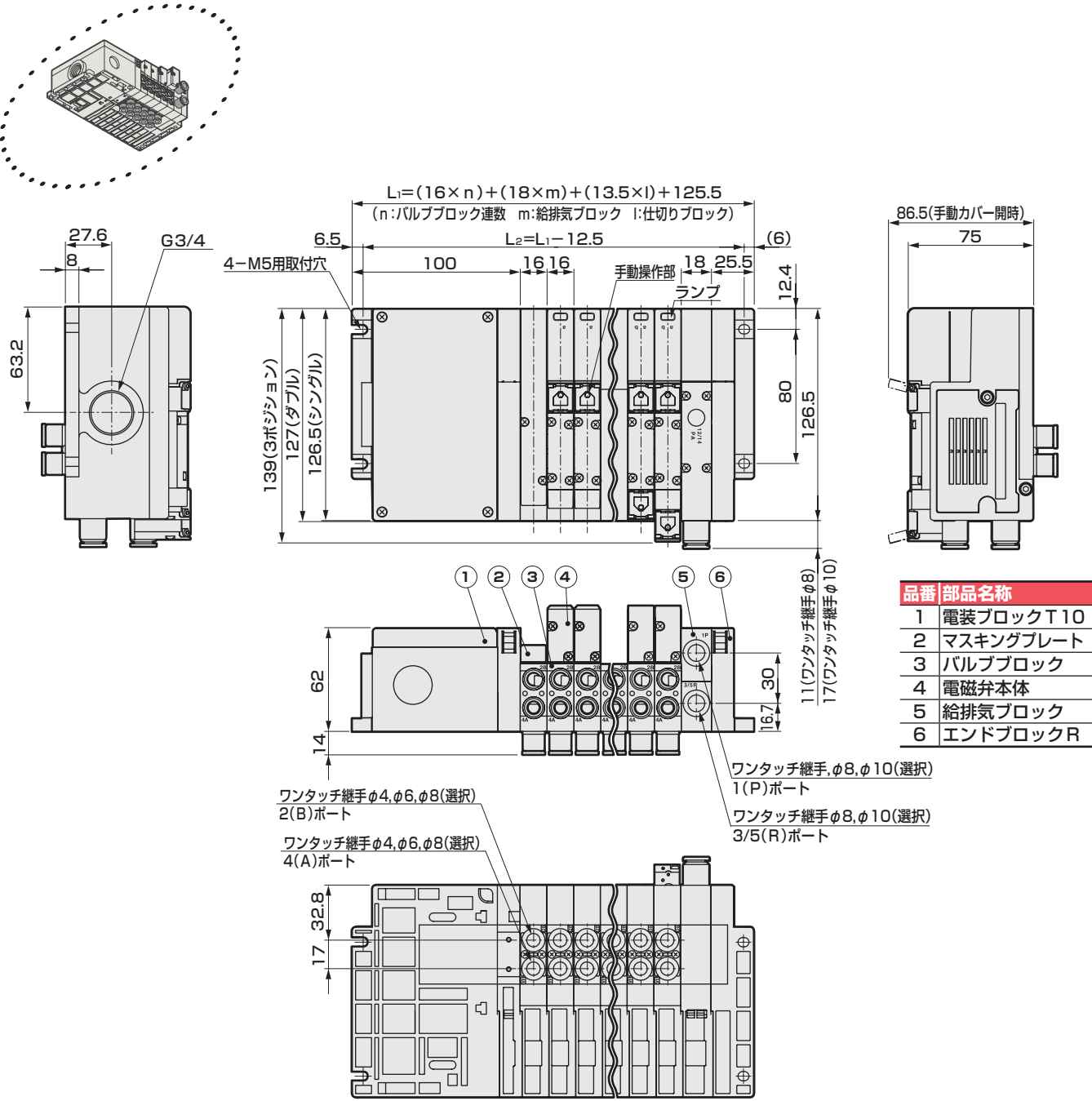
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

MW4GZ2

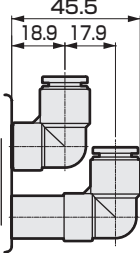
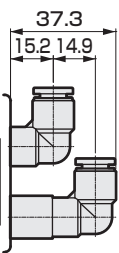
- 集中端子台 (T10)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手L形(上向き)

- φ 8 (CL8)

- φ 10 (CL10)



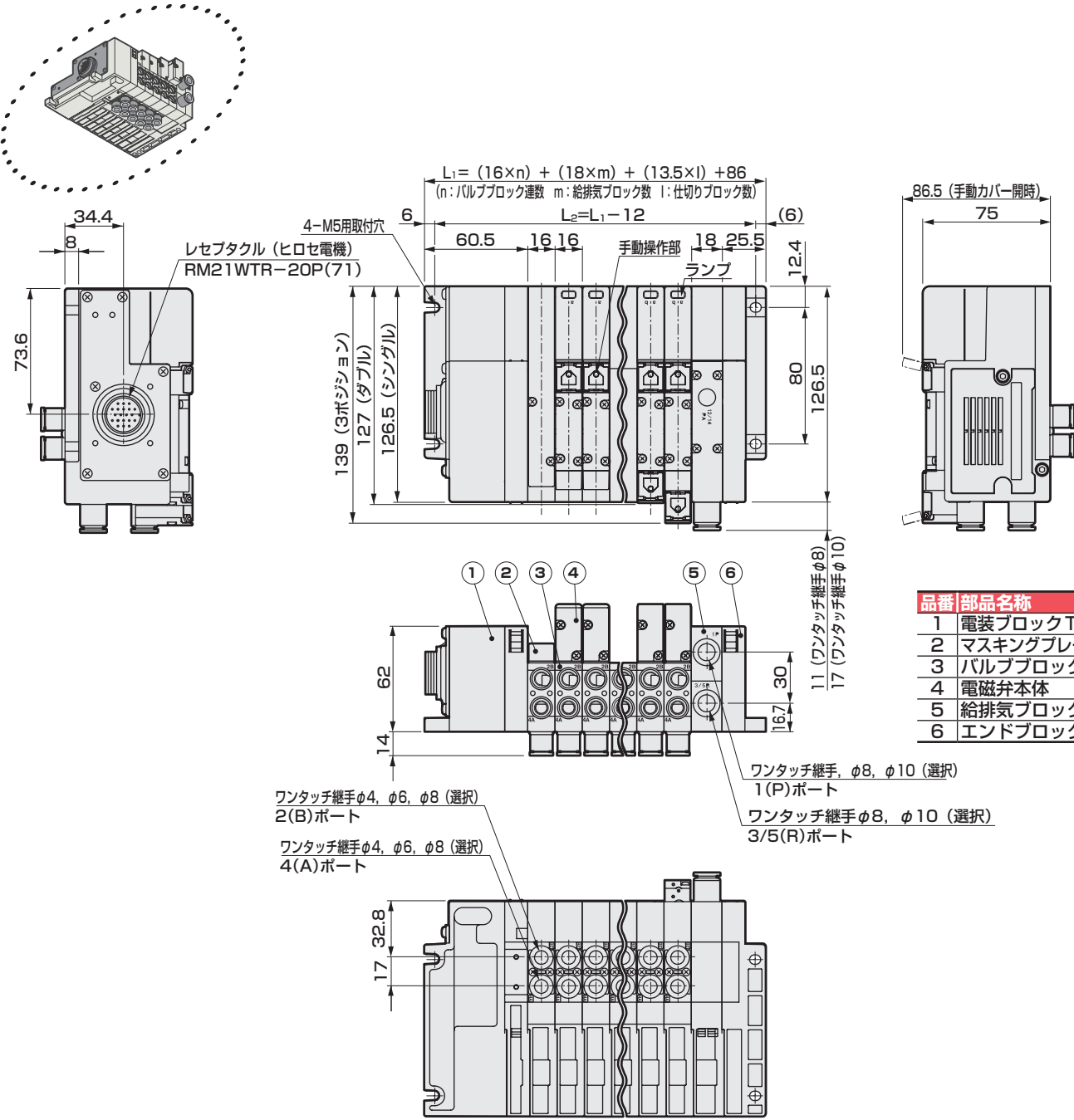
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

MW4GZ2

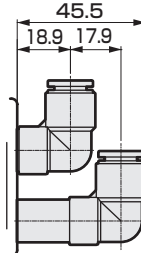
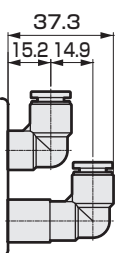
- マルチコネクタ (T20)



- 給排気ブロック用ワンタッチ継手 L 形 (上向き)

- φ 8 (CL8)

- φ 10 (CL10)



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

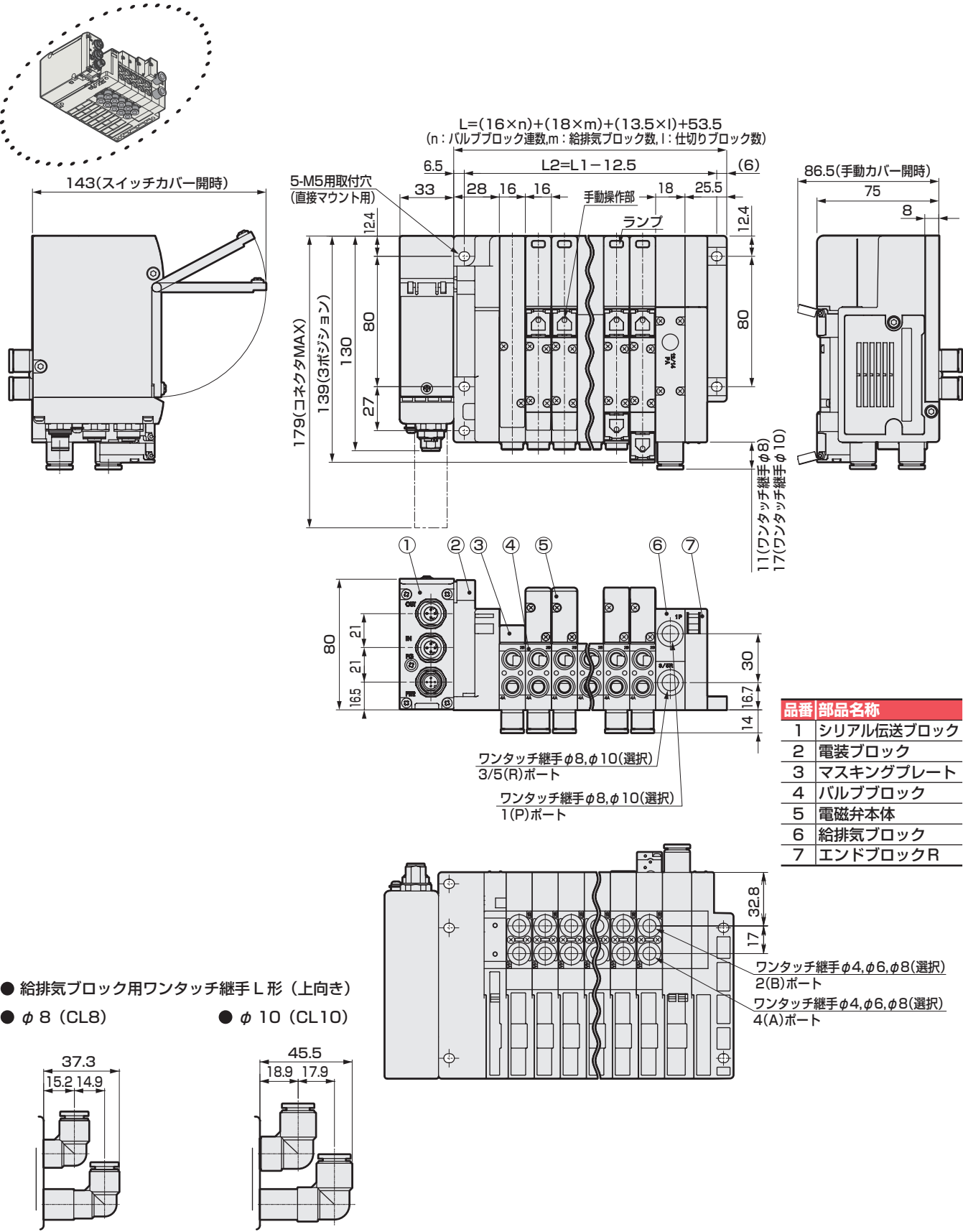
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

MW4GZ2

● シリアル伝送 EtherCAT (T7□)



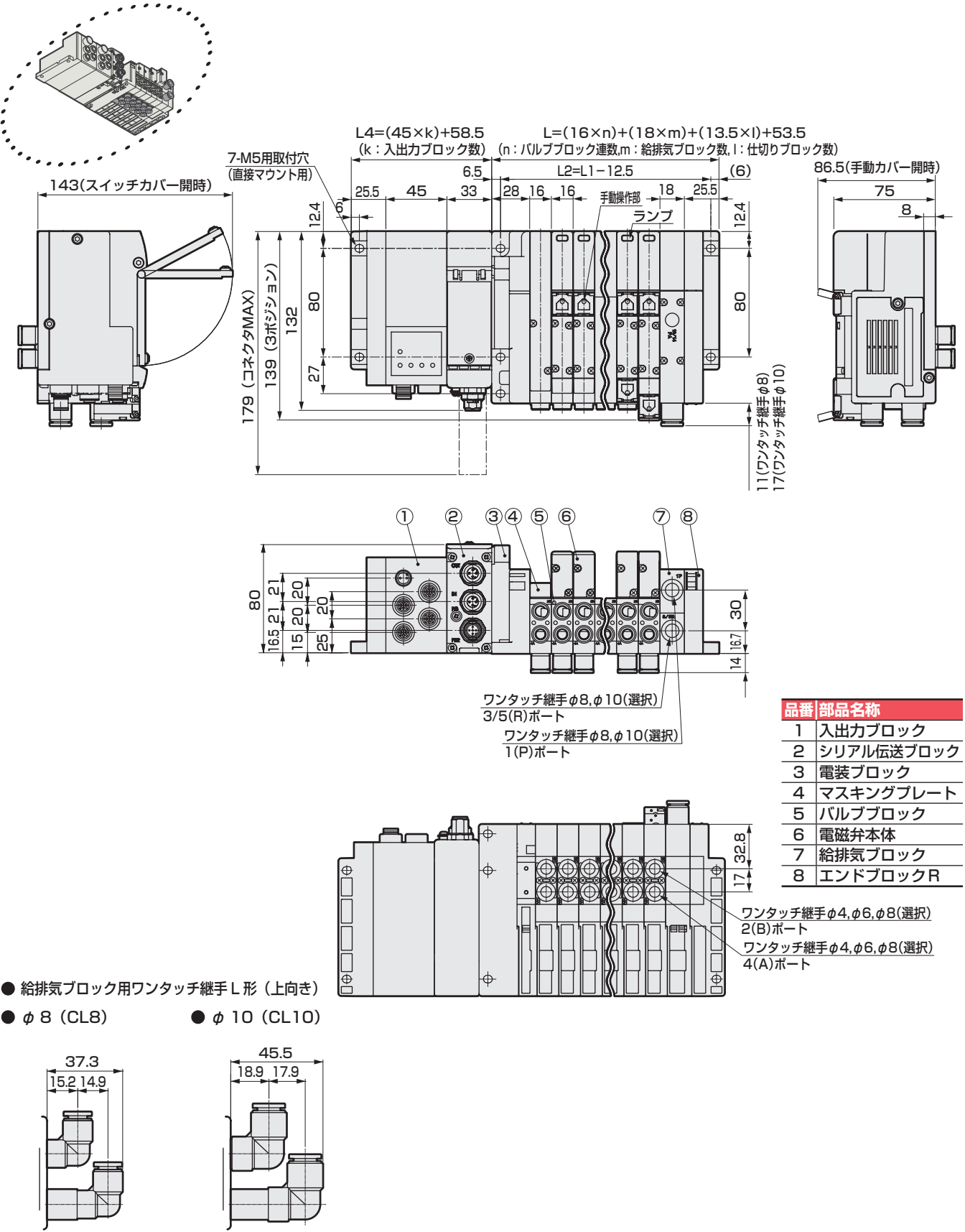
MW₄G_Z^B2-T1・2・3・5・7 Series

省配線マニホールド；ベース横配管

外形寸法図

MW4GZ2

● シリアル伝送 EtherCAT (T7□B) 入出力付タイプ



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

● 電磁弁付バルブブロック

- ①必要な種類の電磁弁を必要な連数分だけ、配置できます。
但し、電線方式により連数が決められています。(150 ページ、158 ページ、166 ページ、186 ページをご参照ください。)
- ②電磁弁番号は継手を手前にして、左側から 1.2.3... 連目と呼称します。

● 給排気ブロック

- ①各ブロックの接続部に自由に必要な分だけ配置できます。
- ②内部パイロット用と外部パイロット用がありますので電磁弁の種類により設定してください。
- ③異種圧力仕様の場合、仕切り部分を確認し、設置してください。

● エンドブロック

- ①電装ブロックの反対側のみに設置してください。

● 仕切りブロック

- ①異種圧仕様の場合、給排気ブロックと組合せ設置してください。

● マニホールドベース

- ①マニホールドベースのみで発注できます。但し、仕様限定があります。
(マニホールドベースのみの場合は、マニホールド仕様書は必要ありません。)

● 入出力ブロック

- ①入出力ブロックを必要な連数分だけ配置できます。
但し、シリアル伝送子局の設定点数により連数が決められています。
- ②入出力ブロックはシリアル伝送子局側から 1.2.3... 連目と呼称します。
- ③入力ブロック・出力ブロックの両方を設置される場合、出力ブロックが左側となります。(継手を手前にして)

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモート/0
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

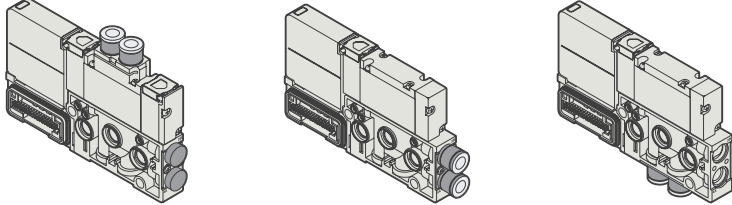
W4GB/Z4

ブロックマニホールド構成

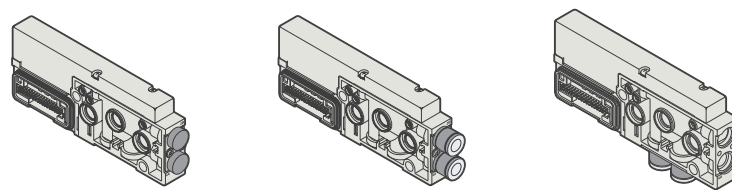
配管部

配管ブロック

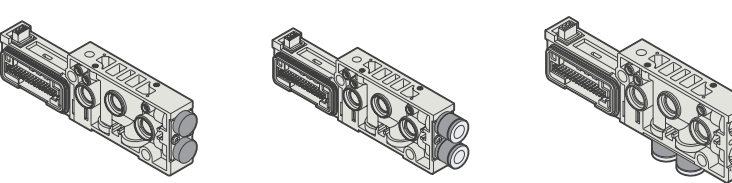
- A 電磁弁付バルブブロック単品
 - ダイレクト配管用
 - ベース横配管用
 - ベース裏配管用



- B マスキングプレート付バルブブロック単品
 - ダイレクト配管用
 - ベース横配管用
 - ベース裏配管用

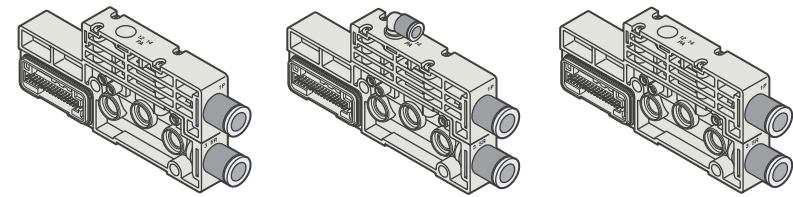


- C バルブブロック単品
 - ダイレクト配管用
 - ベース横配管用
 - ベース裏配管用

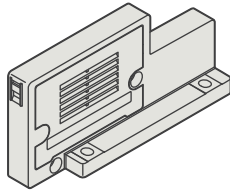


巻末

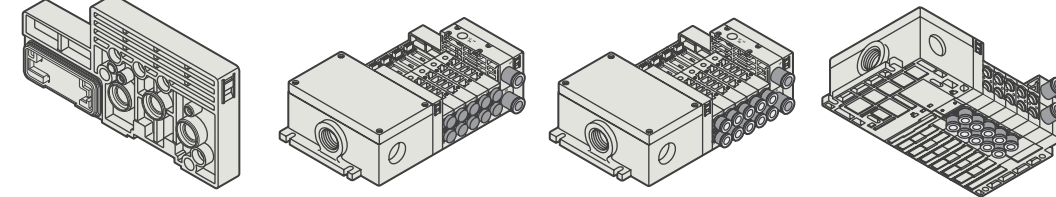
- D 給排気ブロック
 - 内部パイロット用(Q)
 - 外部パイロット用(QK)
 - 異種圧用(QZ)



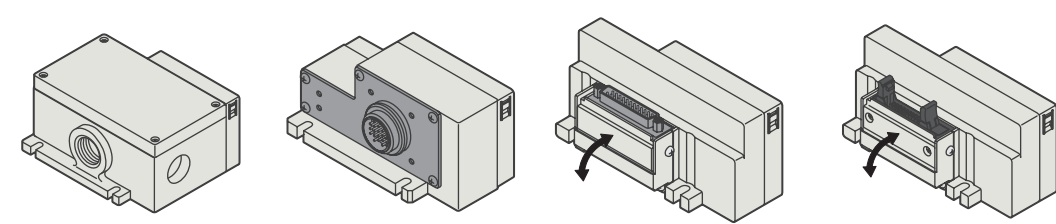
- E エンドブロック
 - 右用



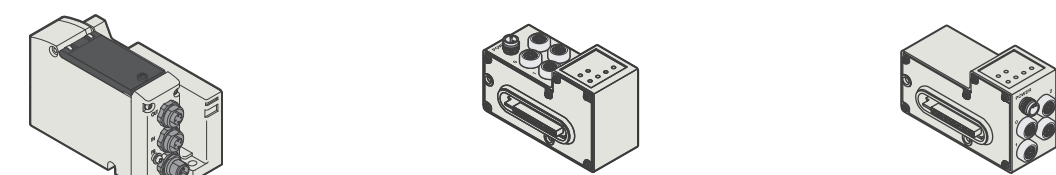
- F 仕切りブロック
- G マニホールドベース
 - ダイレクト配管用
 - ベース横配管用
 - ベース裏配管用



- H 集中端子台ブロック
- I マルチコネクタブロック
- J Dサブコネクタ
- K フラットケーブルコネクタ

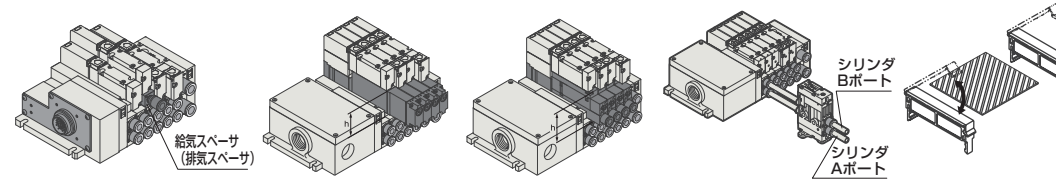


- L シリアル伝送ブロック
 - T7
- M 入出力ブロック
 - 上配線用
 - 横配線用



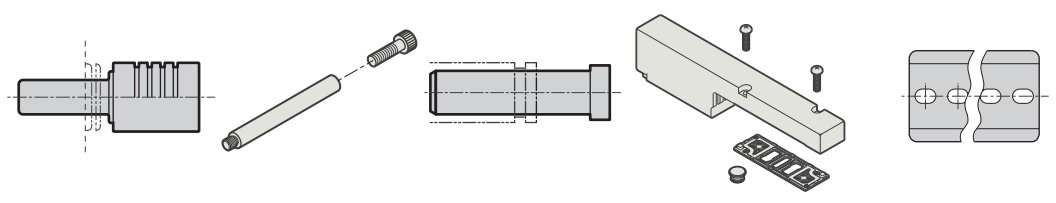
※マニホールド手配時、エンドブロックが左側に標準装備されます。

- N 関連機器
 - 給気スペース・排気スペース
 - スペース形パイロットチェック弁
 - インストップ弁付個別給気スペース
 - パイロットチェック弁
 - タグ銘板

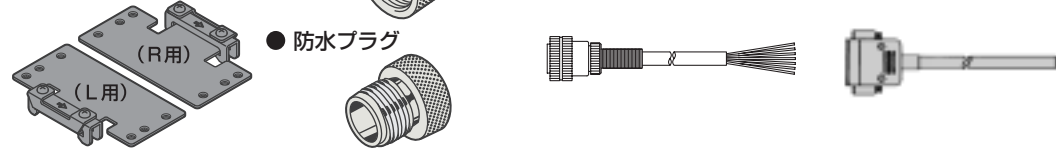


※詳しくは557ページをご覧ください。

- サイレンサ
- タイロッド
- ブランクプラグ
- マスキングプレートキット
- DINレール



- DINレール取付金具キット
- 防水キャップ
- コネクタ付ケーブル (配線方式T20用)
- Dサブコネクタ付ケーブル (配線方式T30用)
- 防水プラグ



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモート/0
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

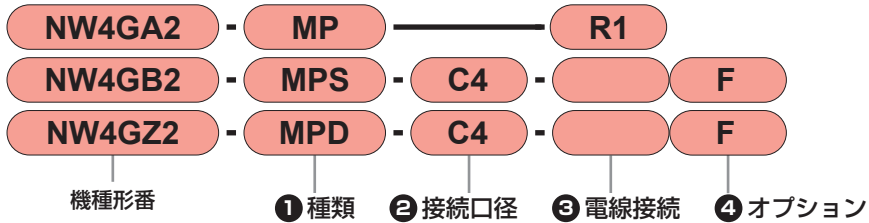
配管部

A.電磁弁付バルブブロック単品 ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。

電磁弁本体とバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。

機種選定は148ページ、154ページ、156ページ、162ページ～165ページ、178ページ～185ページを参照してください。

B.マスキングプレート付バルブブロック単品 ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。



① 種類

記号	内 容
MP	個別配線
MPS	標準配線(シングル)用
MPD	ダブル配線(シングル)用／ ダブル・3位置用

注1：電圧がAC仕様の場合、ソケット組立はダブルソレノイド用の配線となりますので、MPDを選定してください。

② 接続口径（A・Bポート）

Aポート		Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4	ワンタッチ継手	φ4	C4
	φ6		φ6	C6
	φ8		φ8	C8
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	CL6
	φ8		φ8	CL8
ワンタッチ継手	φ4	プラグ		C4NC
	φ6			C6NC
	φ8			C8NC
プラグ		ワンタッチ継手	φ4	C4NO
			φ6	C6NO
			φ8	C8NO
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	プラグ		CL6NC
	φ8			CL8NC
プラグ		ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	CL6NO
			φ8	CL8NO

注1：接続口径は、A・Bポート口径を示します。
AまたはBポートプラグ仕様(※NC/NO)は、2位置シングルでのみ対応です。
CL※ ワンタッチ継手L形(上向き)は、2位置シングルとダブルでの対応です。
また、Aポート：ロングエルボ継手、Bポート：ショートエルボ継手となります。

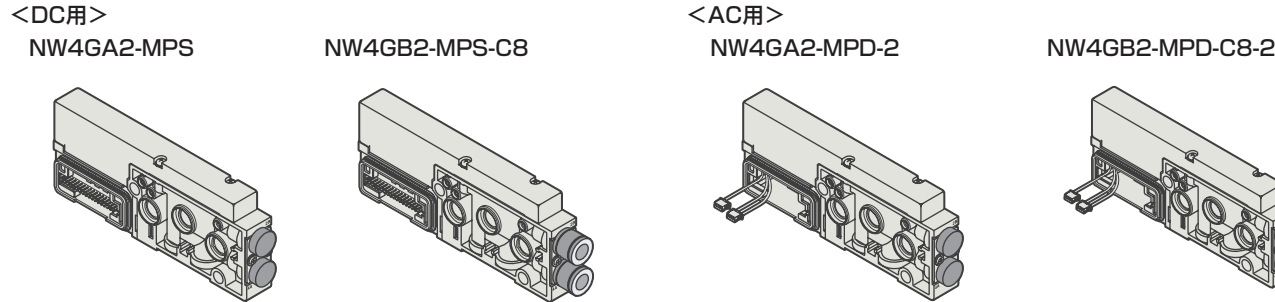
③ 電線接続

記号	内 容
無記号	DC用 コネクタ中継基板仕様
R1	I/Oコネクタ(M12) (500mm)
2 ∩ 8	AC用ケーブル長さは、207 ページより選定してください。

注1：電圧がDC仕様の場合は、「無記号」を、AC仕様の場合は、ソケット組立のケーブル長さを指定してください。但し、マニホールド仕様書にて手配される場合は、ケーブル長さの記入は不要です。
電圧がAC仕様の場合のソケット組立は、ダブルソレノイド用の配線になります。

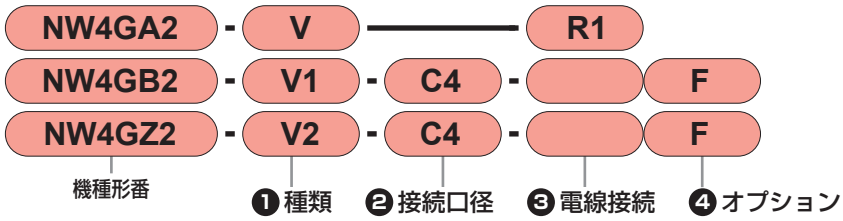
④ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
F	A・Bポートフィルタ内蔵



配管部

C.バルブブロック単品（単品対応のみ） ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。



① 種類

記号	内 容
V	個別配線
V1	標準配線(シングル)用
V2	ダブル配線(シングル)用／ ダブル・3位置用

注1：電圧がAC仕様の場合、ソケット組立はダブルソレノイド用の配線となりますので、V2を選定してください。

② 接続口径（A・Bポート）

Aポート		Bポート		記号
ワンタッチ継手	φ4	ワンタッチ継手	φ4	C4
	φ6		φ6	C6
	φ8		φ8	C8
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	CL6
	φ8		φ8	CL8
ワンタッチ継手	φ4	プラグ		C4NC
	φ6			C6NC
	φ8			C8NC
プラグ		ワンタッチ継手	φ4	C4NO
			φ6	C6NO
			φ8	C8NO
ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	プラグ		CL6NC
	φ8			CL8NC
プラグ		ワンタッチ継手 L形(上向き)	φ6	CL6NO
			φ8	CL8NO

注1：接続口径は、A・Bポート口径を示します。
AまたはBポートプラグ仕様(※NC/NO)は、2位置シングルでのみ対応です。
CL※ ワンタッチ継手L形(上向き)は、2位置シングルとダブルでの対応です。
また、Aポート：ロングエルボ継手、Bポート：ショートエルボ継手となります。

③ 電線接続

記号	内 容
無記号	DC用 コネクタ中継基板仕様
R1	I/Oコネクタ(M12) (500mm)
2 ∩ 8	AC用ケーブル長さは、下表 より選定してください。

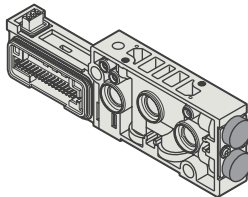
注1：電圧がDC仕様の場合は、「無記号」を、AC仕様の場合は、ソケット組立のケーブル長さを指定してください。
電圧がAC仕様の場合のソケット組立は、ダブルソレノイド用の配線になります。

④ オプション

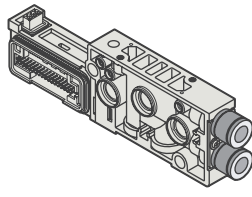
記号	内 容
無記号	オプションなし
F	A・Bポートフィルタ内蔵

<DC用>

NW4GA2-V1

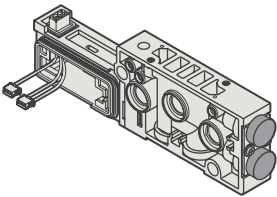


NW4GB2-V2-C8

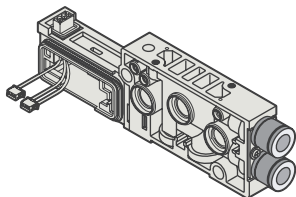


<AC用>

NW4GA2-V2-2



NW4GB2-V2-C8-2



AC用バルブブロックケーブル長さ

配線されるバルブブロックから電装ブロック間にある給排気ブロックと仕切りブロックの長さが合計で63mm以上の場合（例 給排気ブロック2連＋仕切りブロック2連）は長さWを計算して、その値に近い長い方のリード線をご指定ください。

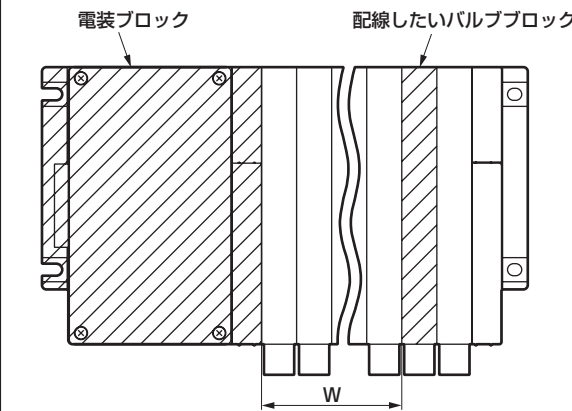
$W = (23.5 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l) + 230$

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

Wが610mmを超える場合はご相談ください。

選定番号	ケーブル長さ
2	ソケット組立1～2連用（ケーブル長さ290mm）AC用
3	ソケット組立3～4連用（ケーブル長さ330mm）AC用
4	ソケット組立5～6連用（ケーブル長さ380mm）AC用
5	ソケット組立7～8連用（ケーブル長さ430mm）AC用
6	ソケット組立9～10連用（ケーブル長さ480mm）AC用
7	ソケット組立11～14連用（ケーブル長さ530mm）AC用
8	ソケット組立15～18連用（ケーブル長さ610mm）AC用

図1

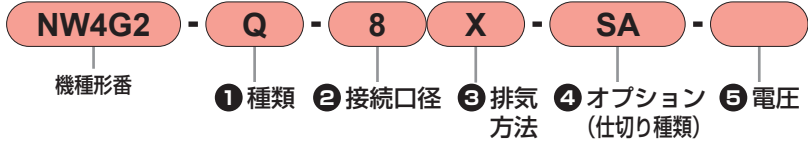


配管部

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。

D.給排気ブロック ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。

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、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。



① 種類

記号	内 容
Q	内部パイロット
QK	外部パイロット
QZ	異種圧力回路
QKZ	外部パイロット (PA/PR分離)

注1：QZの単品での使用はできません。
必ず他の種類(Q・QK・QKZ)と
組合せて使用してください。

② 接続口径(P/Rポート)

記号	内 容
8	φ8ワンタッチ継手
8L	φ8ワンタッチ継手 L形(上向き)
10	φ10ワンタッチ継手
10L	φ10ワンタッチ継手 L形(上向き)

注1：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。

③ 排気方法

記号	内 容
無記号	集中排気
X	大気開放

注1：大気開放タイプ(X)はエンド
ブロックより排気されます。
Xの場合、エンドブロックは
大気開放タイプ(EX)を設定し
てください。

④ オプション(仕切り種類)

記号	内 容
無記号	仕切りなし
SA	P・R・PA・PR止め
S	P・R止め、PA・PR通し

注1：給排気ブロックに仕切りを設定する
場合に記入してください。異種
圧等の混載マニホールドにて、連数
方向の省スペース化がはかれます。
設置位置は給排気ブロックの左側
が仕切り側、右側が給排気側となる
ようにマニホールド仕様書に記入
してください。

⑤ 電圧

記号	内 容
無記号	DC用コネクタ中継基板仕様
AC	AC用コネクタ中継基板なし

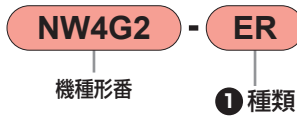
注1：個別配線マニホールドの場合、
DC用コネクタ中継基板が不要な
ため、「AC」を選択してください。
「無記号」でもご使用可能です。

<DC用>
NW4G2-Q-10
NW4G2-Q-10X

<AC用>
NW4G2-QK-10L-AC
NW4G2-QK-10LX-AC

E.エンドブロック

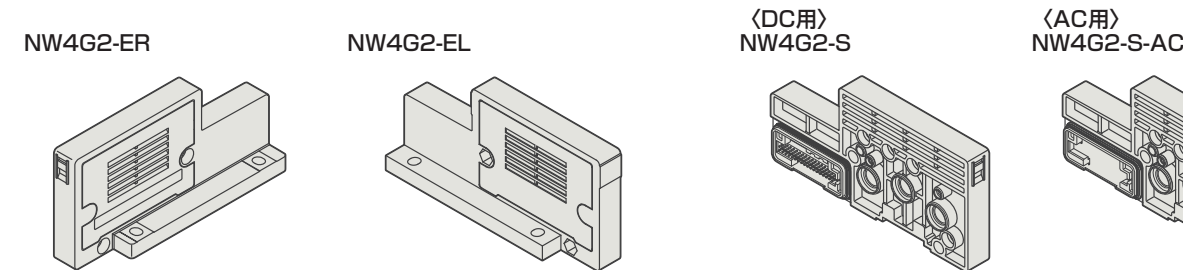
大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。



① 種類

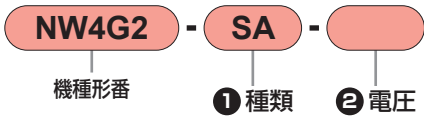
記号	内 容
EL	集中排気 左側
ER	集中排気 右側
EXL	大気開放 左側
EXR	大気開放 右側

注1：大気開放タイプ(EX)は排気マフ
ラーが内蔵されています。



F.仕切りブロック

※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。



① 種類

記号	内 容
SA	P・R・PA・PR止め
S	P・R止め、PA・PR通し

注1：「SA」を除くブロックは、パイ
ロット圧のPA・PR通路は封止
されていません。
システム構成時にはご注意ください。

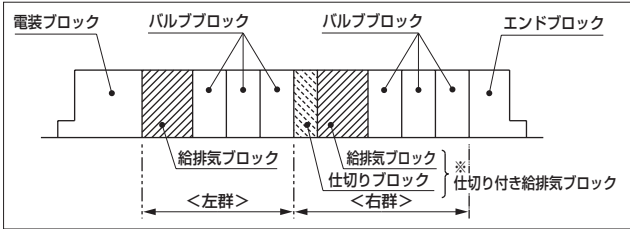
② 電圧

記号	内 容
無記号	DC用コネクタ中継基板仕様
AC	AC用コネクタ中継基板なし

注1：個別配線マニホールドの場合、
DC用コネクタ中継基板が不要な
ため、「AC」を選択してください。
「無記号」でもご使用可能です。

配管部

● マニホールド構成時の留意事項



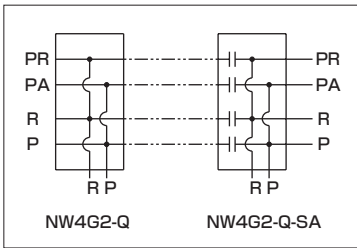
- ・内部パイロット・外部パイロット式の違いは給排気ブロックの選択によ
って決まります。バルブブロックは同一です。
- ・仕切りブロックと給排気ブロックを組合せて異種圧等の混載ができます。
- ・仕切りと給排気の機能を同一ブロックに集約した仕切り付き給排気ブ
ロックにて、MF連数方向の省スペース化がはかれます。
- ・仕切り付き給排気ブロックは、配管ポートを手前にして左側が仕切り
側、右側が給排気側となるように設置してください。

● ブロック組合せによるシステム構成

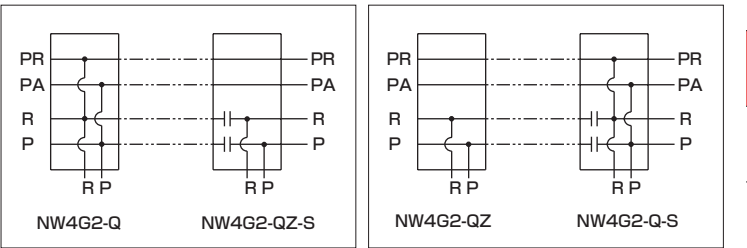
- ・仕切りブロックと給排気ブロック又は、仕切り付き給排気ブロックの選択組合せにより、各種空圧システムが構成できます。
構成によっては不具合が生じますので、各ブロックの機能を理解された上で選択してください。
- ・下記に構成例を示しますので参考にしてください。（構成例では仕切り付き給排気ブロックを使用）

内部パイロット時の構成例（回路記号）

①給気圧が使用圧力範囲内（0.2～0.7MPa）で
2種類の場合



②給気圧が使用圧力範囲内（0.2～0.7MPa）と低圧（0.2MPa以下）
又は低真空の場合

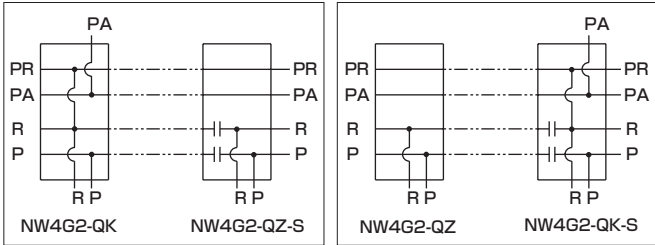


- * QZ側を低圧又は低真空回路側とする。
- * 低真空回路ではRポートを真空側としPポートを大気又は加圧とする。

外部パイロット時の構成例（回路記号）

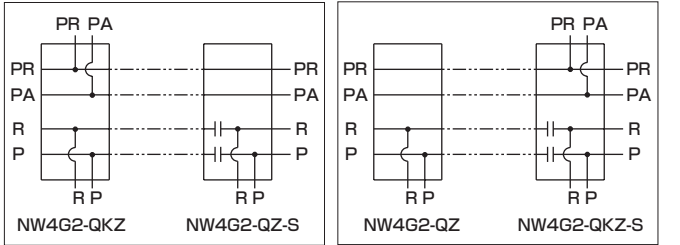
*パイロットエア給気ポート（PA）には0.2～0.7MPaの給気圧を加圧のこと。

③給気圧が低圧（0.2MPa以下）と低真空の場合



- * QK側を低圧回路側とし、QZ側を低真空回路側とする
- * 低真空回路ではRポートを真空側としPポートを大気又は加圧とする。

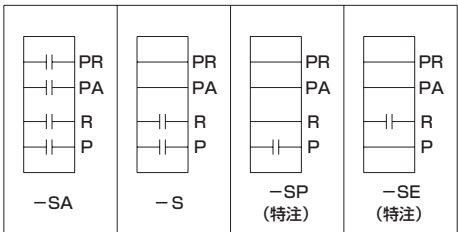
④給気圧が低真空で2種類の場合



- * 低真空回路ではRポートを真空側としPポートを大気又は加圧とする。

● 仕切り仕様について（仕切りブロック）

* 標準仕様（-SA、-S）以外については、別途ご相談ください。（-SP、-SE）



配管部

G.マニホールドベース

マニホールドベースのみで発注できます。但し仕様限定があります。
(マニホールドベースのみの場合は、マニホールド仕様書は必要ありません。)

ダイレクト配管： MW4GA2 — 10 — U - R1 — 5 - 3
ベース横配管： MW4GB2 - C8 - 10 — U - T10 W — 5 - 3
ベース裏配管： MW4GZ2 - C8 - 10 — U - T10 W — 5 - 3

機種形番 ① A・Bポート接続口径 ③ 排気方法 ⑤ 配線接続方式 ⑦ オプション ⑨ 電圧
② P・Rポート接続口径 ④ P・Rポート給排気位置 ⑥ 端子コネクタピン配列方式 ⑧ 連数

① A・Bポート接続口径

記号	内 容
C4	φ 4ワンタッチ継手
C6	φ 6ワンタッチ継手
C8	φ 8ワンタッチ継手

② P・Rポート接続口径

記号	内 容
8	φ 8ワンタッチ継手
8L	φ 8ワンタッチ継手 L形(上向き)
10	φ 10ワンタッチ継手
10L	φ 10ワンタッチ継手 L形(上向き)

③ 排気方法

記号	内 容
無記号	集中排気
X	大気開放

注1：「X」の場合、エンドブロックは、大気開放タイプ「EX」となります。

④ P・Rポート給排気位置

記号	内 容
D	左側
U	右側

⑤ 配線接続方式

・省配線

種類	取付位置	記号
個別配線I/Oケーブル取り出し		R1
集中端子台(M3ねじ)	左	T10
マルチコネクタ	左	T20
Dサブコネクタ	左	T30
20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51
26ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53

・シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1
		32点	T7EC2
	PNP	16点	T7ECP1
		32点	T7ECP2
EtherNet/IP	NPN	16点	T7EN1
		32点	T7EN2
	PNP	16点	T7ENP1
		32点	T7ENP2
CC-Link	NPN	16点	T7G1
		32点	T7G2
	PNP	16点	T7GP1
		32点	T7GP2
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T7EB1
		32点	T7EB2
	PNP	16点	T7EBP1
		32点	T7EBP2
PROFINET	NPN	16点	T7EP1
		32点	T7EP2
	PNP	16点	T7EPP1
		32点	T7EPP2
DeviceNet	NPN	16点	T7D1
		32点	T7D2
	PNP	16点	T7DP1
		32点	T7DP2

注1：シリアル伝送接続仕様には、⑨電圧は、「3」DC24Vのみ選択できます。

⑥ 端子コネクタピン配列方式

記号	内 容
W	ダブル配線

注2

⑦ オプション

記号	内 容
無記号	オプションなし
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1：入出力ブロックの設定はありません。
注2：Pポートにはフィルタが内蔵されています。

⑧ 連数

記号	内 容
2	2連
}	}
16	16連

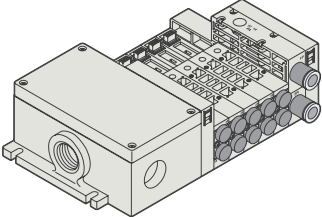
注1：省配線仕様により異なります。⑤配線接続方式が「R1」以外は、ダブル配線になりますのでご注意ください。(150ページ、158ページ、166ページ、186ページ)を確認してください。

⑨ 電圧

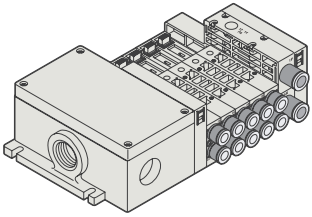
記号	内 容
1	AC100V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V

注1：電線接続が「R1」の場合は、選択できません。

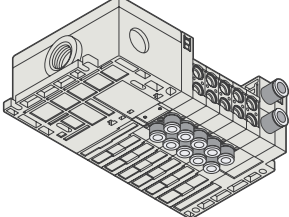
MW4GA2 (ダイレクト配管)



MW4GB2 (ベース横配管)



MW4GZ2 (ベース裏配管)

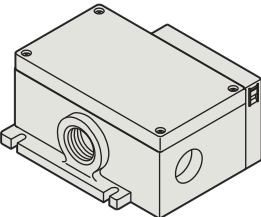


配線部

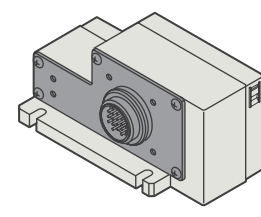
(電装ブロック) *電装ブロックのみの単品発注はお問い合わせください。

H.集中端子台ブロック (T10) I.マルチコネクタブロック (T20) J.Dサブコネクタ (T30) K.フラットケーブルコネクタ (T5※)

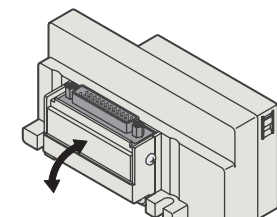
NW4G2-T10



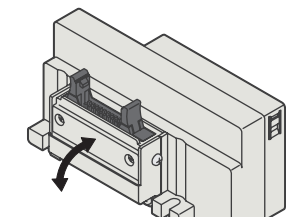
NW4G2-T20



NW4G2-T30



NW4G2-T5※

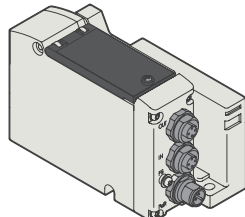


※電装ブロックのみの単品発注はできません。

L.シリアル伝送ブロック (マニホールド手配時、入出力ブロックを組み合わせる場合は、エンドブロックが入出力ブロックの左側に標準装備されます。)

NW4G2 - T7EC1

① 種類



※単品発注はお問合せください。

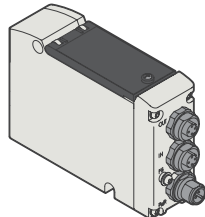
① 種類

通信システム	出力形式	出力点数	記号	通信システム	出力形式	出力点数	記号
EtherCAT	NPN	16点	T7EC1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T7EB1
		32点	T7EC2			32点	T7EB2
	PNP	16点	T7ECP1		PNP	16点	T7EBP1
		32点	T7ECP2			32点	T7EBP2
	NPN	16点入/出力	T7ECB7		NPN	16点入/出力	T7EBB7
	PNP	16点入/出力	T7ECPB7		PNP	16点入/出力	T7EBPB7
EtherNet/IP	NPN	16点	T7EN1	PROFINET	NPN	16点	T7EP1
		32点	T7EN2			32点	T7EP2
	PNP	16点	T7ENP1		PNP	16点	T7EPP1
		32点	T7ENP2			32点	T7EPP2
	NPN	16点入/出力	T7ENB7		NPN	16点入/出力	T7EPB7
	PNP	16点入/出力	T7ENPB7		PNP	16点入/出力	T7EPPB7
CC-Link	NPN	16点	T7G1	DeviceNet	NPN	16点	T7D1
		32点	T7G2			32点	T7D2
	PNP	16点	T7GP1		PNP	16点	T7DP1
		32点	T7GP2			32点	T7DP2
	NPN	16点入/出力	T7GB7		NPN	16点入/出力	T7DB7
	PNP	16点入/出力	T7GPB7		PNP	16点入/出力	T7DPB7

シリアル伝送子局単品形番

W4G - OPP8 - 1EC

① 種類



① 種類

通信システム	出力形式	出力点数	記号	通信システム	出力形式	出力点数	記号
EtherCAT	T7EC1	NPN	16点	CC-Link IEF Basic	T7EB1	NPN	16点
	T7EC2		32点		T7EB2		32点
	T7ECP1	PNP	16点		T7EBP1	PNP	16点
	T7ECP2		32点		T7EBP2		32点
	T7ECB7	NPN	16点入/出力		T7EBB7	NPN	16点入/出力
	T7ECPB7	PNP	16点入/出力		T7EBPB7	PNP	16点入/出力
EtherNet/IP	T7EN1	NPN	16点	PROFINET	T7EP1	NPN	16点
	T7EN2		32点		T7EP2		32点
	T7ENP1	PNP	16点		T7EPP1	PNP	16点
	T7ENP2		32点		T7EPP2		32点
	T7ENB7	NPN	16点入/出力		T7EPB7	NPN	16点入/出力
	T7ENPB7	PNP	16点入/出力		T7EPPB7	PNP	16点入/出力
CC-Link	T7G1	NPN	16点	DeviceNet	T7D1	NPN	16点
	T7G2		32点		T7D2		32点
	T7GP1	PNP	16点		T7DP1	PNP	16点
	T7GP2		32点		T7DP2		32点
	T7GB7	NPN	16点入/出力		T7DB7	NPN	16点入/出力
	T7GPB7	PNP	16点入/出力		T7DPB7	PNP	16点入/出力

NW4G Series
ブロックマニホールド；関連機器

M.入出力ブロック ※増連用に手配される場合は、タイロッド（2本）が添付されます。

上記線：NW4GA2- IN - N - K

横配線：NW4GB2- OUT - N - B

① 入出力区分

② 入出力形式

③ 電源の種類

① 入出力区分

記号	内 容
IN	入力
OUT	出力

② 入出力形式

記号	内 容
N	シンク
P	ソース

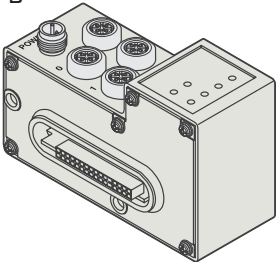
③ 電源の種類

記号	内 容
K	シリアル伝送子局と共通
B	外部電源

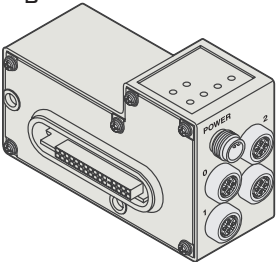
※1 ※2

※1 出力ブロックは外部電源(B)のみです。
※2 シリアル伝送子局と共通(K)を選択された場合、
電源コネクタに防水キャップが標準装備されます。

NW4GA2- IN - N - K
OUT - P - B



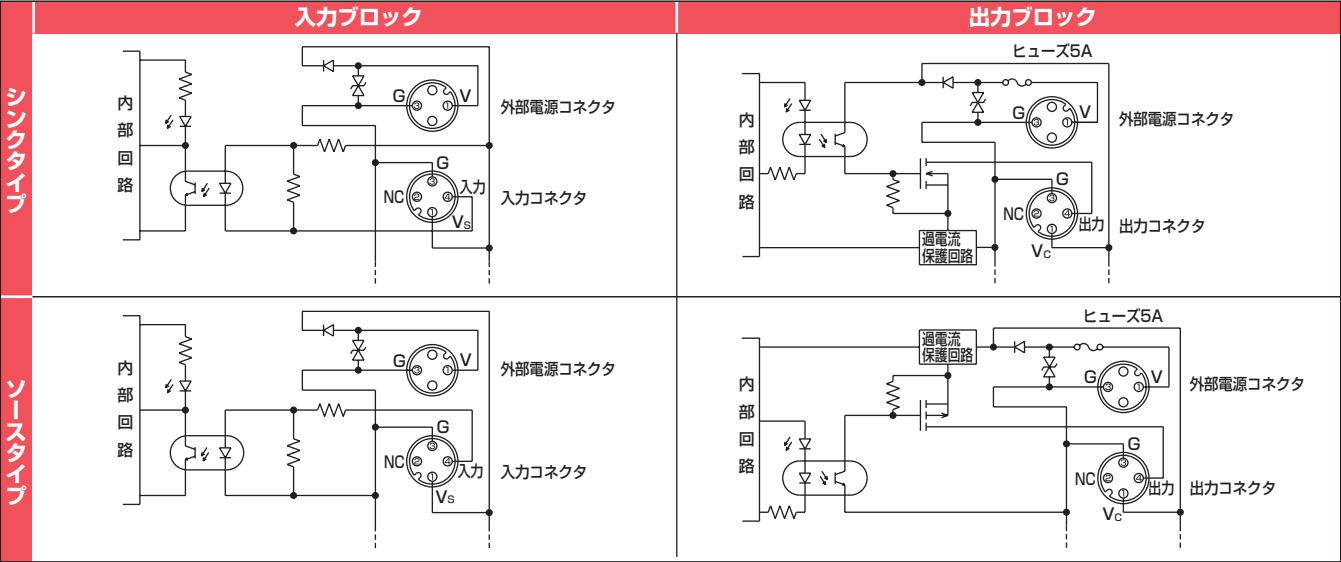
NW4GB2- IN - N - K
OUT - P - B



※シリアル伝送子局が
T7の場合、全て横配
線タイプとなります。

※マニホールド手配時、入出力ブロックを組み合わせる場合は、エンドブロックが左側に標準装備されます。

入出力形式〈簡略回路図〉

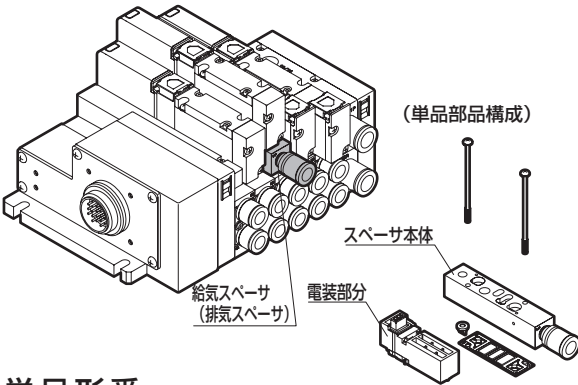


※配線接続方法は242ページを参照してください。

NW4G Series
ブロックマニホールド；関連機器

関連機器

● 給気スペース・排気スペース



仕様

● 給気スペース

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
W4G2-P-※	1.8	0.20	431	1.6	0.15	373	60

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

● 排気スペース

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm ³ /(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
W4G2-R-※	1.9	0.20	455	1.5	0.21	361	60

注：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番

● 給気スペース

W4G2 - P - GWS6

① 種類 ② 接続口径

① 種類

記号	内 容
無記号	内部パイロット
K	外部パイロット

注2

② 接続口径

記号	口径サイズ	内 容
無記号	Rc1/8	
GWS6	φ6	GWS6-6-S付
GWS8	φ8	GWS8-6-S付

● 排気スペース

W4G2 - R - GWS6

① 接続口径

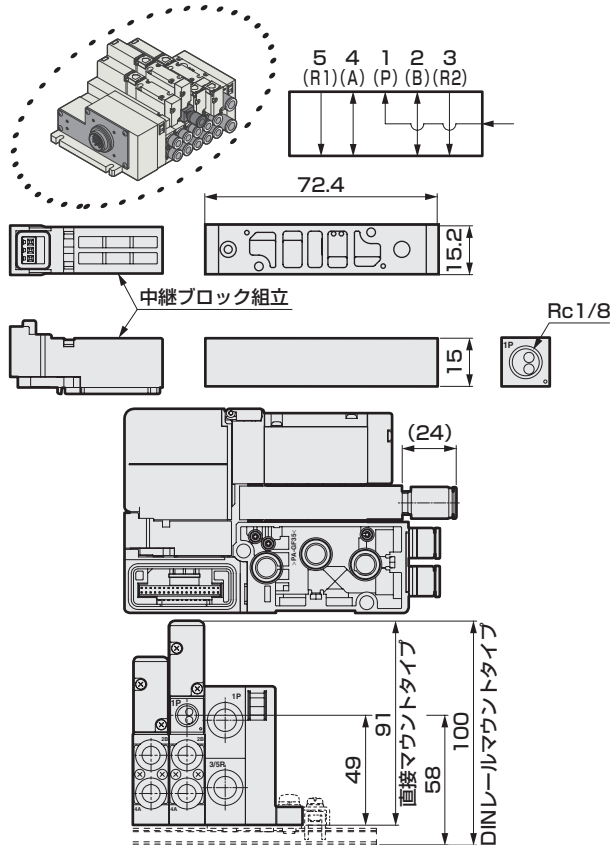
① 接続口径

記号	口径サイズ	内 容
無記号	Rc1/8	
GWS6	φ6	GWS6-6-S付
GWS8	φ8	GWS8-6-S付
SLW	サイレンサ(SLW-6S)付	

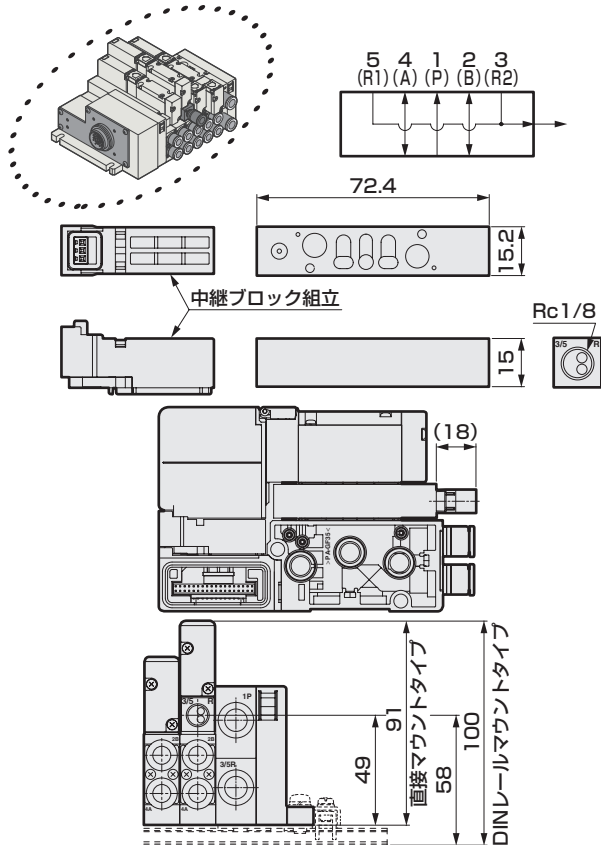
注1：マニホールドの場合のスペースの搭載位置・数量は、マニホールド
仕様書(252ページ～255ページ)にてご指示ください。
注2：マニホールドが外部パイロット仕様(K)の場合、給気スペースは
外部パイロット用(W4G2-PK)をご使用ください。
注3：スペースの多段積みは対応しておりません。
注4：スペースとマスキングプレートを組み合わせることはできません。
注5：W4GB2のA/Bポート継手エルボタイプにスペースを組み合わせる
ことはできません。

外形寸法図

● 給気スペース



● 排気スペース



プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

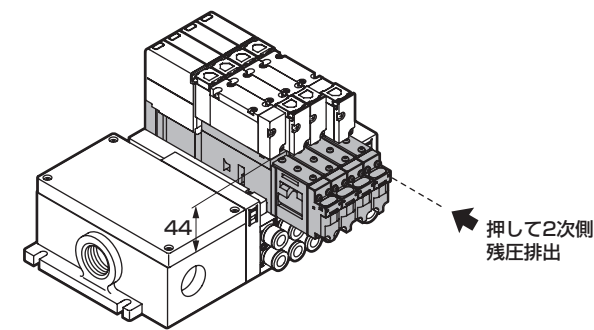
W4GA/B2

W4GB/Z4

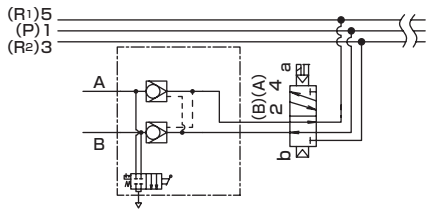
巻末

関連機器

- スペース形パイロットチェック弁



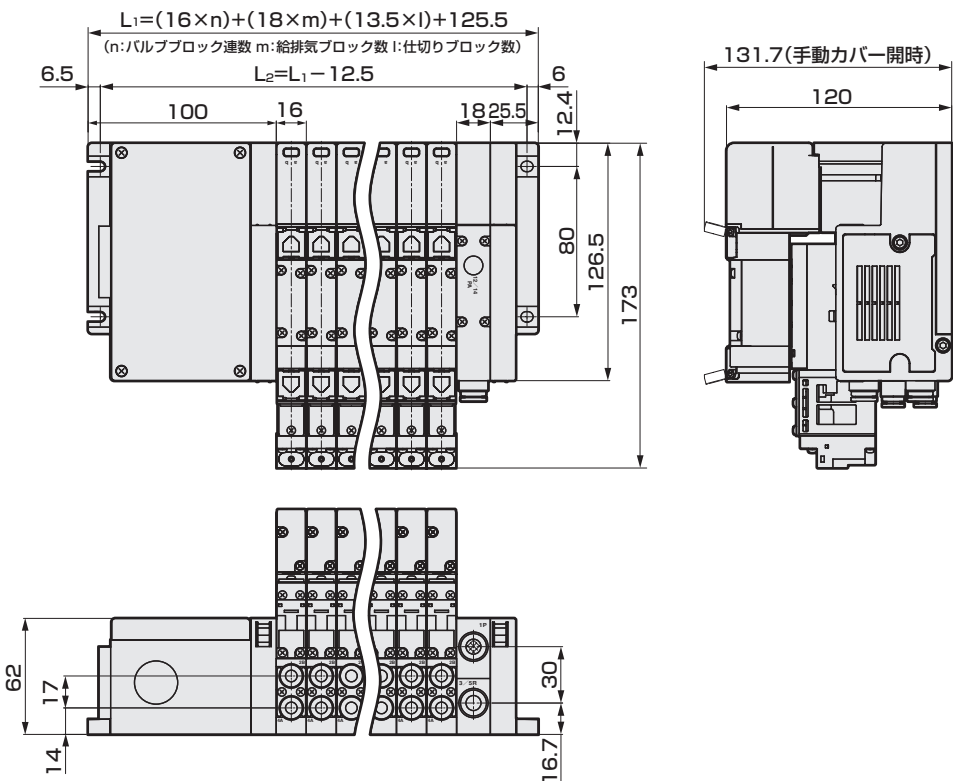
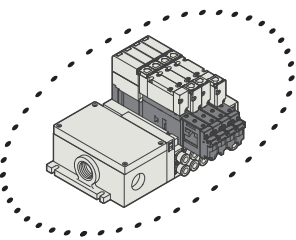
JIS記号



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

外形寸法図

- MW4GB2



仕様

パイロットチェック弁		W4G2-PC-M
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2
耐圧力	MPa	1.05
流量特性C	dm³/(s・bar)	0.8（電磁弁付）
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
使用流体温度	℃	5～55
給油	（注1）	不要
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	182.5

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。

形番表示方法

W4G2 - PC - M

残圧機能付
パイロットチェック弁

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：スペースの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、スペース形パイロットチェック弁は選択できません。
注3：スペースの多段積みは対応しておりません。
注4：スペースとマスキングプレートを組み合わせることはできません。
注5：スペース形パイロットチェック弁の搭載可能な配管方式は、ベース配管タイプ（B・Z）のみです。

仕様

パイロットチェック弁		W4G2-PIS
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
流量特性C	dm³/(s・bar)	1.1
周囲温度	℃	－5～55（凍結なきこと）
使用流体温度	℃	5～55
給油	（注1）	不要
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	115.4

注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油は、作動が不安定となります。

形番表示方法

W4G2 - PIS - GWS6

インストッブ弁付
個別給気スペース

① 接続口径

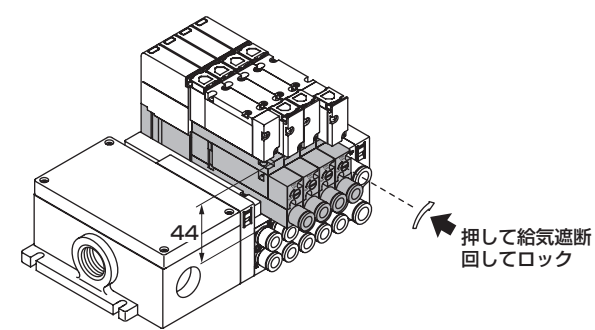
① 接続口径

記号	内 容
GWS6	φ6 継手
GWS8	φ8 継手

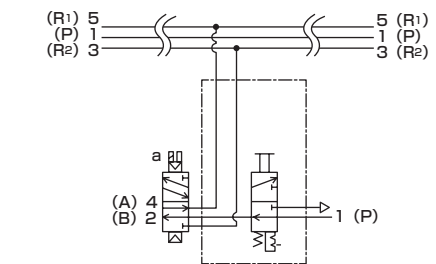
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：スペースの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、インストッブ弁付個別給気スペースは選択できません。
注3：インストッブ弁付個別給気スペースは、外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。
注4：スペースの多段積みは対応しておりません。
注5：スペースとマスキングプレートを組み合わせることはできません。

- インストッブ弁付個別給気スペース

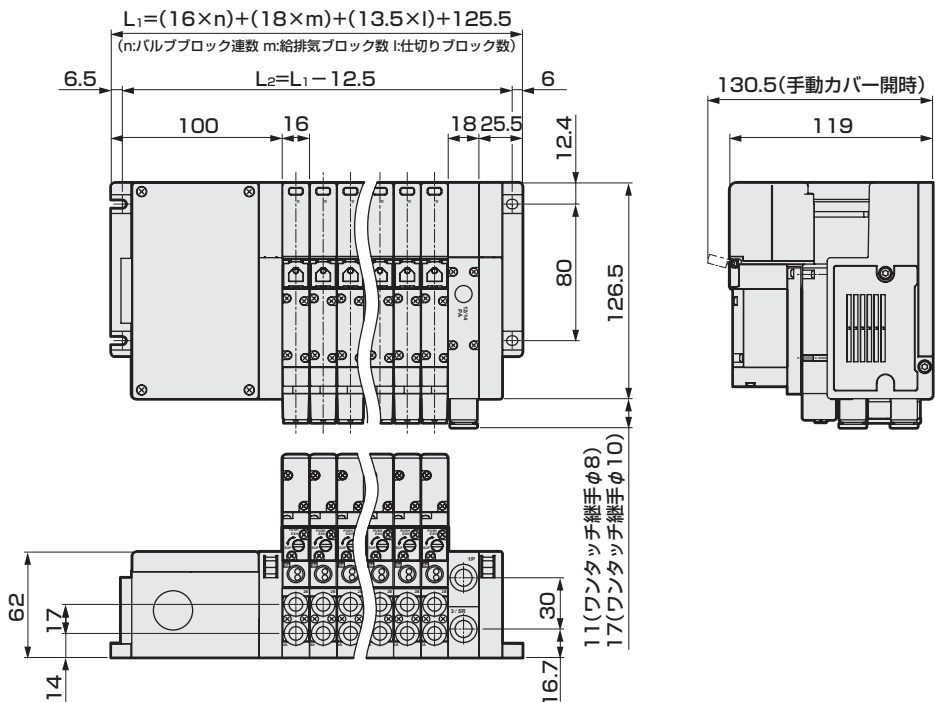
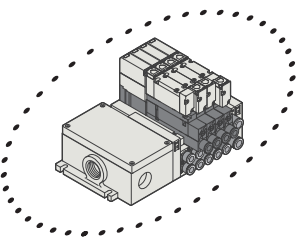


JIS記号



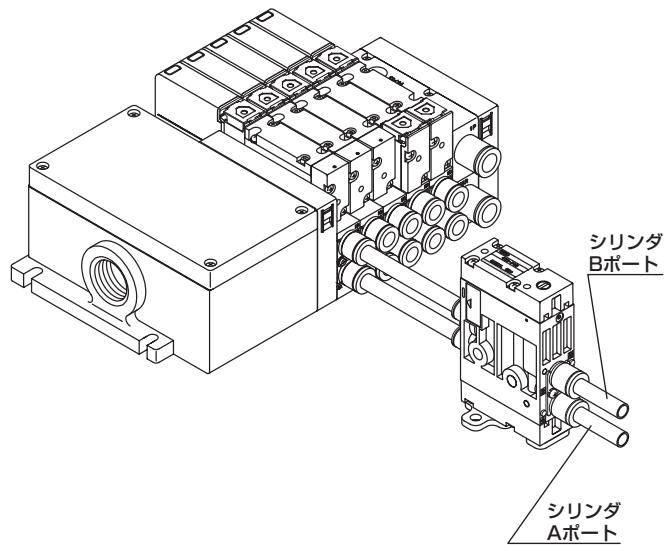
外形寸法図

- MW4GB2



関連機器

- パイロットチェック弁



※詳しくは本カタログの557ページをご参照ください。

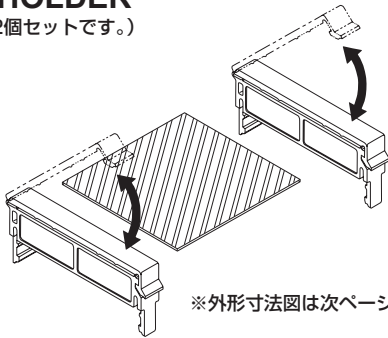
関連機器

- タグ銘板 マニホールド本体に添付出荷されます。
必要な場合は、252 ページ～ 255 ページのマニホールド仕様のタグ銘板欄に○印を記入してください。

〈タグホルダ〉

N4G2 - TAG-HOLDER

(2個セットです。)



※外形寸法図は次ページを参照ください。

〈タグプレート〉

N4G2 - TAG-PLATE - A - 200

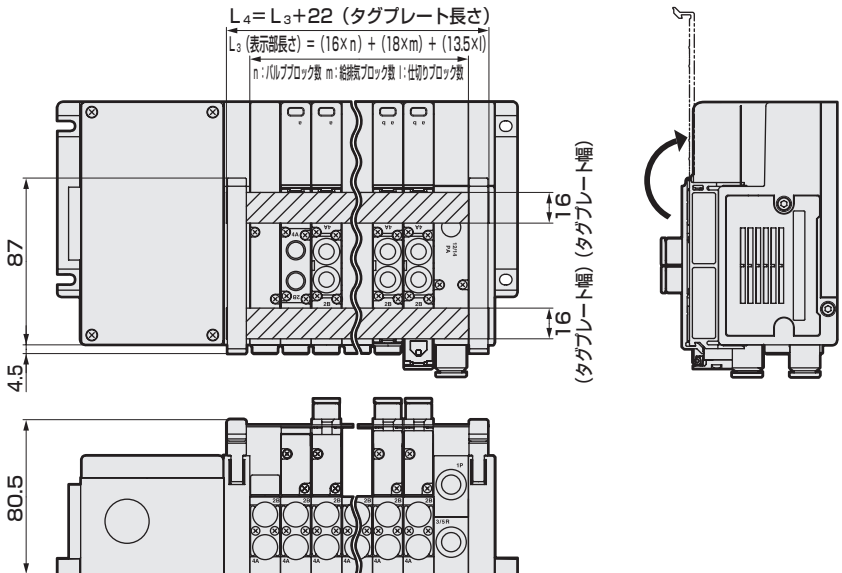
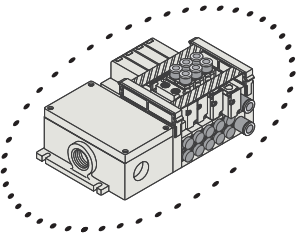
① 種類		② 長さ	
記号	内 容	長さ(mm)	内 容
A	4GA2用	200	
B	4G $\frac{1}{2}$ 2用	300	
		400	

注1：MW4GZ2の場合はBを選定してください。
注2：〈長さ〉は200、300、400の3種類の長さを準備しておりますので、製品長さに合わせて切断してください。
注3：スペーサが入る場合、タグ銘板は取付けできません。

外形寸法図

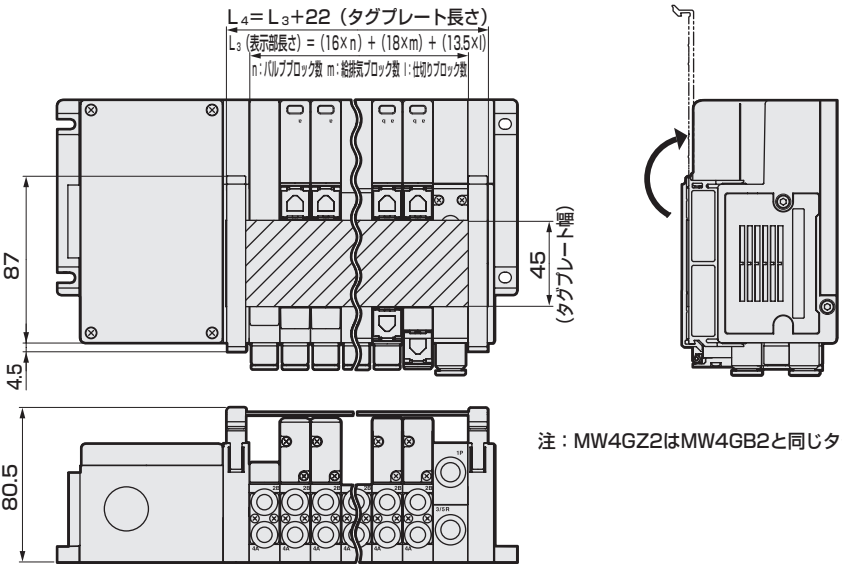
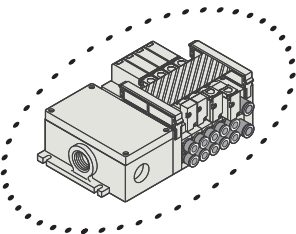
MW4GA2

●タグ銘板 (TAG)



MW4G $\frac{1}{2}$ 2

●タグ銘板 (TAG)



注：MW4GZ2はMW4GB2と同じタグ銘板を使用します。

表 1：L₃（表示部長さ）の計算式

$L_3 = (16 \times n) + (18 \times m) + (13.5 \times l)$
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

- 関連機器
- タイロッド、サイレンサ、ブランクプラグ、マスキングプレートキット、DINレール、DINレール取付金具キット
- タイロッド
- サイレンサ

W4G2-TR-

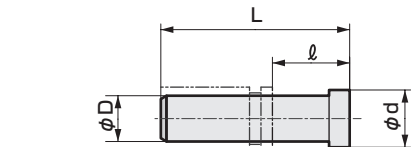
V1

1種類

1種類

記号	内 容
V1	バルブブロック1連用(2本)
Q	給排気ブロック用(2本)
S	仕切りブロック用(2本)
M	入出力ブロック用(2本)

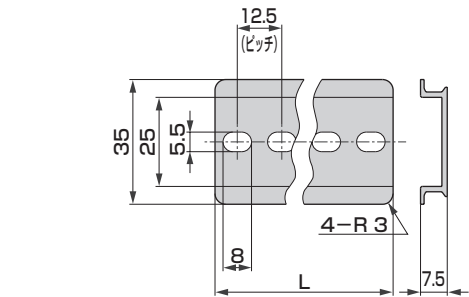
●ブランクプラグ



形番	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	11	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12

●DINレール

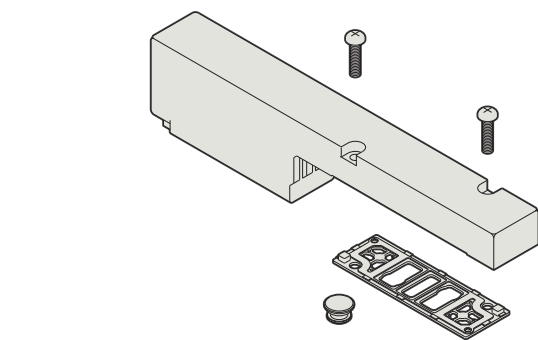
N4G-BAA (長さ)



※DINレール長さは250ページの計算式（付表）を参考に設定してください。

●マスキングプレートキット

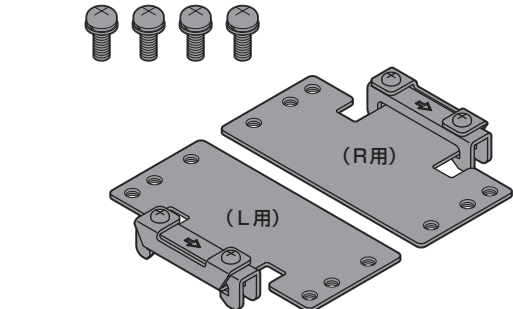
W4G2-MP



※キット内容：マスキングプレート、ガスケット、PRプラグ、取付ねじ2個

●DINレール取付金具キット

W4G2-D

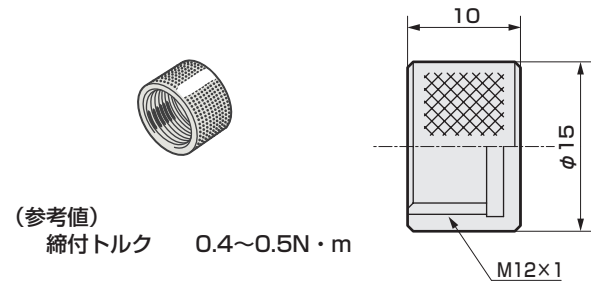


※DINレール取付金具キット1セットでマニホールド1台分です。（キット内容：取付金具2個、取付ねじ4個）

入出力ブロック用部品

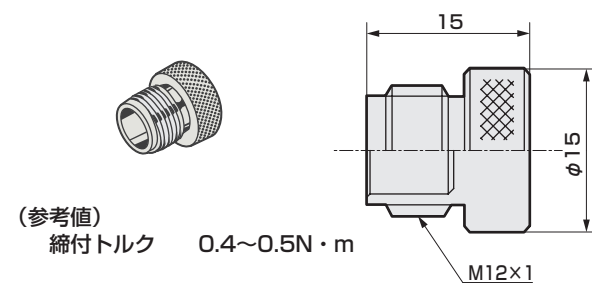
●防水キャップ

形番	内容
W4G-XSZ-11	使用しない電源コネクタの防噴流保護に使用します。



●防水プラグ

形番	内容
W4G-XSZ-12	使用しない信号コネクタの防噴流保護に使用します。



●マルチコネクタ用部品

●マルチコネクタタイプ（配線方式T20）用ケーブル

〈コネクタ付ケーブル〉

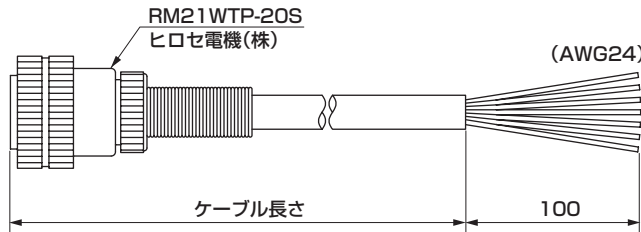
W4G-RMC-

3

1ケーブル長さ

1ケーブル長さ

記号	内 容
1	1m
3	3m
5	5m



端子No.と線芯の対応

端子No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
電線色	白	茶	緑	黄	灰	桃	青	赤	黒	紫
線芯識別 マークチューブNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
端子No.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
電線色	灰/桃	赤/青	白/緑	茶/緑	白/黄	黄/茶	白/灰	灰/茶	(無)	(無)
線芯識別 マークチューブNo.	11	12	13	14	15	16	17	18	(無)	(無)

〈コネクタのみ〉

W4G-RM21WTP-

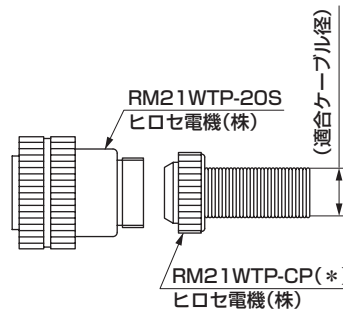
10

1適合ケーブル径

1適合ケーブル径

記号	内 容
8	φ8
10	φ10
12	φ12

注：適合ケーブル径は、ケーブルの種類によりクランプ力及び防水性に差異が生じますのでご確認の上ご使用願います。



※シリアル伝送子局及び入出力ブロック用のコネクタについては、243ページ～244ページをご参照ください。

W4G2 Series

D サブコネクタタイプ

形番表示方法

Dサブコネクタ付ケーブル形番

N4T-CABLE-D0 0 - 1

① ユーザー側接続方式

② ケーブル長さ

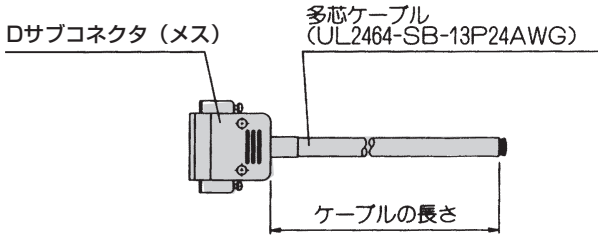
※空圧バルブ各機種
DサブコネクタT30タイプでご使用になれます。

① ユーザー側接続方式		機種形番
記号	内 容	N 4 T
0	切断のみ	●
1	M3.5ねじ用丸端子付	●

② ケーブル長さ		機種形番
記号	内 容	N 4 T
1	1m	●
3	3m	●
5	5m	●

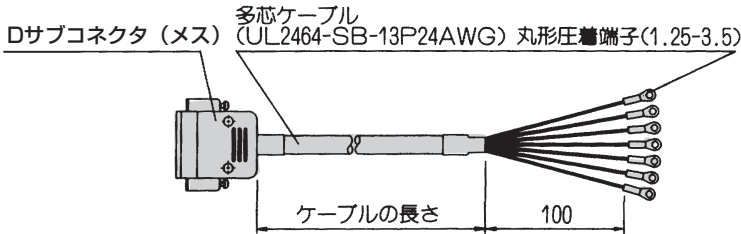
Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

● N4T-CABLE-D00-②



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	

● N4T-CABLE-D01-②



Dサブコネクタ端子NO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
線芯識別	絶縁体の色	橙	橙	黄	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄
	マークの種類	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	1点	2点	2点	2点
	マークの色	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒
マークチューブNO.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Dサブコネクタ端子NO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
線芯識別	絶縁体の色	黄	緑	緑	灰	灰	白	白	橙	橙	黄	黄	緑	
	マークの種類	2点	2点	2点	2点	2点	2点	2点	3点	3点	3点	3点	3点	
	マークの色	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	赤	黒	
マークチューブNO.		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	

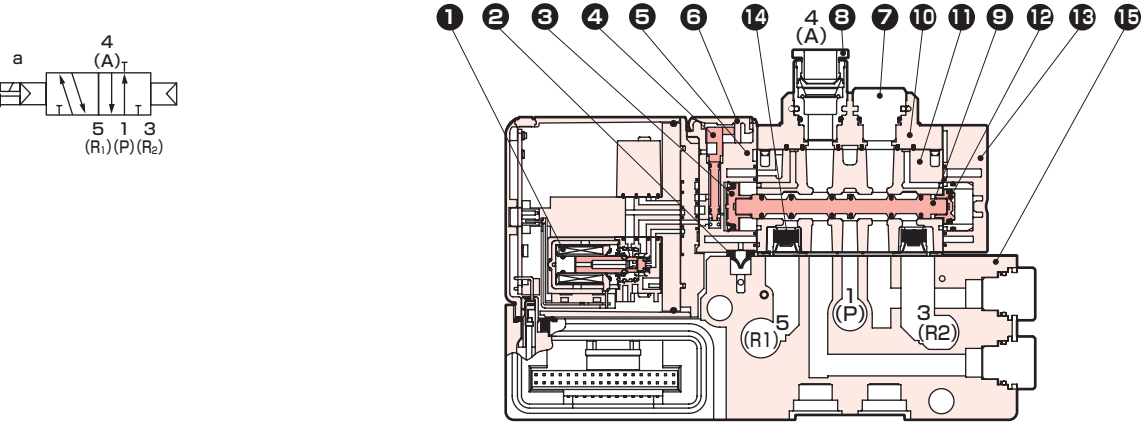
※24点まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。

MEMO

内部構造図・材質

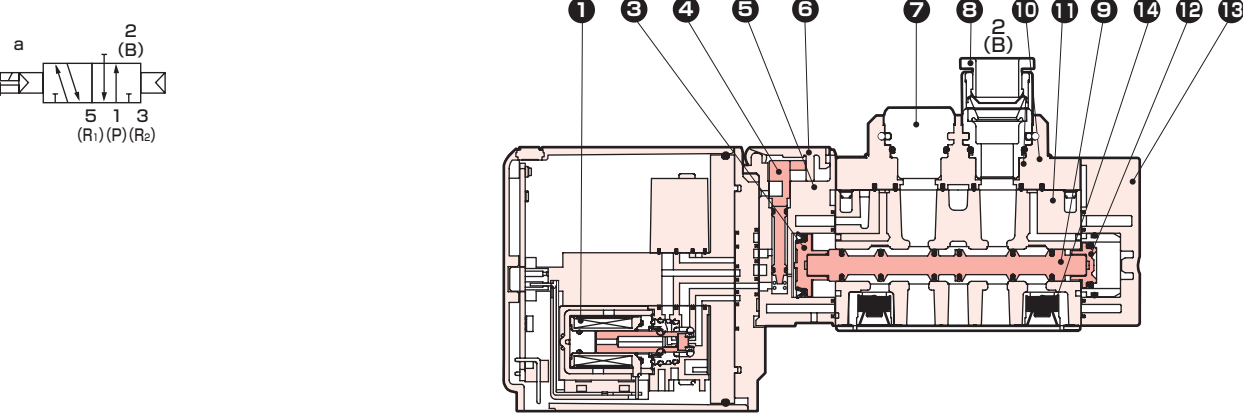
NW3GA210（ダイレクト配管）

● 2位置シングル：ノーマルクローズ



NW3GA2110

● 2位置シングル：ノーマルオープン



主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	品番	部品名称	形番
1	コイル組立	—	8	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	—	4G2-JOINT-C4	φ4ストレート形	4G2-JOINT-C4
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	4G2-JOINT-C6	φ6ストレート形	4G2-JOINT-C6	4G2-JOINT-C8	φ8ストレート形	4G2-JOINT-C8
3	ピストンD組立	—	4G2-JOINT-CPG	プラグカートリッジ	4G2-JOINT-CPG			
4	手動装置	樹脂						
5	ピストン室	樹脂						
6	手動保護カバー	樹脂						
7	プラグカートリッジ	アルミニウム						
8	カートリッジ式ワンタッチ継手	—						
9	スプール組立	—						
10	継手アダプタ	樹脂						
11	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト						
12	ピストンS組立	—						
13	キャップ	樹脂						
14	誤作動防止弁	—						
15	バルブブロック	樹脂						

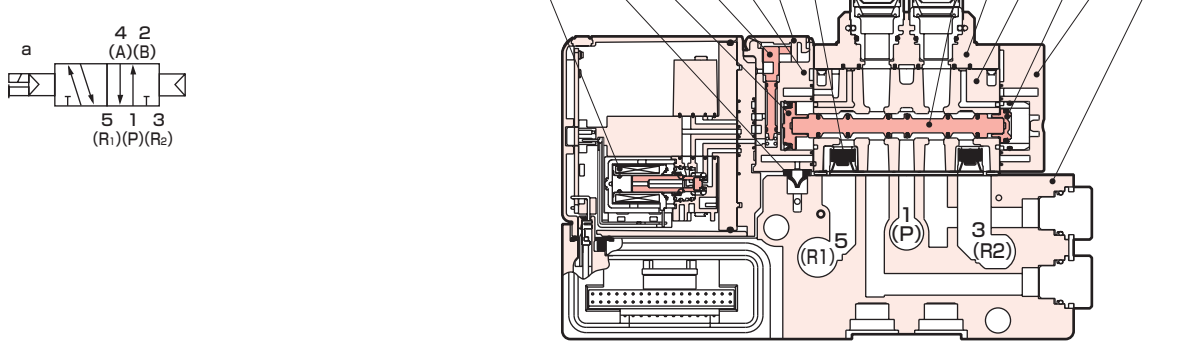
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

内部構造図・材質

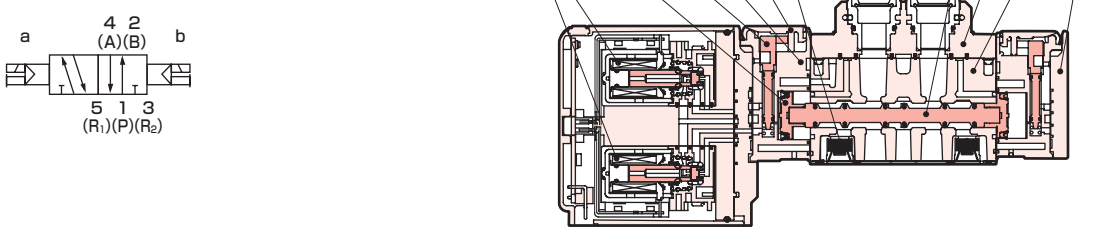
NW4GA210（ダイレクト配管）

● 2位置シングル



NW4GA220

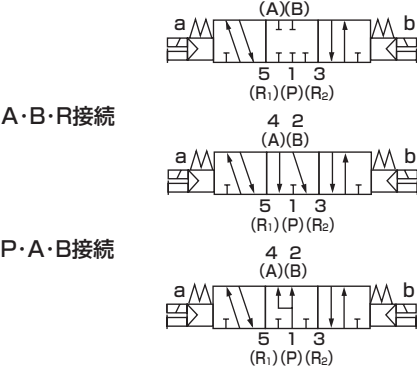
● 2位置ダブル



NW4GA230

● 3位置

オールポートブロック



A・B・R接続

P・A・B接続

主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質	品番	部品名称	形番
1	コイル組立	—	7	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	—	4G2-JOINT-C4	φ4ストレート形	4G2-JOINT-C4
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	4G2-JOINT-C6	φ6ストレート形	4G2-JOINT-C6	4G2-JOINT-C8	φ8ストレート形	4G2-JOINT-C8
3	ピストンD組立	—	4G2-JOINT-CPG	プラグカートリッジ	4G2-JOINT-CPG			
4	手動装置	樹脂						
5	ピストン室	樹脂						
6	手動保護カバー	樹脂						
7	カートリッジ式ワンタッチ継手	—						
8	スプール組立	—						
9	継手アダプタ	樹脂						
10	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト						
11	ピストンS組立	—						
12	キャップ	樹脂						
13	誤作動防止弁	—						
14	バルブブロック	樹脂						

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

巻末

プラグインブロックマニホールド

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

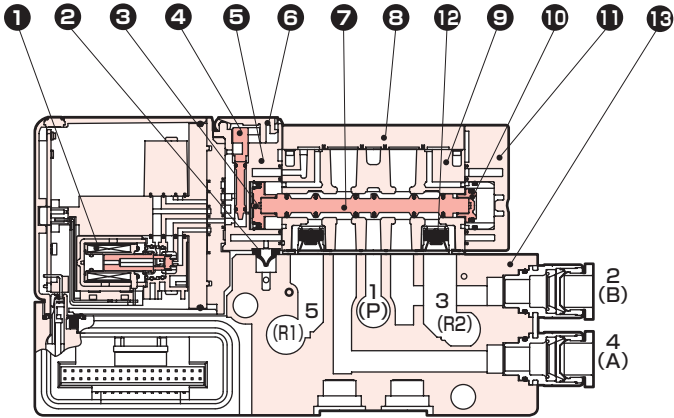
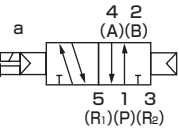
W4GB/Z4

巻末

内部構造図・材質

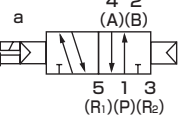
NW4GB210（ベース横配管）

● 2位置シングル

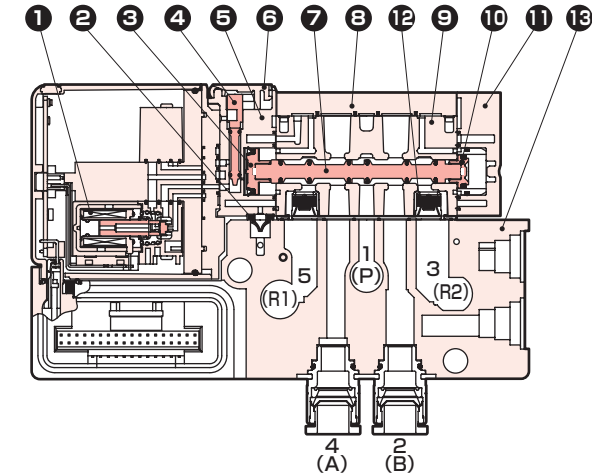


NW4GZ210（ベース裏配管）

● 2位置シングル

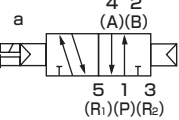


※電磁弁はNW4GB210と同じです。

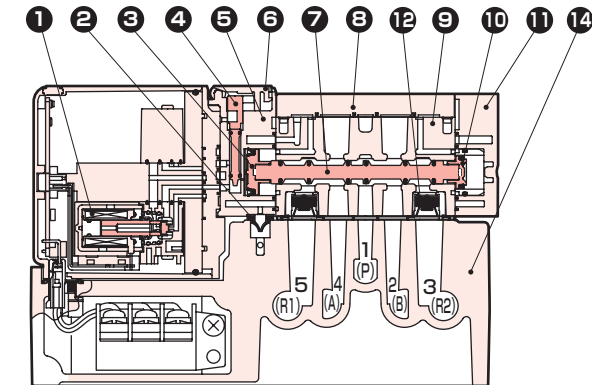


W4GB210（単体 ベース配管）

● 2位置シングル



※電磁弁はNW4GB210と同じです。



主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	—	8	プレート	樹脂
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
3	ピストンD組立	—	10	ピストンS組立	—
4	手動装置	樹脂	11	キャップ	樹脂
5	ピストン室	樹脂	12	誤作動防止弁	—
6	手動保護カバー	樹脂	13	バルブブロック	樹脂
7	スプール組立	—	14	サブプレート	アルミニウム合金ダイカスト

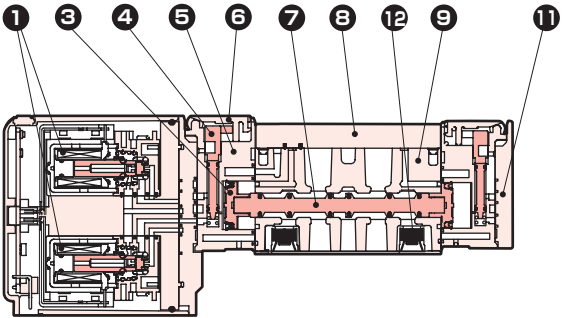
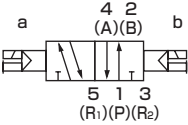
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

内部構造図・材質

内部構造図・材質

NW4G^B_Z220/W4GB220

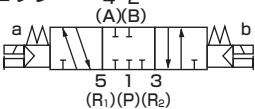
● 2位置ダブル



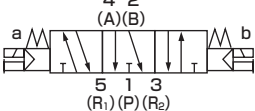
NW4G^B_Z240/W4GB240

● 3位置

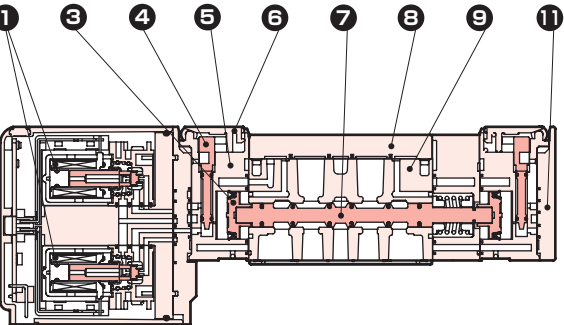
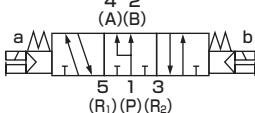
オールポートブロック



A・B・R接続

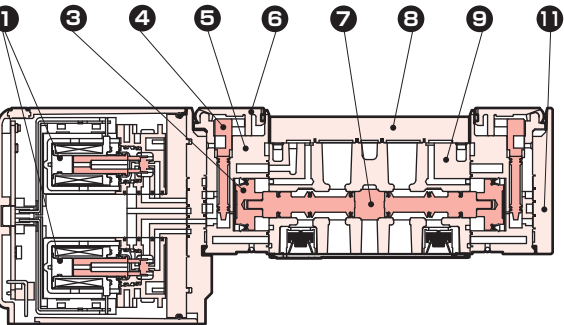
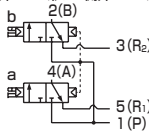


P・A・B接続



NW3G^B_Z2660

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	—	7	スプール組立	—
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	8	プレート	樹脂
3	ピストンD組立	—	9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	10	ピストンS組立	—
5	ピストン室	樹脂	11	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	12	誤作動防止弁	—

メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→ **メンテナンス用部品** をご覧ください。

- ①4Gシリーズと配管システムの組合わせにより、シリンダの平均速度が求められます。シリンダのロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時には、およそシリンダのピストン速度×0.5としてください。
- ②空気圧システム機器選定ガイドに示すシリンダの平均速度は、1本のシリンダを単独作動させた時の値です。
- ③下表の計算に使用した電磁弁の有効断面積は、2位置の値です。
- ④この選定ガイドは目安です。弊社サイジングプログラムにて、実際に使用される条件にてご確認ください。
- ⑤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。

標準システム表（誤作動防止弁内蔵時）

1. 集中排気

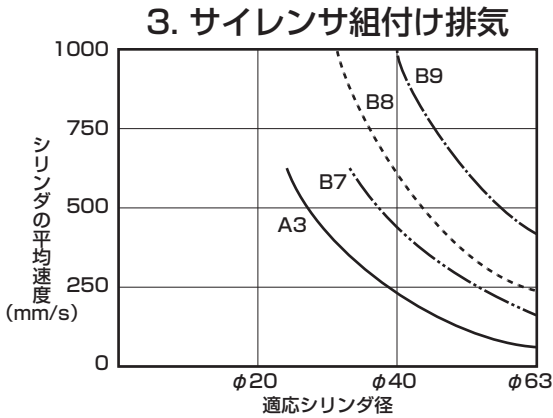
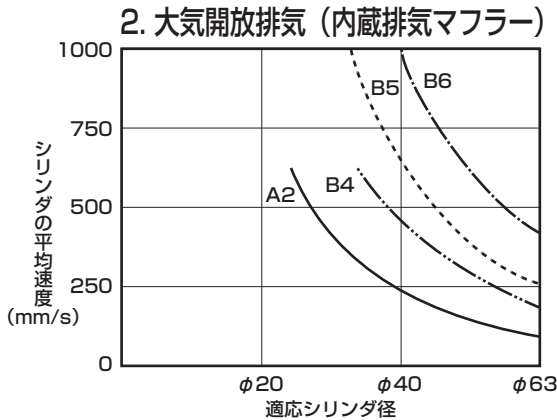
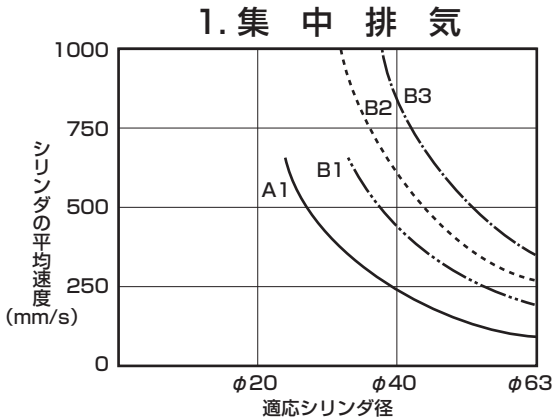
バルブ接続口径	システムNo.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	集中排気配管	合成有効断面積 (mm ²)
C4	A1	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	φ8×φ5.7×3m	1.5
C6	B1	SC3W-6-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	2.8
C6	B2	SC1-6	φ6×φ4	φ8×φ5.7×3m	4.0
C8	B3	SC1-8	φ8×φ5.7	φ8×φ5.7×3m	5.5

2. 大気開放排気（内蔵排気マフラー）

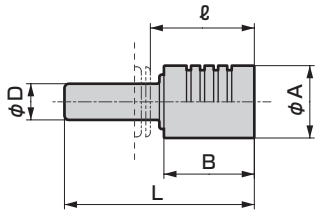
バルブ接続口径	システムNo.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	集中排気配管	合成有効断面積 (mm ²)
C4	A2	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	NW4G2-EX	1.6
C6	B4	SC3W-6-6	φ6×φ4	NW4G2-EX	3.0
C6	B5	SC1-6	φ6×φ4	NW4G2-EX	4.3
C8	B6	SC1-8	φ8×φ5.7	NW4G2-EX	6.6

3. サイレンサ組付け排気

バルブ接続口径	システムNo.	スピードコントローラ	シリンダ配管 配管長1m	集中排気配管	合成有効断面積 (mm ²)
C4	A3	SC3W-6-4	φ4×φ2.5	SLW-H8	1.5
C6	B7	SC3W-6-6	φ6×φ4	SLW-H8	2.8
C6	B8	SC1-6	φ6×φ4	SLW-H8	3.8
C8	B9	SC1-8	φ8×φ5.7	SLW-H10	6.4



● サイレンサ



形番	D	B	L	l	A
SLW-H8	φ8	20	42	23	16
SLW-H10	φ10	27	53	34	20

ガイドの利用の仕方

機器選定ガイドは最適機種を概略選定するのに利用します。

- 制御機器の選定
条件として、使用するシリンダチューブ内径とシリンダを比較的高速で作動させるのか、比較的低速で作動させるのか、が決められているとします。下に示す表を目やすにして、シリンダの理論基準速度の値を選びます。

シリンダの速さの程度	理論基準速度 (mm/s)
低 速	250
中 速	500
高 速	750
超高速	1,000

機器選定ガイドー1の表（次ページ）により、相当するシリンダチューブ内径、理論基準速度に対する適切標準システムNo.を選びます。

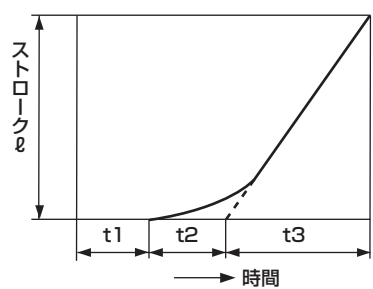
技術用語の説明

- 理論基準速度とは：シリンダの速さの程度を示し、次式で表わされます。（この値は無負荷の速度とほぼ一致します。負荷が加わるとスピードはかなり低下します。）

$$v_o = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2} \text{ (1)}$$

v o：理論基準速度 (mm/s)
A：シリンダ断面積 (cm²)
S：回路の合成有効断面積（排気側） (mm²)
D：シリンダ内径 (cm)

グラフで示すと、理論基準速度は等速で動作する範囲の速度で



$v_o = \frac{l}{t_3}$ (A/s)
t1：動き始めるまでの時間
t2：一次遅れの時間
t3：等速で動作する時間
l：ストローク
● 注：t1、t2は負荷により変化します。
無負荷時は、ほぼネグレクトできます。

- 必要流量とは：シリンダがv oの速さで作動するときに流れる瞬時的流量で、次式であらわされます。表は、P=0.5MPaのときの値です。
必要流量はクリーンエアシステム機器を選定するのに必要な値です。

$$Q = \frac{A v_o (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} = \left\{ \frac{A v_o (P + 1.03) \times 60}{1.03 \times 10^4} \right\} \text{ (2)}$$

Q：必要流量 (RX) (ANR)
P：供給圧力 (MPa)

- 必要有効断面積とは：シリンダをv oの速さで作動させるのに必要な排気側回路の合成有効断面積です。（バルブ、スピードコントローラ、サイレンサ、配管の合成有効断面積）
- 適切標準システムとは：シリンダをv oの速さで作動させるのに最も適切なバルブ、スピードコントローラ、サイレンサ、配管径の組み合わせです。表の組み合わせは、配管長1m程度のときの組み合わせです。

流量の計算方法

実用単位により次のように表されます。

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} \leq b \text{ のとき、チョーク流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \text{ (1)}$$

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} > b \text{ のとき、亜音速流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left[\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} - b \right]^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \text{ (2)}$$

Q：空気流量 [dm³/min (ANR)]、SI単位の dm³ (デシ立方メートル) は l (リットル) で表してもよいことになっています。1 dm³ = 1 l
C：音速コンダクタンス [dm³/(s · bar)]
b：臨界圧比 [－]
P1：上流圧力 [MPa]
P2：下流圧力 [MPa]
t：温度 [°C]

有効断面積Sにて計算を行う場合は、上式にC=S/5にて求めた値 Cを上式に代入して求めます。
亜音速流れの場合は、（2）式にb=0.5を代入して求めます。
流量の値は、下記条件で算出しています。
・1次圧0.6MPa、2次圧0.5MPa
・標準温度20℃ [293K] (亜音速時)

＜ 機器選定ガイドー 1＞

シリンダ 内径（mm）	理論基準速度 （mm/s）	必要流量 （lmin）（ANR）	必要有効断面積 （mm ² ）	適切標準システムNO.		
				1.集中排気	2.大気開放排気	3.サイレンサ組付け排気
φ 6	(500)	－	(0.1)	A1	A2	A3
φ10	(500)	－	(0.2)	A1	A2	A3
φ16	(500)	－	(0.5)	A1	A2	A3
φ20	250	29	0.5	A1	A2	A3
	400	46	1.6	B1	A2	B7
φ25	250	44	0.8	A1	A2	A3
	400	70	1.9	B1	B4	B7
φ30	250	64	1.1	A1	A2	A3
	400	100	2.8	B2	B4	B7
φ32	250	73	1.3	A1	A2	A3
	400	120	3.1	B2	B5	B8
φ40	250	110	1.7	B1	B4	B7
	500	230	3.3	B2	B5	B8
	750	340	5.0	B3	B6	B9
	1000	450	6.6	－	B6	－
φ50	250	280	2.6	B1	B4	B7
	500	560	5.2	B3	B6	B9
	750	840	7.7	－	－	－
	1000	1100	10.4	－	－	－
φ63	250	450	4.1	B3	B5	B9
	500	910	8.2	－	－	－
	750	1400	12.3	－	－	－
	1000	1800	16.4	－	－	－

※システムNo.は226ページをご覧ください。

MEMO

TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

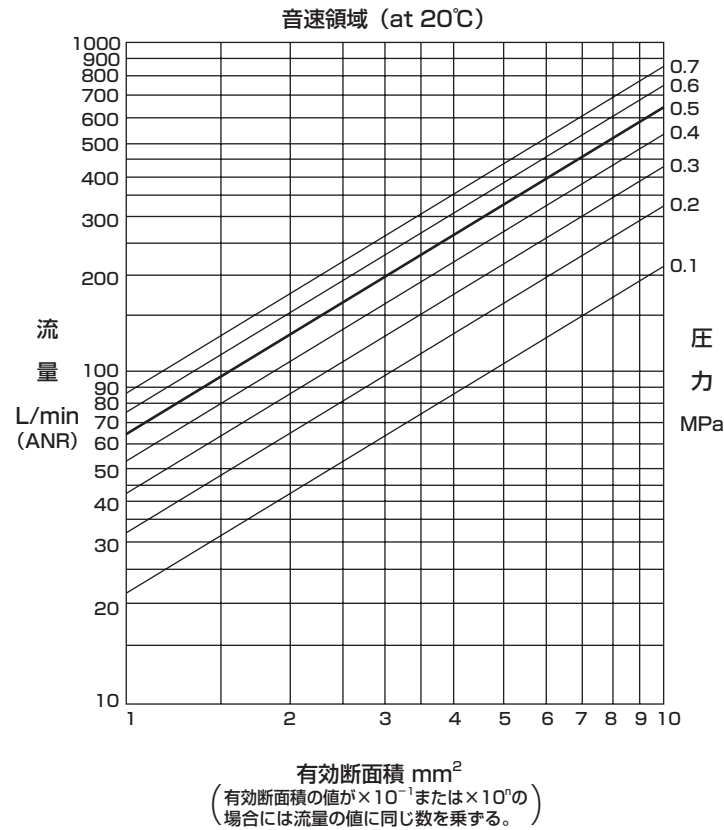
TVG
省配線・
シリアル
伝送子局付

TVG
リモートI/O
接続用インター
フェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

＜ 有効断面積 ＞



＜ クリーンエアシステム機器 ＞

クリーンエアシステム機器

品名	形番	接続口径	最大流量 （ℓ/min大気圧状態）
F・R・L キット	C1000-6-W	Rc1/8	450
	C1000-8-W	Rc1/4	630
	C3000-8-W	Rc1/4	1280
	C3000-10-W	Rc3/8	1750
	C4000-8-W	Rc1/4	1430
	C4000-10-W	Rc3/8	2400
F・R ユニット	C4000-15-W	Rc1/2	3000
	W1000-6-W	Rc1/8	830
	W1000-8-W	Rc1/4	1150
	W3000-8-W	Rc1/4	2150
	W3000-10-W	Rc3/8	2430
	W4000-8-W	Rc1/4	2500
エア フィルタ (F)	W4000-10-W	Rc3/8	4350
	W4000-15-W	Rc1/2	4750
	F1000-6-W	Rc1/8	460
	F1000-8-W	Rc1/4	610
	F3000-8-W	Rc1/4	1230
	F3000-10-W	Rc3/8	1500
レギュ レータ (R)	F4000-8-W	Rc1/4	1320
	F4000-10-W	Rc3/8	2140
	F4000-15-W	Rc1/2	3000
	R1000-6-W	Rc1/8	770
	R1000-8-W	Rc1/4	1350
	R3000-8-W	Rc1/4	2000
ルブリ ケータ (L)	R3000-10-W	Rc3/8	2600
	R4000-8-W	Rc1/4	2500
	R4000-10-W	Rc3/8	4400
	R4000-15-W	Rc1/2	5000
	L1000-6-W	Rc1/8	550
	L1000-8-W	Rc1/4	700
L3000-8-W	L3000-8-W	Rc1/4	1100
	L3000-10-W	Rc3/8	2250
	L4000-8-W	Rc1/4	1000
	L4000-10-W	Rc3/8	1700
	L4000-15-W	Rc1/2	2700

注）最大流量：FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、
設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降
0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、
圧力0.03MPaのとき流量。

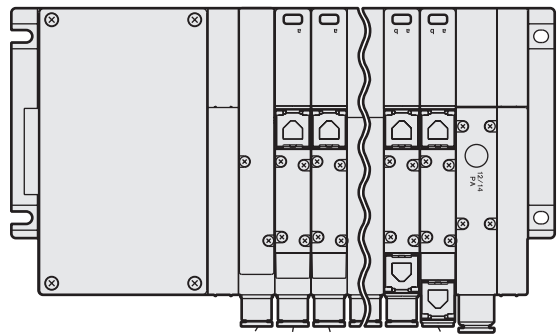
集中端子台タイプ（配線方式 T10）

配線時の留意事項

【集中端子台タイプ（T10）での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式PLC出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。（下表による）
- ③ソレノイド点数は18点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④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ています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

T10（左側仕様）



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 n連目

配線方式T10の端子配列(例)

※：バルブNo. 1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、b はa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なります。
機種別仕様を確認してください。

〈標準配線〉

（MF連数最大18連）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a	COM	

- シングルソレノイドバルブの場合

（MF連数最大9連）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM	

- ダブルソレノイドバルブの場合

（ソレノイド数最大18点）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	9b	9a	8b	8a	7b	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a	COM	

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

端子No.

18	17	16	15	14	13	12	11	10
9	8	7	6	5	4	3	2	1

〈ダブル配線〉

（MF連数最大9連）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	(空)	9a	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM	

（MF連数最大9連）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM	

（ソレノイド数最大18点）											
端子台No.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10	
バルブNo.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	(空)	6a	5b	
端子台No.	9	8	7	6	5	4	3	2	1	COM	
バルブNo.	5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM	

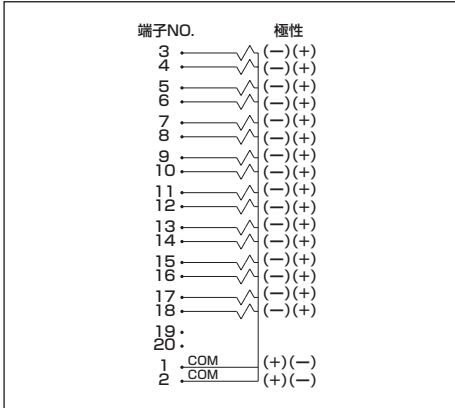
マルチコネクタタイプ（配線方式T20）

配線時の留意事項

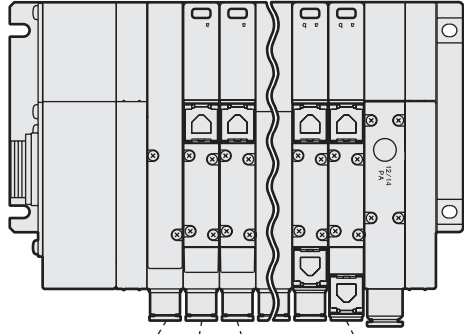
【マルチコネクタタイプ（T20）での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式PLC出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。（下表による）
- ③ソレノイド点数は16点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④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ています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

配線方式T20の内部結線（ソレノイド数最大16点まで）



T20（左側仕様）



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 n連目

配線方式T20の端子配列(例)

※：バルブNo. 1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、b はa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なります。
機種別仕様を確認してください。
なお、T20はダブル配線のみです。

〈ダブル配線〉

（MF連数最大8連）											
端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
バルブNo.	(無)	(無)	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)	5a	
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
バルブNo.	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a	COM	COM	

- シングルソレノイドバルブの場合

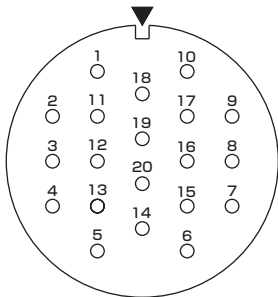
（MF連数最大8連）											
端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
バルブNo.	(無)	(無)	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b	5a	
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
バルブNo.	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a	COM	COM	

- ダブルソレノイドバルブの場合

（MF連数最大8連）											
端子No.	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	
バルブNo.	(無)	(無)	8b	8a	(空)	7a	6b	6a	5b	5a	
端子No.	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
バルブNo.	4b	4a	(空)	3a	2b	2a	(空)	1a	COM	COM	

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

端子No.



Dサブコネクタタイプ（配線方式T30）

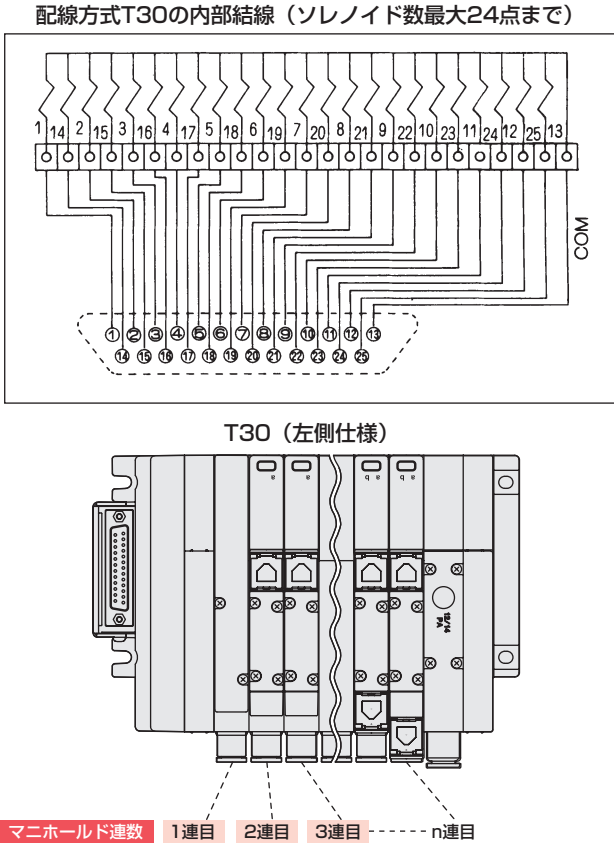
配線時の留意事項

【T30 コネクタについて】

配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器、OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。なお、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ています。

【コネクタタイプ T30 での注意事項】

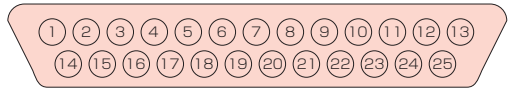
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。



配線方式T30のコネクタピン配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なります。
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	5a	7a	9a	11a	13a	15a	17a	19a	21a	23a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	4a	6a	8a	10a	12a	14a	16a	18a	20a	22a	24a	

〈ダブル配線〉

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	

- ダブルソレノイドバルブの場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	1b	2b	3b	4b	5b	6b	7b	8b	9b	10b	11b	12b	

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	3a	4a	5a	7a	8a	10a	11b	12b	14a	15b	17a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	2a	3b	4b	6a	7b	9a	11a	12a	13a	15a	16a	17b	

ピンNO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
バルブNO.	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	COM
ピンNO.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
バルブNO.	(空)	(空)	3b	4b	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	(空)	11b	12b	

フラットケーブルコネクタタイプ（配線方式T51）

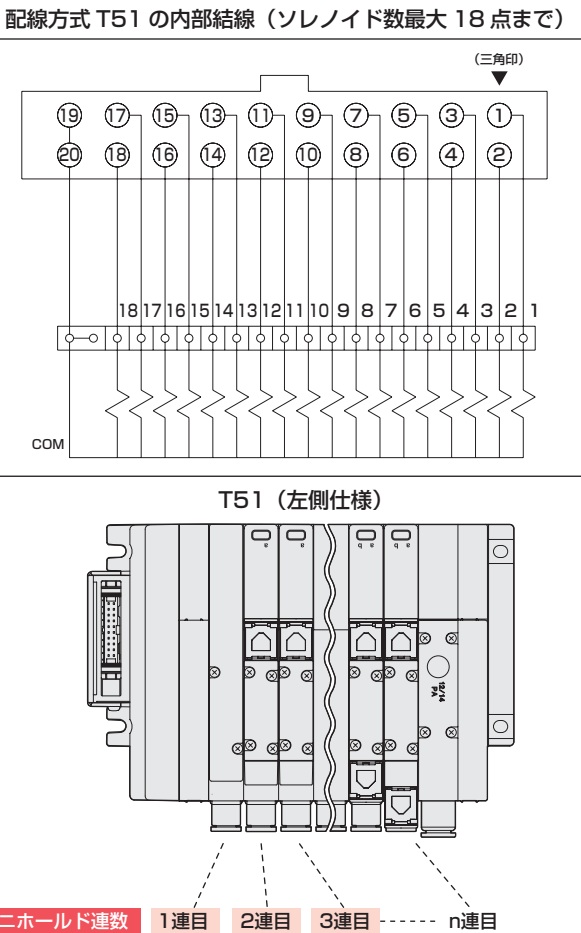
配線時の留意事項

【T51 コネクタについて】

配線方式T51に使用しているコネクタは、MIL規格（MIL-C-83503）に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印（▼）が基準です。
なお、マニホールド連数はb側ソレノイド（シングルの場合はキャップ）を手前にして、左から順番に設定しています。

【コネクタタイプ（T51）での注意事項】

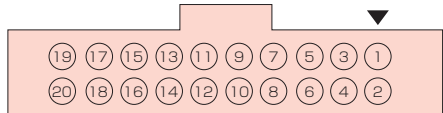
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③T51タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



配線方式T51のコネクタピン配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

〈ダブル配線〉

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

- ダブルソレノイドバルブのみの場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	8a	7a	5a	4a	3a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	13a	11b	10b	9a	7b	6a	4b	3b	2a

ピンNO.	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	7b	(空)	(空)	4b	3b	(空)	(空)

配線時の留意事項

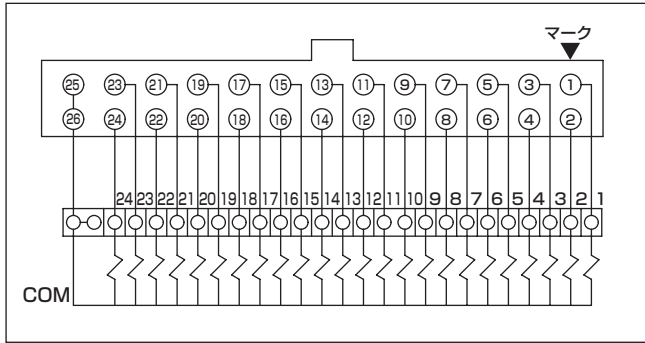
【T53コネクタについて】

配線方式T53に使用しているコネクタは、MIL規格（MIL-C-83503）に準拠しています。
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。
PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印（▼）を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印（▼）が基準です。
なお、マニホールド連数はb側ソレノイド（シングルの場合はキャップ）を手前にして、左から順番に設定しています。

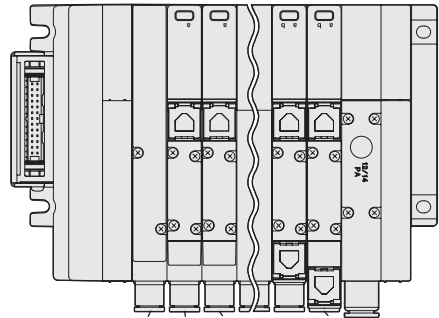
【コネクタタイプ(T53)での注意事項】

- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③T53タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。

配線方式 T53 の内部結線（ソレノイド数最大 24 点まで）



T53（左側仕様）

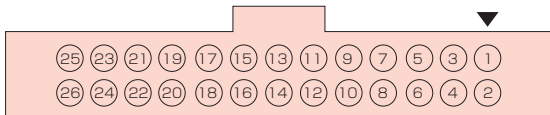


マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 …… n連目

配線方式T53のコネクタピン配列（例）

※：バルブ No.1a,1b,2a,2b…の数字は 1 連目,2 連目を表わし、アルファベット a,b は a 側ソレノイド、b 側ソレノイドを意味します。
マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



〈標準配線〉

〈ダブル配線〉

● シングルソレノイドバルブの場合

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	23a	21a	19a	17a	15a	13a	11a	9a	7a	5a	3a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	24a	22a	20a	18a	16a	14a	12a	10a	8a	6a	4a	2a

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)

● ダブルソレノイドバルブの場合

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	12b	11b	10b	9b	8b	7b	6b	5b	4b	3b	2b	1b

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

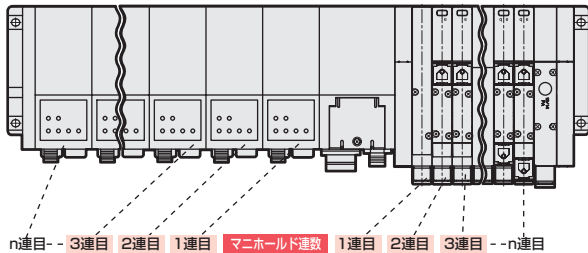
ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	16a	15a	14a	12a	10a	9a	8a	7a	5b	4b	3a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	16b	15b	14b	13a	11a	9b	8b	7b	6a	5a	4a	2a

ピンNO.	25	23	21	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1
バルブNO.	COM	12a	11a	10a	9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a
ピンNO.	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
バルブNO.	COM	(空)	(空)	(空)	9b	8b	7b	(空)	5b	4b	(空)	(空)	(空)

シリアル伝送タイプ：配線方式

T7*シリアル伝送タイプについて

- 子局入出力番号はPLCメーカ毎に異なりますので、下表を参照してください。
- 子局入出力番号とマニホールドソレノイド及び入出力ブロックとの対応は下表のようになります。
- 電磁弁マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 入出力ブロック連数はシリアル伝送子局側から順番に設定しています。入力ブロックと出力ブロックがミックスされる場合は入力ブロックを子局側に先に並べて設定します。
- 入力設定がある場合は、入力ブロックを使ってセンサ機器と接続できます。
- ソレノイド点数が出力点数より少ない場合は、出力ブロックを使って外部の機器と接続できます。
- 使用電源はDC24V専用となります。
- 各通信システムに対応した子局を使用します。使用できるPLCの機種、親局の形番、通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。（241ページ参照）
- 各コネクタ（電源用/通信用）はしっかりと締めつけてください。また、アドレスなどの設定が終わりましたらスイッチカバーは必ず閉じてしっかりと締め付けてください。（適正締め付けトルク0.3N・m）



PLCアドレスNo.に対応するシリアル伝送子局 I/ONo.

①16進数表記の場合

シリアル伝送子局I/ONo.		0	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
出力専用タイプ	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19	Y1A	Y1B	Y1C	Y1D	Y1E	Y1F
	PROFINET																																
	CC-Link																																
DeviceNet																																	
入出力混載タイプ	EtherCAT																																
	EtherNet/IP																																
	CC-Link IEF Basic	X00	X01	X02	X03	X04	X05	X06	X07	X08	X09	X0A	X0B	X0C	X0D	X0E	X0F	Y00	Y01	Y02	Y03	Y04	Y05	Y06	Y07	Y08	Y09	Y0A	Y0B	Y0C	Y0D	Y0E	Y0F
	PROFINET																																
	CC-Link																																
DeviceNet																																	

②10進数表記の場合

シリアル伝送子局I/ONo.		0	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	
出力専用タイプ	EtherCAT																																	
	EtherNet/IP																																	
	CC-Link IEF Basic	Y000	Y001		Y002	Y003	Y004	Y005	Y006	Y007	Y008	Y009	Y010	Y011	Y012	Y013	Y014	Y015	Y100	Y101	Y102	Y103	Y104	Y105	Y106	Y107	Y108	Y109	Y110	Y111	Y112	Y113	Y114	Y115
	PROFINET																																	
	CC-Link DeviceNet																																	
入出力混載タイプ	EtherCAT																																	
	EtherNet/IP																																	
	CC-Link IEF Basic	X000	X001	X002	X003	X004	X005	X006	X007	X008	X009	X010	X011	X012	X013	X014	X015																	
	PROFINET																																	
	CC-Link DeviceNet																																	

X**は入力、Y**は出力をあらわします。

配線方式T7※のI/O No.に対応する入出力番号

子局の種類	最大入力点数			最大出力点数			シリアル伝送子局 I/O No																															
	入力ブロック 台数	出力ブロック 台数	バルブSOL 点数	0	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			
・ T7※1 ・ T7※P1	—	—	16点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16																			
・ T7※2 ・ T7※P2	—	—	32点	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32			
・ T7※B7 ・ T7※PB7	1台(4点)	—	16点	1-0	1-1	1-2	1-3														s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16		
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	2-0	2-1	2-2	2-3	
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3															s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	
	2台(8点)	—	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	3-0	3-1	3-2	3-3	
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3											s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3	
	3台(12点)	—	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	4-0	4-1	4-2	4-3	
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3							s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	4-0	4-1	4-2	4-3	5-0	5-1	5-2	5-3	
	4台(16点)	—	16点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	
		1台	12点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	5-0	5-1	5-2	5-3	
		2台	8点	1-0	1-1	1-2	1-3	2-0	2-1	2-2	2-3	3-0	3-1	3-2	3-3	4-0	4-1	4-2	4-3			s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	5-0	5-1	5-2	5-3	6-0	6-1	6-2	6-3	

※入出力ブロックの枠内の数字は「シリアル伝送子局側から数えた連目－コネクタ番号」をあらわします。

- ：バルブSOL出力
- ：出力ブロック
- ：入力ブロック

配線方式T7*のソレノイド出力No.に対応するバルブNo.配列（例）

- ※バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

<標準配線>

● シングルソレノイドバルブの場合（最大16連）

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	
バルブNo	1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	10a	11a	12a	13a	14a	15a	16a																	

● ダブルソレノイドバルブの場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合（最大16連）

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	2a	3a	3b	4a	4b	5a	6a	7a	7b	8a	9a	10a	10b	11a	11b	12a	13a	14a	14b	15a	15b	16a									

<ダブル配線>

● シングルソレノイドバルブの場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	(空)	2a	(空)	3a	(空)	4a	(空)	5a	(空)	6a	(空)	7a	(空)	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	(空)	12a	(空)	13a	(空)	14a	(空)	15a	(空)	16a	(空)

● ダブルソレノイドバルブの場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	1b	2a	2b	3a	3b	4a	4b	5a	5b	6a	6b	7a	7b	8a	8b	9a	9b	10a	10b	11a	11b	12a	12b	13a	13b	14a	14b	15a	15b	16a	16b

● ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

ソレノイド出力No	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32
バルブNo	1a	(空)	2a	(空)	3a	3b	4a	4b	5a	(空)	6a	(空)	7a	7b	8a	(空)	9a	(空)	10a	(空)	11a	11b	12a	12b	13a	(空)	14a	(空)	15a	15b	16a	(空)

T7D※
DeviceNet

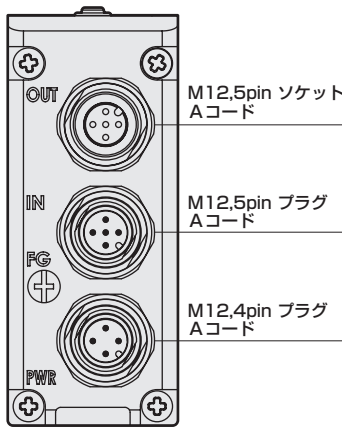
MS

NS

PW

PW(V)

LED名	表示内容
MS	DeviceNetに関わる子局本体の状態をLEDの色(緑・赤)および、点灯状態(点灯・点滅)にて表示
NS	DeviceNetに関わるネットワークの状態をLEDの色(緑・赤)および、点灯状態(点灯・点滅)にて表示
PW	通信電源ON時に点灯。 正常時に緑点灯
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。 正常時に緑点灯 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)



● 通信線の配線

本製品には仕様にあった通信用ケーブルまたはコネクタをご購入ください。
配線方法は、下記通信用コネクタピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。
両側ケーブル付コネクタ : 形DCA1-5CN**W1(ソケット/プラグ) オムロン株式会社製
片側ケーブル付コネクタ IN用 : 形DCA1-5CN**F1(ソケット) オムロン株式会社製
OUT用 : 形DCA1-5CN**H1(プラグ) オムロン株式会社製

● 電源用ソケットへの配線

本製品には仕様にあった電源ケーブルまたはコネクタをご購入ください。
推奨M12-バラ線type電源ケーブル : 形XS2F-D421-□8□□ ストレート オムロン製
推奨通信プラグと電源ケーブル : 品番 : 2103 212 2305 組立式M12コネクタ ハーティング製
電線サイズ : AWG22-18、適応ケーブル径 : φ6-8
※□はケーブル仕様により異なります

T7G※
CC-Link
Ver1.10

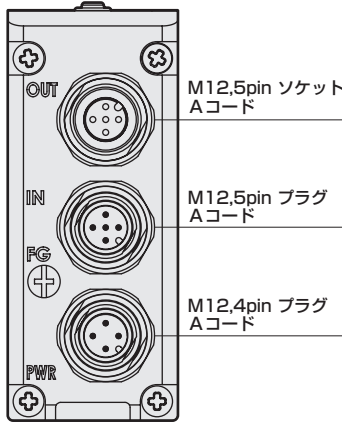
RUN

ERR

PW

PW(V)

LED名	表示内容
L RUN	データリンク状態を表示
L ERR	データリンク異常状態を表示
PW	ユニット電源ON時に点灯。
PW(V)	バルブ電源ON時に点灯。 (ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)



● 通信線の配線

本製品には仕様にあった通信用ケーブルまたはコネクタをご購入ください。
配線方法は、下記通信用コネクタピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。(□はケーブル長さにより異なります。)
両側ケーブル付コネクタ : SAC-4P-M12MS/□□□□□□□-990/M12FS(ソケット/プラグ) フェニックスコンタクト株式会社製
片側ケーブル付コネクタ IN用 : SAC-4P-M12MS/□□□□□□□-990(ソケット) フェニックスコンタクト株式会社製
(IN用ソケットのM12コネクタは5極用を指定してください)
OUT用 : SAC-4P-M12MS/□□□□□□□-M12FS(プラグ) フェニックスコンタクト株式会社製
※終端抵抗は製品上部スイッチより設定できます。スイッチ以外の場合は下記の終端抵抗をOUT側に接続してください。
終端抵抗M12コネクタ : SAC-4P-M12MD CCL TR フェニックスコンタクト株式会社製

● 電源用ソケットへの配線

本製品には仕様にあった電源ケーブルまたはコネクタをご購入ください。
推奨M12-バラ線type電源ケーブル : 形XS2F-D421-□8□□ ストレート オムロン製
推奨通信プラグと電源ケーブル : 品番 : 2103 212 2305 組立式M12コネクタ ハーティング製
電線サイズ : AWG22-18、適応ケーブル径 : φ6-8
※□はケーブル仕様により異なります

形番

T7EC※
EtherCAT

RUN

ERR

L/A IN

L/A OUT

INFO

PW

PW(V)

LED名

表示内容

RUN

EtherCATの通信状態をLED(緑)の点灯状態(消灯・点灯・点滅)にて表示(正常通信時に、緑点灯)

ERR

EtherCATの異常状態をLED(赤)の点灯状態(消灯・点灯・点滅)にて表示(正常通信時に、消灯)

L/A IN

Ethernet ポート(IN側)の状態を、LED(緑)の点灯状態(消灯・点灯・高速点滅)にて表示

L/A OUT

Ethernet ポート(OUT側)の状態を、LED(緑)の点灯状態(消灯・点灯・高速点滅)にて表示

INFO

子局本体のエラー状態をLED(赤)にて表示(正常時に消灯)

PW

ユニット電源ON時に点灯。正常時に緑点灯

PW(V)

バルブ電源ON時に点灯。正常時に緑点灯(ユニット電源が投入されてない時はモニタできません)

OUT

IN

PG

PWR

M12,4pin ソケット
Dコード

M12,4pin ソケット
Dコード

M12,4pin プラグ
Aコード

通信用コネクタピン配列

M12ピン	信号名	機 能	
IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

電源用コネクタピン配列

M12 4pin	信号名	機 能	
PWR	1	ユニット電源	+側：24V
	2	バルブ電源	+側：24V
	3	ユニット電源	－側：0V
	4	バルブ電源	－側：0V

・ユニット電源とバルブ電源は別電源となります。
電源コネクタ (DC24V) より供給してください。
・前局からのEtherCATケーブルは通信用コネクタ (IN) に接続してください。
・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。
・コネクタ・電源の詳細は243ページを参照してください。

形番

T7EN※
EtherNet/IP

MS

NS

L/A IN

L/A OUT

ST

PW(V)

LED名

表示内容

MS

EtherNet/IPに関わる子局本体の状態をLEDの色(緑・赤)および点灯状態(点灯・点滅)にて表示

NS

EtherNet/IPに関わるネットワークの状態をLEDの色(緑・赤)および点灯状態(点灯・点滅)にて表示

L/A IN

Ethernetポート(IN側)の状態を、LEDの色(緑・黄)にて表示

L/A OUT

Ethernetポート(OUT側)の状態を、LEDの色(緑・黄)にて表示

ST

子局本体の状態をLEDの色(緑・黄)および点灯状態(点灯・点滅)にて表示

PW(V)

バルブ電源の電源状態を表示。
電源投入時に緑点灯
(ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)

OUT

IN

PG

PWR

M12,4pin ソケット
Dコード

M12,4pin ソケット
Dコード

M12,4pin プラグ
Aコード

通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

電源用コネクタピン配列

M12 4pin	信号名	機 能	
PWR	1	ユニット電源	+側：24V
	2	バルブ電源	+側：24V
	3	ユニット電源	－側：0V
	4	バルブ電源	－側：0V

・ユニット電源とバルブ電源は別電源となります。
電源コネクタ (DC24V) より供給してください。
・通信ケーブルはINまたはOUTに接続してください。
・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。
※コネクタ、電源の詳細は、243ページを参照してください。

形番

LED表示

配線接続方法

T7EB※

CC-Link IEF Basic

RUN

ERR

L/A IN

L/A OUT

INFO

PW

PW(V)

LED名	表示内容
RUN	CC-Link IEF Basicの通信状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
ERR	CC-Link IEF Basicの通信異常状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
L/A IN	Ethernetポート(IN側)の状態を、LEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
L/A OUT	Ethernetポート(OUT側)の状態を、LEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯(ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)

OUT

M12,4pin ソケット
Dコード

IN

M12,4pin ソケット
Dコード

FG

M12,4pin プラグ
Aコード

PWR

通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

電源用コネクタピン配列

M12 4pin	信号名	機 能
PWR	1	ユニット電源 +側：24V
	2	バルブ電源 +側：24V
	3	ユニット電源 -側：0V
	4	バルブ電源 -側：0V

・ユニット電源とバルブ電源は別電源となります。
電源コネクタ（DC24V）より供給してください。
・通信ケーブルはINまたはOUTに接続してください。
・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。
※コネクタ、電源の詳細は、243ページを参照してください。

T7EP※

PROFINET

RUN

ERR

L/A IN

L/A OUT

INFO

PW

PW(V)

LED名	表示内容
RUN	PROFINETの通信状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
ERR	PROFINETの通信異常状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
L/A IN	Ethernetポート(IN側)の状態を、LEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
L/A OUT	Ethernetポート(OUT側)の状態を、LEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
INFO	子局本体の状態をLEDの点灯状態(点灯・点滅)にて表示
PW	ユニット電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯
PW(V)	バルブ電源の電源状態を表示。電源投入時に緑点灯(ユニット電源が投入されていない時はモニタできません)

OUT

M12,4pin ソケット
Dコード

IN

M12,4pin ソケット
Dコード

FG

M12,4pin プラグ
Aコード

PWR

通信用コネクタピン配列

ポート	ピン	信号名	機 能
IN OUT	1	TD+	送信データ、プラス
	2	RD+	受信データ、プラス
	3	TD-	送信データ、マイナス
	4	RD-	受信データ、マイナス

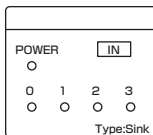
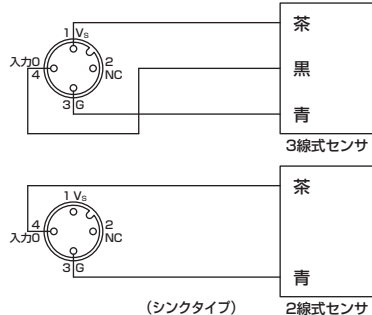
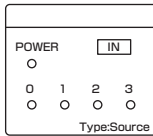
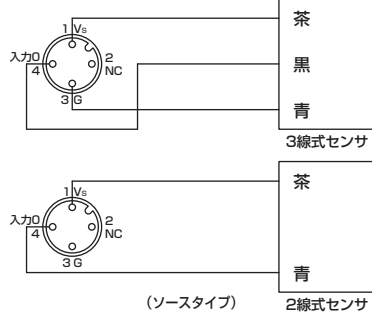
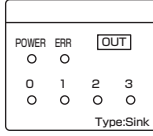
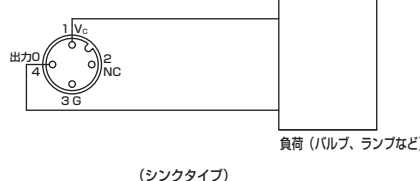
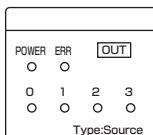
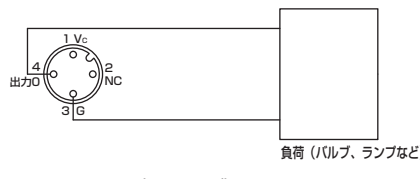
電源用コネクタピン配列

M12 4pin	信号名	機 能
PWR	1	ユニット電源 +側：24V
	2	バルブ電源 +側：24V
	3	ユニット電源 -側：0V
	4	バルブ電源 -側：0V

・ユニット電源とバルブ電源は別電源となります。
電源コネクタ（DC24V）より供給してください。
・通信ケーブルはINまたはOUTに接続してください。
・配線側のコネクタは用意していただく必要があります。
※コネクタ、電源の詳細は、243ページを参照してください。

形番	通信システム名		推奨PLC形番 ※1	
	協会団体	ネットワーク名	メーカ	親局形番
T7EC※	EtherCAT Technology Group (ETG)	EtherCAT	EtherCAT対応マスタに接続	
			オムロン株式会社	NJシリーズ NXシリーズ
T7EN※	ODVA	EtherNet/IP	EtherNet/IP対応マスタに接続	
			ロックウェルオートメーション株式会社	ControlLogix5570
			オムロン株式会社	NJシリーズ NXシリーズ
T7G※	CC-Link協会 (CLPA)	CC-Link Ver1.10	三菱電機株式会社	RJ61BT11
T7EB※	CC-Link協会 (CLPA)	CC-Link IEF Basic	CC-Link IEF Basic対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RシリーズCPUユニット
T7EP※	PROFIBUS & PROFINET International (PI)	PROFINET	PROFINET対応マスタに接続	
			三菱電機株式会社	RJ71PN92
			シーメンス株式会社	S7-1200 S7-1500
T7D※	ODVA	DeviceNet	オムロン株式会社	CJ1W-DRM21

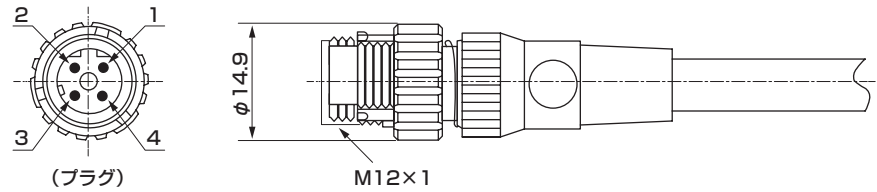
※1 親局についての詳細およびここに記載されていない機種は各PLCメーカへお問い合わせください。

形番/入出力形式	LED表示	配線接続方法								
入力ブロック NW4G□2-IN-N-K-B	シンクタイプ  <table border="1"> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>POWER</td><td>センサ用電源供給時に点灯</td></tr> <tr> <td>0～3</td><td>各センサ出力ON時に点灯</td></tr> </table>	LED名	表示内容	POWER	センサ用電源供給時に点灯	0～3	各センサ出力ON時に点灯	 (シンクタイプ) - センサ用電源はユニット電源と共通の仕様とPOWERコネクタから外部電源を供給する仕様の2種類があります。 - 入力形式にはシンクタイプ/ソースタイプの2種類があります。 - ケーブル側のコネクタは用意して頂く必要があります。		
LED名	表示内容									
POWER	センサ用電源供給時に点灯									
0～3	各センサ出力ON時に点灯									
ソースタイプ  <table border="1"> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>POWER</td><td>センサ用電源供給時に点灯</td></tr> <tr> <td>0～3</td><td>各センサ出力ON時に点灯</td></tr> </table>	LED名	表示内容	POWER	センサ用電源供給時に点灯	0～3	各センサ出力ON時に点灯	 (ソースタイプ) - センサ用電源はユニット電源と共通の仕様とPOWERコネクタから外部電源を供給する仕様の2種類があります。 - 入力形式にはシンクタイプ/ソースタイプの2種類があります。 - ケーブル側のコネクタは用意して頂く必要があります。			
LED名	表示内容									
POWER	センサ用電源供給時に点灯									
0～3	各センサ出力ON時に点灯									
出力ブロック NW4G□2-OUT-N-B	シンクタイプ  <table border="1"> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>POWER</td><td>外部負荷用電源供給時に点灯</td></tr> <tr> <td>ERR</td><td>保護回路が動作状態時に点灯</td></tr> <tr> <td>0～3</td><td>各外部負荷がON時に点灯</td></tr> </table>	LED名	表示内容	POWER	外部負荷用電源供給時に点灯	ERR	保護回路が動作状態時に点灯	0～3	各外部負荷がON時に点灯	 (シンクタイプ) - 外部負荷用電源はPOWERコネクタから供給してください。(DC24V専用) - 外部負荷電流の合計が3A以下(1A/1点以下)となるように注意してください。 - 出力形式にはシンクタイプ/ソースタイプの2種類があります。 - ケーブル側のコネクタは用意して頂く必要があります。
LED名	表示内容									
POWER	外部負荷用電源供給時に点灯									
ERR	保護回路が動作状態時に点灯									
0～3	各外部負荷がON時に点灯									
ソースタイプ  <table border="1"> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>POWER</td><td>外部負荷用電源供給時に点灯</td></tr> <tr> <td>ERR</td><td>保護回路が動作状態時に点灯</td></tr> <tr> <td>0～3</td><td>各外部負荷がON時に点灯</td></tr> </table>	LED名	表示内容	POWER	外部負荷用電源供給時に点灯	ERR	保護回路が動作状態時に点灯	0～3	各外部負荷がON時に点灯	 (ソースタイプ) - 外部負荷用電源はPOWERコネクタから供給してください。(DC24V専用) - 外部負荷電流の合計が3A以下(1A/1点以下)となるように注意してください。 - 出力形式にはシンクタイプ/ソースタイプの2種類があります。 - ケーブル側のコネクタは用意して頂く必要があります。	
LED名	表示内容									
POWER	外部負荷用電源供給時に点灯									
ERR	保護回路が動作状態時に点灯									
0～3	各外部負荷がON時に点灯									

防水コネクタ

EtherCAT,EtherNet/IP,PROFINET,CC-Link IE Basic用

● EtherCAT,EtherNet/IP,PROFINET,CC-Link IE Basic用コネクタ



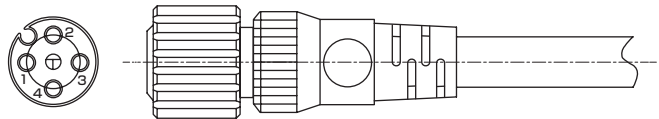
ピン番号	信号名	機能
1	TD+	送信データ、プラス
2	RD+	受信データ、プラス
3	TD-	送信データ、マイナス
4	RD-	受信データ、マイナス

配線方法は、下記通信用コネクタピン配列および通信ケーブル配線例をご参照ください。
通信ケーブル線はCAT5以上のものをお使いください。

推奨 M12-RJ45 コネクタ付通信ケーブル
・形 XS5W-T421-□MC-K ストレート オムロン製
・品番0945 700 50□□ ストレート ハーディング製

推奨通信プラグと通信ケーブル
・品番0945 600 01□□ ケーブル単品 ハーディング製
・品番2103 281 1405 組立式M12コネクタ ハーディング製

● 電源用コネクタ



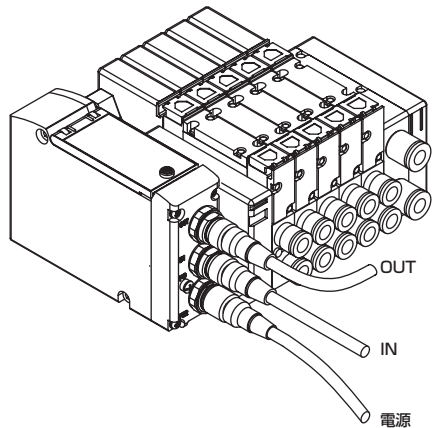
ピン番号	信号名	機能
1	ユニット電源	+側：24V
2	バルブ電源	+側：24V
3	ユニット電源	-側：0V
4	バルブ電源	-側：0V

推奨 M12-バラ線 type 電源ケーブル
・形 XS2F-D421-□8□-□ ストレート オムロン製

推奨通信プラグと電源ケーブル
・品番2103 212 2305 組立式M12コネクタ ハーディング製
・電線サイズ：AWG22-18、適応ケーブル径：φ6-8

※□はケーブル仕様により異なります。

接続方法

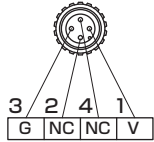


防水コネクタ

入出力用

① 入力ブロック用

- 外部電源コネクタ（メスピンの）



ピン番号	信号名	備 考
1	V	外部電源 +側
2	NC	未接続
3	G	外部電源 -側
4	NC	未接続

推奨コネクタ

ケーブル付コネクタ

- ・XS2F-D421-*（片側コネクタ ソケット）

組立式コネクタ

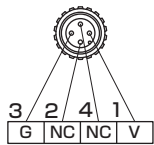
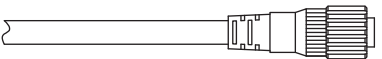
- ・XS2C-D4C*（圧着タイプ）
- ・XS2C-D42*（はんだタイプ）
- ・XS2C-D4S*（ねじ結線タイプ）

オムロン（株）

※L形のコネクタはご使用にならないようお願いします。

② 出力ブロック用

- 外部電源コネクタ（メスピンの）



ピン番号	信号名	備 考
1	V	外部電源 +側
2	NC	未接続
3	G	外部電源 -側
4	NC	未接続

推奨コネクタ

ケーブル付コネクタ

- ・XS2F-D421-*（片側コネクタ ソケット）

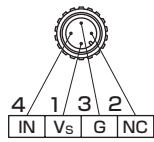
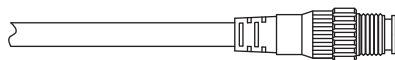
組立式コネクタ

- ・XS2C-D4C*（圧着タイプ）
- ・XS2C-D42*（はんだタイプ）
- ・XS2C-D4S*（ねじ結線タイプ）

オムロン（株）

※L形のコネクタはご使用にならないようお願いします。

- センサ側コネクタ（オスピンの）



2線式センサ

ピン番号	信号名	シンクタイプ	ソースタイプ
1	Vs	未接続	センサ電源 +側
2	NC	未接続	未接続
3	G	センサ電源 -側	未接続
4	IN	入力信号	入力信号

3線式センサ

ピン番号	信号名	シンク/ソースタイプ
1	Vs	センサ電源 +側
2	NC	未接続
3	G	センサ電源 -側
4	IN	入力信号

推奨コネクタ

ケーブル付コネクタ

- ・XS2H-D421-*（片側コネクタ プラグ）

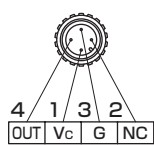
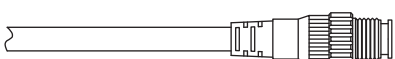
組立式コネクタ

- ・XS2G-D4C*（圧着タイプ）
- ・XS2G-D42*（はんだタイプ）
- ・XS2G-D4S*（ねじ結線タイプ）

オムロン（株）

※L形のコネクタはご使用にならないようお願いします。

- 外部負荷側コネクタ（オスピンの）



ピン番号	信号名	シンクタイプ	ソースタイプ
1	Vc	負荷用電源 +側	未接続
2	NC	未接続	未接続
3	G	未接続	負荷用電源 -側
4	OUT	出力信号	出力信号

推奨コネクタ

ケーブル付コネクタ

- ・XS2H-D421-*（片側コネクタ プラグ）

組立式コネクタ

- ・XS2G-D4C*（圧着タイプ）
- ・XS2G-D42*（はんだタイプ）
- ・XS2G-D4S*（ねじ結線タイプ）

オムロン（株）

※L形のコネクタはご使用にならないようお願いします。

電装ブロックとバルブブロック間の配線について（DC仕様）

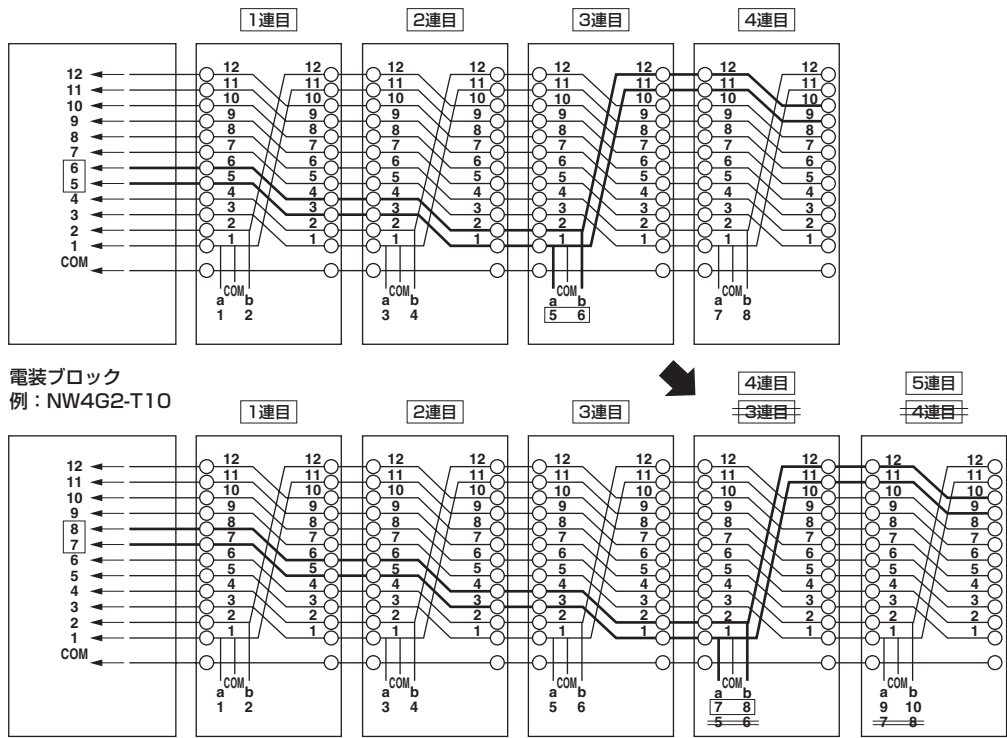
バルブブロックや給排気ブロックなどには、専用の配線コネクタと呼ばれる部品が内蔵され、ブロックマニホールドの分解・組立と同時に配線が行なわれる構造となっております。分解・組立時には、特別な配線作業は必要ありません。電装ブロックのコネクタピンNo.と配線されたバルブ間には規則性がありますので、各電装ブロックの配線方法をご確認のうえ、バルブと制御装置間の結線をしてください。バルブブロックの増連、減連時には、特に注意してください。なお、増連時の配線回路例を下図に示します。

配線回路例

下図はMW4G2の配線回路を示したもので実際の仕様とは異なります。

ダブル配線

2連目と3連目の間にバルブブロックを1連増連した場合、電装ブロックの端子台No.5とNo.6に割当てられていた出力が、自動的にソレノイド2個分ずれて端子台No.7とNo.8に割当てられます。

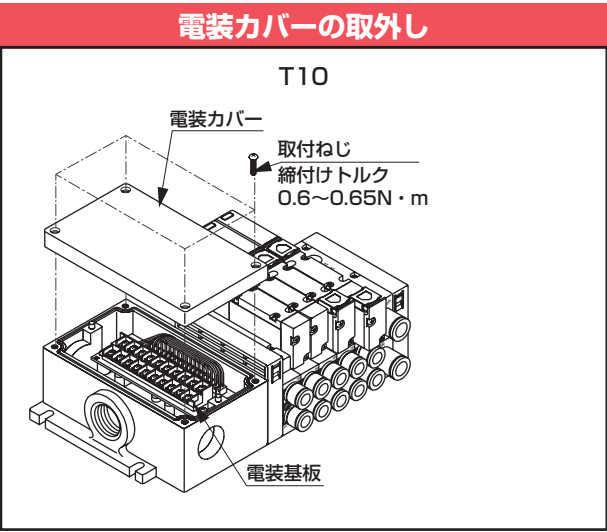
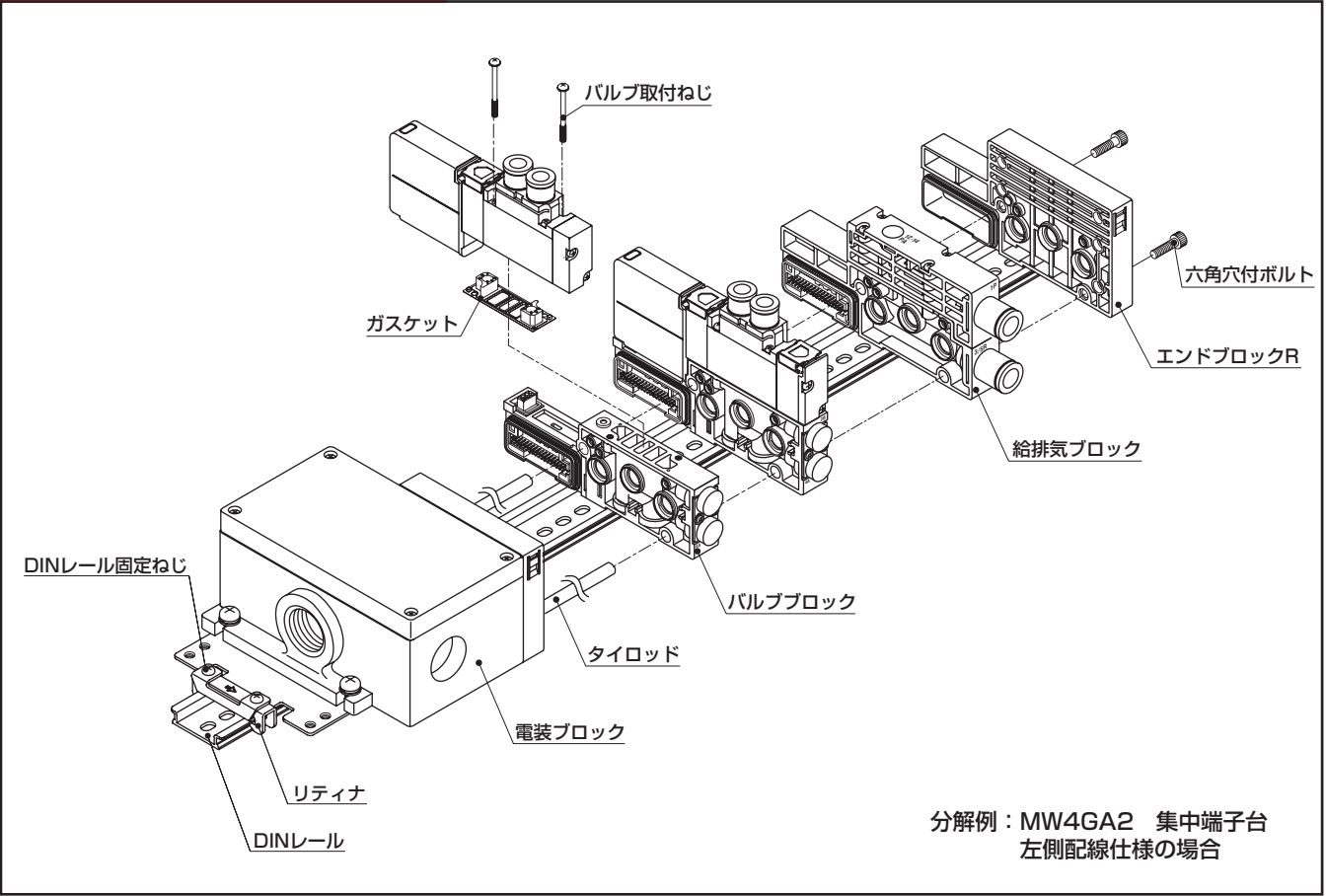


標準配線

ダブル配線の場合と同様に、端子台No.がずれて割当てられます。ただし、電磁弁タイプによりずれ方が異なります。ソレノイドが1個のもの（2位置シングル）は1個分、ソレノイドが2個のもの（2位置ダブル・3位置）は2個分ずれて割当てられます。

ブロックマニホールドの分解図

※シリアル伝送子局 + 入出力ブロックの分解図は次ページをご覧ください。



バルブブロックの増連

- (●は DIN レールマウント時)
- ①リティナの DIN レール固定ねじを緩める。
 - ②六角穴付ボルトを外す。
 - ③増連したい場所までのブロックを外す。
 - ④増連分のタイロッドを取付ける。
 - ⑤追加するバルブブロックを取付ける。
 - ⑥ブロック間に隙間がないよう押し付けて、六角穴付ボルトで締結する。(締付トルク：1.1 ~ 1.3N・m)
 - ⑦ー A. リティナの爪を確実に DIN レールに引っ掛け、
ー B. リティナ矢印方向へ押し付け、
ー C. DIN レール固定ねじを締める。
(締付トルク：1.2 ~ 1.6N・m)

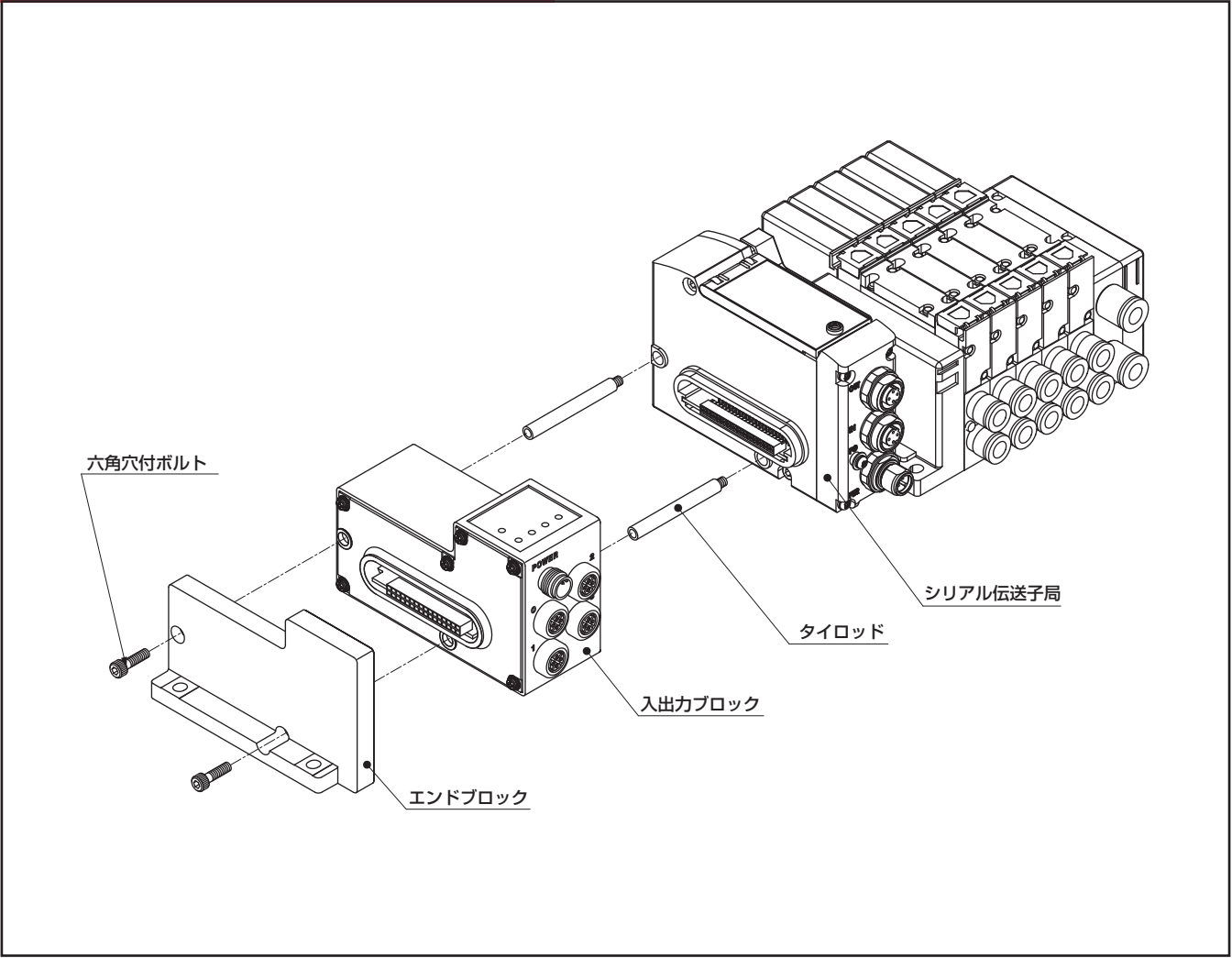
バルブの交換

- 取り外し方法
- ①取付ねじ (2 箇所) を緩める。
 - ②バルブをバルブブロックから取り外す。
- 取り付け方法
- 取り外しと逆の手順を行ってください。
- なお、取付ねじの推奨締付トルクは下記を参照してください。

バルブ取付ねじの推奨締付けトルク

	サイズ	推奨締付トルク (N・m)
4G2	M2.5	0.25~0.30

シリアル伝送子局 + 入出力ブロックの分解図

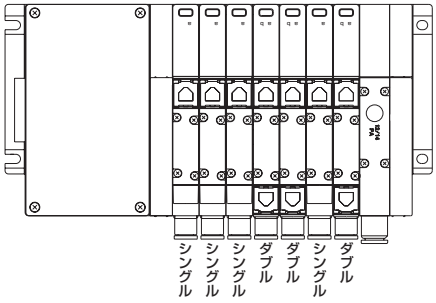


入出力ブロックの増連

- (●は DIN レールマウント時)
- ①リティナの DIN レール固定ねじを緩める。
 - ②金具取付ねじを外し、DIN レール取付金具を外す。
 - ③六角穴付ボルトを外す。
 - ④増連したい場所までの入出力ブロックを外す。
 - ⑤増連分のタイロッドを取付ける。
 - ⑥追加する入出力ブロックを取付ける。
(出力ブロックにはロータリースイッチの設定が必要です。
詳しくは製品に添付されております取扱注意書をご覧ください。)
 - ⑦ブロック間に隙間がないよう押し付けて、六角穴付ボルトで締結する。(締付トルク：1.1 ~ 1.3N・m)
 - ⑧ DIN レール取付金具を金具取付ねじで取付ける。
(締付トルク：1.8 ~ 2.3N・m)
 - ⑨ー A. リティナの爪を確実に DIN レールに引っ掛け、
ー B. リティナ矢印方向へ押し付け、
ー C. DIN レール固定ねじを締める。
(締付トルク：1.2 ~ 1.6N・m)

T10 電装基板の接続要領（標準配線）

省配線仕様（T10）により、電装基板上的コネクタとバルブの対応ルールが異なります。コネクタ配線にあたっては、基板に印刷されたコネクタ No. を確認してください。
ミックス（混載）の配線は下図のマニホールド構成を例として記入してあります。



電装基板組立

矢印の順番で配線する

T10

1) シングルSOLの場合
(MF連数最大18連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	18a	17a	16a	15a	14a	13a	12a	11a	10a
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		9a	8a	7a	6a	5a	4a	3a	2a	1a

2) ダブルSOLの場合
(MF連数最大9連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

3) ミックス（混載）の場合
(ソレノイド数最大18点)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	(空)	7b
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		7a	6a	5b	5a	4b	4a	3a	2a	1a

※1 AC仕様の場合のみ、増設時配線が必要となります。
※2 AC時、仕様変更が予想される場合は、マスキングプレート付バルブブロックを予備ブロックとしてご使用ください。

T10 電装基板の接続要領（ダブル配線）

ダブル配線仕様は、搭載する電磁弁の切替位置区分に関係なく、ダブルソレノイドの配線に対応したものです。標準配線とダブル配線のダブル SOL のみの場合は、同じ配線になります。

電装基板組立

矢印の順番で配線する

T10

1) シングルSOLの場合
(MF連数最大9連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	9a	(空)	8a	(空)	7a	(空)	6a	(空)
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		5a	(空)	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

2) ダブルSOLの場合
(MF連数最大9連)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	9b	9a	8b	8a	7b	7a	6b	6a	5b
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		5a	4b	4a	3b	3a	2b	2a	1b	1a

3) ミックス（混載）の場合
(ソレノイド数最大18点)

コネクタNo.	COM	18	17	16	15	14	13	12	11	10
バルブNo.	COM	(空)	(空)	(空)	(空)	7b	7a	(空)	6a	5b
コネクタNo.		9	8	7	6	5	4	3	2	1
バルブNo.		5a	4b	4a	(空)	3a	(空)	2a	(空)	1a

MEMO

● マニホールド形番（例）

切換位置区分
2種類以上

接続口径
2種類以上

シリアル伝送（CC-Link）
（16点入力/16点出力）

MW

4

GA2

8

0

—

CX

—

T7GB7

W

HY11

D

—

6

—

3

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

⑤省配線接続

⑥端子・コネクタピン

⑦オプション

⑧マウントタイプ

⑨連数

⑩電圧

配列方式

マニホールド連数No.
とは異なります。

品名	形番	配置位置																														数量	
		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		
入出力ブロック (212ページ)	NW4GA2-IN-[N]-[K]		○																														1
	NW4GA2-OUT-[N]-B	○																														1	
電装ブロック(211ページ)	NW4GA2-T[7GB7]			○																												1	
電磁弁付 バルブブロック (162ページ～165ページ)	NW4GA2[1]0-[C4]				○																											1	
	NW4GA2[2]0-[C6]					○																										1	
	NW4GA2[3]0-[C4]						○																									1	
	NW4GA2[]0-[]							○																									
	NW4GA2[]0-[]								○																								
	NW4GA2[]0-[]									○																							
マスキングプレート付 バルブブロック(206ページ)	NW4G2-MPS																															1	
	NW4G2-MPD																															1	
給排気ブロック (208ページ)	NW4G2-Q[]-[8L]-[]																															2	
	NW4G2-Q[]-[]-[]																																
	NW4G2-Q[]-[]-[]																																
仕切りブロック (208ページ)	NW4G2-[SA]																															1	
	NW4G2-[]																																
エンドブロック(208ページ)	NW4G2-[E]R																															1	
DINレール	L ₇ = [] (長さの計算方法 250 ページ)	ブランクプラグ		サイレンサ		タグ銘板	ケーブルクランプ		防水プラグ		添付 部品																						
		GWP4-B	GWP6-B	SLW-H8	W4G-SCL-18A		W4G-SCL-18B		W4G-XSZ-12																								
		GWP8-B	GWP10-B	SLW-H10	適用ケーブル外径 φ 14.5～16.5		適用ケーブル外径 φ 16.5～18.5																										
		Dサブコネクタ付ケーブル(220ページ参照)		マルチコネクタ付ケーブル		マルチコネクタのみ																											
N4T-CABLE-DO		W4G-RMC-		W4G2-RM21WTP-																													
ブランクプラグ及びサイレンサが必要な場合は 必要サイズ欄に数量を記入。												入出力ブロック用 必要な場合、数量を記入。																					

マニホールド仕様書作成にあたって

- 電装ブロックの方式に関わらず、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 (204ページ～219ページ) より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。)
- 表右端の必要数量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、該当する仕様書にご記入ください。
MW4GA/B/Z2 (個別配線 ダイレクト配管、ベース横配管、ベース裏配管) …… 252ページ
MW4GA2 (省配線 ダイレクト配管) …… 253ページ
MW4GB2 (省配線 ベース横配管) …… 254ページ
MW4GZ2 (省配線 ベース裏配管) …… 255ページ

＊DINレールの長さ(L₇)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 (L₇) 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。

● DINレール長さの計算方法

バルブ
ブロック 数量

給排気
ブロック 数量

仕切り
ブロック 数量

電装ブロック
(エンドブロック含む)

入出力
ブロック 数量

マニホールド長さ (L₆) = (16×) + (18×) + (13.5×) + + (45×)

DINレール長さ (L₇) = L₇ × 12.5

L₇ : $\frac{L_6+40}{12.5}$ → 小数点切上げ

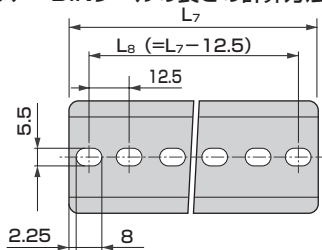
レール取付ピッチ (L₈) = L₇ - 12.5

右表よりお運びください。

● DINレール長さ早見表

L ₆		135 を越え	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5
…マニホールド長さ	135 以下	147.5 以下	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5	360	372.5	385	397.5	410	422.5	435	447.5	460	472.5	485
L ₇ …レール長さ	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	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5	525
ピッチL ₆	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	412.5	425	437.5	450	462.5	475	487.5	500	512.5

注1：L₆が本表を超える場合は、“DINレールの長さの計算方法”にて算出してください。



電装ブロック寸法表

形番	寸法 (mm)	
省配線用	T10	175.5
電装ブロック	T20	110
	T30/5*	106
	T7*	148.5

*エンドブロックは、電装ブロックに含む。

標準配線・ダブル配線の場合、記入の必要はありません。

(DC 仕様時は、標準配線・ダブル配線のみの対応となります)

● 配線仕様書（例）

＊下記例は、250 ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

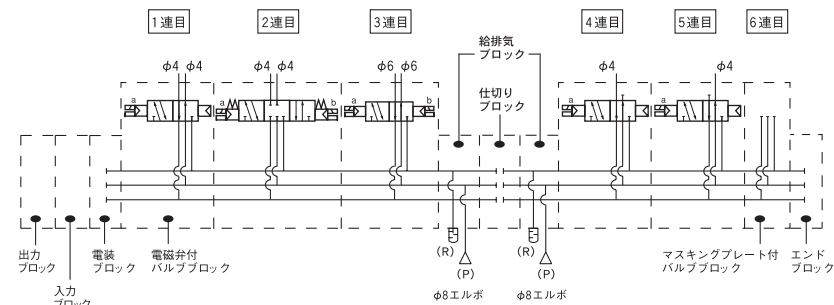
コネクタピンNo.	バルブNo.																							
T10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	a																							
2																								
3			a																					
4			b																					
5		a																						
6		b																						
7				a																				
8																								
9					a																			
10																								
11						a																		
12						b																		
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								

● 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。
この場合受注生産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マスキングプレート付バルブブロックは、あらかじめ配線されています。
“－ MPS” は、a 側のみ配線、“－ MPD” は、a・b 側配線となります。
- ④“－ 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。
増連手順は、246 ページを参照してください。
- ⑤増連用の予備配線のみをあらかじめ設置することはできません。マスキングプレート付バルブブロックを設置してください。

参考回路図

前ページマニホールド形番（例）の参考回路図です。



- ・[] 枠は各ブロック部品構成を示します。
- ・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。
(※入出力ブロック、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 (204ページ～219ページ) 及び個別配線マニホールド (148ページ、154ページ、156ページ)、省配線マニホールド (162ページ、164ページ、178ページ～185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。
- ・入力ブロック・出力ブロックの両方を設置される場合、配管ポートを手前にして出力ブロックが左側となります。

MW4GA/B/Z2（個別配線）ブロックマニホールド仕様書

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日 発 行 年 月 日

伝票No. 受注No. 貴社名

ご担当 様

● マニホールド形番 注文No.

MW G 2 0--R1 --

①機種番号 ②切換位置
区分 ③接続口径 ④配線接続
方式 ⑤オプション ⑥マウント
タイプ ⑦連数 ⑧電圧

ご記入の際は、ブロック部品構成（204ページ～219ページ）、148ページ、154ページ、156ページより形番をお選びください。

[illegible]

MW4GA2（省配線）ブロックマニホールド仕様書

● 担当		● 数量	セット	● 納期	月	日		発行	年	月	日
------	--	------	-----	------	---	---	--	----	---	---	---

伝票No.	受注No.	貴社名
-------	-------	-----

● マニホールド形番 ご担当 様

MW GA2 0----

①機種形番 ②切換位置区分 ③接続口径 ④省配線接続 ⑤端子コネクタ ⑦オプション ⑧マウントタイプ ⑨連数
⑩電圧
ピン配列方式

ご記入の際は、ブロック部品構成（204ページ～219ページ）、148ページ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																														数量
		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	
入出力ブロック (212ページ) (注2)	NW4G-2-IN-																															
	NW4G-2-OUT-B																															
電装ブロック (211ページ)	NW4G-2-T- (注1)																															
電磁弁付 バルブブロック (162ページ～ 165ページ)	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW4GA2-0-																															
	NW3GA2-0-																															
マスキングプレート付 バルブブロック (206ページ)	NW4GA2-MPS NW4GA2-MPD																															
給排気ブロック (208ページ)	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
	NW4G2-Q- - -																															
スペース各種 (213ページ～ 216ページ)	給気スペース W4G2-P- - -																															
	排気スペース W4G2-R- - -																															
	インストッパ付個別給気スペース W4G2-PIS- - -																															
仕切りブロック (208ページ)	NW4G2- - - -																															
	NW4G2- - - -																															
	NW4G2- - - -																															
エンドブロック (208ページ)	NW4G2- - - -R																															
DINレール (注3)	L ₇ = (長さの計算方法250ページ)	ブランクプラグ		サイレンサ		タグ銘板		ケーブルクランプ										防水プラグ		添付 部品												
		GWP4-B	GWP6-B	SLW-H8	A	W4G-SCL-18A		W4G-SCL-18B		W4G-XSZ-12																						
		GWP8-B	GWP10-B	SLW-H10		適用ケーブル外径 φ14.5～16.5		適用ケーブル外径 φ16.5～18.5																								
		Dサブコネクタ付ケーブル (220ページ参照)				マルチコネクタ付ケーブル						マルチコネクタのみ																				
		N4T-CABLE-DO- - -				W4G-RMC- - -						W4G2-RM21WTP- - -																				

注1：電装ブロックの形番は次のとおり指定してください。

NW4G 2-T

電装ブロックの種類
(211ページ参照)

無記号 : T10・T20・T30・T5*・T7
A : T8*時

注2：電装ブロックが省配線T7※の場合、入出力ブロックは横配線となり、

MW4GB2-^{IN}_{OUT} の選択となります。

注3：T7*は、DINレールマウントタイプはありません。

集中端子台タイプ（T10）配線仕様書（AC 仕様のみ）

*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。（受注生産対応となります）
*ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。（DC仕様時は、標準配線・ダブル配線のみの対応となります）

コネクタピンNo.	バルブNo.																							
T10	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																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
COM																								
COM																								



空気圧機器

本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。
バルブ一般の注意事項は、巻頭 29 ページをご確認ください。

個別注意事項：パイロット式3・5ポート弁 W4G2シリーズ

設計・選定時

1. 使用環境

⚠ 注意

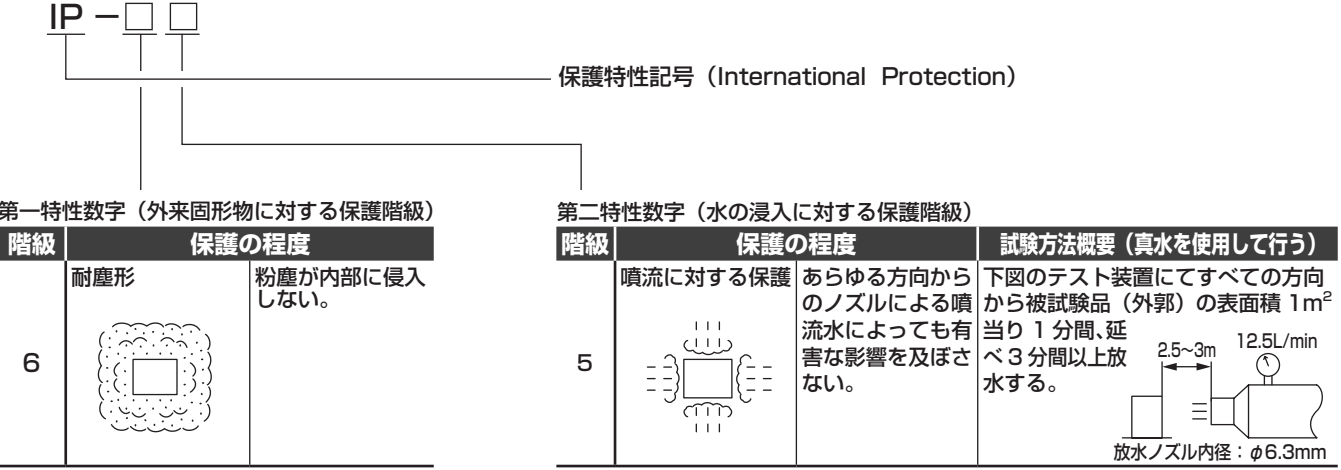
- IP65 は（IEC60529〔IEC529：1989-11〕）規格のテスト法です。
水滴・切削油が常時直接バルブにかかる場合の使用はさけてください。

IP65の保護特性記号と、試験方法の説明

● 保護構造

注：IP65は下記テスト法によるものです。

- IEC（International Electrotechnical Commission:国際電気標準会議）規格（IEC60529〔IEC529：1989－11〕）



2. AC100V仕様

⚠ 注意

- AC100V仕様は、全波整流回路を内蔵しております。
電磁弁ON/OFFにSSRを使用される場合、その種類によっては電磁弁の復帰不良を起こす場合があります。
SSRの選定時注意してください。（リレーやシーケンサメーカーに相談される事をおすすめします。）

3. シリアル伝送子局

⚠ 注意

- 通信異常状態になった時、子局は次のような状態となります。
①入力信号は全点OFFとなります。
②出力信号は全点 OFF となります。（ただし、子局本体に出力モード設定スイッチがある場合、設定した状態となります。）

4. サージキラー

注意

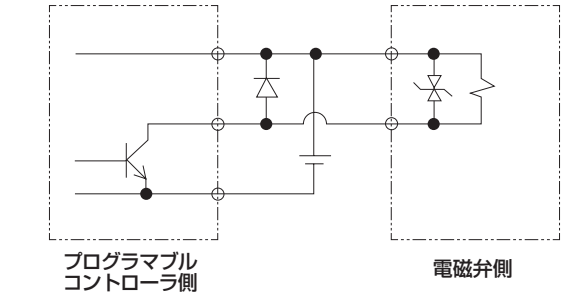
■ 電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対する保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。

①サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する働きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破壊・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、サージキラー付電磁弁はOFF時に発生する逆電圧サージを、次表のレベルまで抑える事が出来ます。

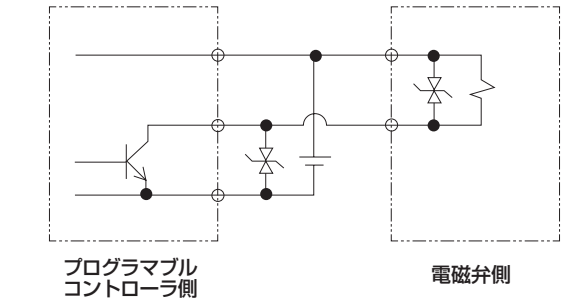
仕様電圧	OFF時の逆電圧値
DC12V	約27V
DC24V	約47V

②出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには上表電圧＋電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設をお願いいたします。

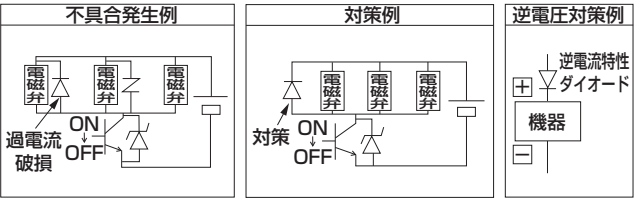
〈出力トランジスタ保護回路 併設例1〉



〈出力トランジスタ保護回路 併設例2〉



③電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧は数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器（例：LED表示灯）との並列接続はお避けください。また、複数の電磁弁の並列駆動の場合、1台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は、お避けください。



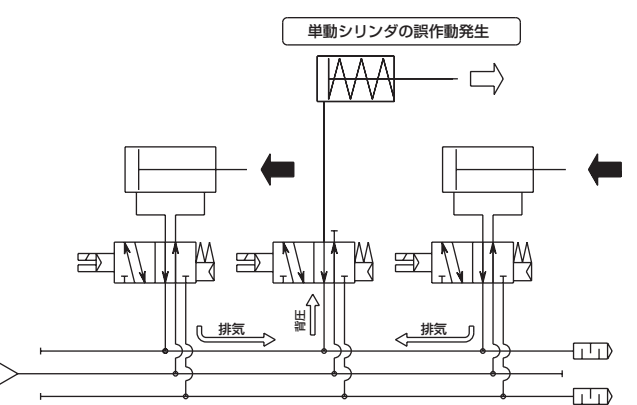
④電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損以後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けしないでください。また、大電流が流れ続けないう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。

誤作動防止弁について

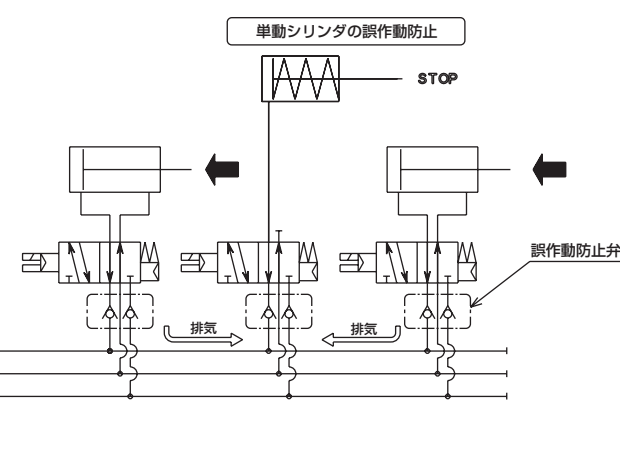
注意：誤作動防止弁はチェック弁です。無加圧時にシリンダロッドを手動で直接操作すると、チェック弁が働き、エアの流れを遮断する為、シリンダロッドの調整は出来ませんのでご注意ください。

一般にマニホールドで単動シリンダやA・B・R 接続弁に接続された複動シリンダは、他のシリンダの駆動による背圧の回り込みの影響で誤作動する場合があります。この誤作動を防止するための「誤作動防止弁」内蔵が、選択できます。ただし、背圧の回り込みのないオールポートブロック弁とP・A・B 接続弁へは装備されません。

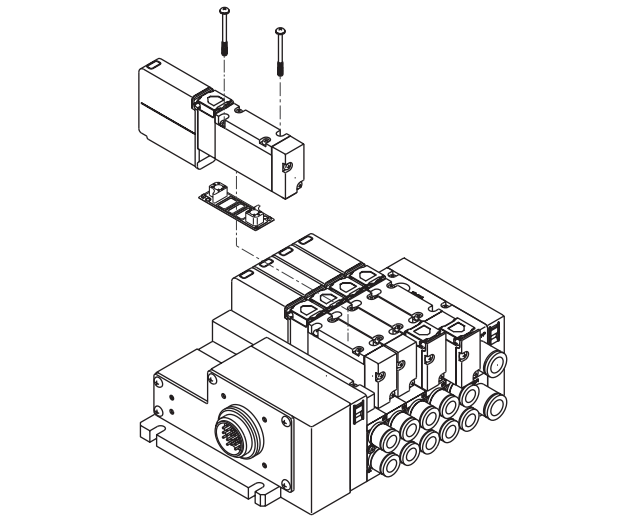
誤作動する場合のある空気圧システム例



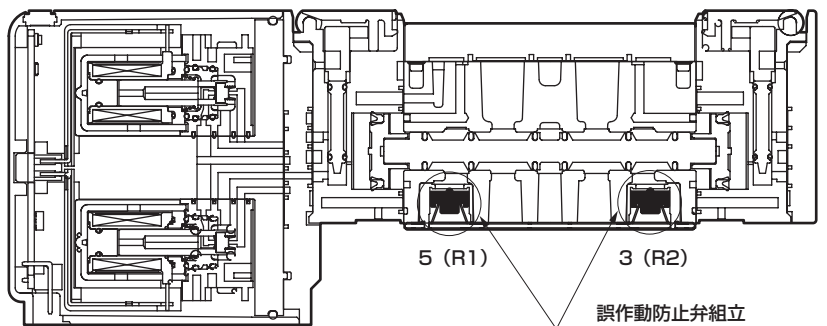
W4G2 シリーズによる空気圧システム



内部構造図



形番	流路切換	オプション (H) 選択
NW3GA210	NC	あり
NW3GA2110	NO	あり
NW4G 210	2位置シングル	あり
NW4G 220	2位置ダブル	あり
NW4G 230	オールポートブロック	なし
NW4G 240	A・B・R接続	あり
NW4G 250	P・A・B接続	なし



取付・据付・調整時、使用・メンテナンス時の注意事項については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」→「取扱説明書」をご覧ください。

ブラグインブロックマニホールド

TVG 省配線・シリアル伝送子局付
TVG リモート/0 接続用インターフェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4

ブラグインブロックマニホールド

TVG 省配線・シリアル伝送子局付
TVG リモート/0 接続用インターフェース付

W4GA/B2

W4GB/Z4