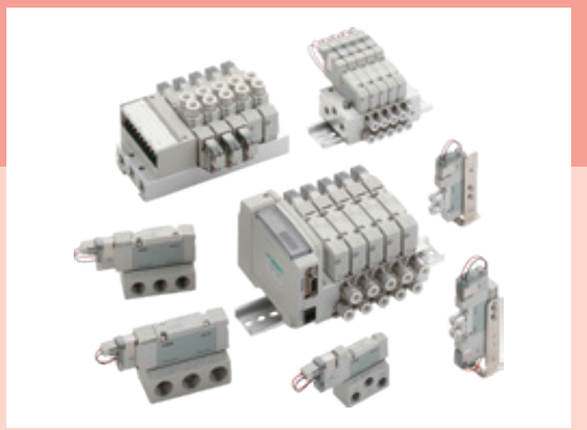
4GA1～3・4GB1～3

パイロット式3・5ポート弁　金属ベース



CONTENTS

シリーズ体系表 350
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図） 353
商品紹介 342

単体バルブ

● ダイレクト配管（4GA1～3） 354
● ベース配管（4GB1～3） 388

個別配線マニホールド

● ダイレクト配管（M3GA1～3・M4GA1～3） 424
● ベース配管（M3GB1～2・M4GB1～3） 440

省配線マニホールド

● ダイレクト配管(M3GA1～3-T※(D)・M4GA1～3-T※(D))
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 468
・シリアル伝送 482
● ベース配管(M3GB1～2-T※(D)・M4GB1～3-T※(D))
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 496
・シリアル伝送 524

関連機器(インストップ弁スペーサ・給気スペーサ・排気スペーサ・パイロットチェック弁・サイレンサ・プラグ・DINレール) 551
関連部品 562
マニホールド仕様書 570
技術資料
①配線時の留意事項 1084
②省配線マニホールドの増設方法 1104
③空気圧システム選定ガイド 1112
④排気誤作動防止弁について 1119
⚠使用上の注意事項 1118

⚠ご使用になる前に巻頭および1118ページの使用上の注意事項を必ずお読みください。

体系表 4GA1～3・4GB1～3シリーズ

※ブロックマニホールドは 589 ページをご覧ください。

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCの換算は、S≒5.0XCです。
注2：グロメットリード線仕様はDC電圧のみです。
注3：3ポート弁2個内蔵形は3GA1・2、及び3GB1・2に対応しています。
注4：P/R配管ポートはM5又はRcねじとなります。
注5：ベース配管タイプ（2位置シングル）のみ対応しています。
注6：P/R配管ポートはNPTねじとなります。
注7：P/R配管ポートはGねじとなります。
注8：省配線マニホールド搭載用の仕様です。DC12/24Vのみ対応しています。
注9：○はカスタム品です。

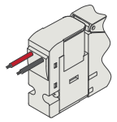
| シリーズ外観 | | | | 機種形番 | 位置 ソレノイド数 回路図記号 | バルブ能力 流量特性 (dm³/(s·bar)) (注1) | バルブ能力 適応シリンダ径 (φ) | 電圧 (V) | 切換位置 2位置 ノーマルクローズ | 切換位置 2位置 ノーマルオープン | 切換位置 2位置 シングル | 切換位置 2位置 ダブル | 切換位置 3位置 オールポートブロック | 切換位置 3位置 A・B・R接続 | 切換位置 3位置 P・A・B接続 | 切換位置 3ポート弁2個内蔵形（注3） | 切換位置 ミックス | A/B配管ポート(注4) バブル継手 φ1.8 CF | ワンタッチ継手 φ1.8 C18 | φ4 C4 | φ6 C6 | φ8 C8 | φ10 C10 | ワンタッチ継手L形(上向き)(注5) φ1.8 CL18 | φ4 CL4 | φ6 CL6 | φ8 CL8 | φ10 CL10 | ワンタッチ継手L形(下向き) φ1.8 CD18 | φ4 CD4 | φ6 CD6 | φ8 CD8 | φ10 CD10 | めねじ M5 M5 | Rc1/8 O6 | Rc1/4 O8 | Rc3/8 10 | A/B配管ポート(注6、注9) ワンタッチ継手 φ1/8インチ C3N | φ5/32インチ C4N | φ1/4インチ C6N | φ5/16インチ C8N | φ3/8インチ C10N | めねじ M5 M5N | NPT1/8 O6N | NPT1/4 O8N | NPT3/8 10N | A/B配管ポート(注7) ワンタッチ継手 φ4 C4G | φ6 C6G | φ8 C8G | φ10 C10G | めねじ M5 M5G | G1/8 O6G | G1/4 O8G | G3/8 10G | 電線接続 単体、個別配線 グロメットリード(注2) 無記号 | E形コネクタ E□ | EJ形コネクタ E□J | DIN端子箱 B□ | 省配線 A形コネクタ(注8) A2N | 集中端子台 T1□ | Dサブコネクタ T30 | 電源端子付きフラットケーブル T50 | 電源端子なしフラットケーブル T5□ | シリアル伝送 T6G1 | シリアル伝送 T8□ | 記載ページ |
|---|---|---

電線接続

単体バルブ・個別配線マニホールド

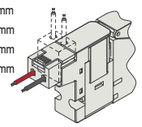
無記号 グロメットリード線 Ⓐ

● リード線長さ
300mm

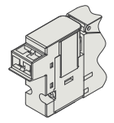


E0 E形コネクタ Ⓐ

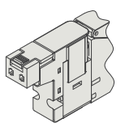
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



E0N E形コネクタ ソケットなし

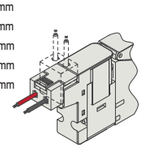


E1 E形コネクタ ソケット端子添付

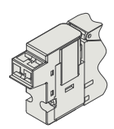


E2 E形コネクタ ⒶⒷⒸ

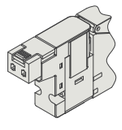
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



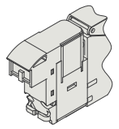
E2N E形コネクタ ソケットなし ⒷⒸ



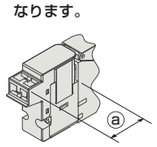
E3 E形コネクタソケット 端子添付 ⒷⒸ



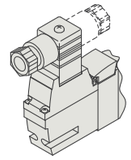
A2N A形コネクタ下向き ソケットなし



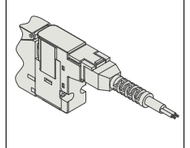
● AC 電圧の場合、DC 電圧より ⓐ寸法が3.5mm長くなります。



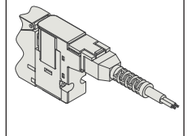
B DIN DIN端子箱 (BN：端子箱なし)



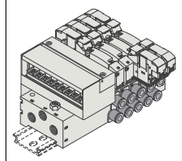
E0※J EJ形コネクタ Ⓐ



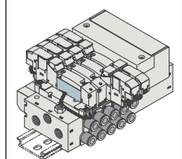
E2※J EJ形コネクタ ⒶⒷⒸ



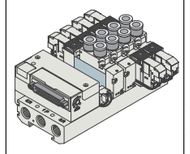
T10 T11 集中端子台タイプ(左側) M3ねじ仕様/押し締め仕様



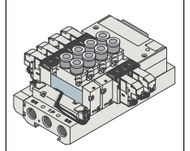
T10R T11R 集中端子台タイプ (右側) M3ねじ仕様/押し締め仕様



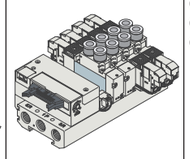
T30 Dサブコネクタタイプ (左側)



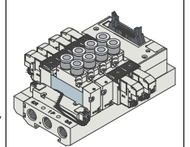
T30R Dサブコネクタタイプ (右側)



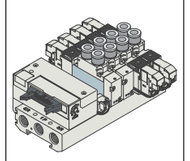
T50 フラットケーブル電源 端子付 (左側)



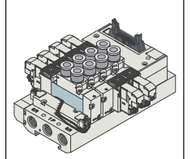
T50R フラットケーブル電源 端子付 (右側)



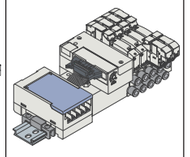
T51 T52 T53 フラットケーブルタイプ 電源端子なし (左側)



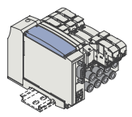
T51R T52R T53R フラットケーブルタイプ 電源端子なし (右側)



T61 シリアル伝送タイプ



T8※2 シリアル伝送タイプ (薄形タイプ)

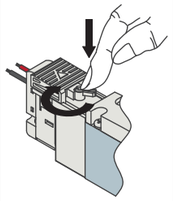


Ⓐ：リード線付
Ⓑ：ランプ付
Ⓒ：サージキラー付

手動装置

無記号 ノンロック・ロック共用形

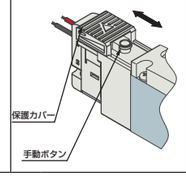
(標準装備)



①ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF

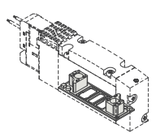
②ロック式として PUSH＋右回転90°でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF

M ノンロック式



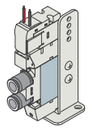
その他オプション

H 排気誤作動 防止弁付



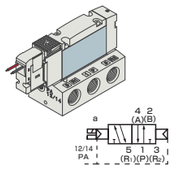
パイロット排気用は標準装備

P 取付板



単体
(ダイレクト配管のみ)

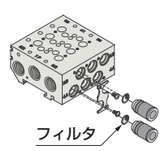
K 外部パイロット



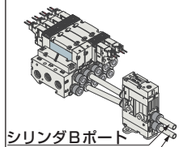
A オゾン・切削油対応品

切削油の流入対応、オゾン対応などに選定します。

F ABポートフィルタ 内蔵



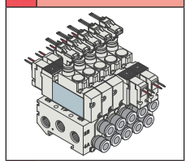
パイロットチェック弁 (別置きタイプ)



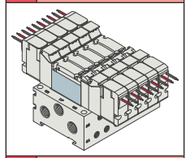
電線接続回路図

その他オプション

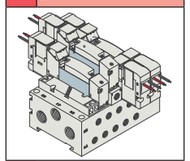
G1 G2 圧力センサ付



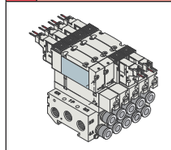
X X1 残圧排出付



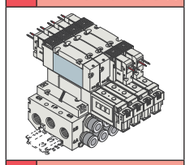
Z1 Z3 給気スペーサ 排気スペーサ



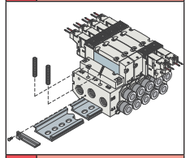
Z2 インストップ弁スペーサ



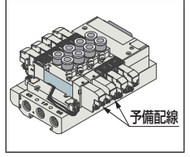
Z6 スペーサ形 パイロットチェック弁



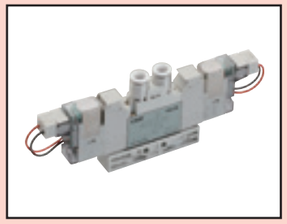
D DINレールマウント



W1 ダブル配線 (シングル予備配線付)



	電線接続		リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
	無記号	グロメットリード線		●				DC (±)(∓)
	E0	E形コネクタ		●				DC (±)(∓)；AC 100V (~)(~)；AC 200V (~)(~)
	E0※J	EJ形コネクタ		●				
	E0N	E形コネクタ					●	
	E1	E形コネクタ	●					
	E2	E形コネクタ		●	●	●		DC (±)(∓)；AC 100V (~)(~)；AC 200V (~)(~)
	E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N	E形コネクタ			●	●	●	
	E3	E形コネクタ	●		●	●		
	A2N	A形コネクタ			●	●	●	DC (±)(∓)
	B	DIN端子箱	●		●	●		DC (±)(∓)；AC 100V (~)(~)；AC 200V (~)(~)
	BN	DIN端子箱 (端子箱なし)	●			●		
オプションS	E2	E形コネクタ		●	●	●		DC (±)(∓)
	E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N	E形コネクタ			●	●	●	
オプションE	E2	E形コネクタ		●	●	●		DC (±)(∓) 制御回路
	E2※J	EJ形コネクタ		●	●	●		
	E2N	E形コネクタ			●	●	●	



単体バルブ
ダイレクト配管

4GA1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GA1 | 1 | 0 R - | C6 | - | E2 | | - | 1

●ベース搭載用　5ポート弁　4GA1 | 1 | 9 R - | C6 | - | E2 | H | - | 3

❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置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

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rcめねじ、M5めねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3	P・R1・R2ポート ①M5 ①Rc1/8 ③Rc1/4
バーブ継手	φ1.8	CF	①			
ワンタッチ継手	φ1.8	C18	①			
	φ4	C4	①	②		
	φ6	C6	①	②	③	
	φ8	C8		②	③	
	φ10	C10			③	
めねじ	M5	M5	①			
	Rc1/8	06		②		
	Rc1/4	08			③	

・インチ継手、NPTめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3	P・R1・R2ポート ①M5 ⑤1/8NPT ⑥1/4NPT
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	①			
	φ5/32インチ	C4N	①			
	φ1/4インチ	C6N		⑤		
	φ5/16インチ	C8N		⑤	⑥	
	φ3/8インチ	C10N			⑥	
めねじ	NPT1/8	06N		⑤		
	NPT1/4	08N			⑥	

・ミリ継手、Gめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GA1	4GA2	4GA3	P・R1・R2ポート ⑧G1/8 ⑨G1/4
ワンタッチ継手	φ4	C4G		⑧		
	φ6	C6G		⑧		
	φ8	C8G		⑧	⑨	
	φ10	C10G			⑨	
めねじ	G1/8	06G		⑧		
	G1/4	08G			⑨	

注1：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

注1：4GA3の「C8N」「C10N」「08N」は、カスタム品です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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。

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材料を制限

※※-※※-※※-P4

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

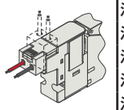
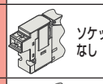
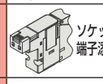
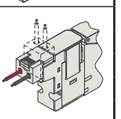
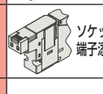
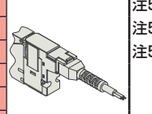
※※-電圧-FP1

UL規格対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-UL

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、353ページをご覧ください。

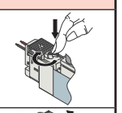
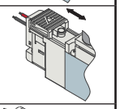
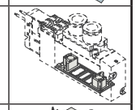
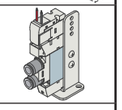
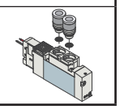
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				EON	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「4GA1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

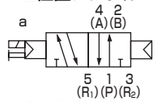
❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
P	取付板付	
A	オゾン・切削油対応品	
注2 S	サージレス	
注2 注3 E	低発熱・省電力回路	
注4 F	A・Bポートフィルタ内蔵	

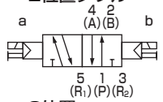
注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❻電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

回路図記号

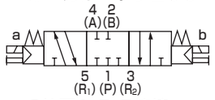
● 5ポート弁
2位置シングル



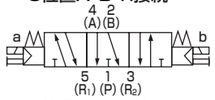
2位置ダブル



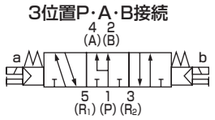
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



共通仕様

項目	内　容
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力 MPa	0.7
最低使用圧力 MPa	0.2
耐圧力 MPa	1.05
周囲温度 ℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度 ℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気形
給油 注1	不要
保護構造 注2	防塵
耐振動 m/s²	50以下
耐衝撃 m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1 給油される場合は、タービン油1種ISO VG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2 水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A (注3)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W (注3)	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA (注3)	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注3　（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		4GA1	4GA2	4GA3
Rcねじ、M5	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPTねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ NPT1/4（注4）
	P・R1・R2ポート	M5	NPT1/8	NPT1/4（注4）
Gねじ	A・Bポート	−	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 G1/8	ワンタッチ継手φ8、φ10 G1/4
	P・R1・R2ポート	−	G1/8	G1/4

注4　カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			4GA1		4GA2		4GA3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	A・B・R接続	8	15	17	30	23	45

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

項目				4GA1	4GA2	4GA3
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	48(41)	109(79)	151(109)
			E形コネクタ	50(43)	111(81)	153(111)
			DIN端子箱	−	146(116)	186(144)
		ダブル	グロメットリード線	65(58)	127(97)	174(128)
			E形コネクタ	69(62)	131(101)	178(132)
			DIN端子箱	−	169(139)	214(168)
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	67(60)	139(109)	183(141)
			E形コネクタ	71(64)	143(113)	187(145)
			DIN端子箱	−	181(151)	223(181)

・（　）内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

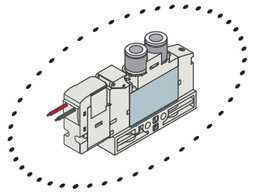
機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
4GA1	2位置		1.2	0.47	344	0.72	0.37	192
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	297	0.70	0.34	183
		A・B・R接続	1.1	0.33	285	0.72	0.34	188
		P・A・B接続	1.3	0.61	422	0.72	0.36	190
4GA2	2位置		2.4	0.33	622	2.8	0.30	712
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	552	2.5	0.28	628
		A・B・R接続	2.3	0.26	571	2.8	0.27	699
		P・A・B接続	2.5	0.38	670	2.4	0.30	610
4GA3	2位置		3.4	0.29	859	4.0	0.24	980
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	774	3.4	0.28	854
		A・B・R接続	3.1	0.33	804	4.1	0.20	982
		P・A・B接続	3.5	0.43	973	3.4	0.32	876

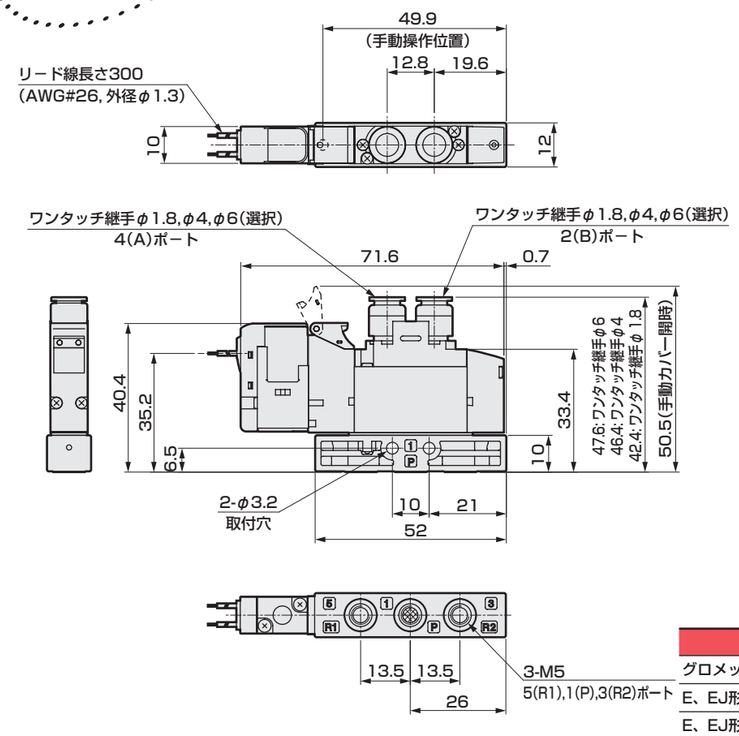
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

外形寸法図

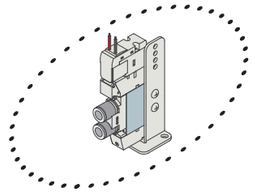
4GA110R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

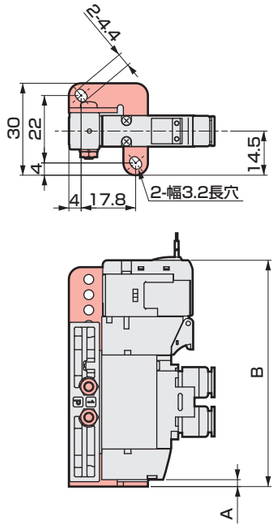
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)





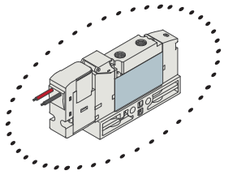
● 取付板付タイプ(P)

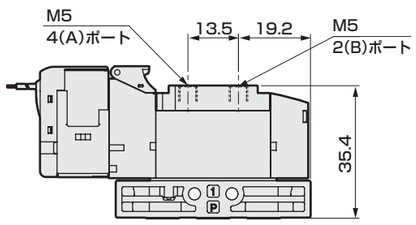




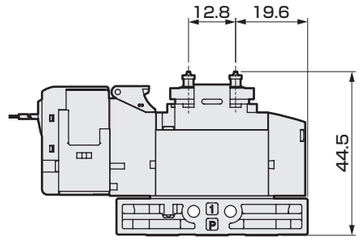
電線接続	A	B
グロメットリード線	2.2	73.8
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧		82
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧		85.5

● M5めねじタイプ(M5)



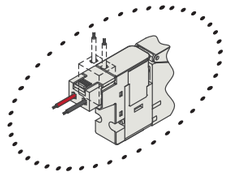


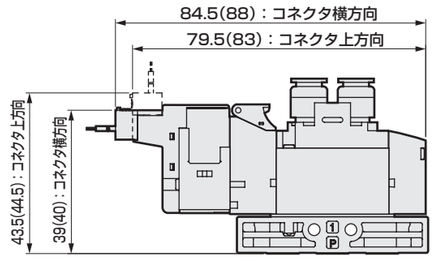
● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)



外形寸法図

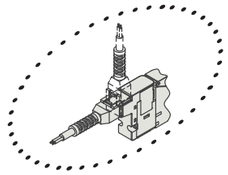
● E形コネクタタイプ(E)

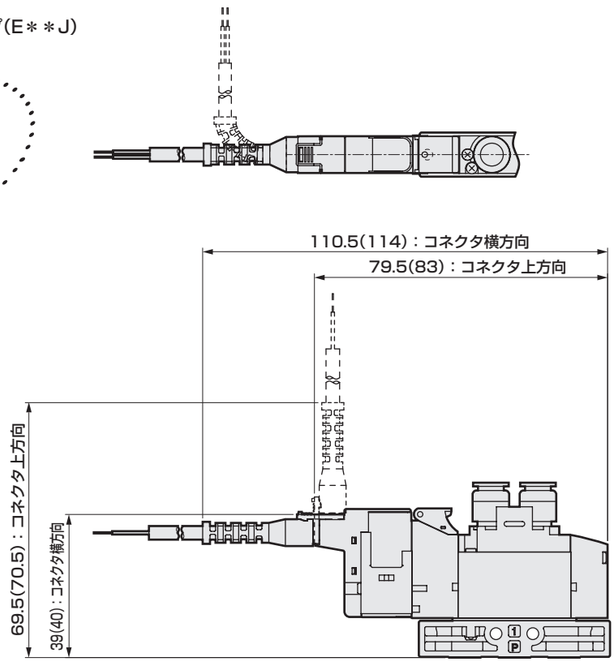




注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





注：(　)内はAC電圧時

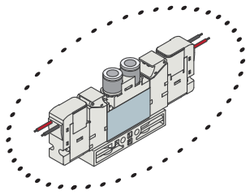
外形寸法図

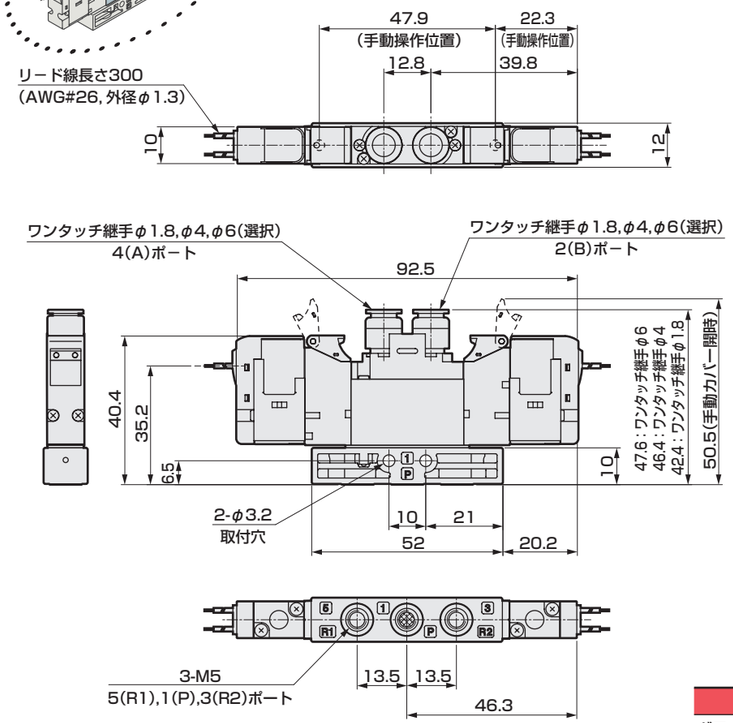
4GA120R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

● 2位置ダブル　グロメットリード線(無記号)

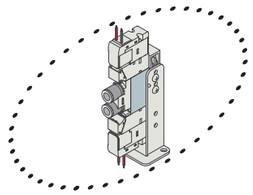
3GA1660R、3GA1670R、3GA1760R、3GA1770R

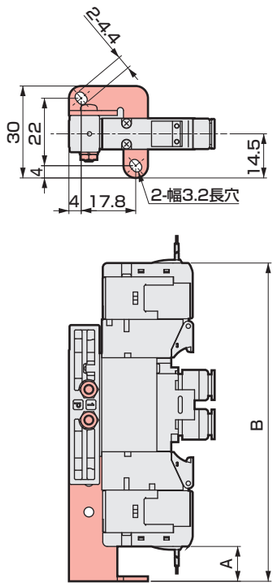
● 3ポート弁2個内蔵形　グロメットリード線(無記号)





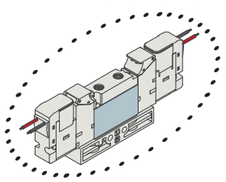
● 取付板付タイプ(P)

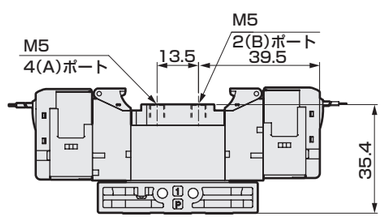




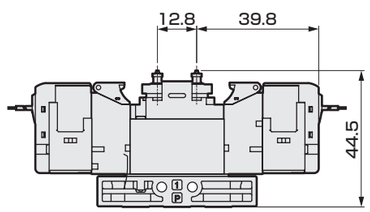
電線接続	A	B
グロメットリード線	11.3	103.8
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	3	112
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	5	124

● M5めねじタイプ(M5)



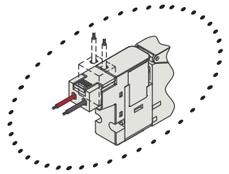


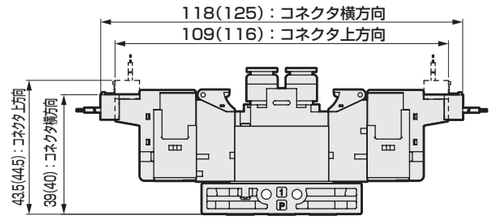
● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)



外形寸法図

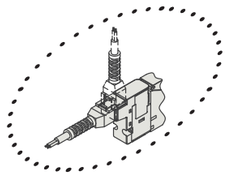
● E形コネクタタイプ(E)

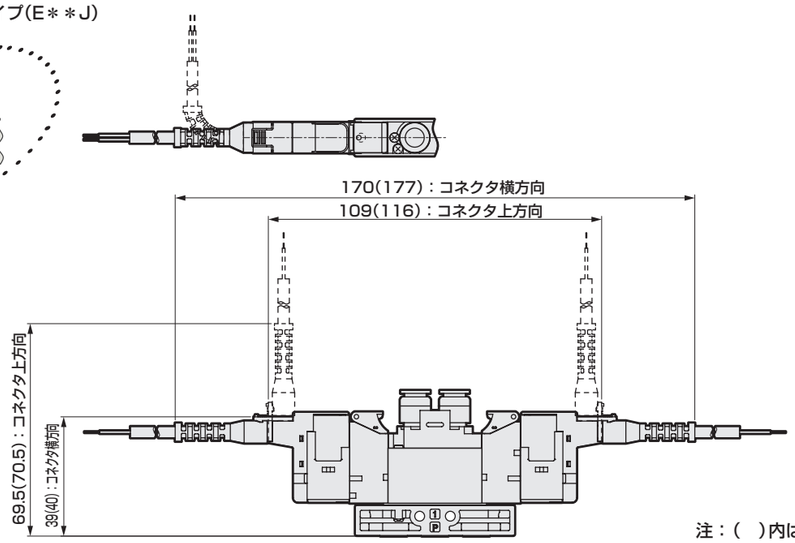




注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



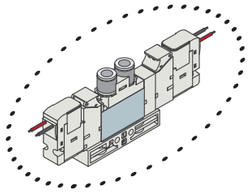


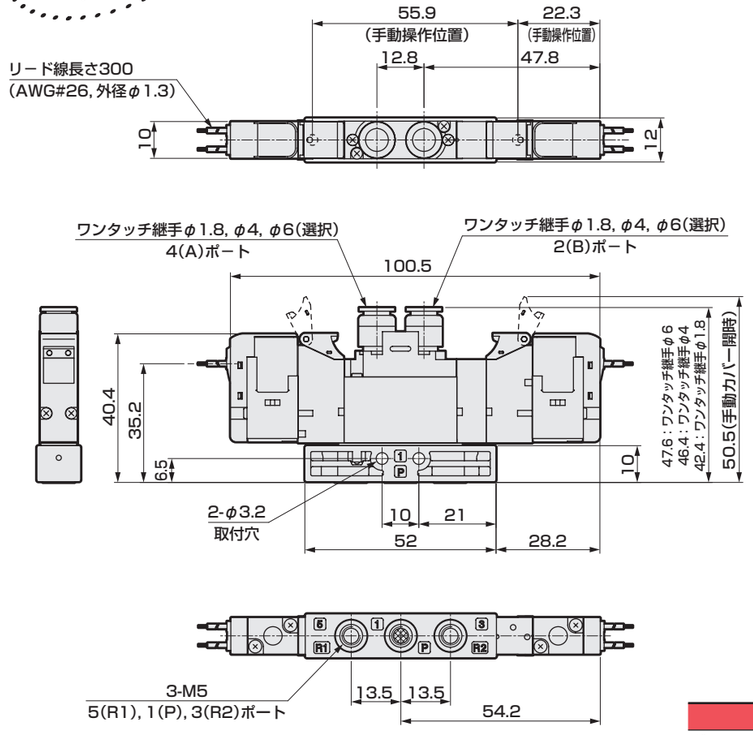
注：(　)内はAC電圧時

外形寸法図

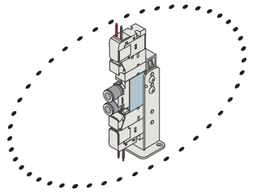
4GA1$^{3}_{5}$0R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

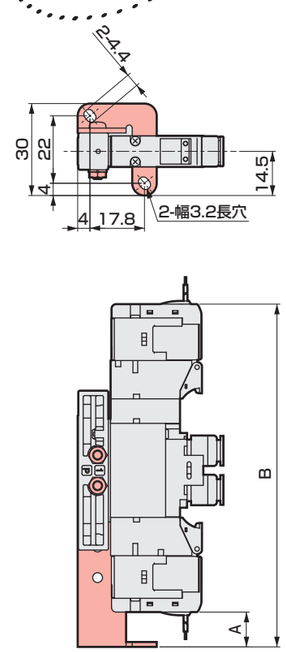
● 3位置　グロメットリード線(無記号)





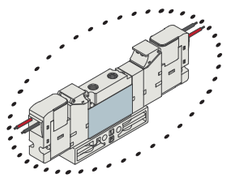
● 取付板付タイプ(P)

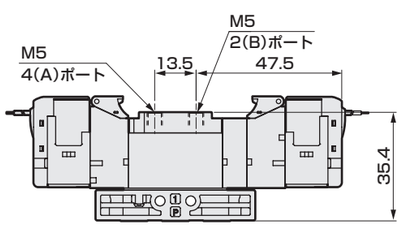




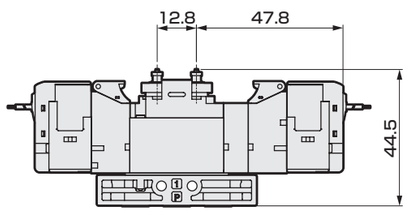
電線接続	A	B
グロメットリード線	11.3	111.8
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	3	120
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	5	132

● M5めねじタイプ(M5)



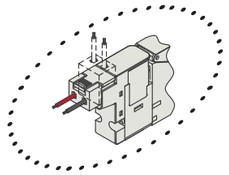


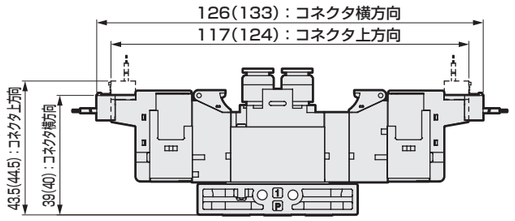
● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)



外形寸法図

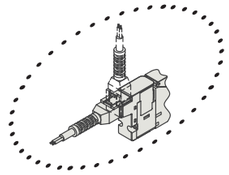
● E形コネクタタイプ(E)

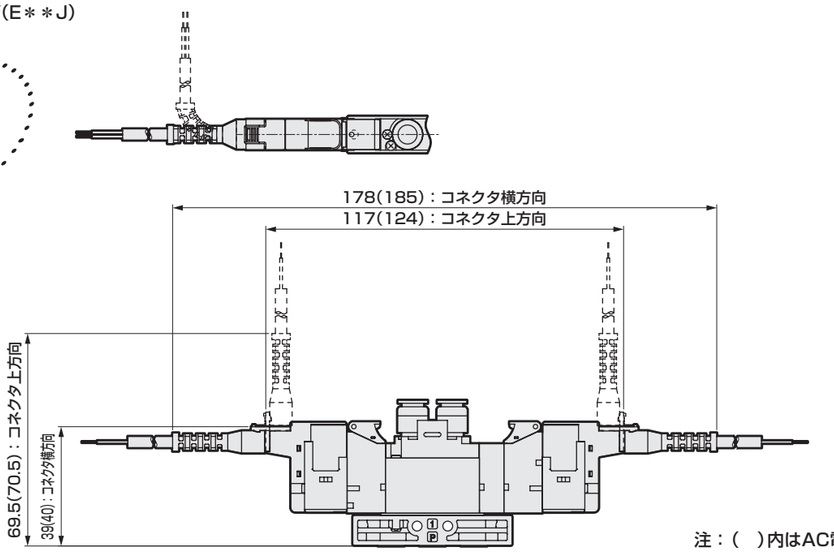




注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



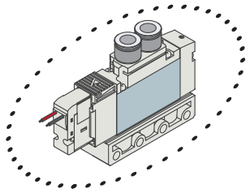


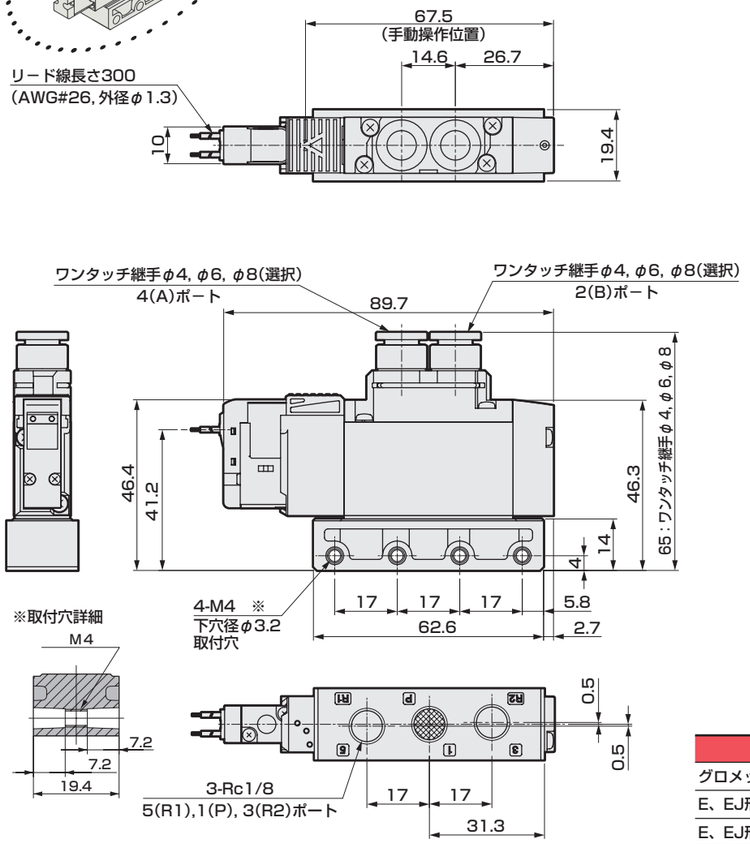
注：(　)内はAC電圧時

外形寸法図

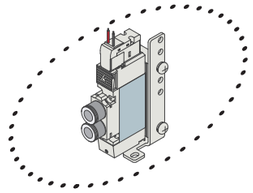
4GA210R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

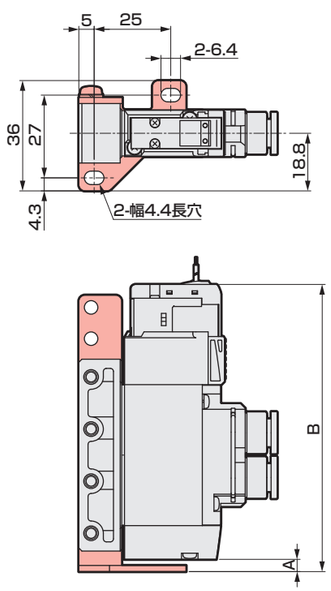
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)





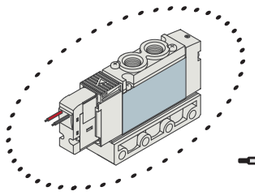
● 取付板付タイプ(P)

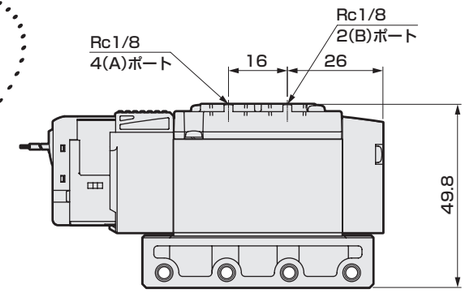




電線接続	A	B
グロメットリード線	4	93.7
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧		102
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧		105.5
DIN端子箱（内側方向）		112.7

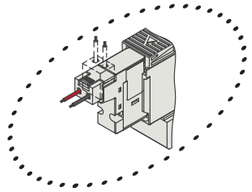
● Rc1/8めねじタイプ(06)

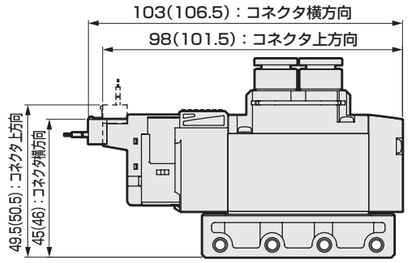




外形寸法図

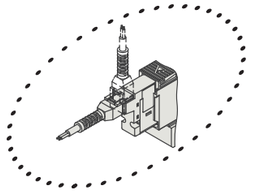
● E形コネクタタイプ(E)

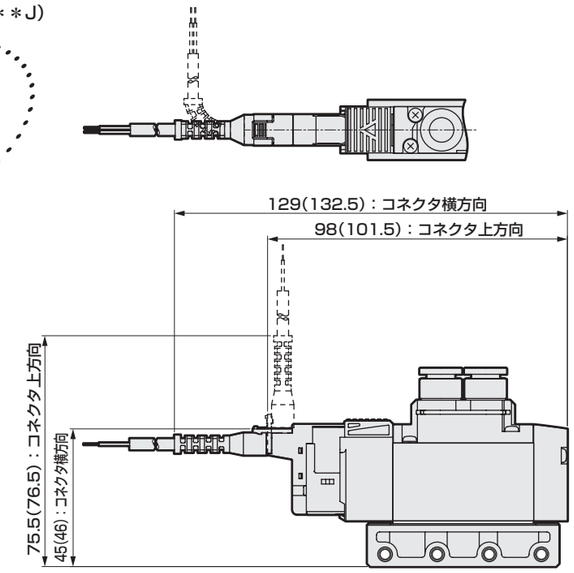




注：(　)内はAC電圧時

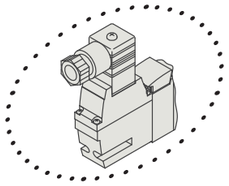
● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

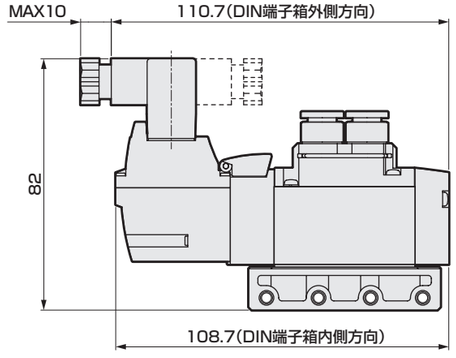




注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）





注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

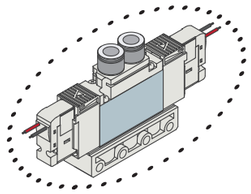
外形寸法図

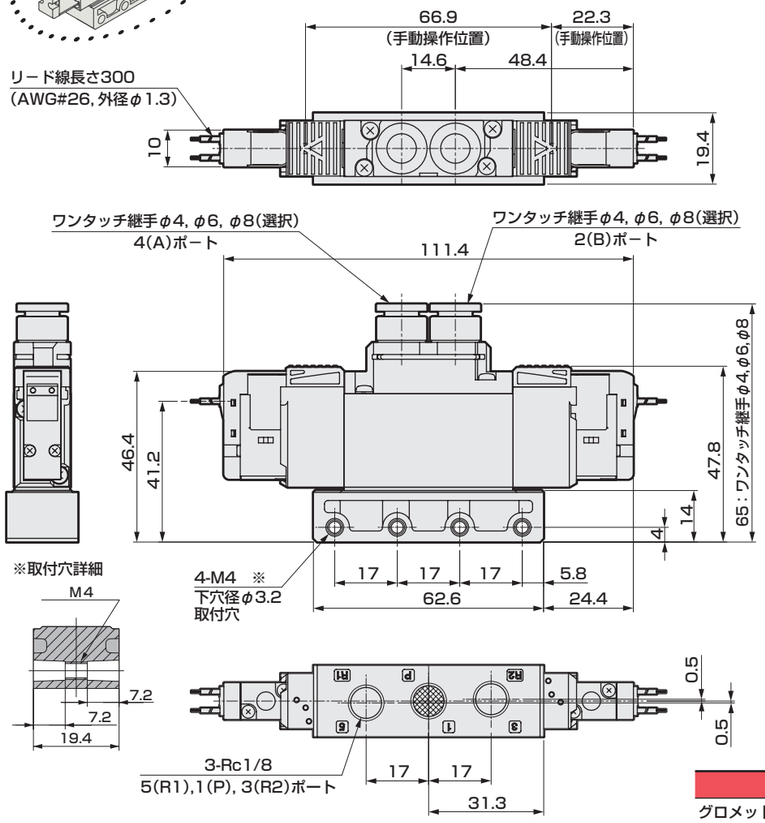
4GA220R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

● 2位置ダブル　グロメットリード線(無記号)

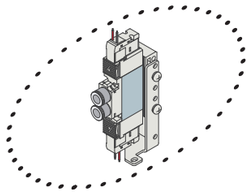
3GA2660R、3GA2670R、3GA2760R、3GA2770R

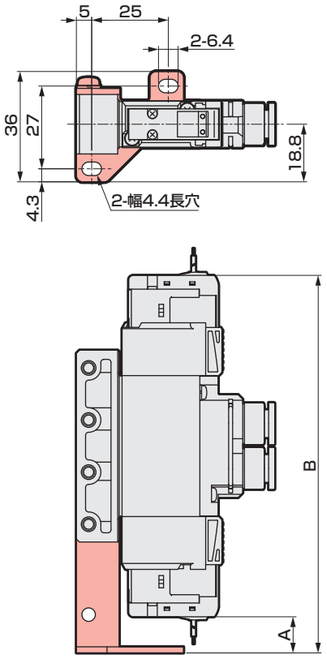
● 3ポート弁2個内蔵形　グロメットリード線(無記号)





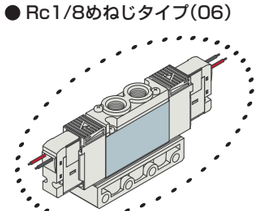
● 取付板付タイプ(P)

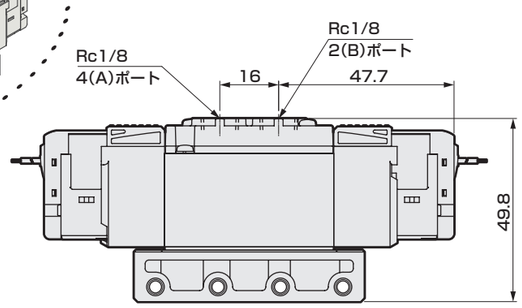




電線接続	A	B
グロメットリード線	11.8	123.2
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	3.5	131.5
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	10.5	148.5
DIN端子箱（内側方向）	3	152.4

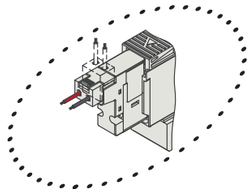
● Rc1/8めねじタイプ(06)

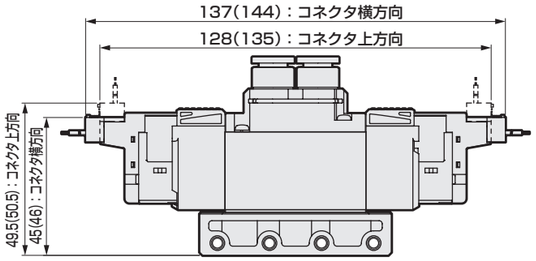




外形寸法図

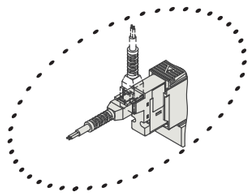
● E形コネクタタイプ(E)

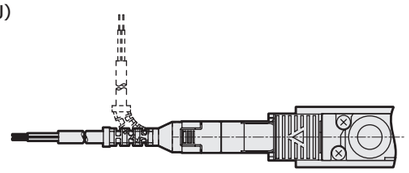


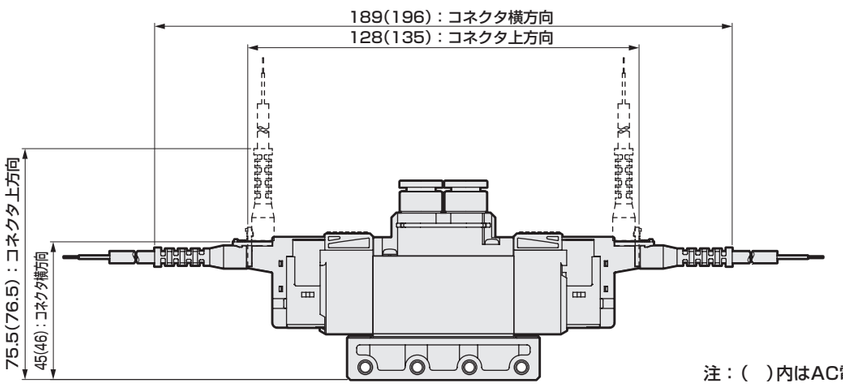


注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

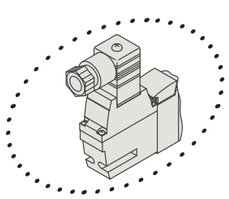


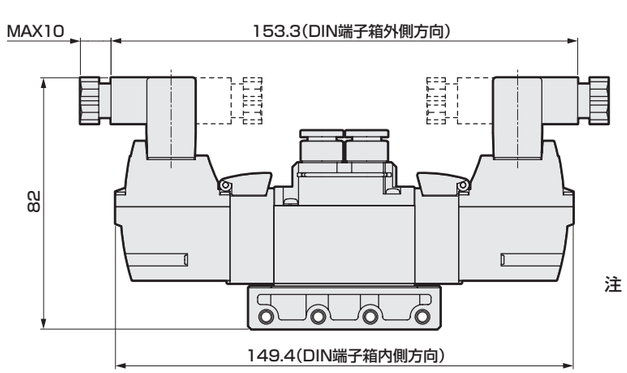




注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



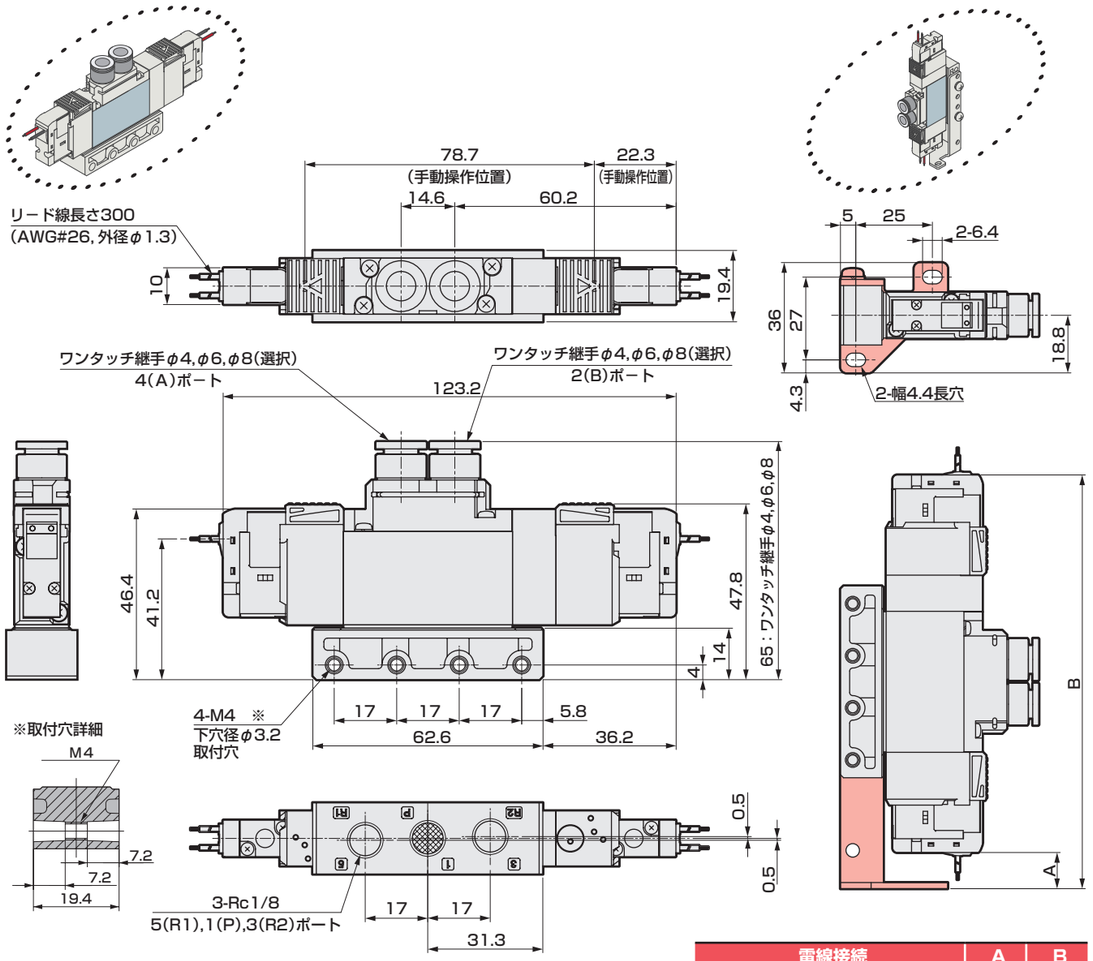


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

外形寸法図

4GA2□0R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

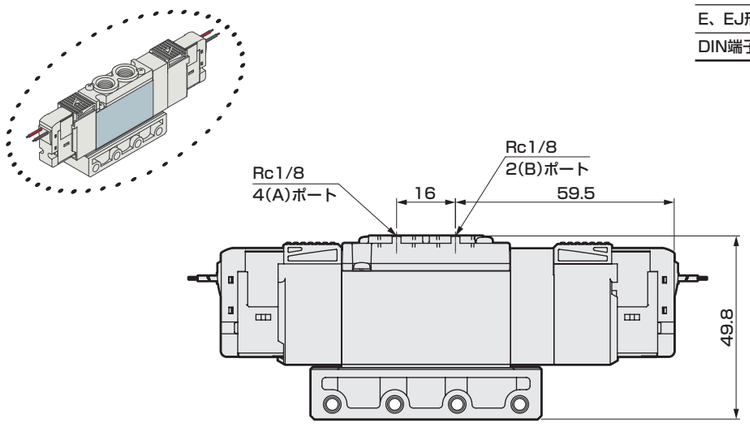
● 3位置　グロメットリード線(無記号)



● 取付板付タイプ(P)

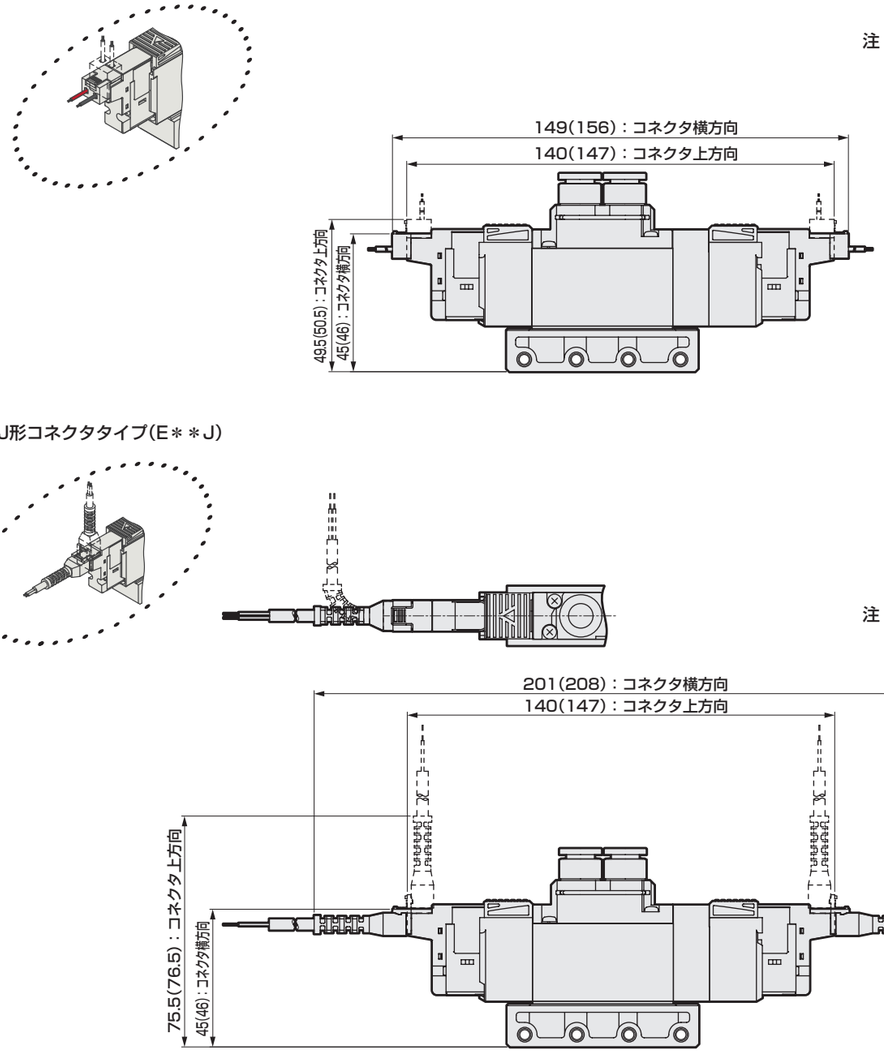
電線接続	A	B
グロメットリード線	11.8	135
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	3.5	143
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	10.5	160.5
DIN端子箱（内側方向）	3	164.2

● Rc1/8めねじタイプ(06)

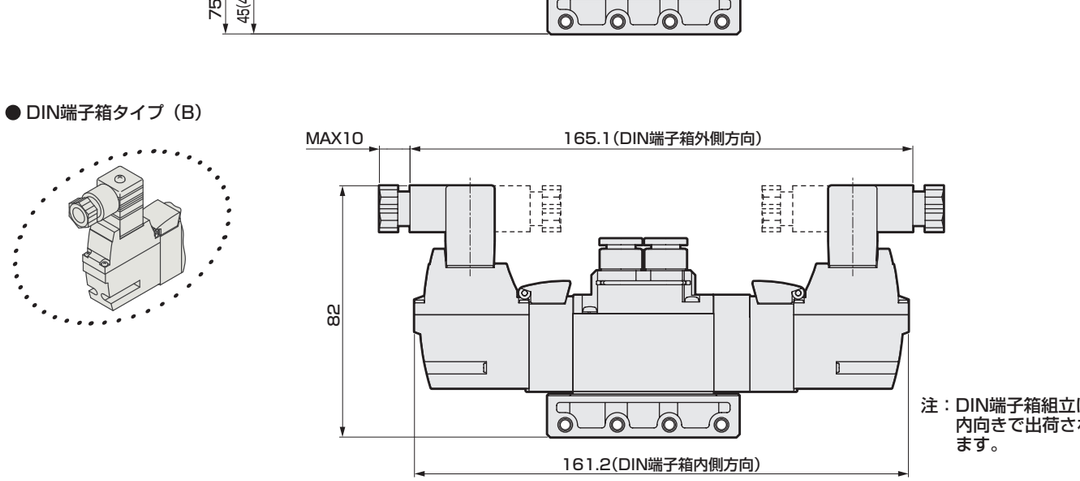


外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



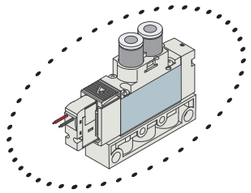
● DIN端子箱タイプ（B）

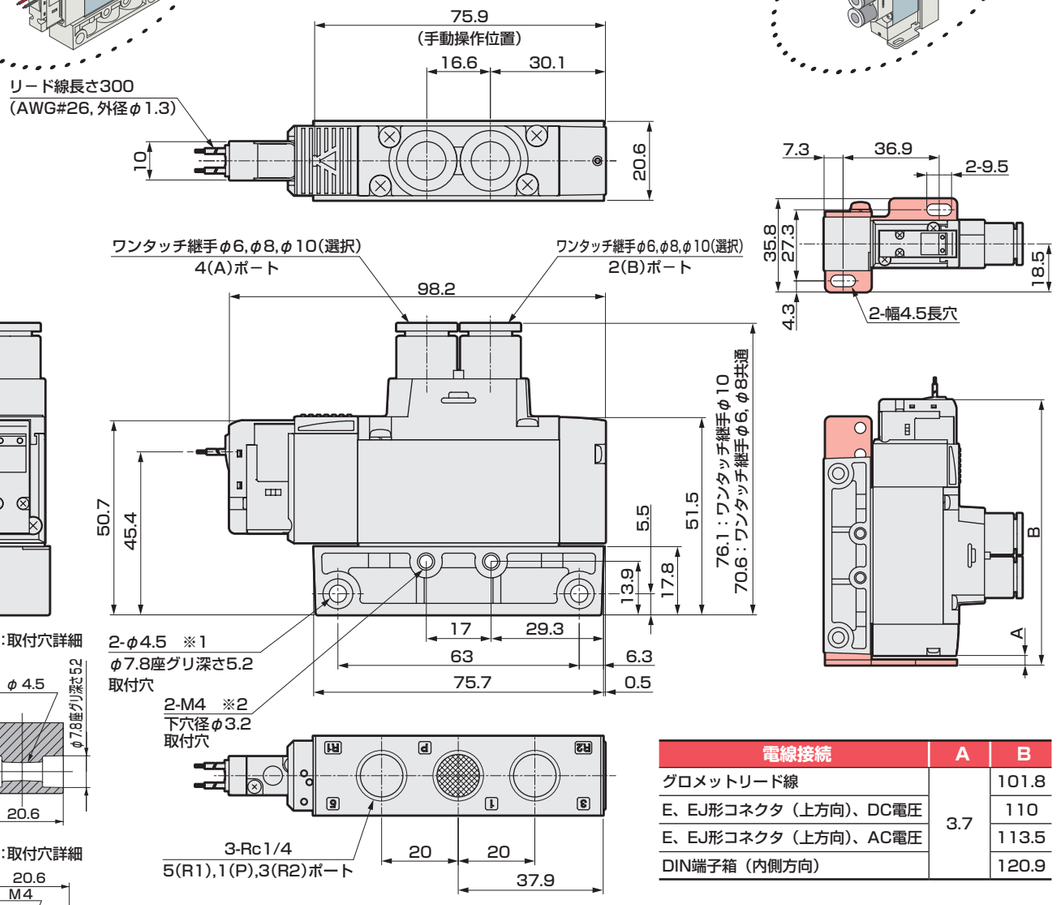
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

外形寸法図

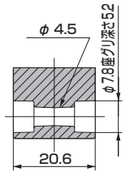
4GA310R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

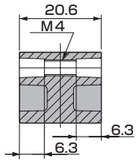




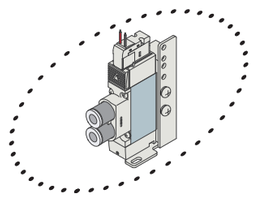
※1：取付穴詳細



※2：取付穴詳細

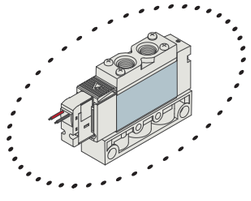


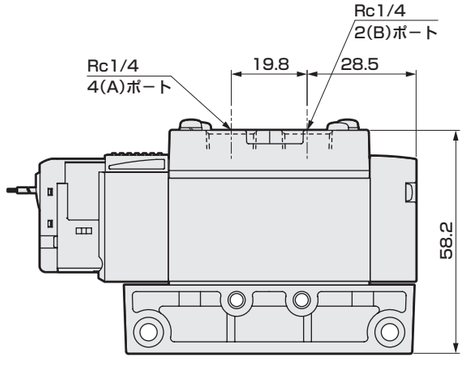
● 取付板付タイプ(P)



電線接続	A	B
グロメットリード線	3.7	101.8
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧		110
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧		113.5
DIN端子箱（内側方向）		120.9

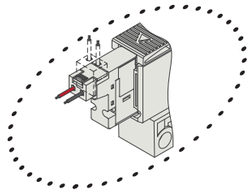
● Rc1/4めねじタイプ(08)

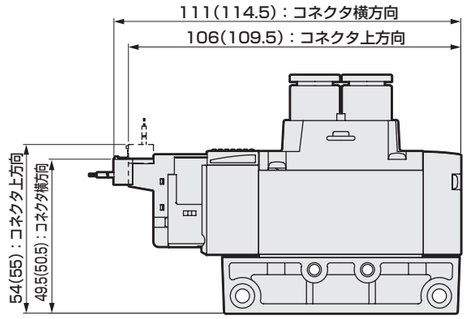




外形寸法図

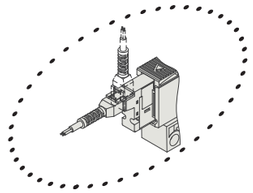
● E形コネクタタイプ(E)

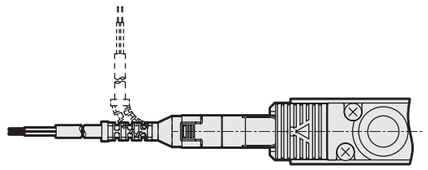


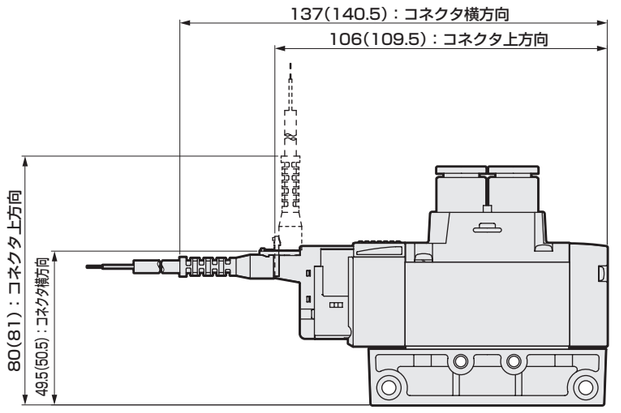


注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

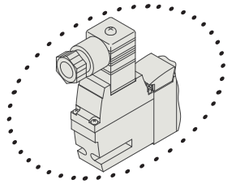


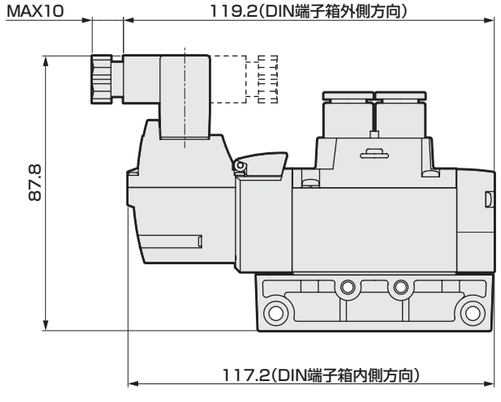




注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



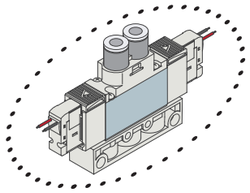


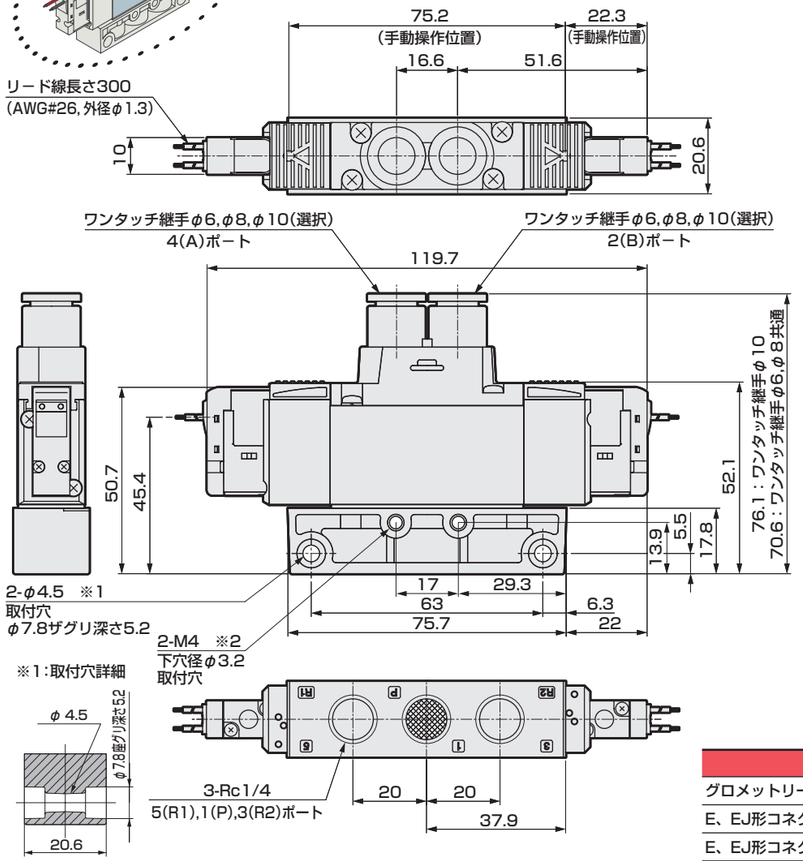
注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

外形寸法図

4GA320R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

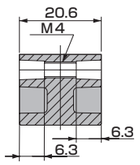
● 2位置ダブル　グロメットリード線(無記号)



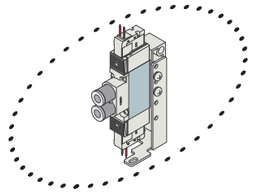


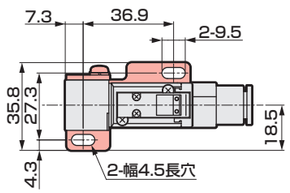
※1：取付穴詳細

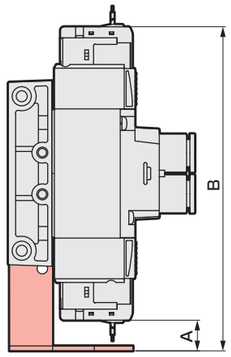
※2：取付穴詳細



● 取付板付タイプ(P)

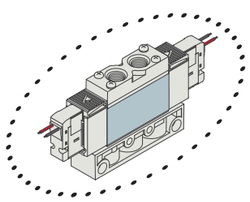


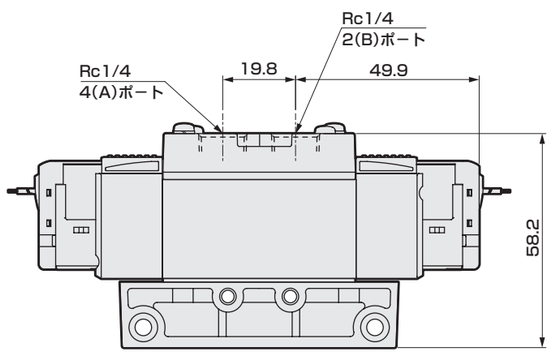




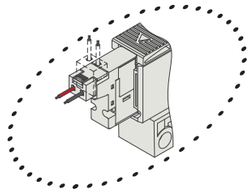
電線接続	A	B
グロメットリード線	12.6	132.2
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	4.5	140.5
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	11	157.5
DIN端子箱（内側方向）	3.7	161.4

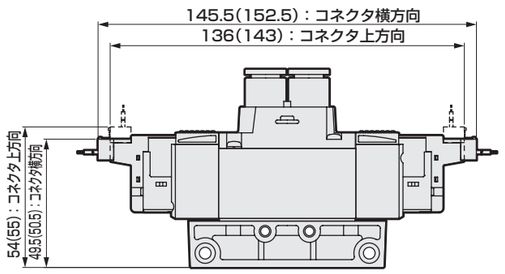
● Rc1/4めねじタイプ(08)





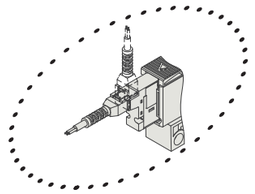
● E形コネクタタイプ(E)

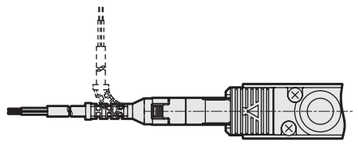


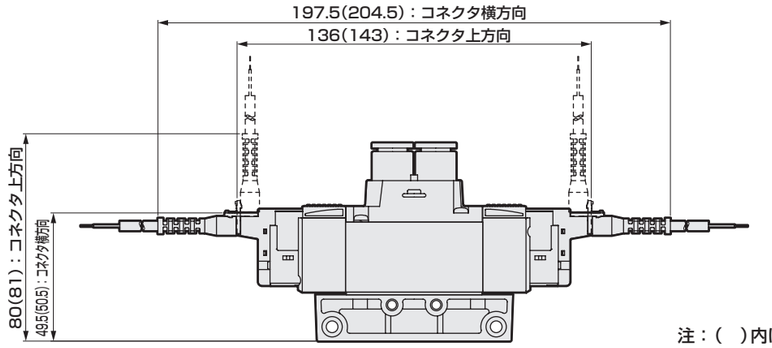


注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

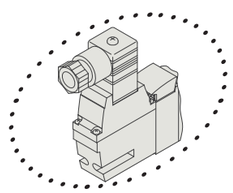


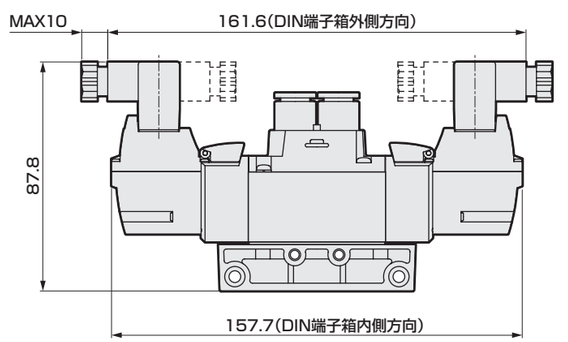




注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



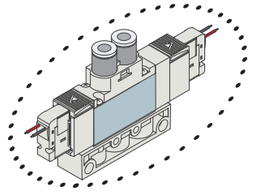


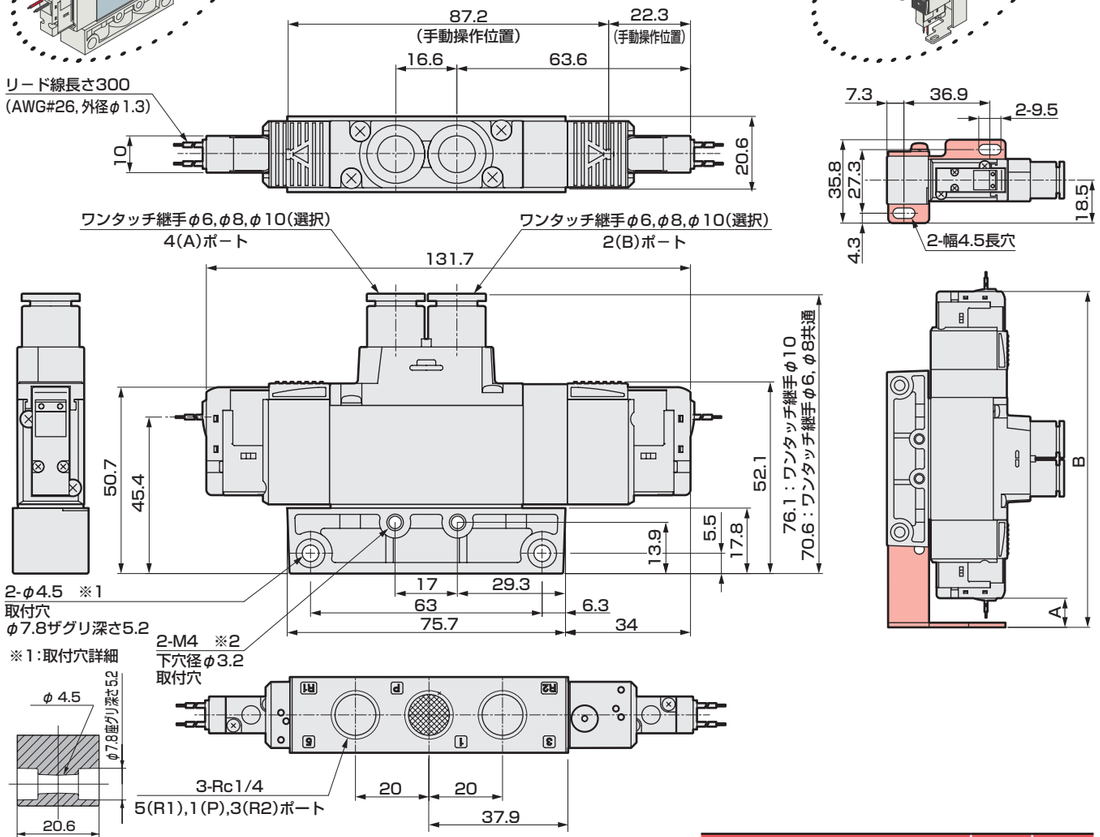
注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

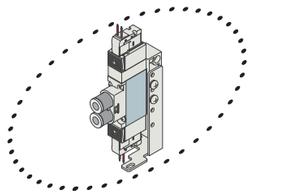
外形寸法図

4GA3(2)0R　※NPTねじ、Gねじ仕様は376ページ～383ページをご覧ください。

● 3位置　グロメットリード線(無記号)

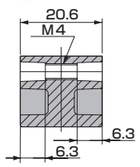






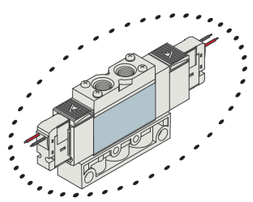
※1：取付穴詳細

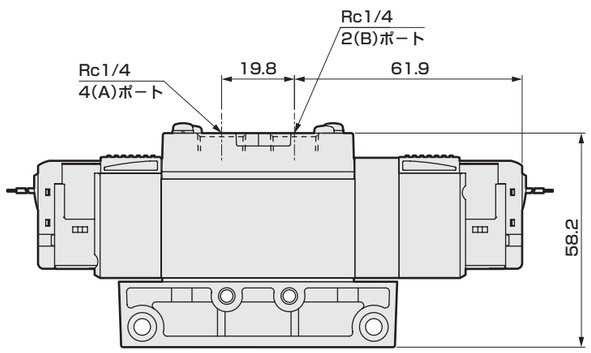
※2：取付穴詳細



電線接続	A	B
グロメットリード線	12.6	144.3
E、EJ形コネクタ（上方向）、DC電圧	4.5	152.5
E、EJ形コネクタ（上方向）、AC電圧	11	169.5
DIN端子箱（内側方向）	3.7	173.4

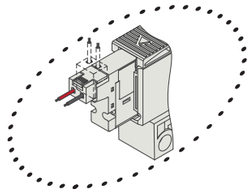
● Rc1/4めねじタイプ(08)

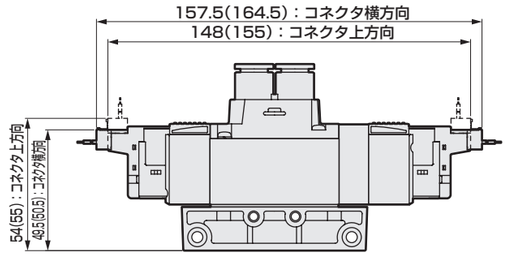




外形寸法図

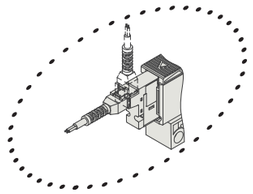
● E形コネクタタイプ(E)

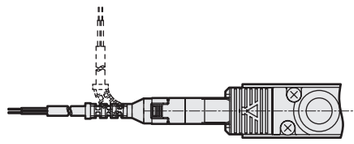


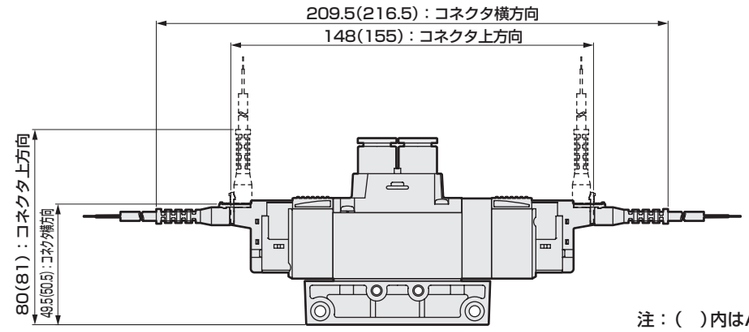


注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

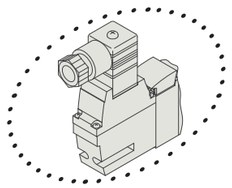


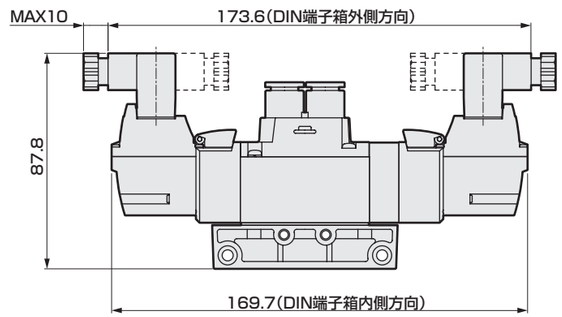




注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



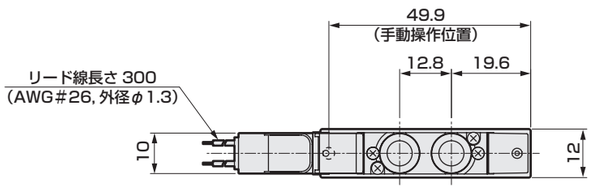


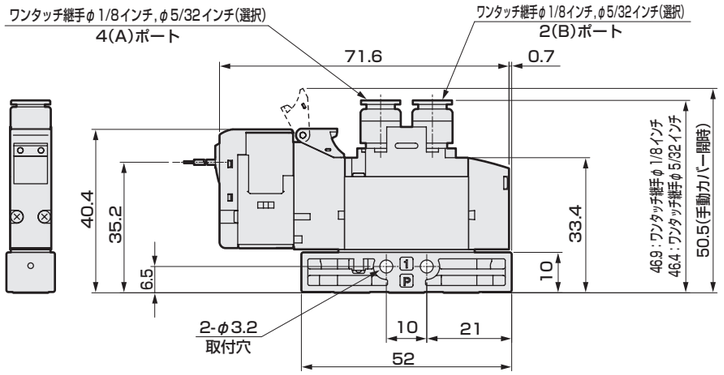
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

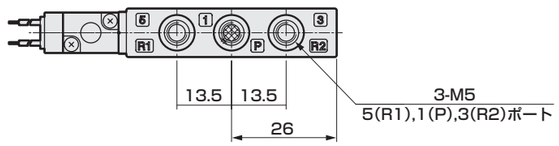
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

4GA1 [1/2/3/4] [1/2/3/4] OR

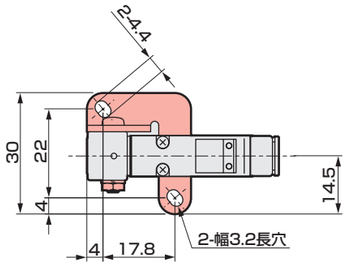
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

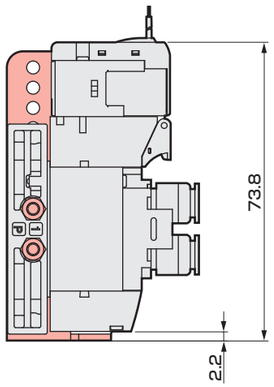




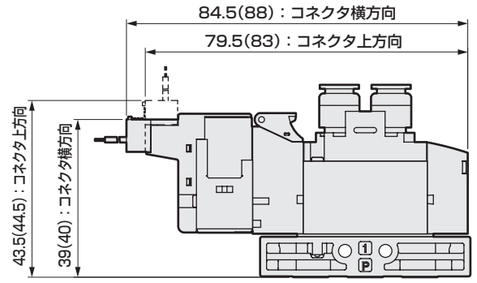


● 取付板付タイプ(P)



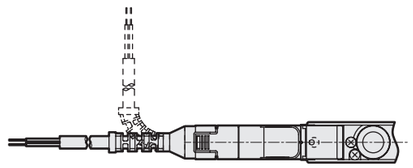


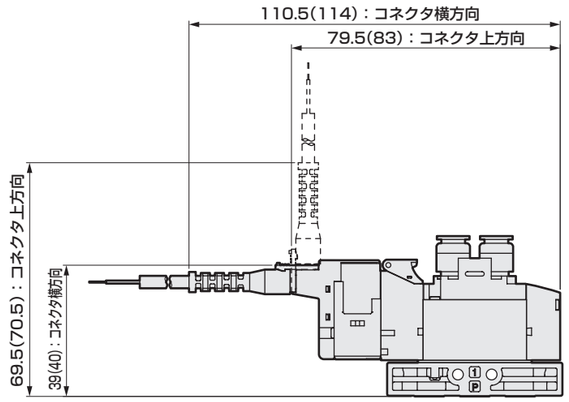
● E形コネクタタイプ(E)



注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





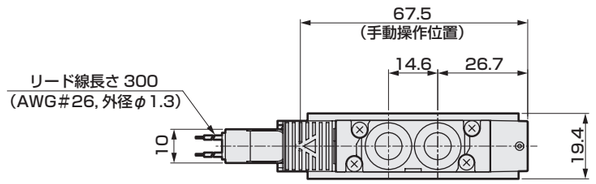
注：(　)内はAC電圧時

4GA1 Series
単体バルブ；ダイレクト配管
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

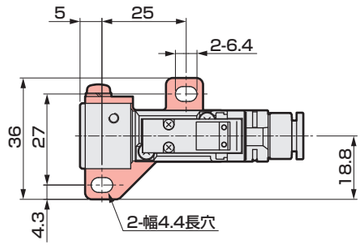
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

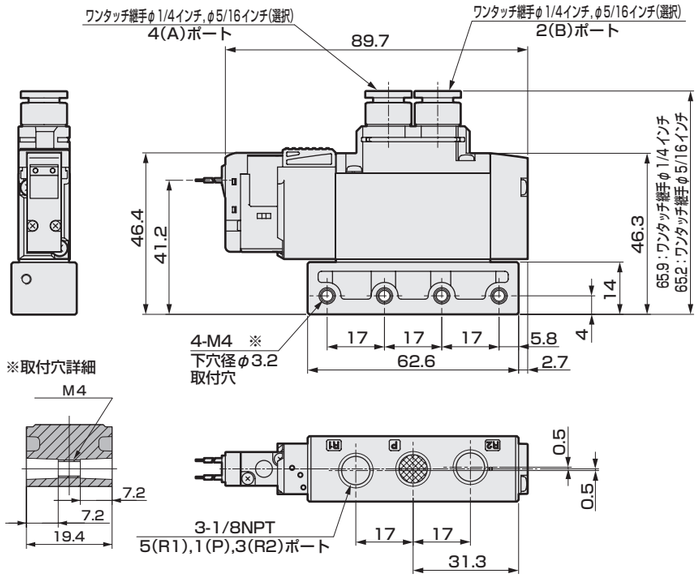
4GA2 [1 2 3 4 5] OR

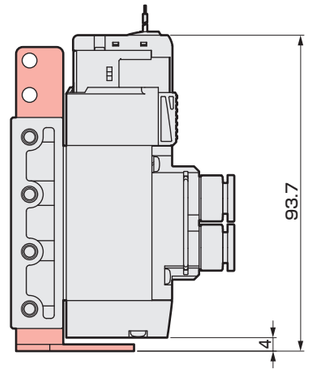
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)



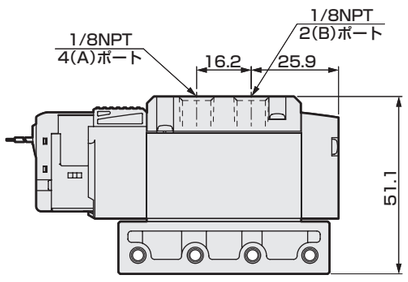
● 取付板付タイプ(P)





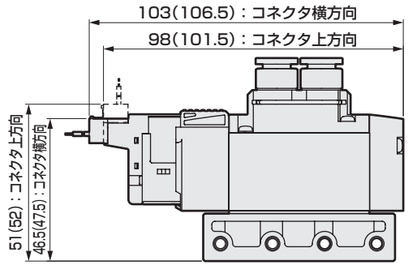


● 1/8NPTめねじタイプ(06N)



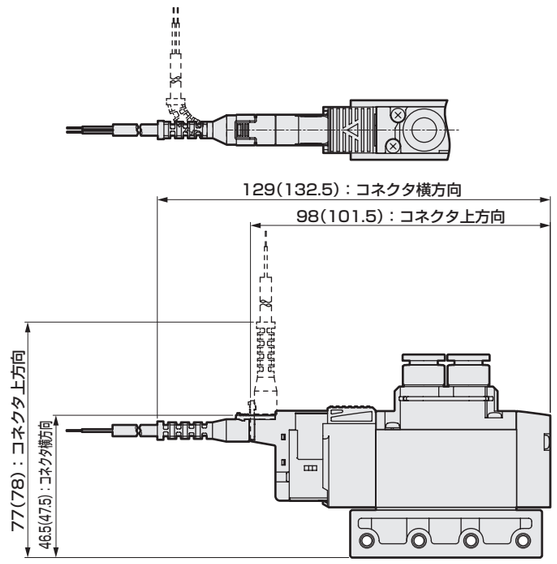
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

● E形コネクタタイプ(E)



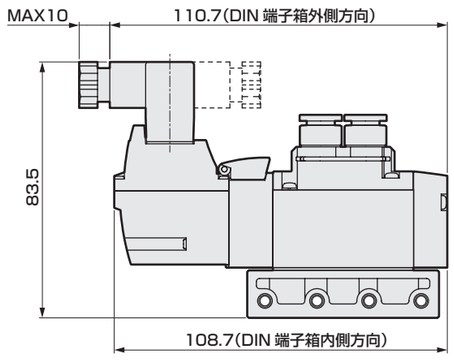
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

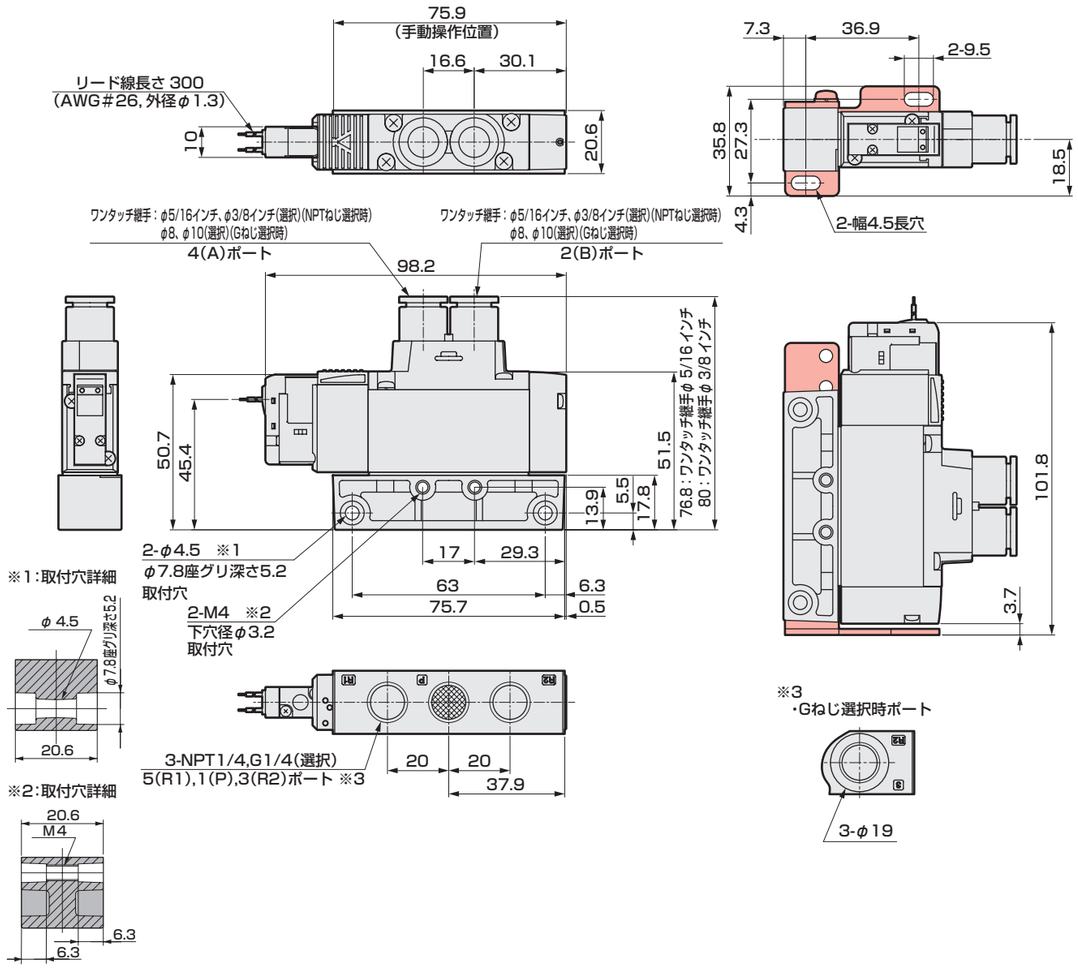


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

外形寸法図　接続口径；NPTねじ、G1/4ねじ

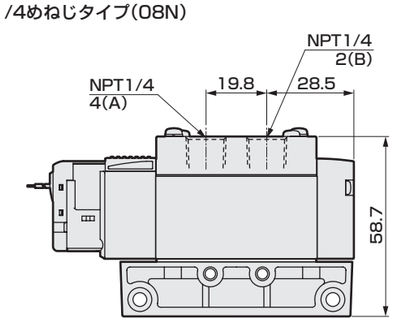
4GA3 1 2 OR 3 4 5

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

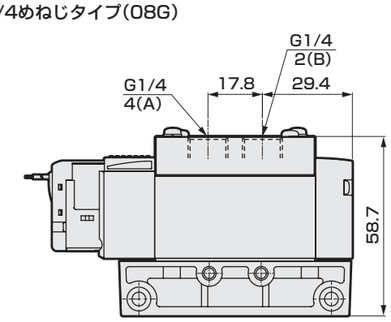


● 取付板付タイプ(P)

● NPT1/4めねじタイプ(08N)

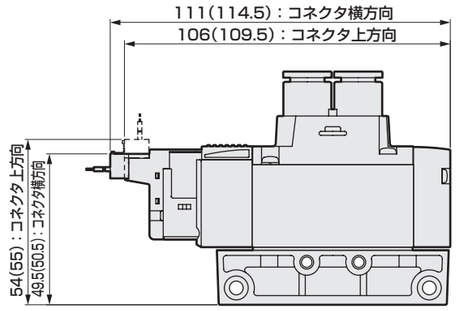


● G1/4めねじタイプ(08G)



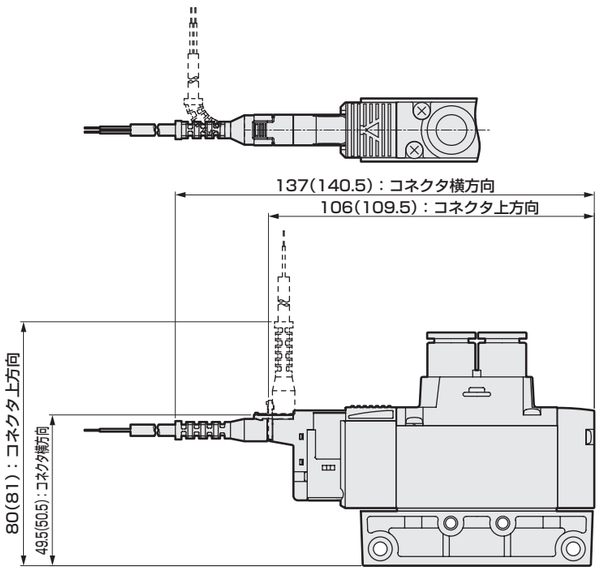
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

● E形コネクタタイプ(E)



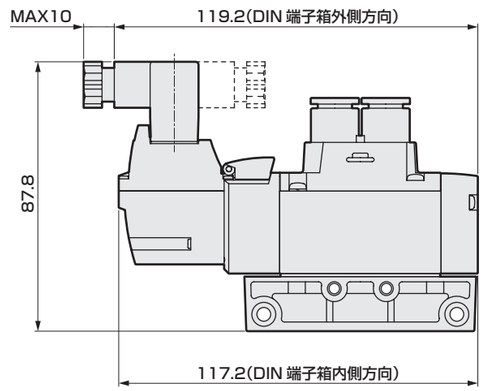
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

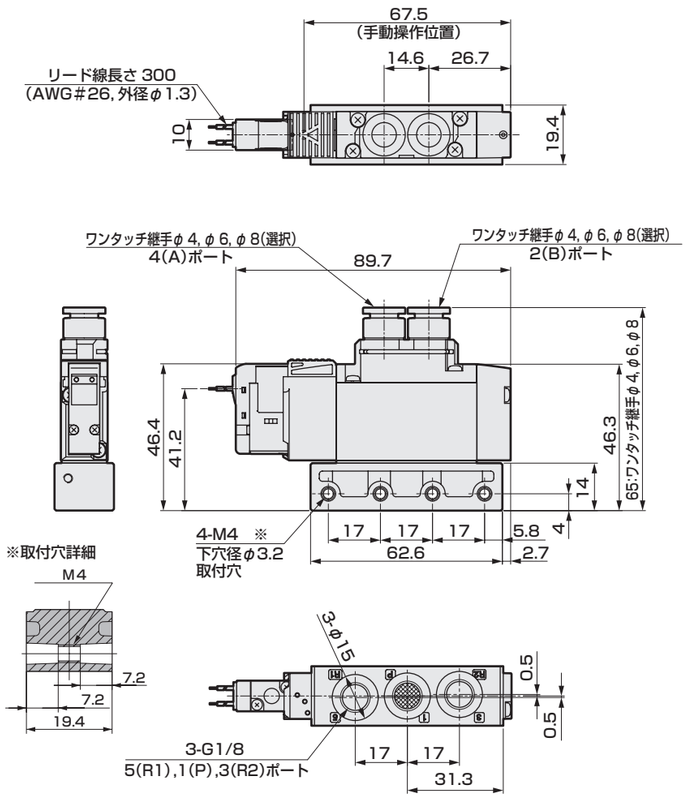


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

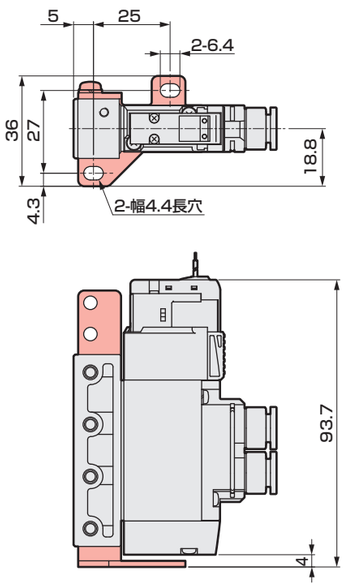
外形寸法図　接続口径；Gねじ

4GA2[1]0[2]R

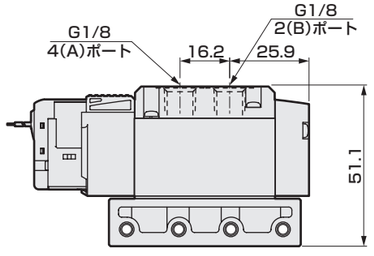
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)



● 取付板付タイプ(P)

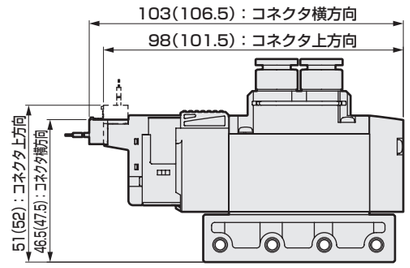


● G1/8めねじタイプ(06G)



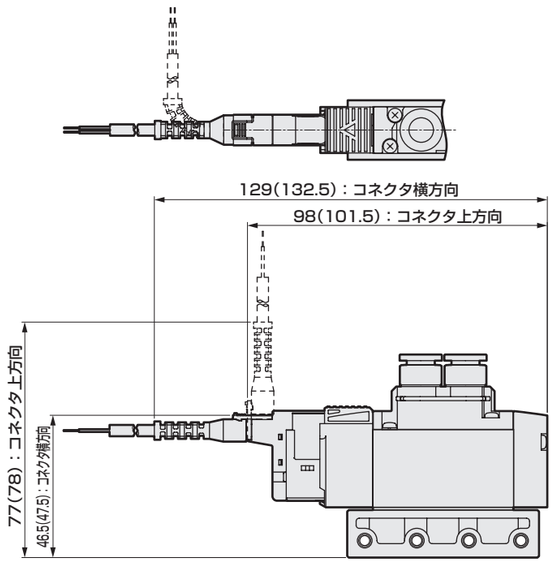
外形寸法図　接続口径；Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



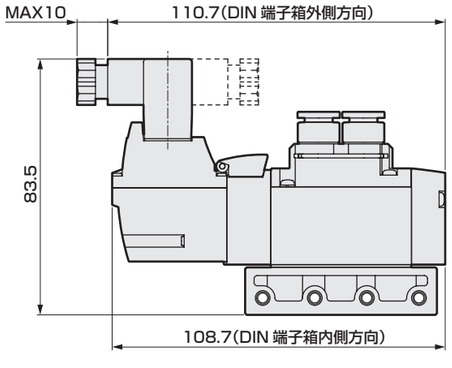
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

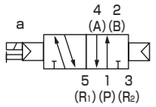


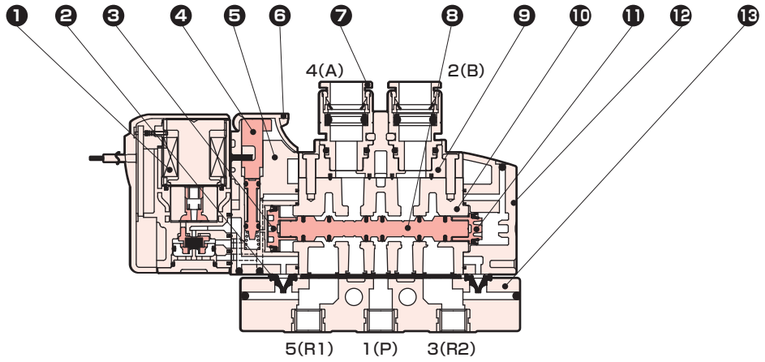
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

内部構造図・材質

4GA110R

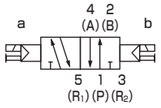
● 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）

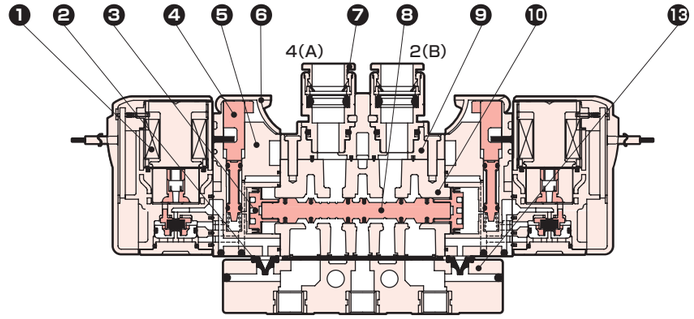




4GA120R

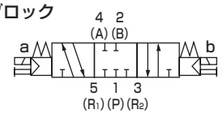
● 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）



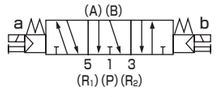


4GA1$^{3}_{5}$0R

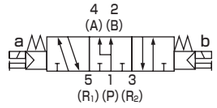
● 3位置
グロメットリード線（無記号）
オールポートブロック

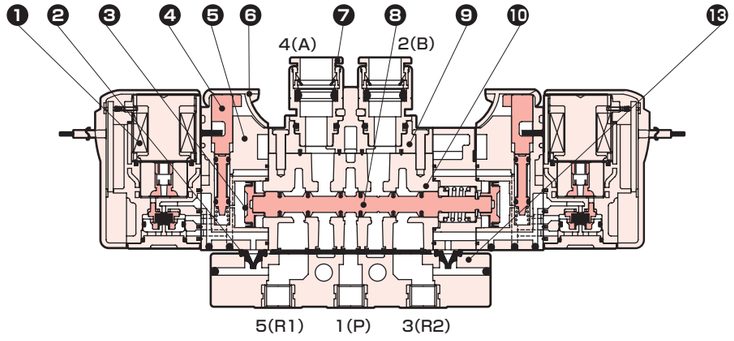


A・B・R接続



P・A・B接続





主要部品リスト

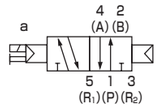
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	–	8	スプール組立	–
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	9	継手アダプタ	樹脂
3	ピストンD組立	–	10	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	11	ピストンS組立	–
5	ピストン室	樹脂	12	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	13	配管アダプタ	樹脂
7	カートリッジ式ワンタッチ継手 またはバーブ継手	–			

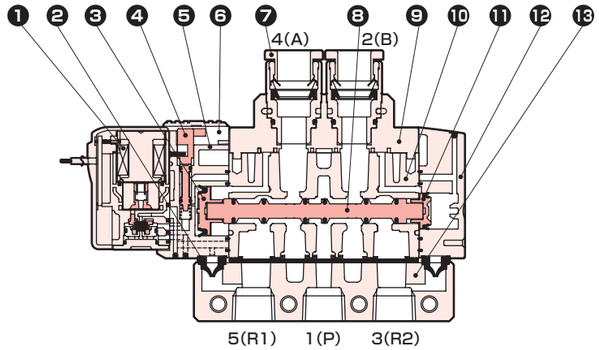
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

4GA210R·4GA310R

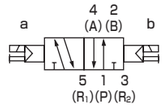
● 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）

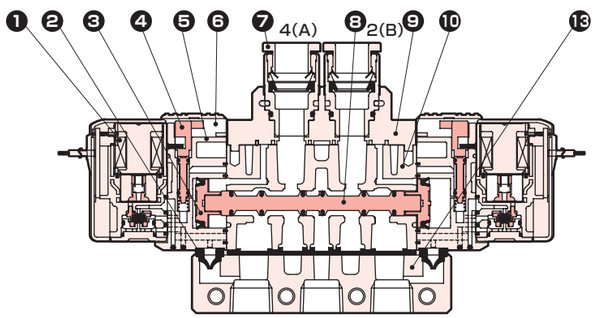




4GA220R·4GA320R

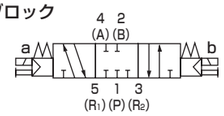
● 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）



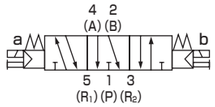


4GA2$^{3}_{5}$0R·4GA3$^{3}_{5}$0R

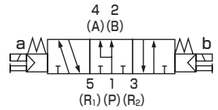
● 3位置
グロメットリード線（無記号）
オールポートブロック

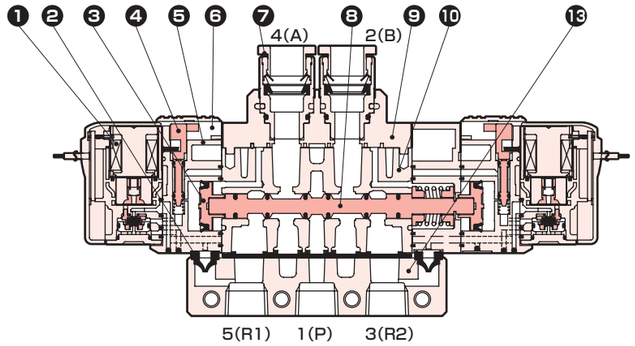


A・B・R接続



P・A・B接続





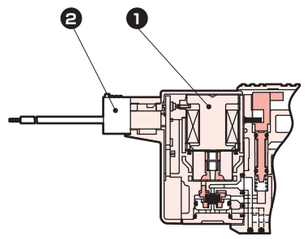
主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	–	8	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	9	継手アダプタ	樹脂
3	ピストンD組立	–	10	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	11	ピストンS組立	–
5	ピストン室	樹脂	12	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	13	配管アダプタ	アルミニウム合金ダイカスト
7	カートリッジ式ワンタッチ継手	–			

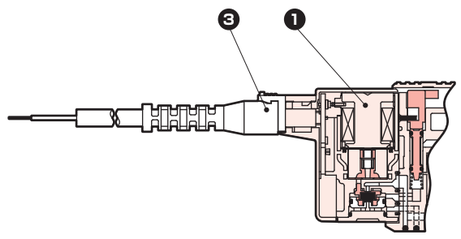
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質（電線接続部）

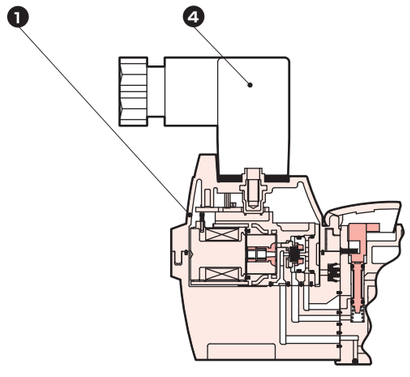
● E形コネクタタイプ　E□□



● EJ形コネクタタイプ　E□□J



● DIN端子箱タイプ　B



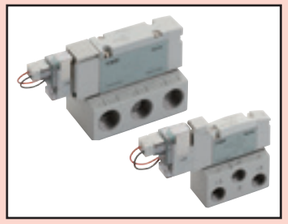
主要部品リスト

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	
2	E形コネクタソケット組立	–
3	カバー付ソケット組立	–
4	DIN端子箱組立	–

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。

MEMO

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末



単体バルブ
ベース配管

4GB1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

●パイロット式5ポート弁　4GB1 ❶1 ❷0 R ❸06 - ❹E2 ❺ - ❻1

●ベース搭載用　5ポート弁　4GB1 ❶1 ❷9 R ❸00 - ❹E2 ❺H - ❻3

❶機種形番　❷切換位置区分　操作区分 電磁弁　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置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

❸ 接続口径

・Rcめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ②Rc1/8 ③Rc1/4 ④Rc3/8		
めねじ	Rc1/8	06	②		
	Rc1/4	08		③	③
	Rc3/8	10			④

・NPTめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ⑤1/8NPT ⑥1/4NPT ⑦3/8NPT		
めねじ 注1	NPT1/8	06N	⑤		
	NPT1/4	08N		⑥	⑥
	NPT3/8	10N			⑦

注1：カスタム品です。

・Gめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 4GB1	4GB2	4GB3
			P・R1・R2ポート ⑧G1/8 ⑨G1/4 ⑩G3/8		
めねじ 注1	G1/8	06G	⑧		
	G1/4	08G		⑨	⑨
	G3/8	10G			⑩
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●	●

注1：カスタム品です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

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。

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材料を制限

※※ - ※※ - ※※ - P4

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

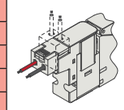
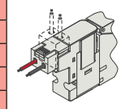
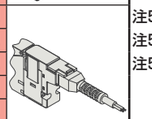
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※ - 電圧 - UL

❹ 電線接続

※サージキラー・ランプ付の回路図は、353ページをご覧ください。

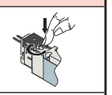
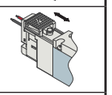
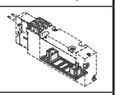
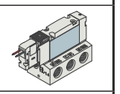
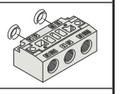
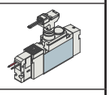
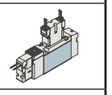
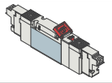
種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(リード線上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				EON	 ソケットなし	注5
				E1	 ソケット・端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ソケットなし	
		●	●	E3	 ソケット・端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❻電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「4GB1」は選択できません。
注3：❻電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❻電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❻ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

❺ オプション

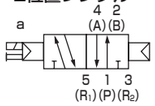
	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応品	
注2	S	サージレス	
注2 注3	E	低発熱・省電力回路	
注4	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注5	G1	正圧圧力センサ1個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
	G2	正圧圧力センサ2個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
注6	X	ノンロック式残圧排出機構	
注6	X1	ロック式残圧排出機構	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：❹電線接続がE2※形、E2※J形 、❺電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注3：サージレス仕様となります。
注4：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注5：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。
注6：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。

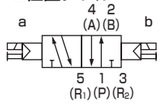
回路図記号

● 5ポート弁

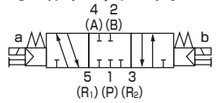
2位置シングル



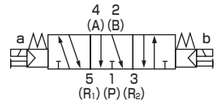
2位置ダブル



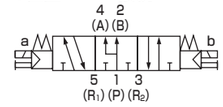
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



共通仕様

項目		内　容
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気形
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気形
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

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

注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合はIP65（防噴流形）になります。
ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

注3　外部パイロット（オプション記号：K）正圧圧力センサ付（オプション記号：G1,G2）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。
また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧	V	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流A（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力W（注4）	標準	0.35 (0.40)		0.35 (0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力VA（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4　（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

接続口径		4GB1	4GB2	4GB3
Rcねじ	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPTねじ（注5）	A・Bポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
Gねじ（注5）	A・Bポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8
	P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8

注5　カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			4GB1		4GB2		4GB3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	A・B・R接続	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質量によって変わります。

質量

項目				4GB1	4GB2	4GB3
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	80　(38)	156　(74)	215　(96)
			E形コネクタ	82　(40)	158　(76)	217　(98)
			DIN端子箱	−	193　(111)	249　(130)
		ダブル	グロメットリード線	97　(55)	173　(91)	233　(114)
			E形コネクタ	101　(59)	177　(95)	237　(118)
			DIN端子箱	−	216　(134)	273　(154)
	3位置	オールポートブロック	グロメットリード線	98　(56)	184　(102)	242　(123)
			E形コネクタ	102　(60)	188　(106)	246　(127)
			DIN端子箱	−	227　(145)	282　(163)

・（　）内は単体サブプレートなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s・bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s・bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
4GB1	2位置		1.3	0.27	324	1.2	0.22	291
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.31	281	1.1	0.27	275
		A・B・R接続	1.1	0.31	281	1.3	0.29	328
		P・A・B接続	1.4	0.30	356	1.1	0.26	273
4GB2	2位置		2.6	0.20	623	2.6	0.19	619
	3位置	オールポートブロック	2.3	0.32	592	2.2	0.22	533
		A・B・R接続	2.2	0.23	536	2.6	0.16	609
		P・A・B接続	2.4	0.10	545	2.4	0.22	581
4GB3	2位置		4.3	0.24	1054	4.2	0.24	1029
	3位置	オールポートブロック	3.3	0.40	898	3.4	0.27	849
		A・B・R接続	3.3	0.36	873	4.2	0.18	995
		P・A・B接続	4.5	0.28	1130	3.4	0.30	865

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

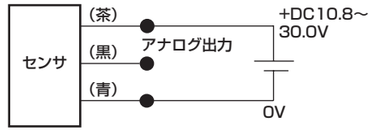
圧力センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力 注1		0〜1.0MPa	−100kPa〜0
供給電圧		DC10.8〜30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1〜5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

リード線色と内容

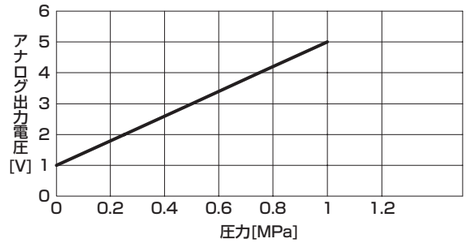
線色	内　容
茶	電源（DC10.8〜30.0V）
黒	アナログ出力（1〜5V）
青	GND（0V）



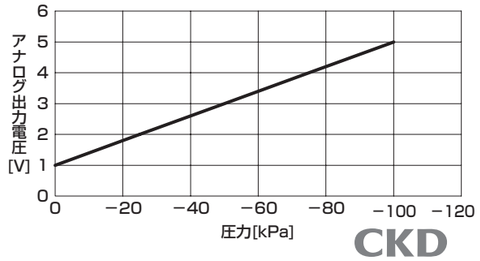
注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

アナログ出力

●正圧タイプ



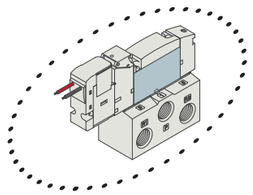
●負圧タイプ

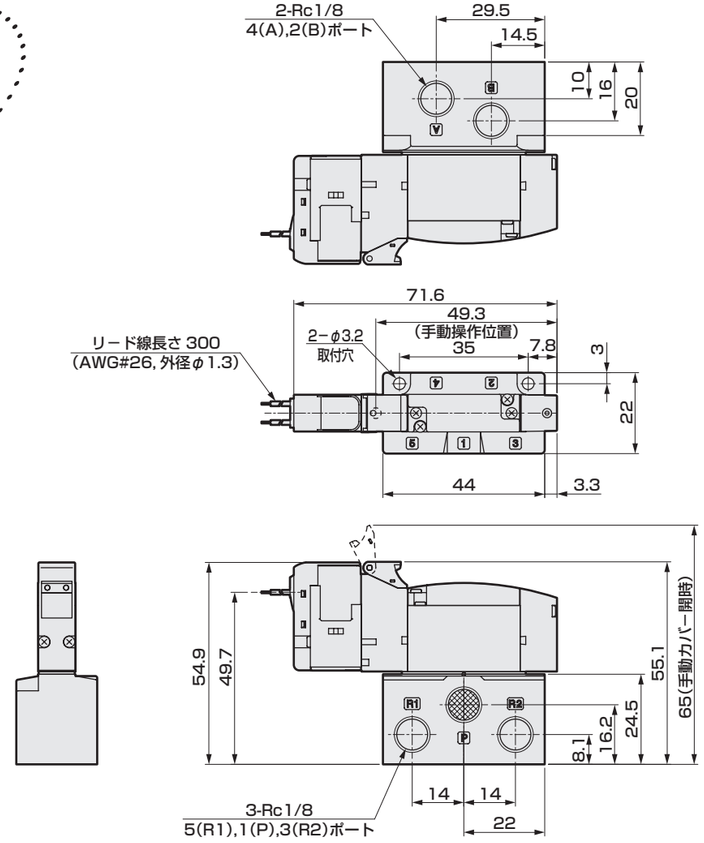


外形寸法図

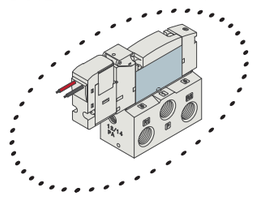
4GB110R ※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

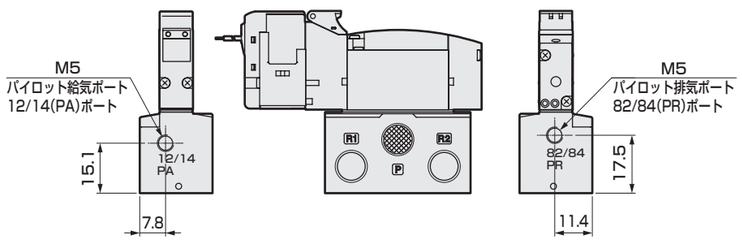
● 2位置シングル　グロメットリード線（無記号）



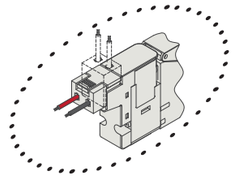


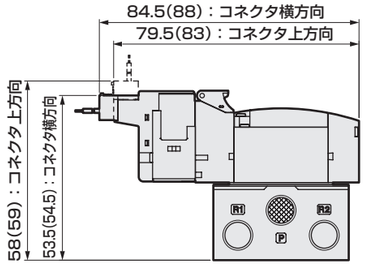
● 外部パイロットタイプ(K)





● E形コネクタタイプ(E)

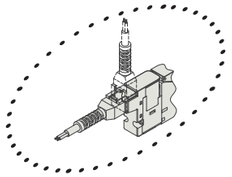


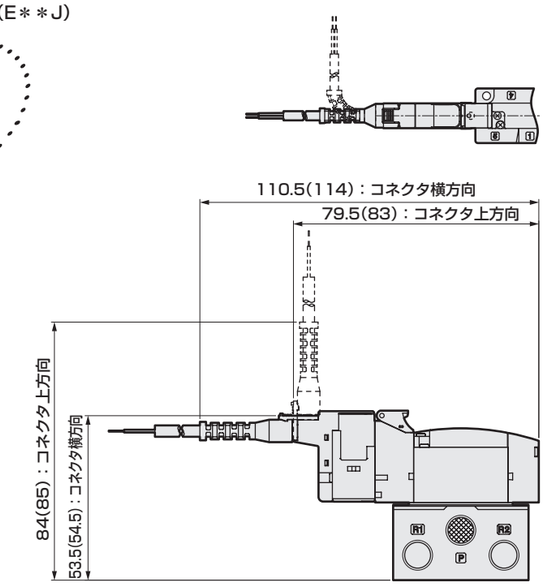


注：（ ）内はAC電圧時

外形寸法図

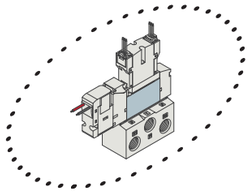
● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

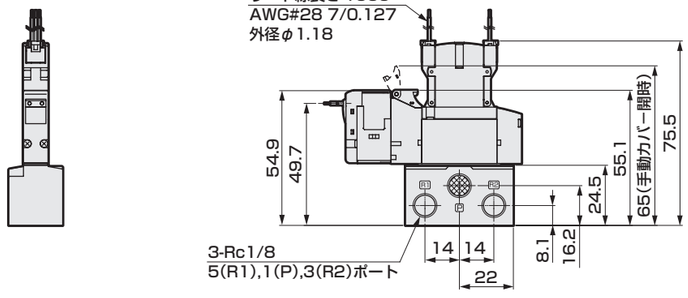




注：（ ）内はAC電圧時

● 正圧圧力センサ付（G1・G2）

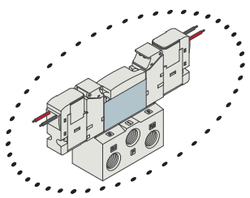


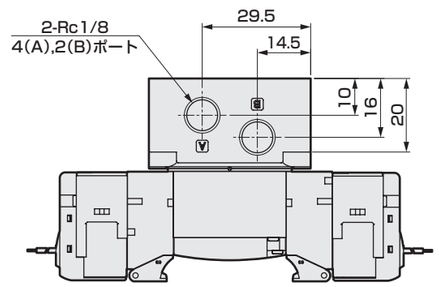


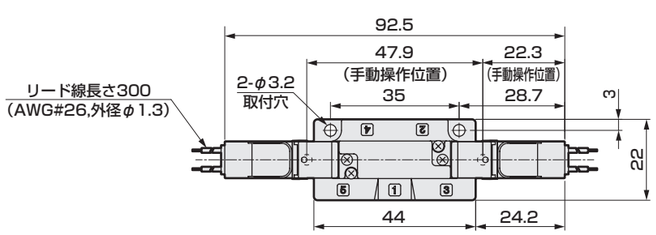
外形寸法図

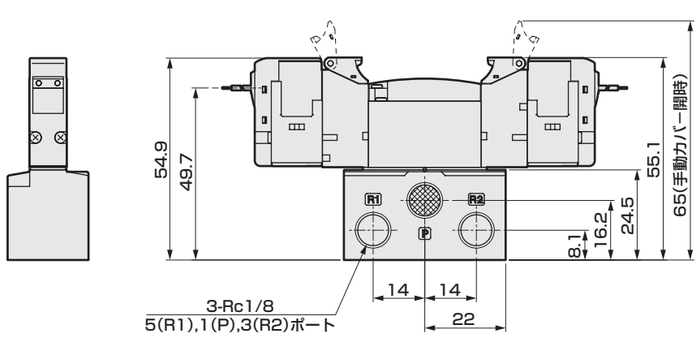
4GB120R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

● 2位置ダブル　グロメットリード線（無記号）

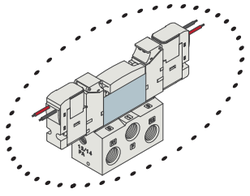


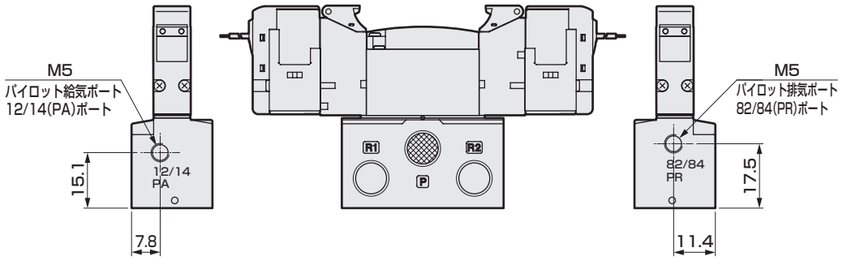






● 外部パイロットタイプ(K)

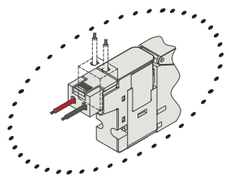


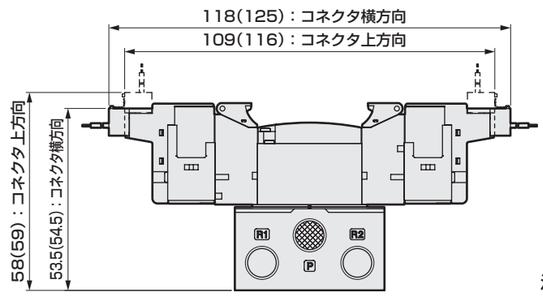


注：3ポート弁2個内蔵形と外部パイロットタイプの
組合せは対応しておりません。

外形寸法図

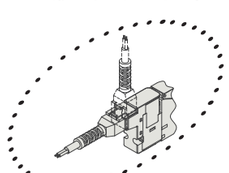
● E形コネクタタイプ(E)

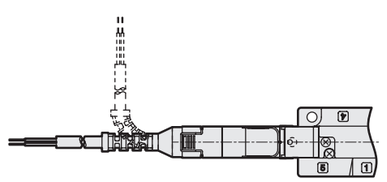


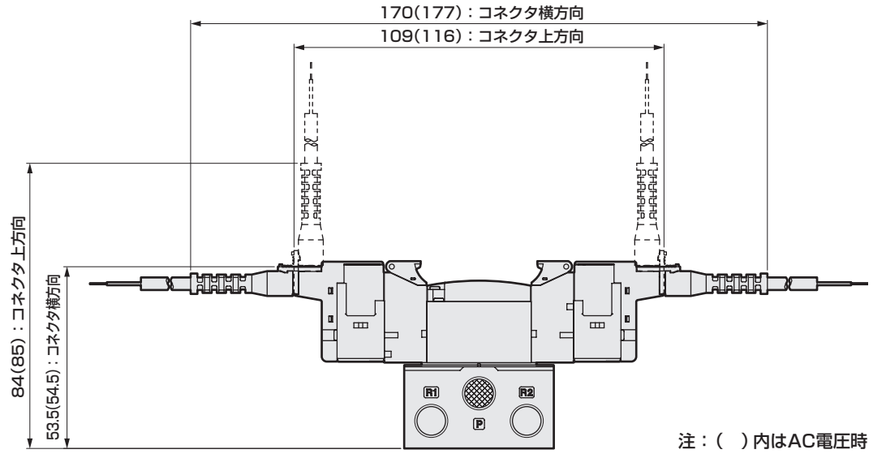


注：(　) 内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





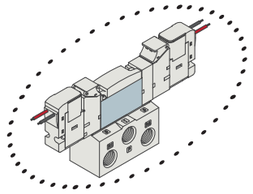


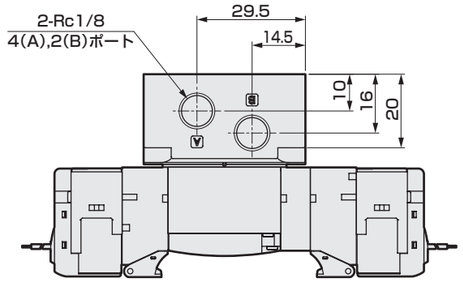
注：(　) 内はAC電圧時

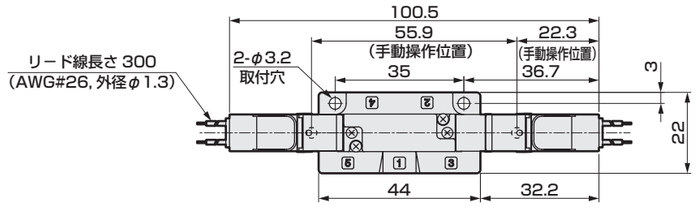
外形寸法図

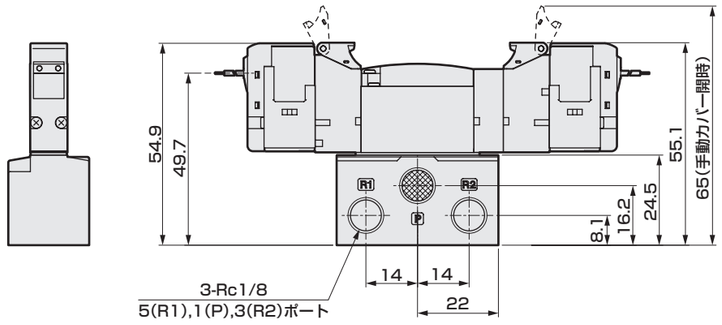
4GB1$^{030}_{040}$OR　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

● 3位置　グロメットリード線(無記号)

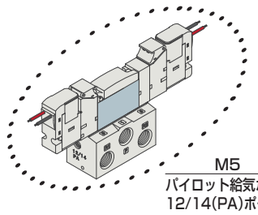


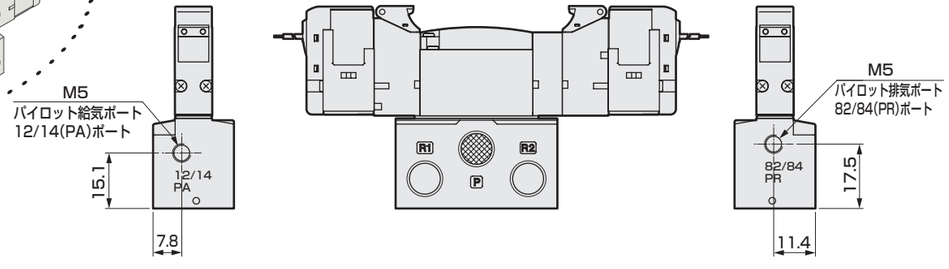






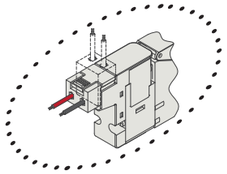
● 外部パイロットタイプ(K)

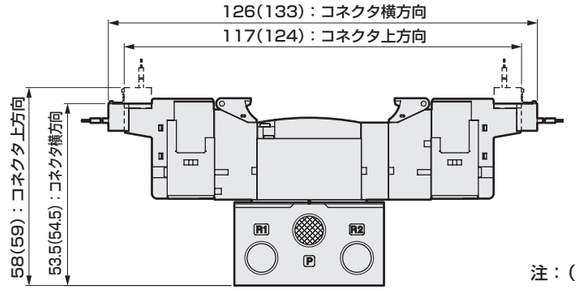




外形寸法図

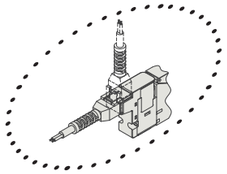
● E形コネクタタイプ(E)

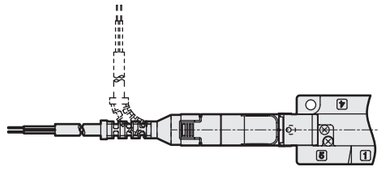


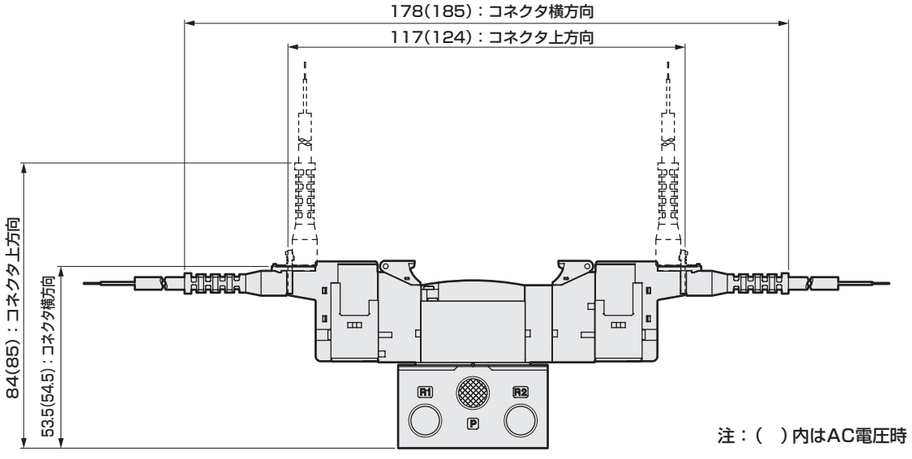


注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

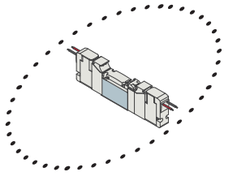


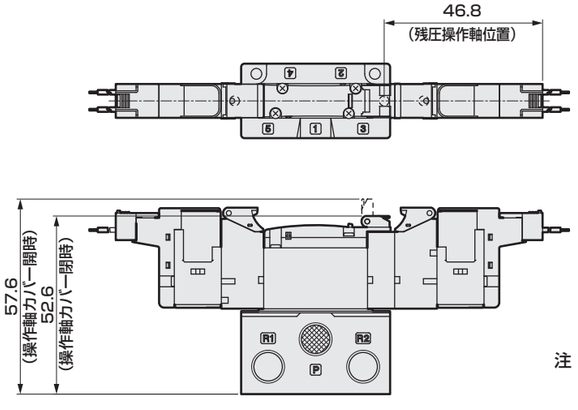




注：(　)内はAC電圧時

● 残圧排出機構(X、X1)



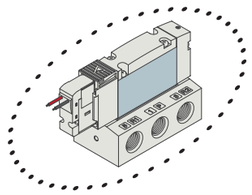


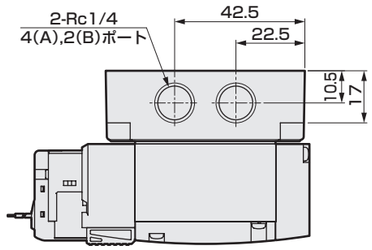
注：本オプションは4GB130R、4GB140Rのみ対応しております。

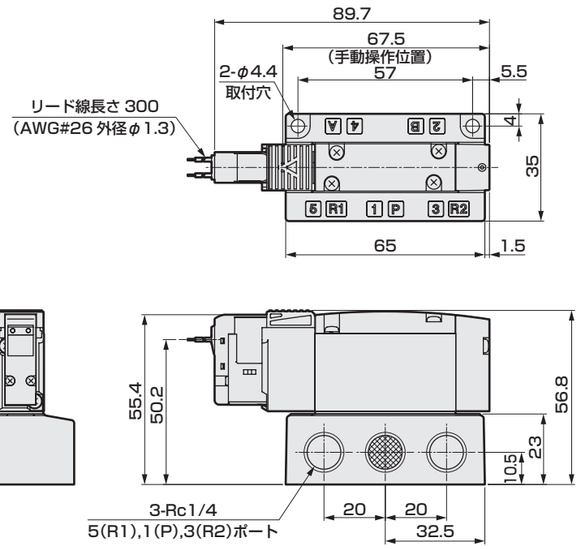
外形寸法図

4GB210R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

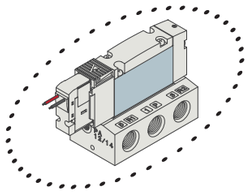
● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

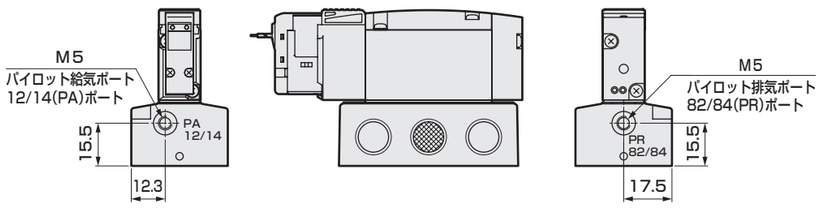




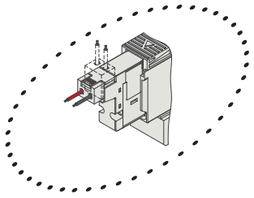


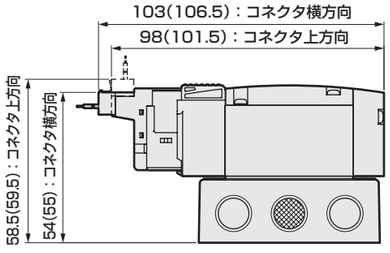
● 外部パイロットタイプ(K)





● E形コネクタタイプ(E)

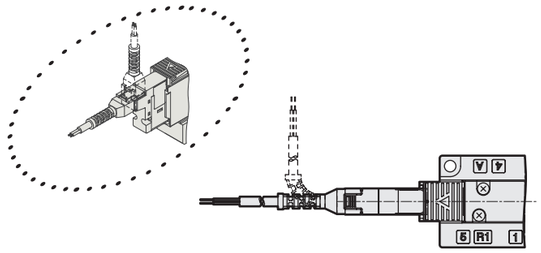




注：(　) 内はAC電圧時

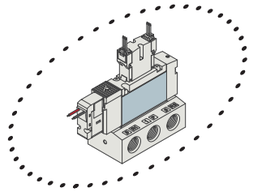
外形寸法図

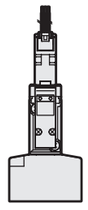
● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

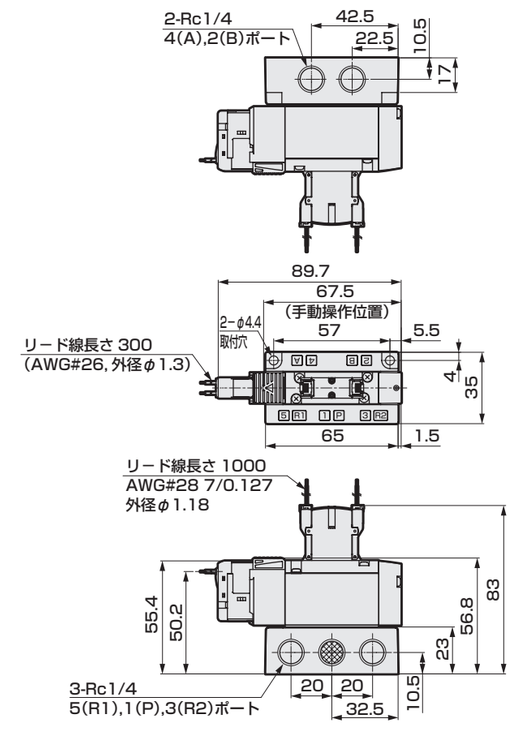


注：(　) 内はAC電圧時

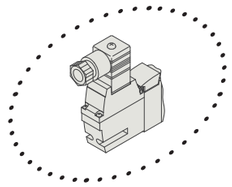
● 正圧圧力センサ付（G1・G2）

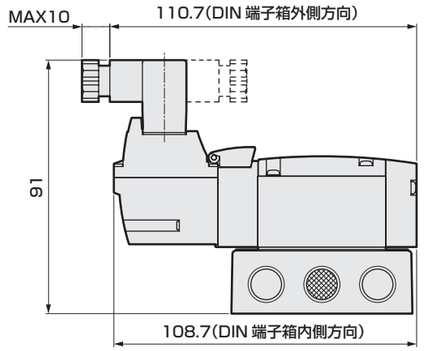






● DIN端子箱タイプ（B）



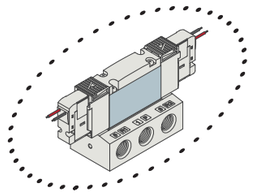


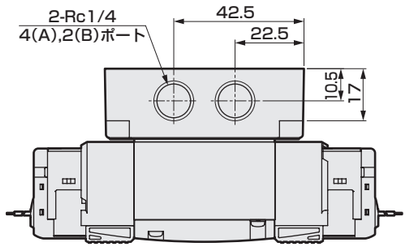
注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

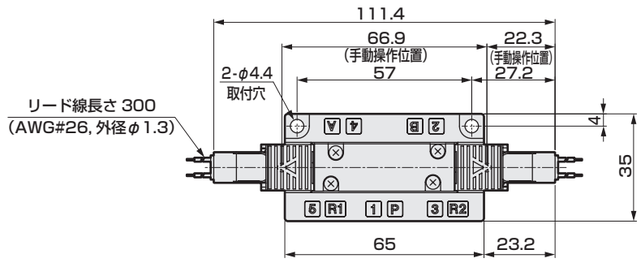
外形寸法図

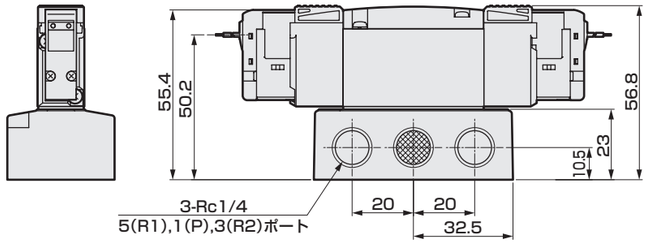
4GB220R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

● 2位置ダブル　グロメットリード線(無記号)

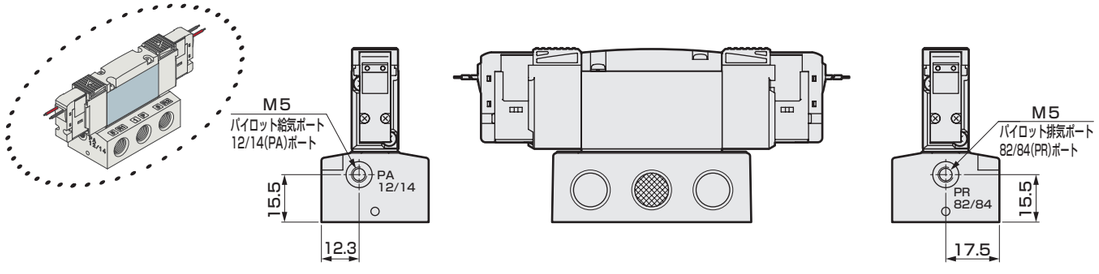








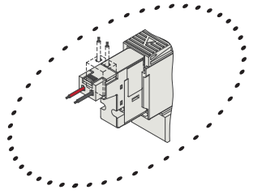
● 外部パイロットタイプ(K)

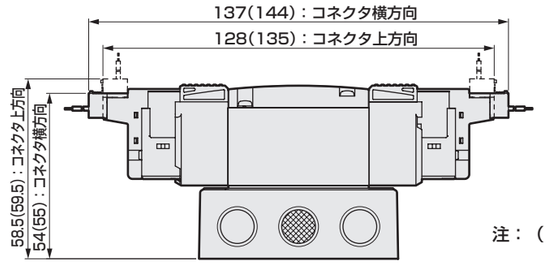


注：3ポート弁2個内蔵形と外部パイロットタイプの
組合せは対応しておりません。

外形寸法図

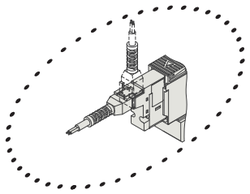
● E形コネクタタイプ(E)

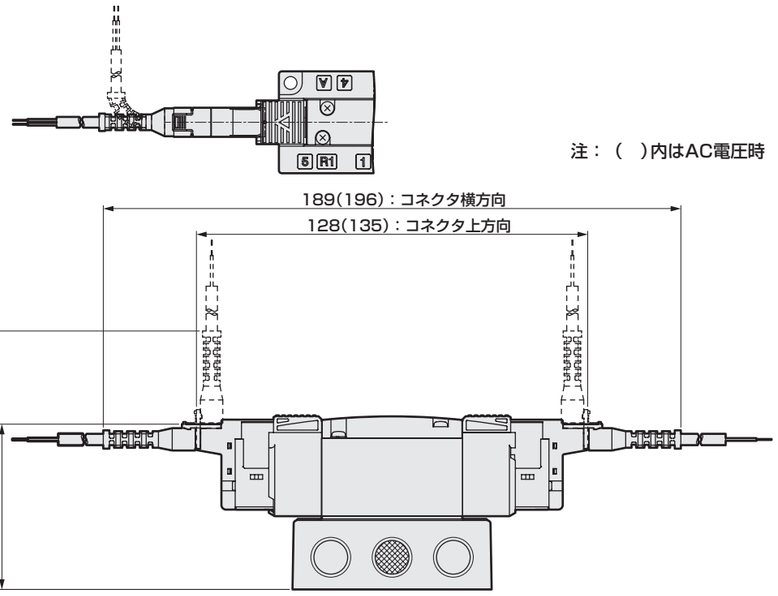




注：（　）内はAC電圧時

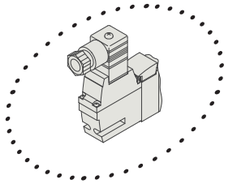
● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

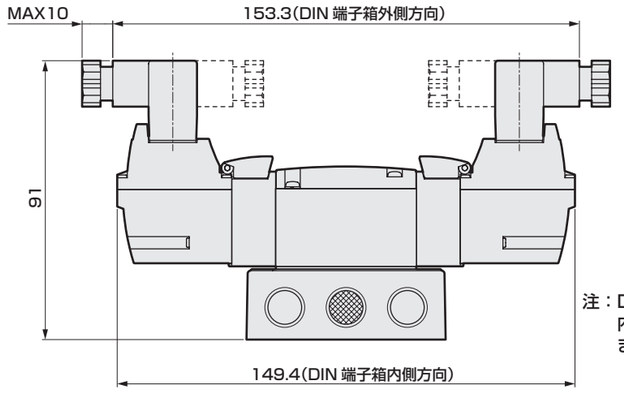




注：（　）内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



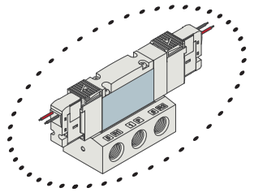


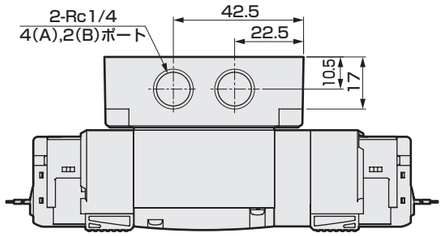
注：DIN端子箱組立は
内向きで出荷され
ます。

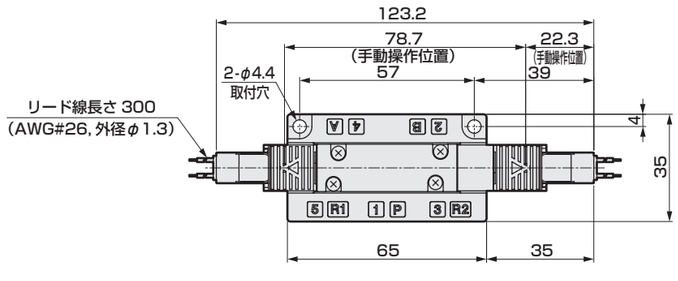
外形寸法図

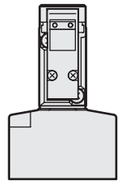
4GB2$^{03}_{04}$0R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

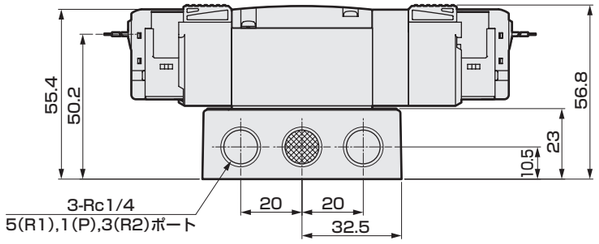
● 3位置　グロメットリード線(無記号)



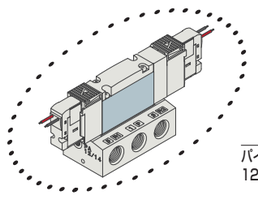


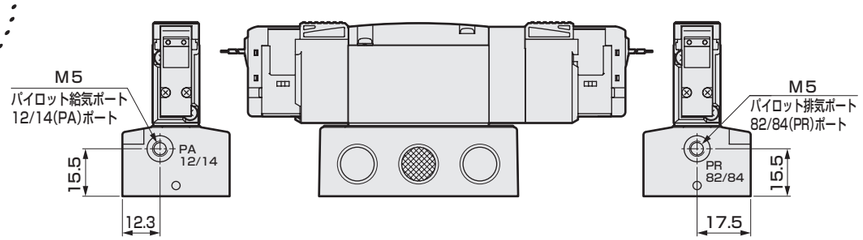






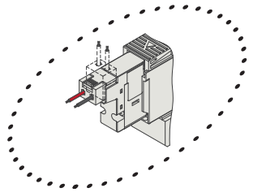
● 外部パイロットタイプ(K)

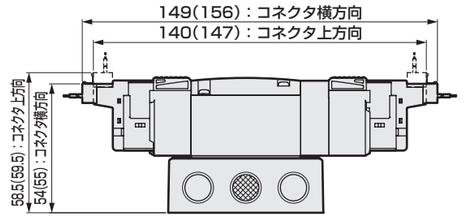




外形寸法図

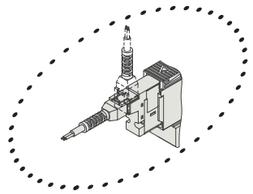
● E形コネクタタイプ(E)

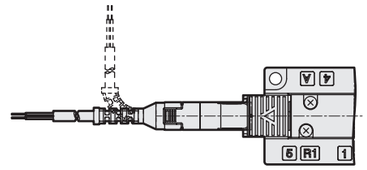




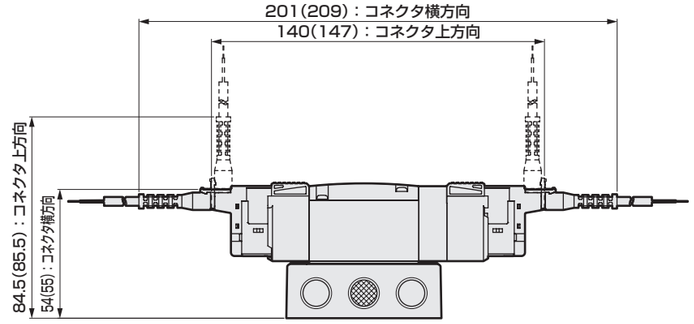
注：（　）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

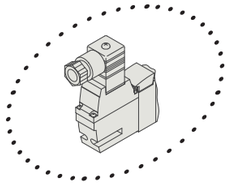


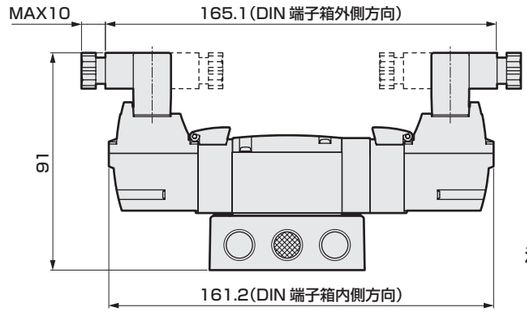


注：（　）内はAC電圧時



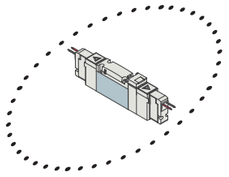
● DIN端子箱タイプ（B）

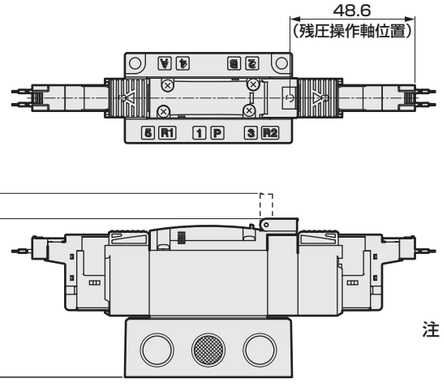




注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

● 残圧排出機構(X、X1)



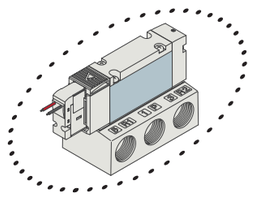


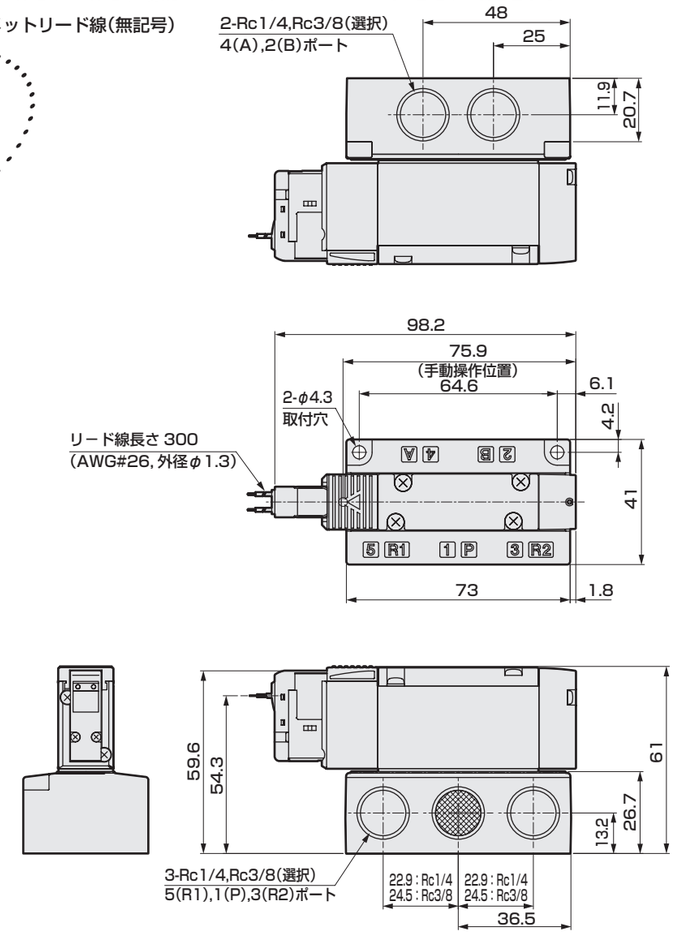
注：本オプションは4GB230R、4GB240Rのみ対応しております。

外形寸法図

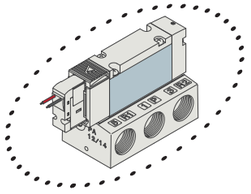
4GB310R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

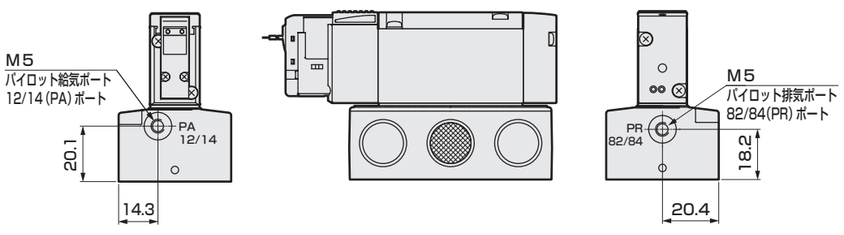
● 2 位置シングル　グロメットリード線(無記号)



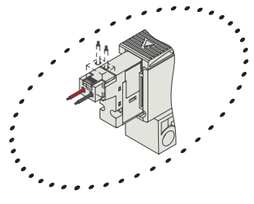


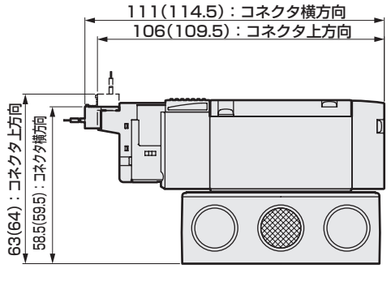
● 外部パイロットタイプ(K)





● E形コネクタタイプ(E)

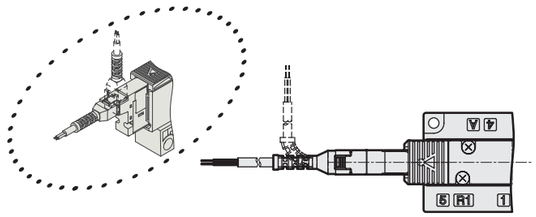




注：（　）内はAC電圧時

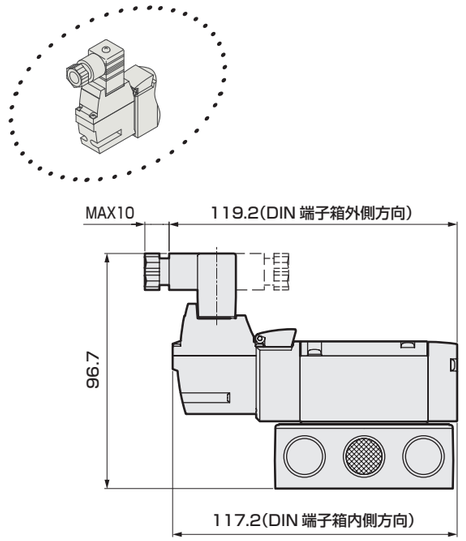
外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



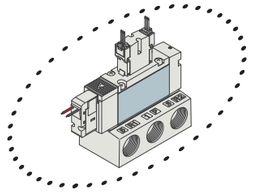
注：（　）内はAC電圧時

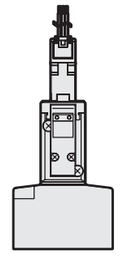
● DIN端子箱タイプ（B）

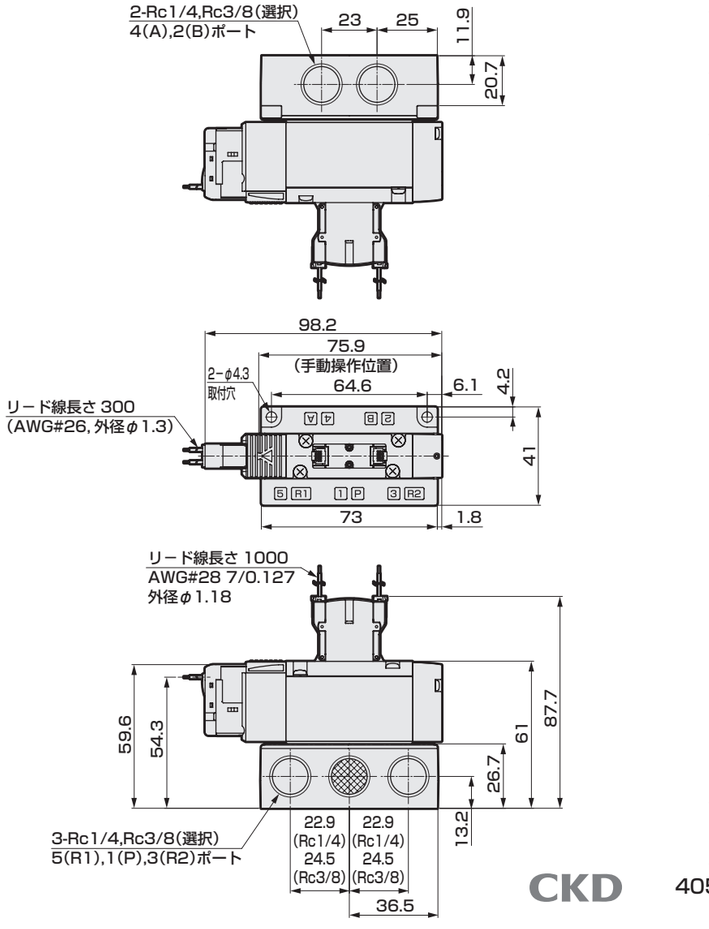


注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

● 正圧圧力センサ付（G1・G2）



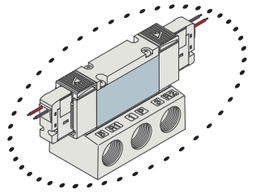


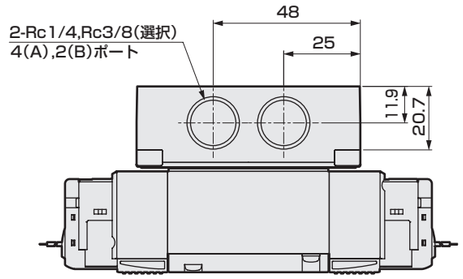


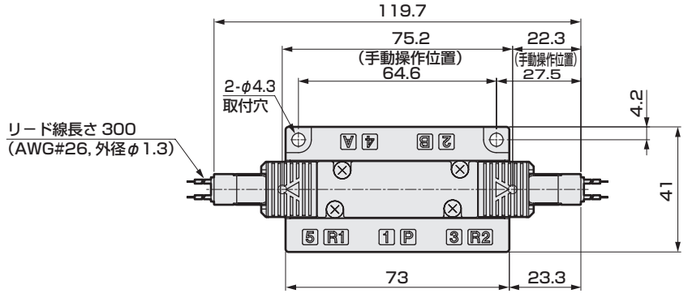
外形寸法図

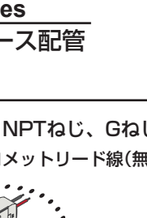
4GB320R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

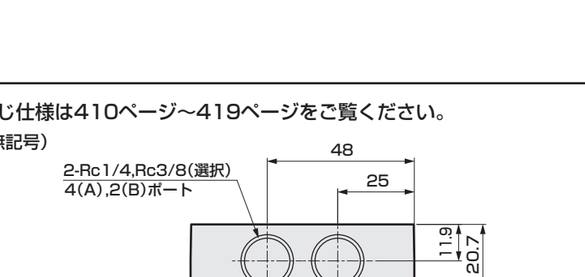
● 2 位置ダブル　グロメットリード線(無記号)



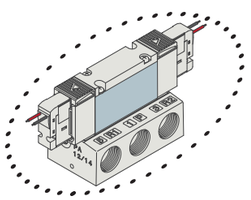


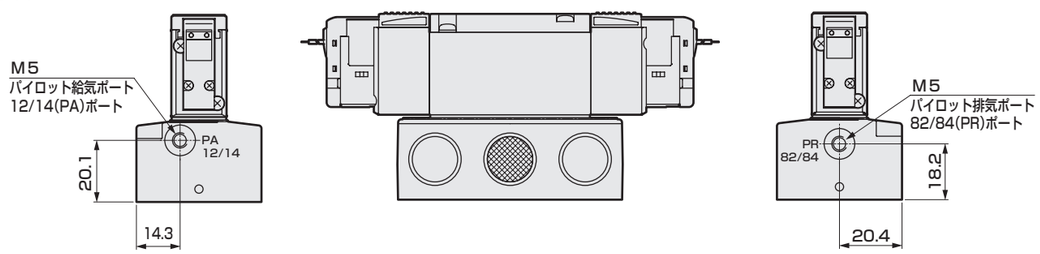






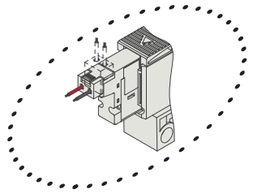
● 外部パイロットタイプ(K)

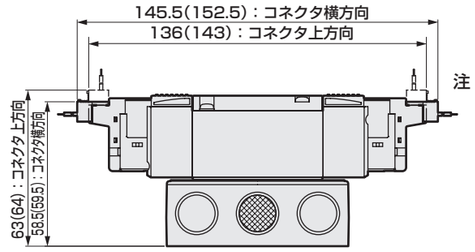




外形寸法図

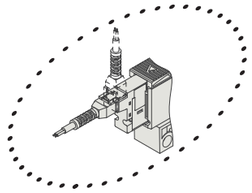
● E形コネクタタイプ(E)

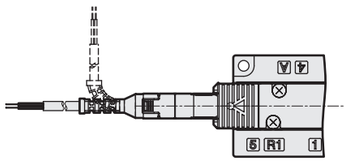




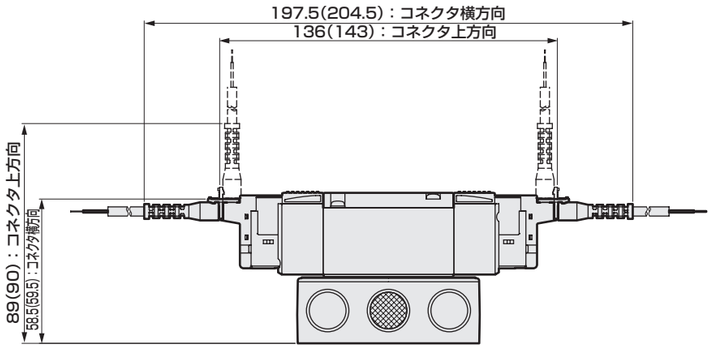
注：（　）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

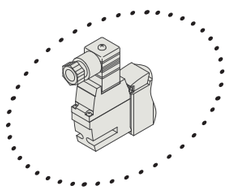


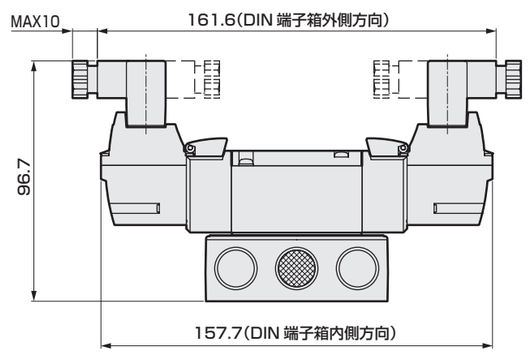


注：（　）内はAC電圧時



● DIN端子箱タイプ（B）



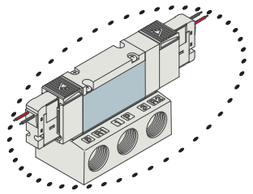


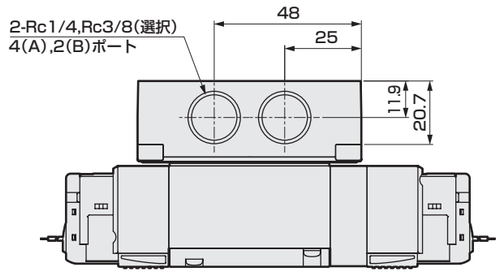
注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

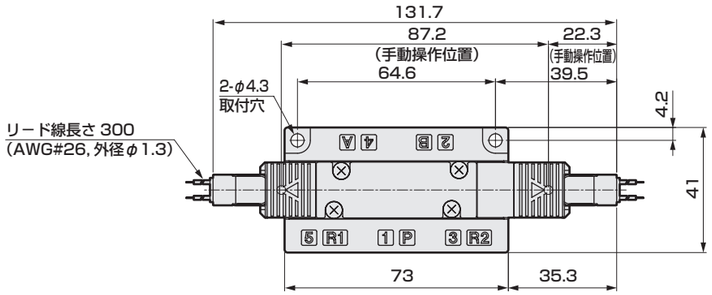
外形寸法図

4GB3[3/4/5]0R　※NPTねじ、Gねじ仕様は410ページ～419ページをご覧ください。

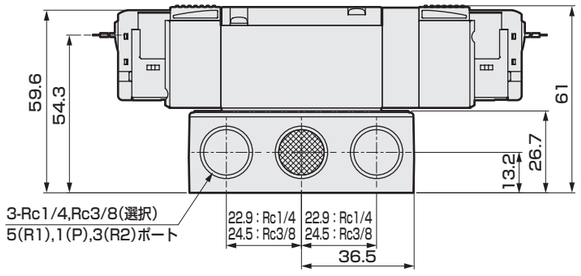
● 3位置　グロメットリード線(無記号)



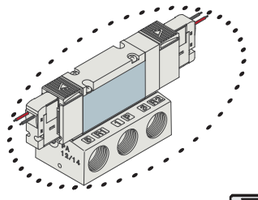


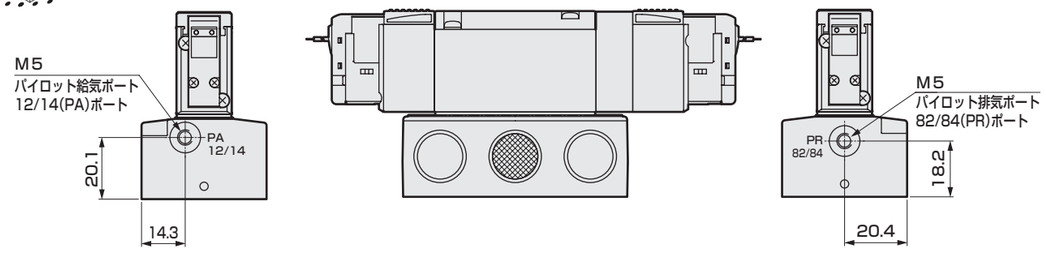






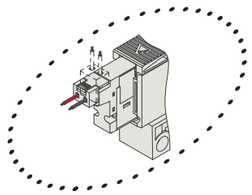
● 外部パイロットタイプ(K)

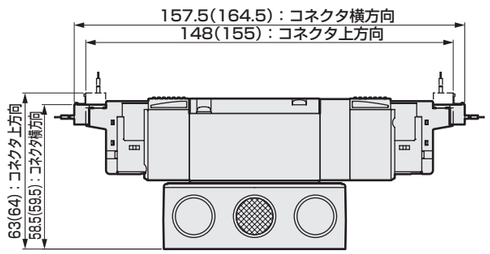




外形寸法図

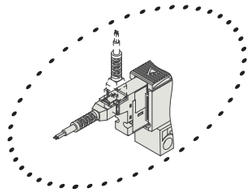
● E形コネクタタイプ(E)

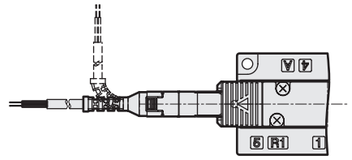




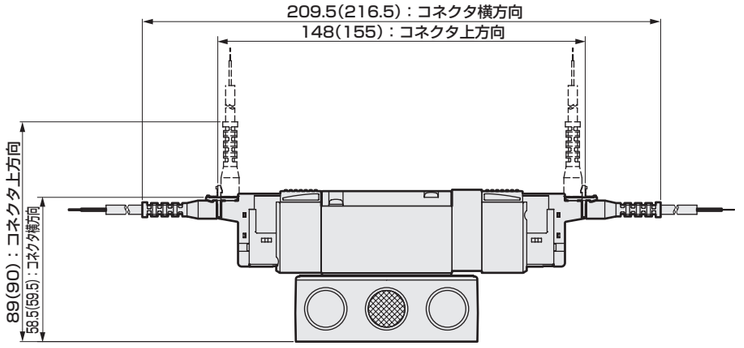
注：（　）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

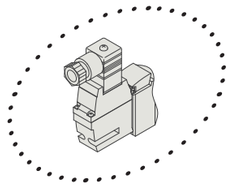


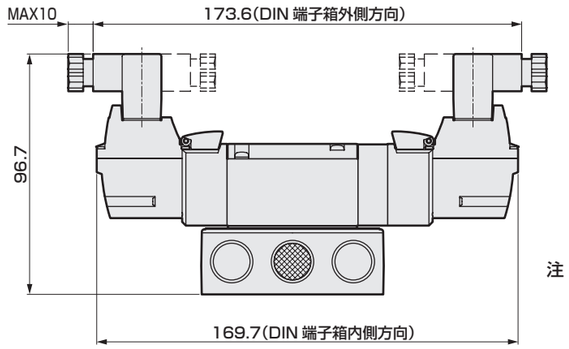


注：（　）内はAC電圧時



● DIN端子箱タイプ（B）



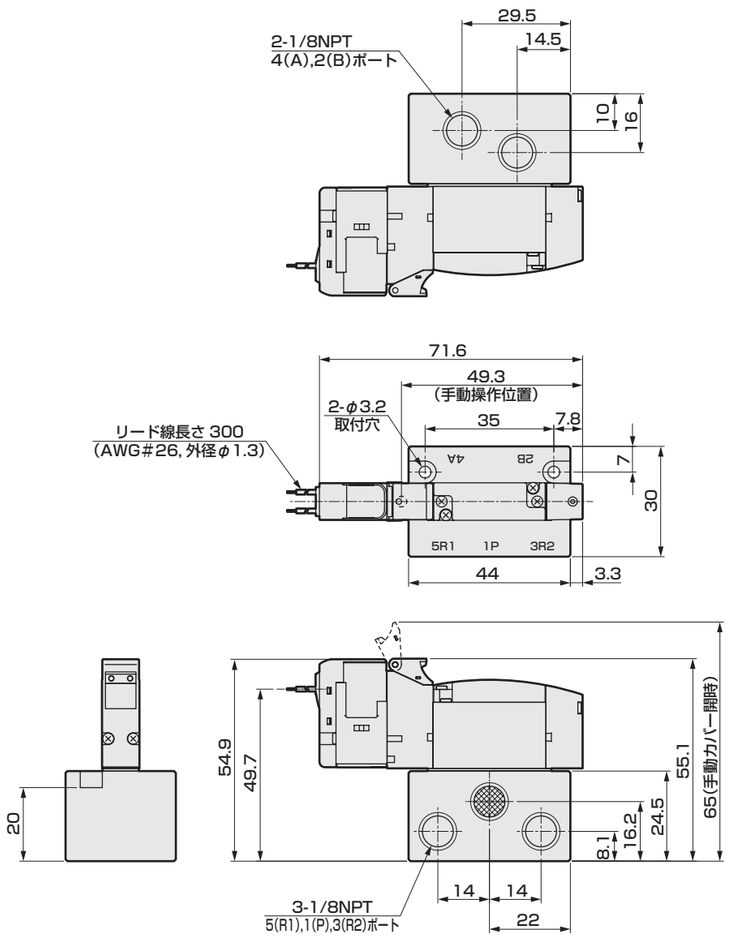


注：DIN端子箱組立は内向きで
出荷されます。

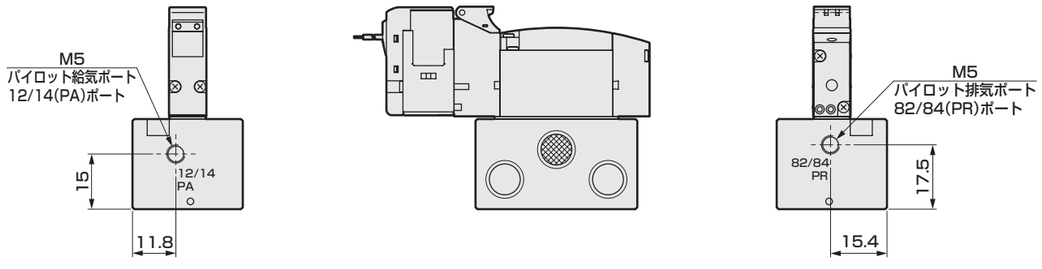
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

4GB1 [1|2|3|4|5] OR

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

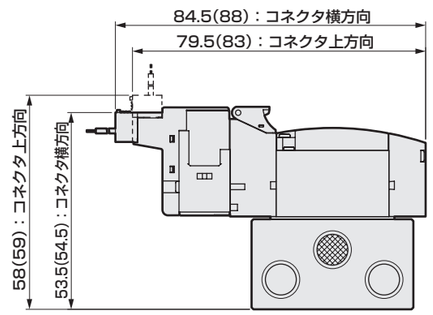


● 外部パイロットタイプ(K)



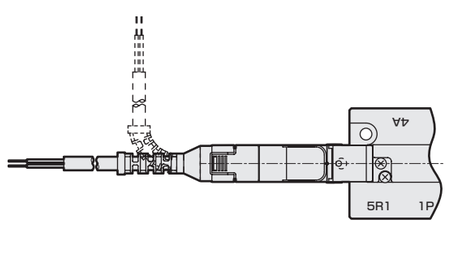
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

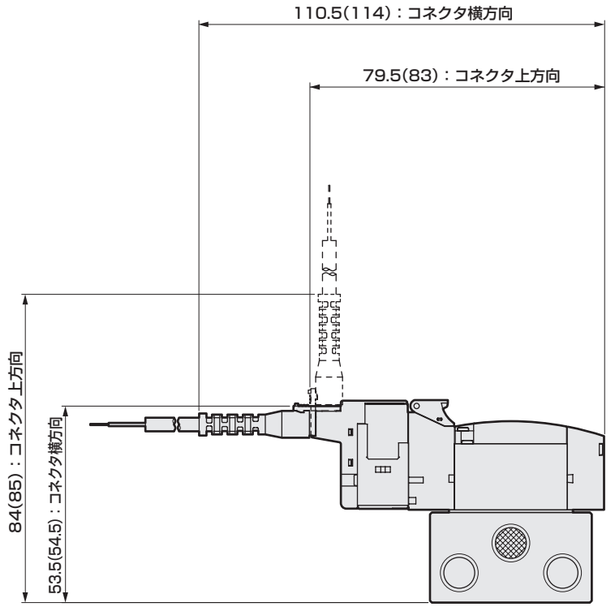
● E形コネクタタイプ(E)



注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





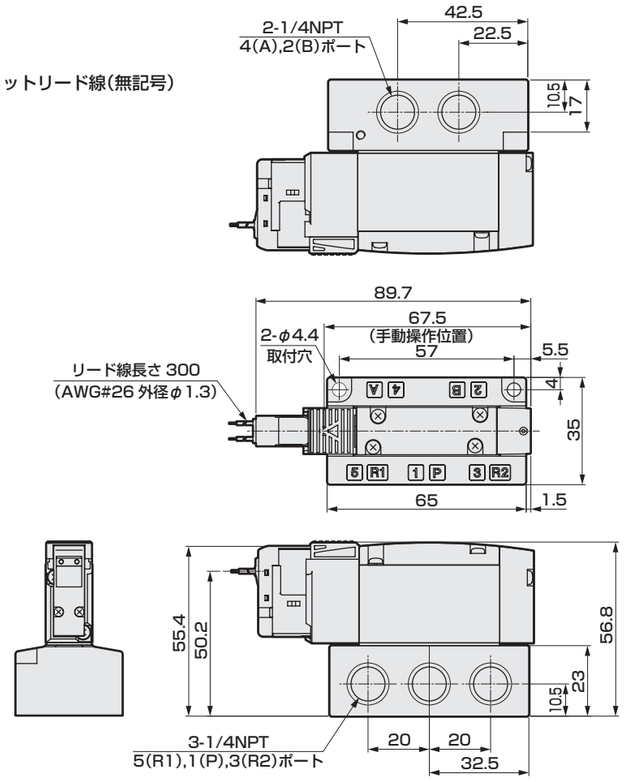
注：(　)内はAC電圧時

外形寸法図　接続口径；NPTねじ

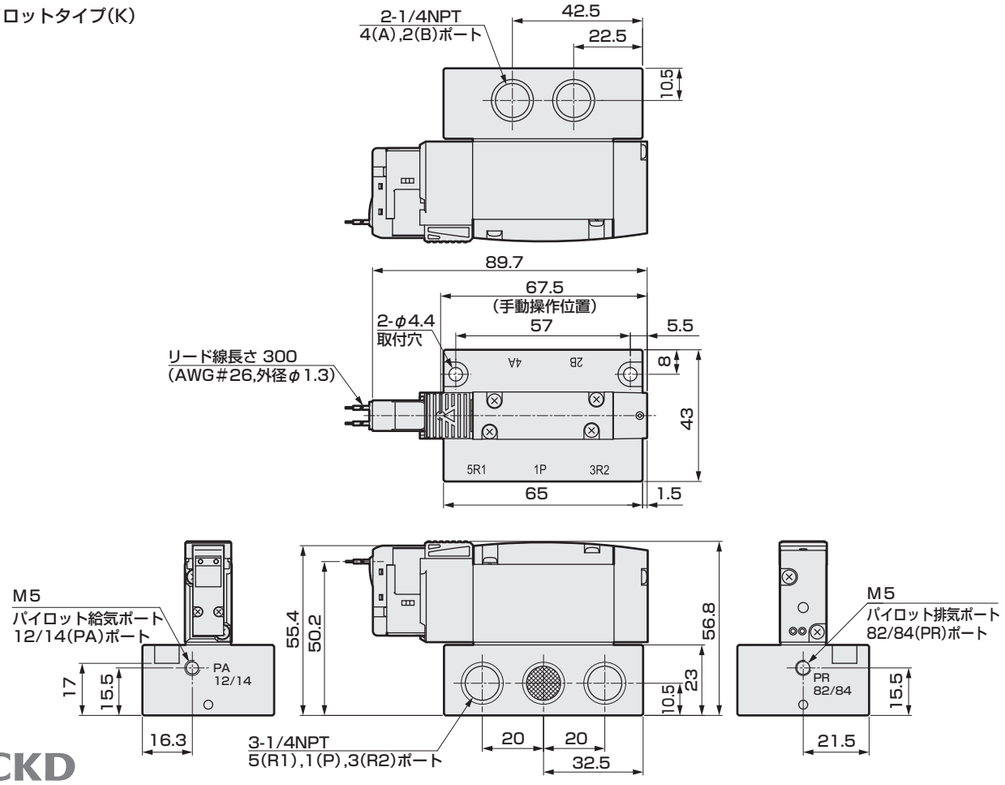
4GB2[1]0[2]OR

[1] 1：ロックナット付
[2] 5：AC220V
6：AC110V
7：AC100V
8：AC200V
9：AC230V
A：AC240V
C：DC24V
D：DC12V
E：DC5V

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

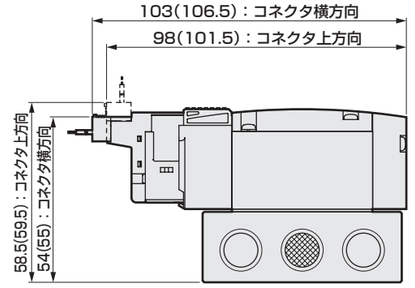


● 外部パイロットタイプ(K)



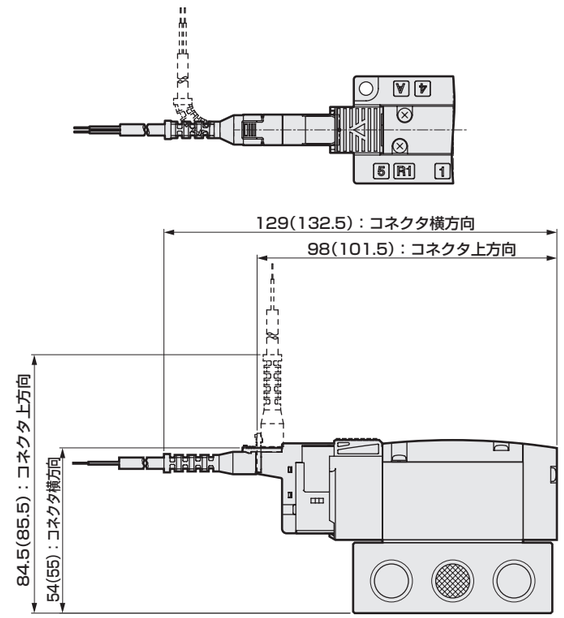
外形寸法図　接続口径；NPTねじ

● E形コネクタタイプ(E)



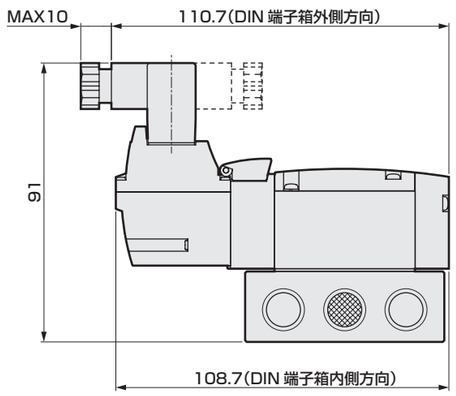
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

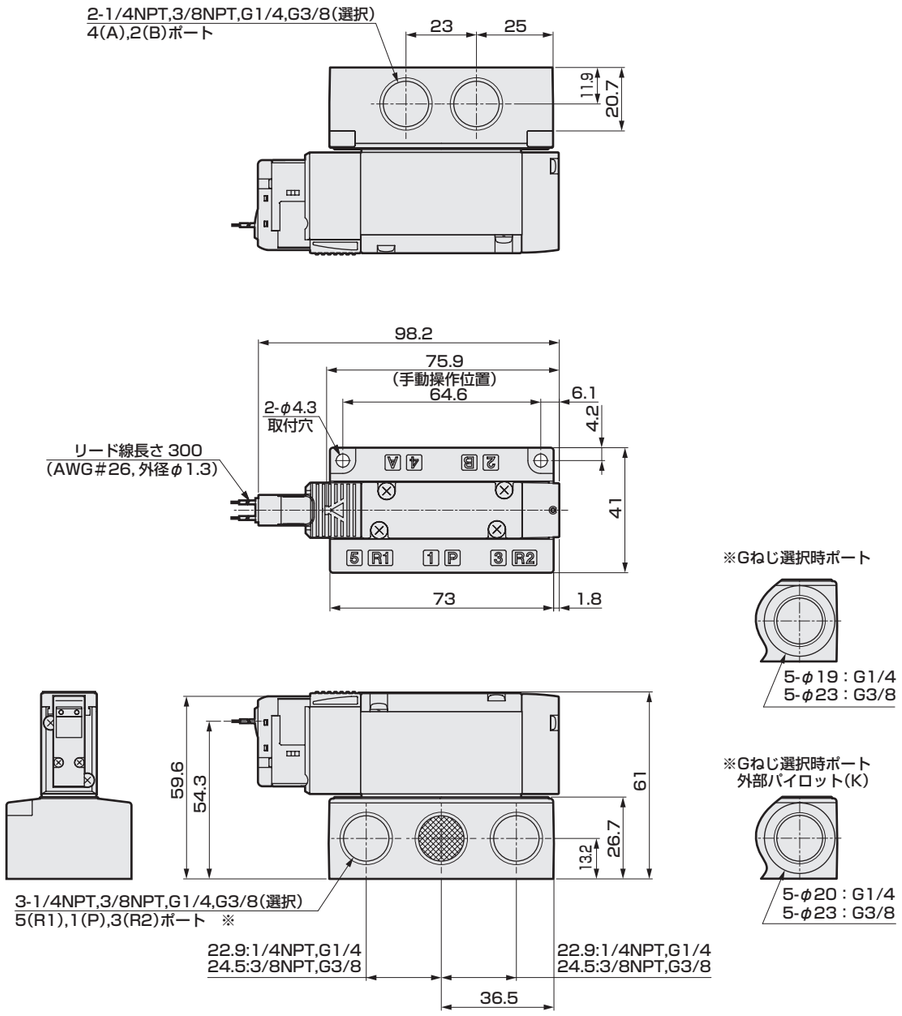


注：DIN端子箱組立は
内向きで出荷されます。

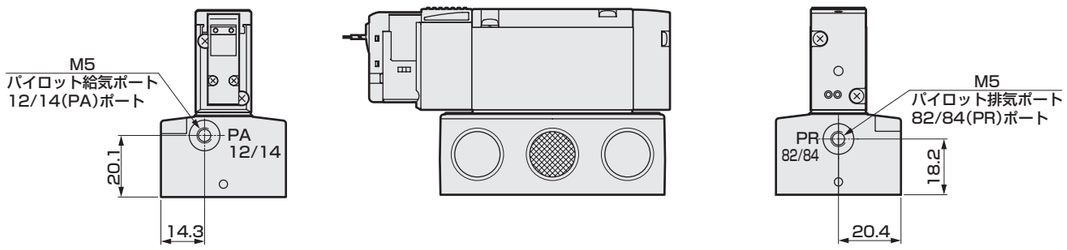
外形寸法図　接続口径；NPTねじ、Gねじ

4GB3 1 2 3 4 5 0R

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

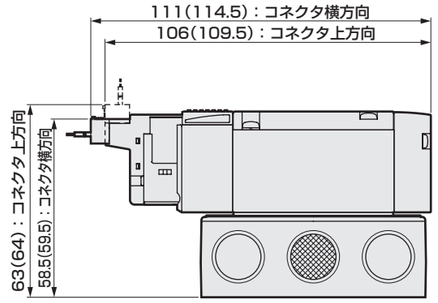


● 外部パイロットタイプ(K)



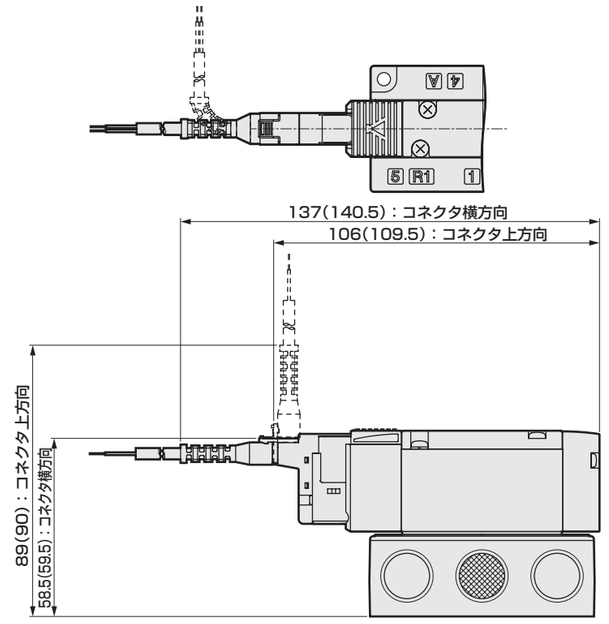
外形寸法図　接続口径；NPTねじ、Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



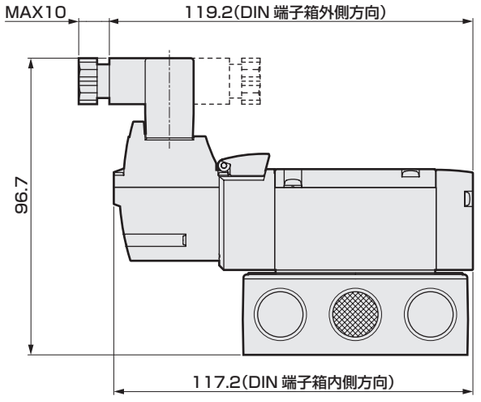
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

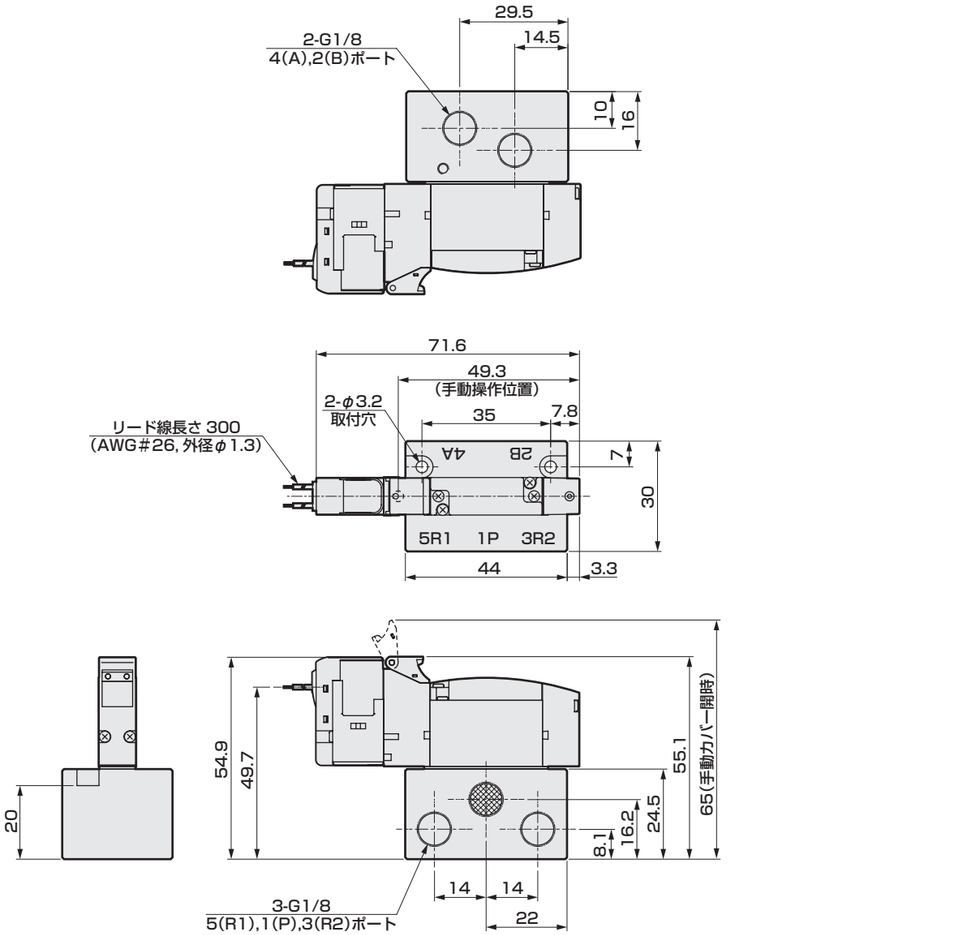


注：DIN端子箱組立は
内向きで出荷されます。

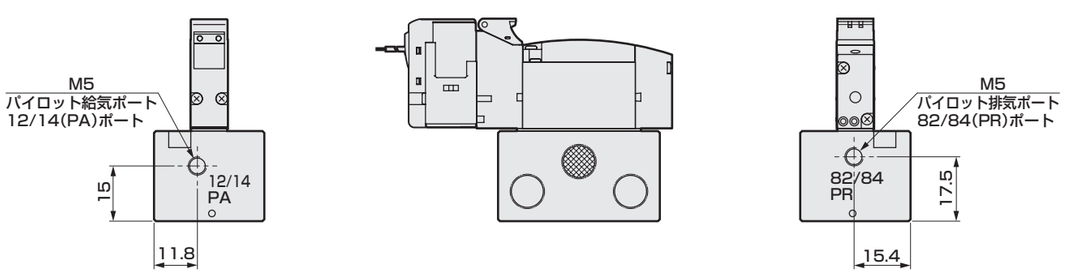
外形寸法図　接続口径；Gねじ

4GB1 [1|2|3|4|5] OR

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

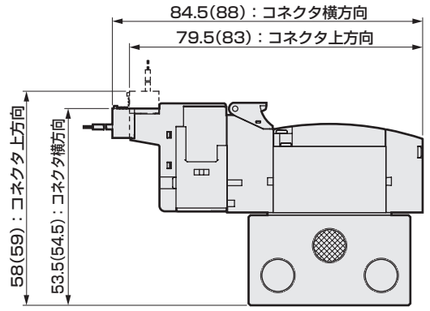


● 外部パイロットタイプ(K)



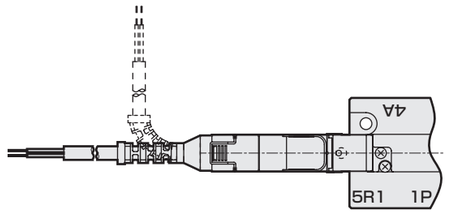
外形寸法図　接続口径；Gねじ

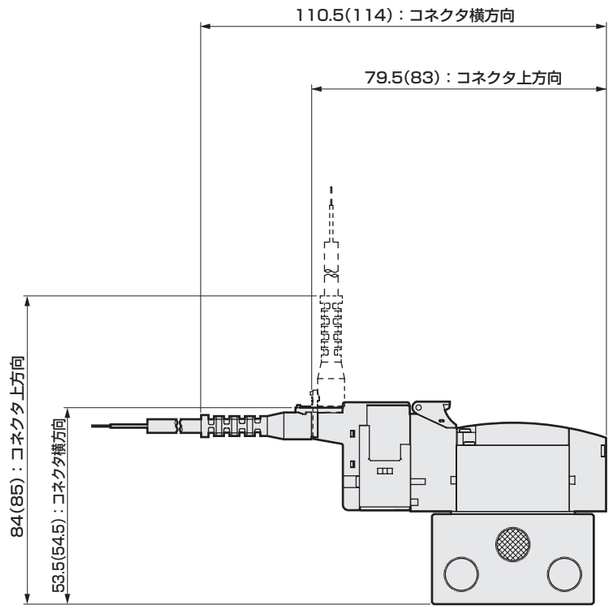
● E形コネクタタイプ(E)



注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





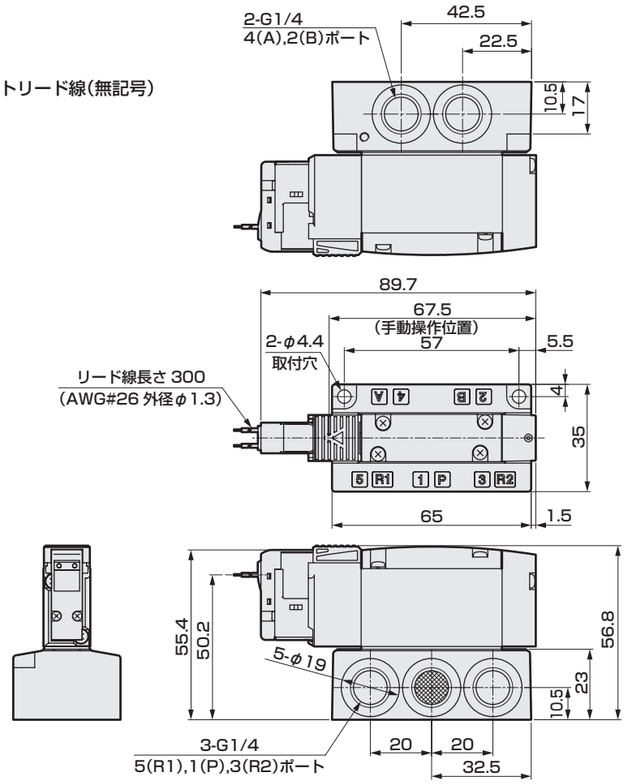
注：(　)内はAC電圧時

外形寸法図　接続口径；Gねじ

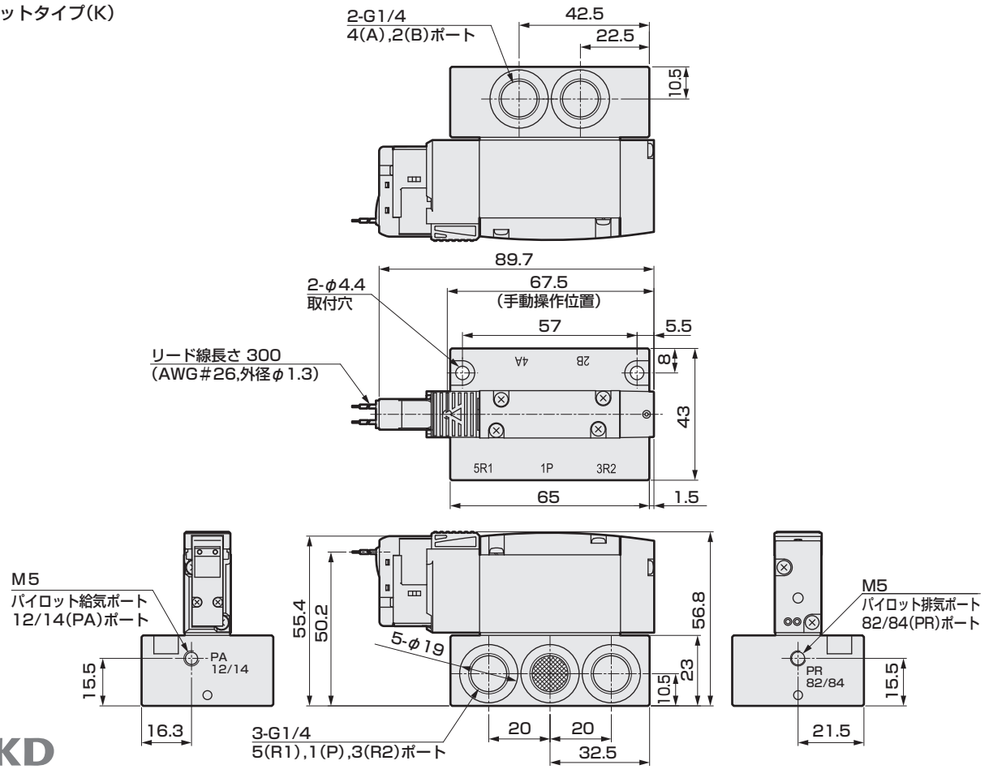
4GB2[1]0R

[1] 2, 3, 4, 5

● 2位置シングル　グロメットリード線(無記号)

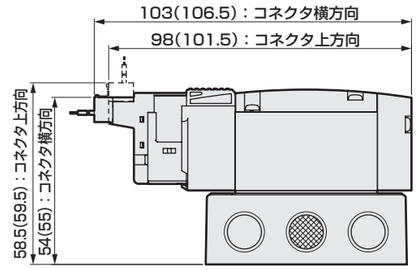


● 外部パイロットタイプ(K)



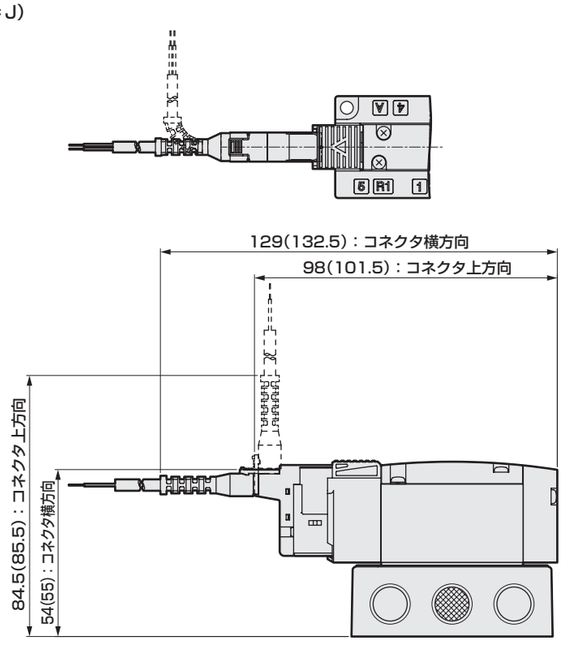
外形寸法図　接続口径；Gねじ

● E形コネクタタイプ(E)



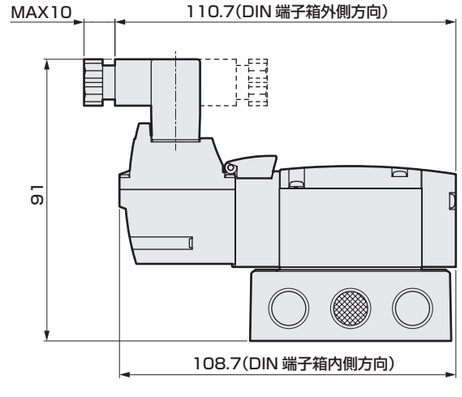
注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　)内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ(B)

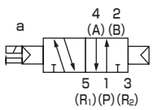


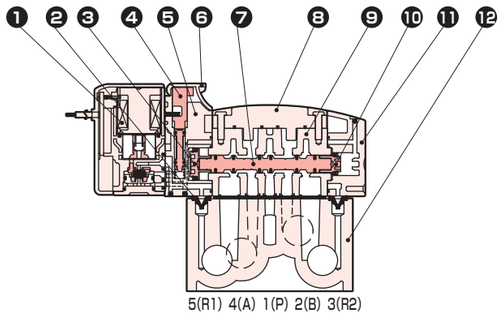
注：DIN端子箱組立は
内向きで出荷されます。

内部構造図・材質

4GB110R

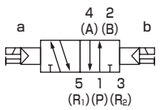
● 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）

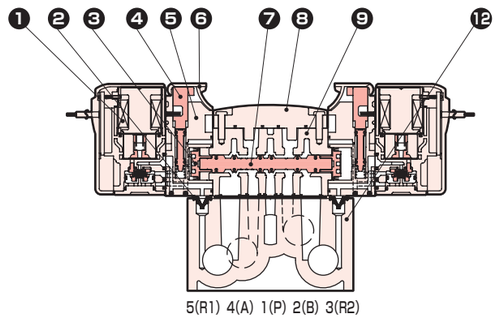




4GB120R

● 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）

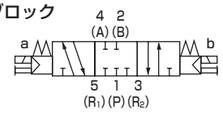




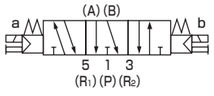
4GB1$^{3}_{5}$0R

● 3位置
グロメットリード線（無記号）

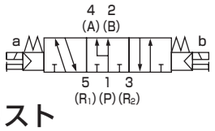
オールポートブロック

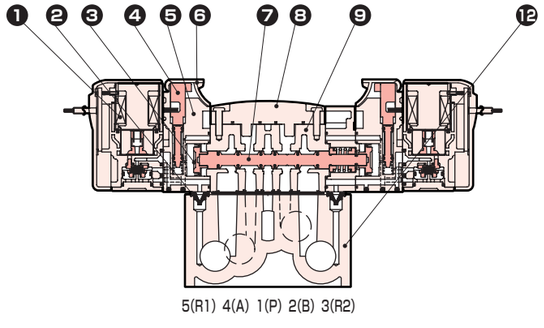


A・B・R 接続



P・A・B接続





主要部品リスト

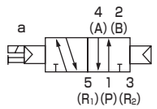
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	–	7	スプール組立	–
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	8	プレート	樹脂
3	ピストンD組立	–	9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	10	ピストンS組立	–
5	ピストン室	樹脂	11	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	12	単体サブプレート	アルミニウム合金ダイカスト

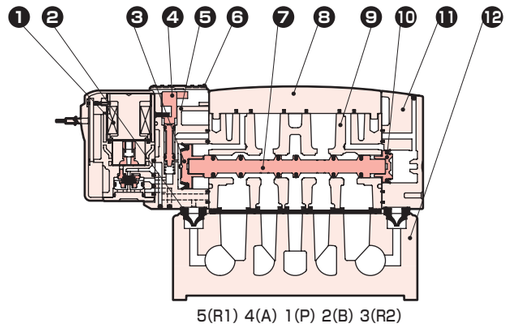
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

4GB210R·4GB310R

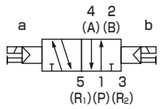
● 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）

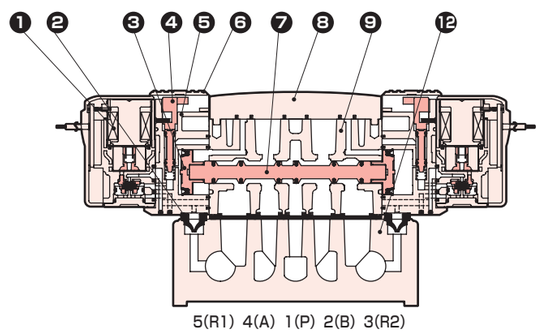




4GB220R·4GB320R

● 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）

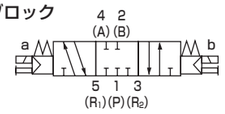




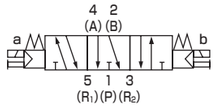
4GB2$^{3}_{5}$0R·4GB3$^{3}_{5}$0R

● 3位置
グロメットリード線（無記号）

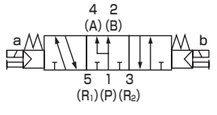
オールポートブロック

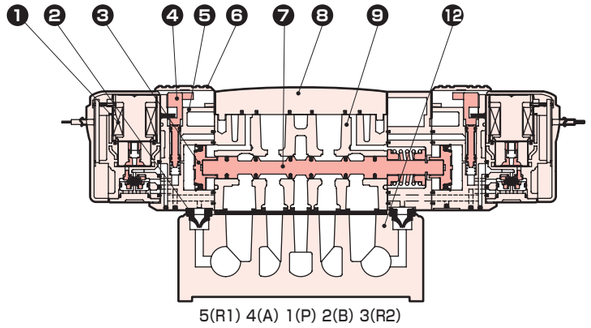


A・B・R接続



P・A・B接続





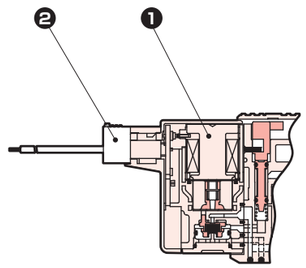
主要部品リスト

品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
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	単体サブプレート	アルミニウム合金ダイカスト

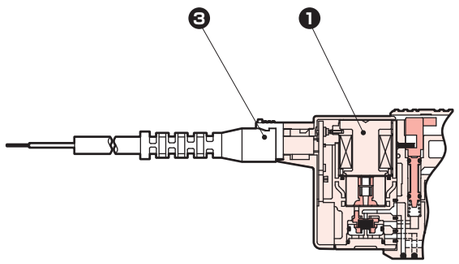
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質（電線接続部）

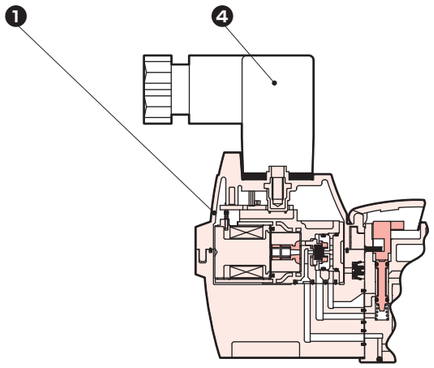
● E形コネクタタイプ　E□□



● EJ形コネクタタイプ　E□□J



● DIN端子箱タイプ　B

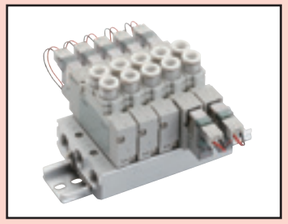


主要部品リスト

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	
2	E形コネクタソケット組立	–
3	カバー付ソケット組立	–
4	DIN端子箱組立	–

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。

MEMO



個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-(D) /M4GA1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

	❶機種形番	❷切換位置区分		❸接続口径	❹電線接続	❺オプション	❻マウントタイプ	❼連数	❽電圧
M	4GA1	1	0R-	C6	E2	H	D	5	3
M	3GA1	1	0R-	C6	E2	H	D	5	3
	4GA1	1	9R-	C6	E2	H			3
	3GA1	1	9R-	C6	E2	H			3

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置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				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
バーブ継手	φ1.8 注3	CF	②			②		
ワンタッチ継手	φ1.8 注3	C18	②			②		
	φ4	C4	②	③		②	③	
	φ6	C6	②	③	④	②	③	④
	φ8	C8		③	④		③	④
	φ10	C10			④			④
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	M5	②			②		
	Rc1/8	06		③			③	
	Rc1/4	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤			⑤		
	φ5/32インチ	C4N	⑤			⑤		
	φ1/4インチ	C6N		⑥			⑥	
	φ5/16インチ	C8N		⑥	⑦		⑥	⑦
	φ3/8インチ	C10N			⑦			⑦
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
めねじ	M5	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	08N			⑦			⑦

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	φ10	C10G			⑩			⑩
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	06G		⑨			⑨	
	G1/4	08G			⑩			⑩

注1：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：カスタム品です。
注3：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

CEマーキング対応仕様

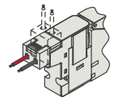
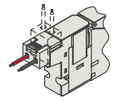
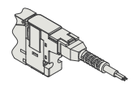
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-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。

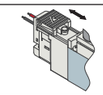
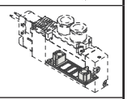
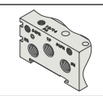
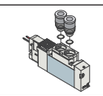
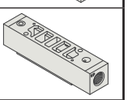
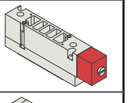
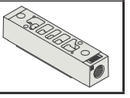
※「マニホールド仕様書」(572ページ～586ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 ※端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				EON	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

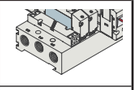
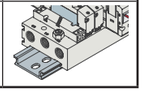
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「M3GA1」または「M4GA1」は選択できません。
注3：❽電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❽電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
⌇	⌇
20	20連 ※機種毎の最大連数は426ページ参照ください。

❽ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

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

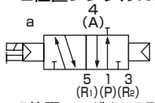
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

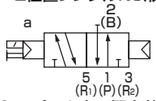
※※-電圧-UL

回路図記号

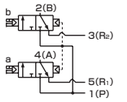
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



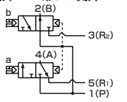
2位置シングルNO形



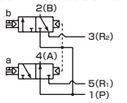
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



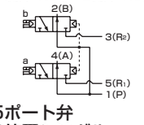
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



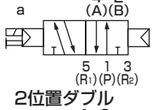
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



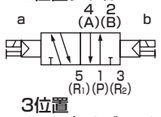
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



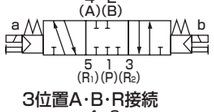
● 5ポート弁
2位置シングル



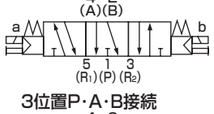
2位置ダブル



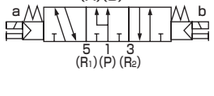
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力　MPa		0.7
最低使用圧力　MPa		0.2（注3）
耐圧力　MPa		1.05
周囲温度　℃		−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃		5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　（注1）		不要
保護構造　（注2）		防塵
耐振動　m/s²		50以下
耐衝撃　m/s²		300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は　IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容					
定格電圧　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A　（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W　（注4）	標準	0.35　(0.40)		0.35　(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA　（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4　（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
			直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数		標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
		外部パイロット	12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ,φ5/32インチ M5		ワンタッチ継手φ1/4インチ,φ5/16インチ NPT1/8		ワンタッチ継手φ5/16インチ,φ3/8インチ NPT1/4(注6)	
		P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8(注6)	
	Gねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 G1/8		ワンタッチ継手φ8,φ10 G1/4	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		G3/8	
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g		標準	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
		外部パイロット	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：カスタム品となります。

「DINレール据付け方法についての注意」については、取扱説明書 で確認いただき、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目			M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29	−	−	−	−	−	−	−	−
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		ダブル	−	−	−	−	−	−	9	−	18	−	24	−
	3位置	A・B・R接続	−	−	−	−	−	−	8	15	17	30	23	45

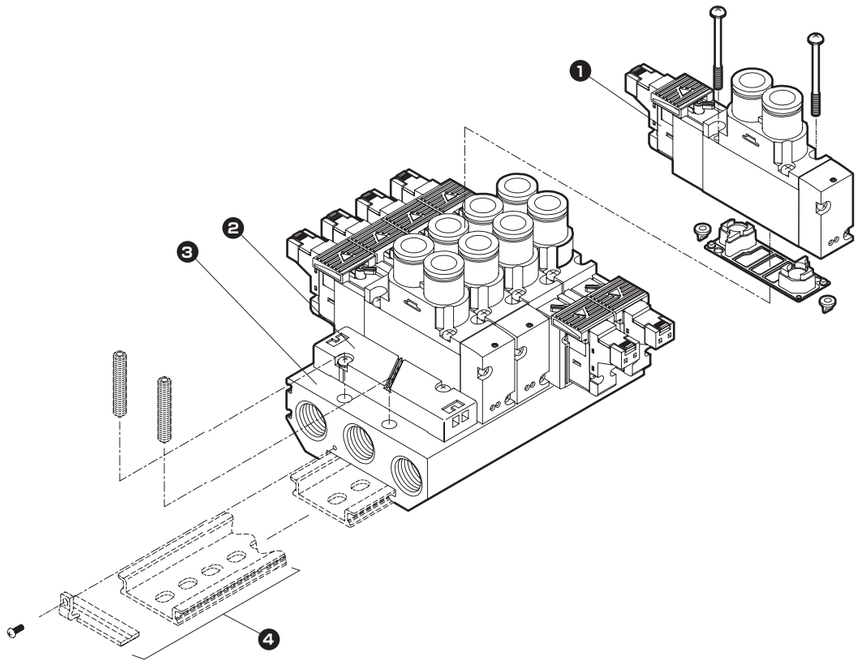
ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s・bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	229	1.1　−	0.20　−	263　−
		A・B・R接続	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		P・A・B接続	1.1	0.28	276	1.1　−	0.23　−	268　−
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	552	2.5　−	0.32　−	644　−
		A・B・R接続	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		P・A・B接続	2.4	0.34	626	2.5　−	0.33　−	648　−
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	762	3.3　−	0.35　−	867　−
		A・B・R接続	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		P・A・B接続	3.3	0.30	839	3.3　−	0.32　−	850　−

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

マニホールド構成部品説明



主要構成部品リスト

品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		4GA□□9R－接続口径－電線接続オプション－電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細424ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R－MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R－MP		
		3G3・4G3	4G3R－MP		
3	マニホールドベース組立		M4GA□R－00－オプション－連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース	
4	DINレールキット		4GA□R-BAA レール長さ-オプション D シリーズ流量サイズ		詳細563ページ

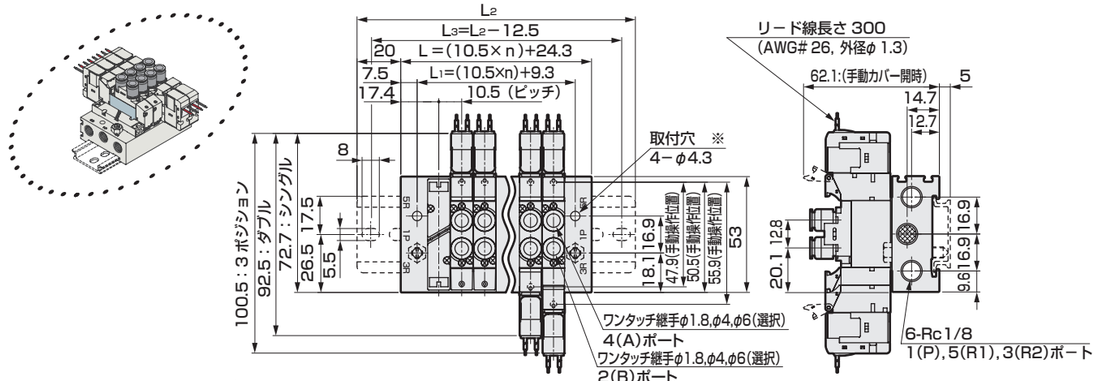
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

MEMO

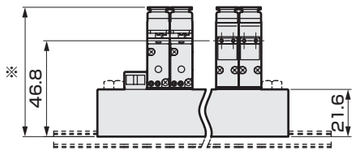
外形寸法図

M4GA1
● グロメットリード線(無記号)

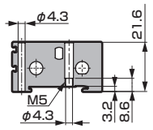
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



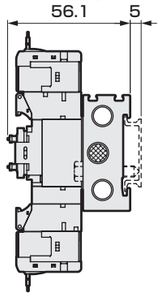
ワンタッチ継手口径	※ 寸法
φ1.8	54
φ4	58
φ6	59.2
φ1/8インチ	58.5
φ5/32インチ	58



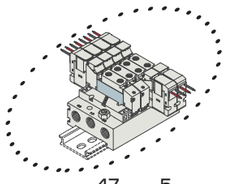
※取付穴詳細



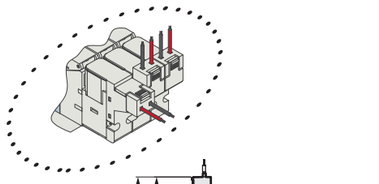
● φ 1.8 バーブ継手タイプ（CF）



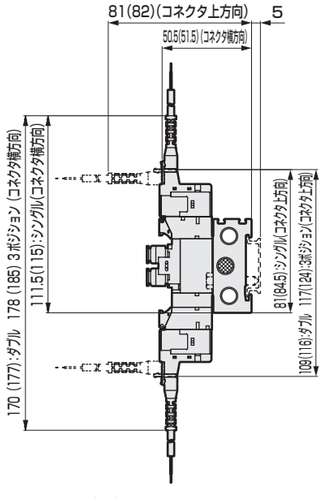
● M5めねじタイプ(M5)



● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E ** J)



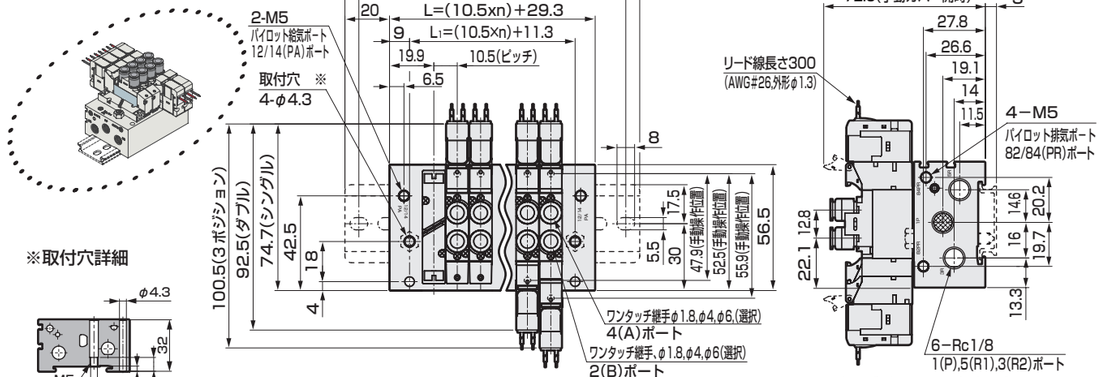
注：（ ）内はAC電圧時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L1	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L2	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L3	75.0	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	200.0	212.5	225.0				

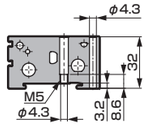
外形寸法図

M4GA1
● 外部パイロット（K）
グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。

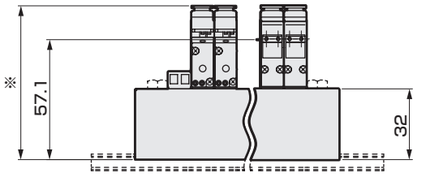


※取付穴詳細

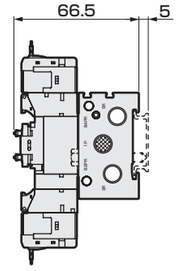


ワンタッチ継手口径	※ 寸法
φ1.8	64.4
φ4	68.4
φ6	69.6
φ1/8インチ	68.9
φ5/32インチ	68.4

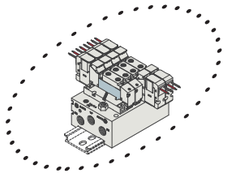
（1連目）…（n連目）



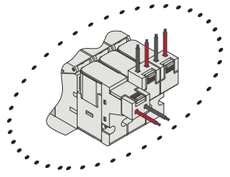
● φ 1.8 バーブ継手タイプ（CF）

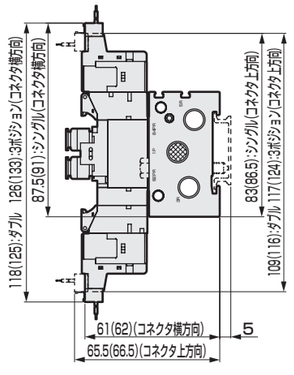


● 外部パイロット（K）
M5めねじタイプ(M5)

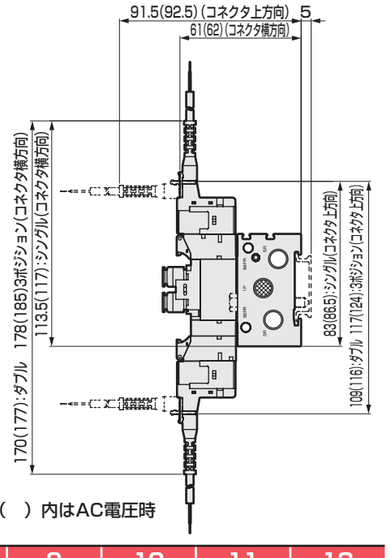


● 外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ(E)





● 外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：（ ）内はAC電圧時

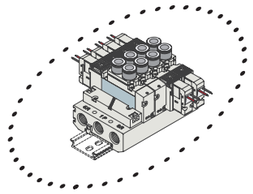
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L1	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L2	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L3	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

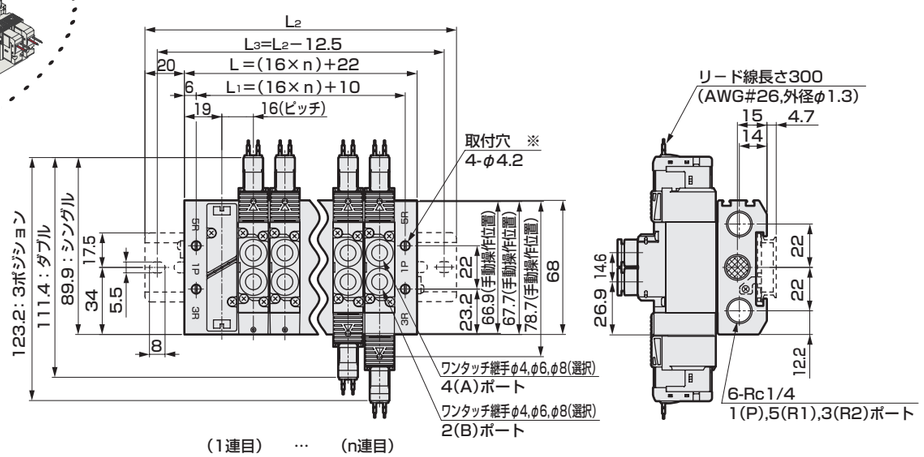
外形寸法図

M4GA2

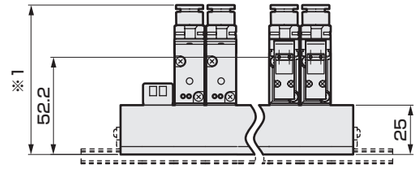
● グロメットリード線(無記号)

※2 位置シングル 3 ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また 3 ポート弁 2 個内蔵形はダブルと同寸法となります。

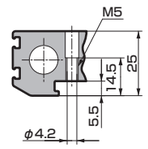




(1連目) … (n連目)

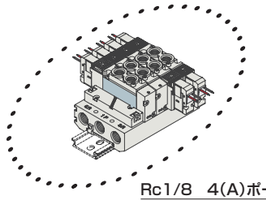


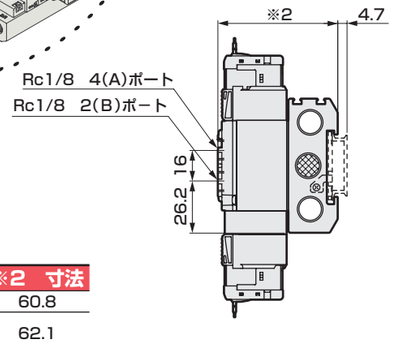
※取付穴詳細



ワンタッチ継手口径	※1 寸法
φ4	76
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	76.9
φ5/16インチ	76.2

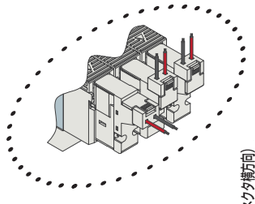
● Rc1/8めねじタイプ(06)



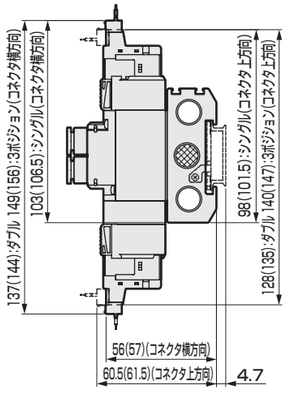


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	60.8
1/8NPT	62.1
G1/8	

● E形コネクタタイプ(E)



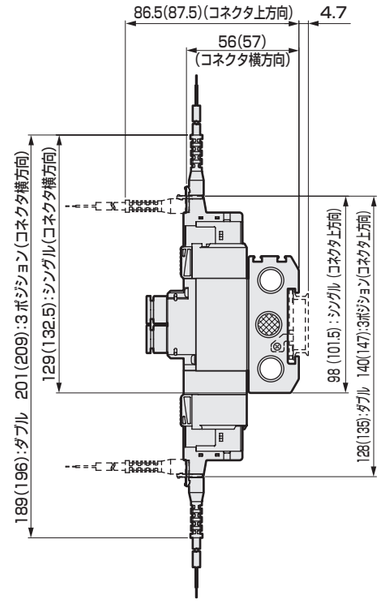
注：( )内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L_1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L_2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L_3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

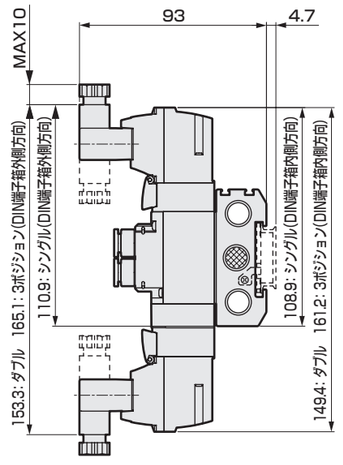
外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：( ) 内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ (B)



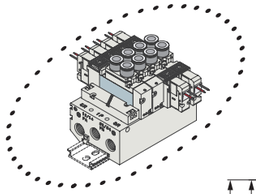
注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

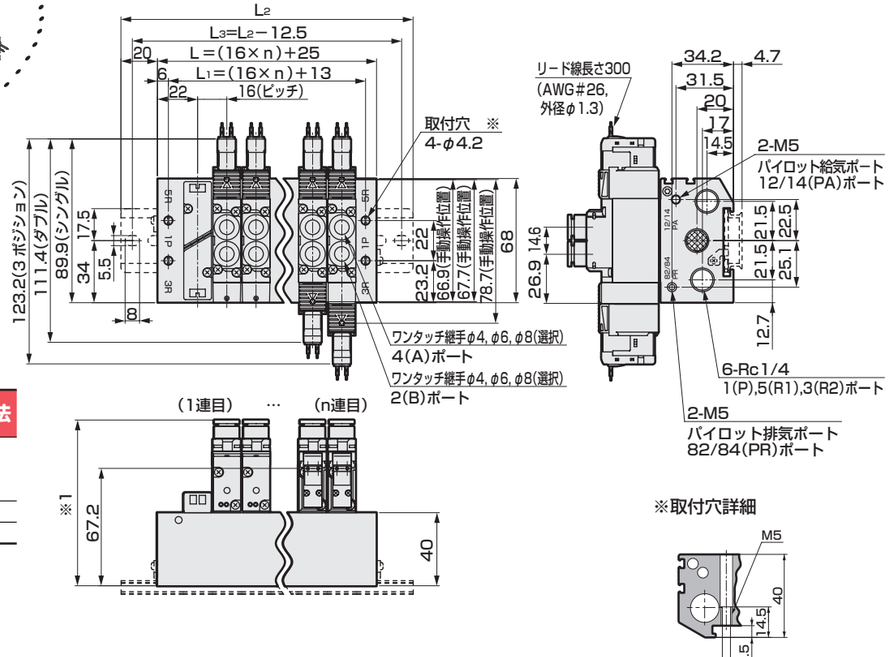
外形寸法図

M4GA2

● 外部パイロット（K）
グロメットリード線(無記号)

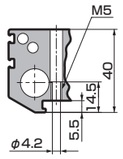
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポート
のどちらかがプラグとなります。



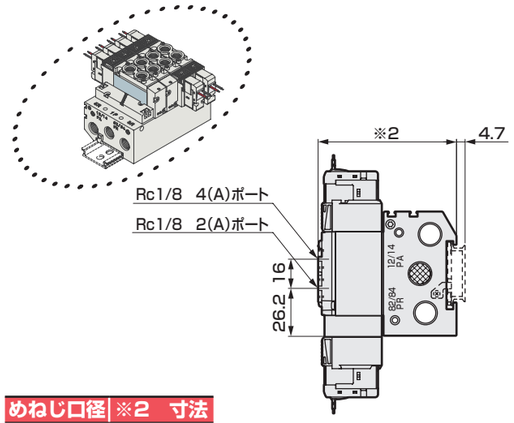


ワンタッチ継手口径	※1 寸法
φ4	91
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	91.9
φ5/16インチ	91.2

※取付穴詳細



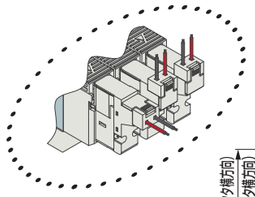
● 外部パイロット（K）
Rc1/8めねじタイプ(06)

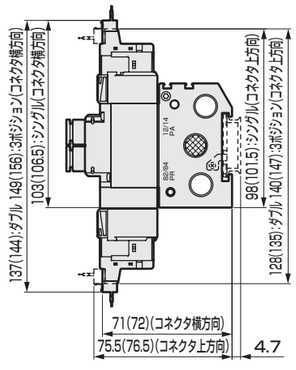


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	75.8
1/8NPT	77.1
G1/8	

● 外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ(E)

注：（ ）内はAC電圧時



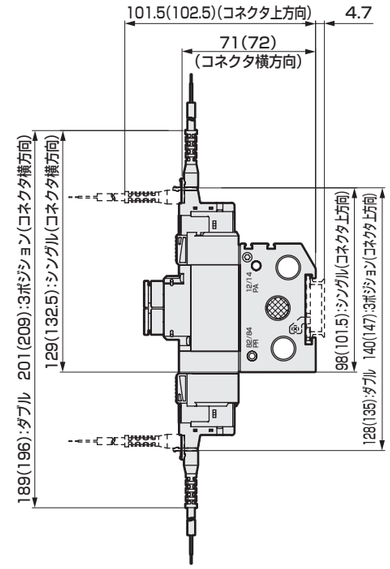


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L_1	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L_2	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L_3	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

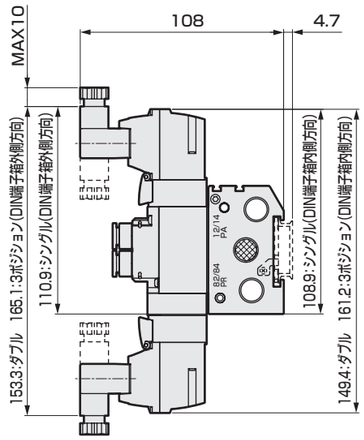
外形寸法図

● 外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

注：（ ）内はAC電圧時



● 外部パイロット（K）
DIN端子箱タイプ（B）



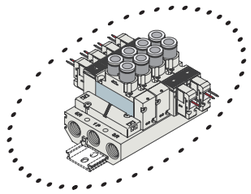
注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

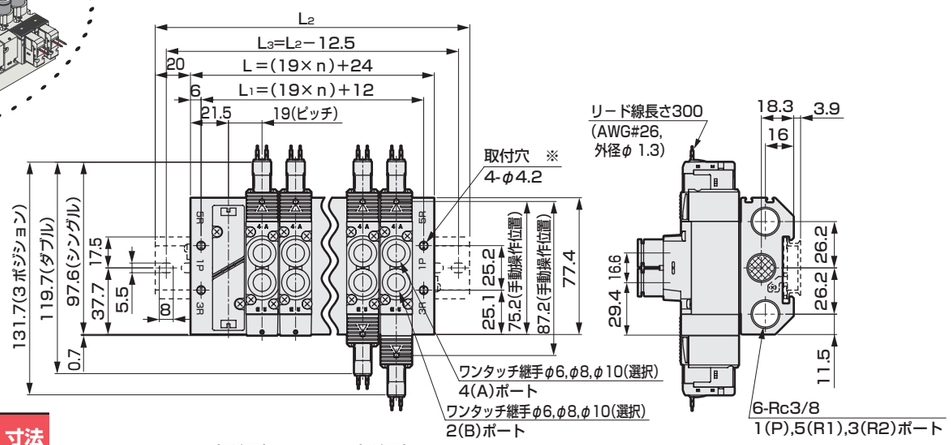
外形寸法図

M4GA3

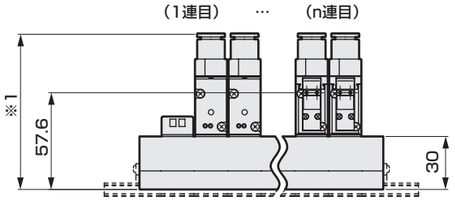
● グロメットリード線(無記号)

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポート
のどちらかがプラグとなります。

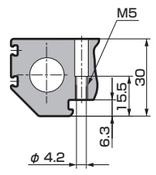




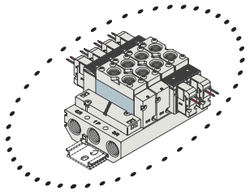
ワンタッチ継手口径	※1　寸法
φ6	82.8
φ8	
φ10	88.3
φ5/16インチ	89
φ3/8インチ	92.2

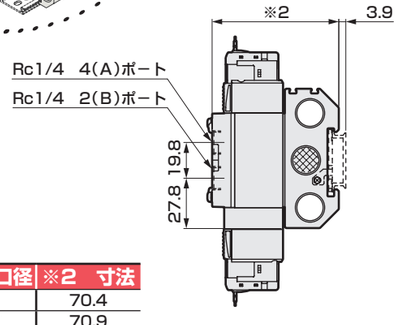


※取付穴詳細



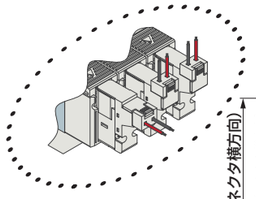
● Rc1/4めねじタイプ(08)



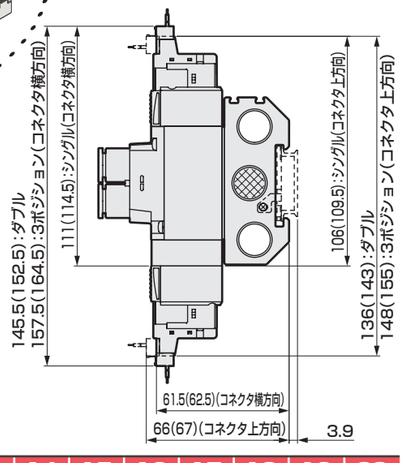


めねじ口径	※2　寸法
Rc1/4	70.4
1/4NPT	70.9
G1/4	70.9

● E形コネクタタイプ(E)



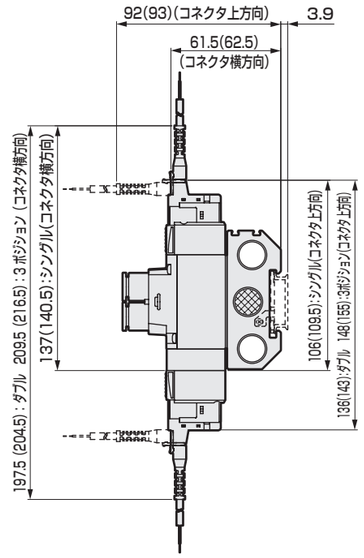
注：(　)内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62.0	81.0	100.0	119.0	138.0	157.0	176.0	195.0	214.0	233.0	252.0	271.0	290.0	309.0	328.0	347.0	366.0	385.0	404.0
L_1	50.0	69.0	88.0	107.0	126.0	145.0	164.0	183.0	202.0	221.0	240.0	259.0	278.0	297.0	316.0	335.0	354.0	373.0	392.0
L_2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5				

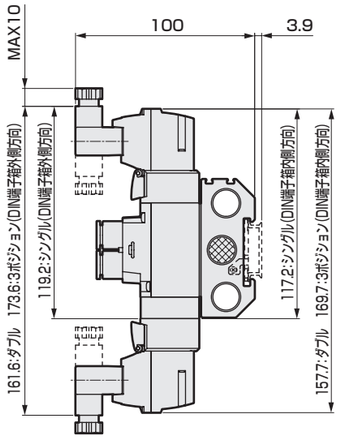
外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：(　) 内はAC電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）



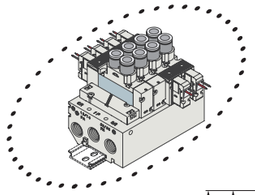
注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

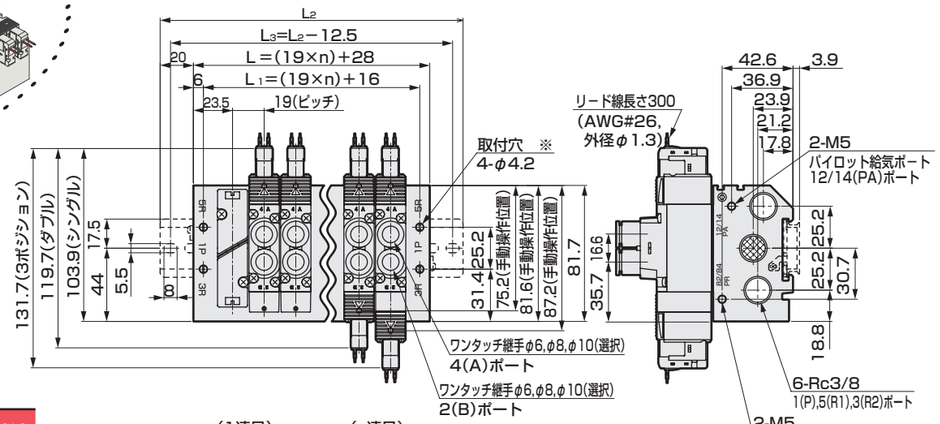
外形寸法図

M4GA3

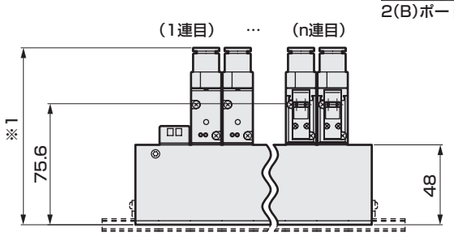
● 外部パイロット（K）
グロメットリード線（無記号）

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポート
のどちらかがプラグとなります。

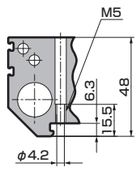




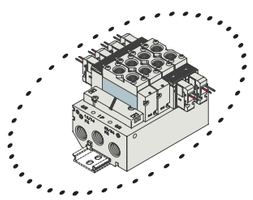
ワンタッチ継手口径	※1　寸法
φ6	100.8
φ8	
φ10	106.3
φ5/16インチ	107
φ3/8インチ	110.2

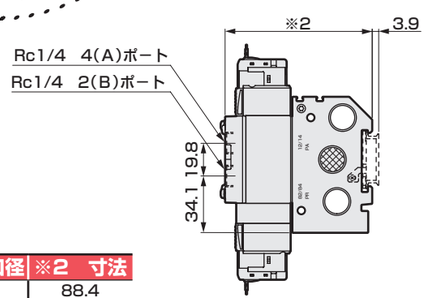


※取付穴詳細



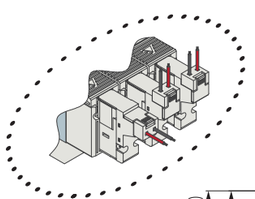
● 外部パイロット（K）
Rc1/4めねじタイプ(08)



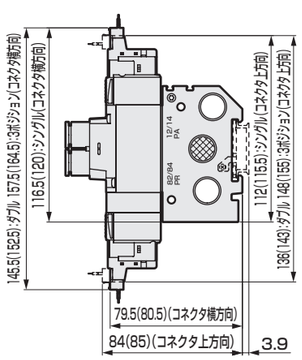


めねじ口径	※2　寸法
Rc1/4	88.4
NPT1/4	88.9
G1/4	88.9

● 外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ(E)



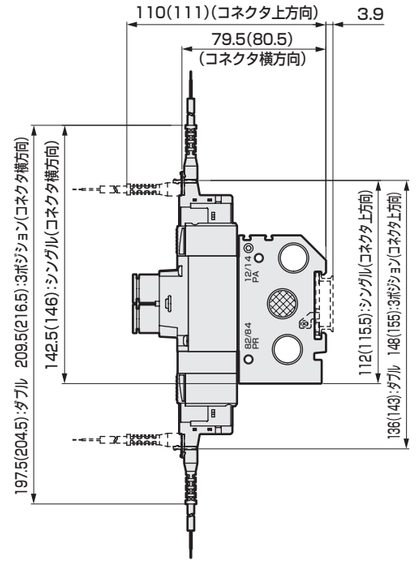
注：（　）内はAC電圧時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L_1	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L_2	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

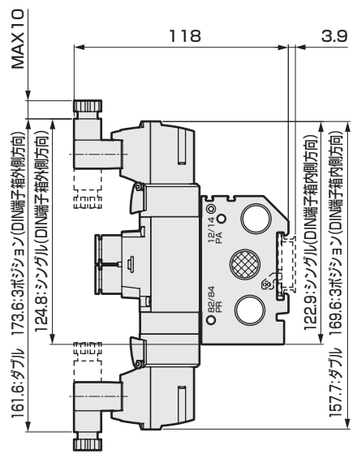
外形寸法図

● 外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

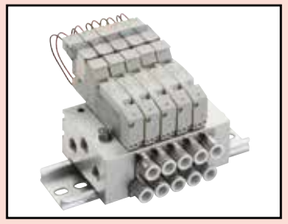


注：（　）内はAC電圧時

● 外部パイロット（K）
DIN端子箱タイプ（B）



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。



個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ /DIN レールマウントタイプ

M3GB1·2/M4GB1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

	❶機種形番	❷切換位置区分	❸接続口径	❹電線接続	❺オプション	❻マウントタイプ	❼連数	❽電圧
M	4GB1	1	0R-	C6	- E2	H	D	- 5	- 3
M	3GB1	66	0R-	C6	- E2	H	D	- 5	- 3
	4GB1	1	9R-	00	- E2	H			3
	3GB1	66	9R-	00	- E2	H			3

❷ 切換位置区分

記号	内　容	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
1	2位置シングル			●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置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			●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。
注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
バーブ継手	φ1.8 注5	CF	②		②			
ワンタッチ継手	φ1.8 注5	C18	②		②			
	φ4	C4	②	③	②	③		
	φ6	C6	②	③	②	③	④	
	φ8 注1 注2	C8	②	③	②	③	④	
	φ10 注1 注2	C10		③		③	④	
ワンタッチ継手 L形上向き 注4	φ1.8 注5	CL18			②			
	φ4	CL4			②			
	φ6	CL6			②	③		
	φ8	CL8				③	④	
	φ10	CL10					④	
ワンタッチ継手 L形下向き 注4	φ1.8 注5	CD18	②		②			
	φ4	CD4	②		②			
	φ6	CD6	②	③	②	③		
	φ8	CD8		③		③	④	
	φ10	CD10					④	
ワンタッチ継手	ミックス	CX	②	③	②	③	④	
めねじ	M5	M5	②		②			
	Rc1/8	O6		③		③		
	Rc1/4	O8					④	

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤		⑤			
	φ5/32インチ	C4N	⑤		⑤			
	φ1/4インチ	C6N		⑥		⑥		
	φ5/16インチ	C8N		⑥		⑥	⑦	
	φ3/8インチ	C10N					⑦	
ワンタッチ継手 L形上向き 注4	φ1/8インチ	CL3N			⑤			
	φ5/32インチ	CL4N			⑤			
	φ1/4インチ	CL6N				⑥		
	φ5/16インチ	CL8N				⑥		
ワンタッチ継手	ミックス	CXN	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦	
めねじ	M5	M5N	⑤		⑤			
	NPT1/8	O6N		⑥		⑥		
	NPT1/4 注4	O8N					⑦	

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ6	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ8	C8G		⑨		⑨	⑩	
	φ10	C10G					⑩	
ワンタッチ継手 L形上向き 注4	φ4	CL4G			⑧			
	φ6	CL6G			⑧	⑨		
	φ8	CL8G				⑨		
ワンタッチ継手	ミックス	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩	
めねじ	M5	M5G	⑧		⑧			
	G1/8	O6G		⑨		⑨		
	G1/4	O8G					⑩	
ベース搭載用単体バルブ		OO	●	●	●	●	●	

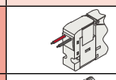
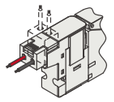
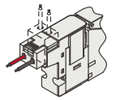
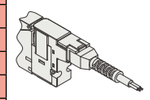
注1：❶機種形番 4GB1の「C8」、4GB2の「C10」はワンタッチ継手ミックスに対応しておりません。
注2：ワンタッチ継手L形「CL※」はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。
また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
注3：ワンタッチ継手L形（上向き）（下向き）の場合、A・Bポートのサイズ違いはありません。
注4：カスタム品です。
注5：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」「CL18」「CD18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様
● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造
※※-電圧-P7※

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
※※-※※-※※-P4

※「マニホールド仕様書」（572ページ～586ページ）を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線（mm）	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱（Pg7）		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN	 ※端子箱なし	注2 注3 注4
E形コネクタ（上・横方向共用）	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケット なし	注5
				E1	 ※ソケット 端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケット なし	
		●	●	E3	 ※ソケット 端子添付	
EJ形コネクタ（カバー付ソケット上・横方向共用）	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

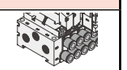
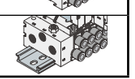
注1：❽電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「M3GA1」または「M4GA1」は選択できません。
注3：❽電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❽電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 G1	正圧圧力センサ1個（圧力範囲:0～0.7MPa）	
G2	正圧圧力センサ2個（圧力範囲:0～0.7MPa）	
注7 X	ノンロック式残圧排出機構	
注7 X1	ロック式残圧排出機構	
注8 Z1	給気スペーサ	
注8 注9 Z2	インストップ弁スペーサ	
注8 Z3	排気スペーサ	
注8 注10 Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❽電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。
注7：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注10：❸接続口径が、ワンタッチ継手L形（上向き）との組合せは対応しておりません。

❻ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
注1 D	DINレールマウントタイプ	

注1：❶機種形番「M4GB1」の調節マウントタイプは購入後DINレールマウントタイプに変更できません。

❼ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は442ページ参照ください。

❽ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V
7	DC3V
8	DC5V

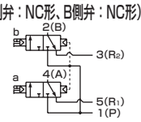
CEマーキング対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。
※※-電圧-ST
・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応となります。

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

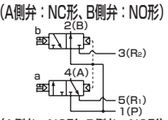
UL規格対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。
※※-電圧-UL

回路図記号

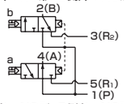
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



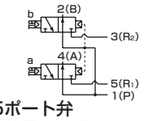
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



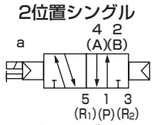
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



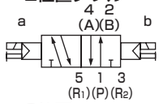
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



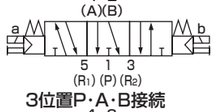
2位置ダブル



3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
	外部パイロット	主弁·パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2　(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は　IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3　外部パイロット(オプション記号：K)、正圧圧力センサ付(オプション記号：G,G1)を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧 V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A (注4)	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W (注4)	標準	0.35　(0.40)		0.35　(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA (注4)	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ(オプション)					

注4　(　)内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数		標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
		外部パイロット	12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	A・Bポート	パーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手 φ1.8,φ4,φ6 φ8(注6) M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 φ10(注6) Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
		P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ1/8インチ,φ5/32インチ M5		ワンタッチ継手 φ1/4インチ,φ5/16インチ NPT1/8		ワンタッチ継手 φ5/16インチ,φ3/8インチ NPT1/4(注6)	
		P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8(注6)	
	Gねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 G1/8		ワンタッチ継手 φ8,φ10 G1/4	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		G3/8	
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g		標準	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
		外部パイロット	35n+106	36n+114	76n+135	78n+166	118n+194	120n+223

「DINレール据付け方法についての注意」については、取扱説明書 で確認いただき、選定してください。
マニホールド連数が10連（4G3は5連）以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。
注6　カスタム品となります。

機種別性能・特性

項目			M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M4GB3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29	−	−
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28
		ダブル	9	−	18	−	24	−
	3位置	A·B·R接続	8	15	17	30	23	45

ランプ・サージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1　(0.67)	0.22 (0.23)	267　(163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2　(0.70)	0.20 (0.10)	287　(159)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	237	1.1　−	0.24　−	270　−
		A・B・R接続	0.97	0.35	255	1.3　(0.68)	0.22 (0.24)	315　(167)
		P・A・B接続	1.1	0.38	295	1.1　−	0.21　−	265　−
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1　(1.6)	0.32 (0.30)	541　(407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7　(1.7)	0.24 (0.31)	662　(435)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	574	2.4　−	0.29　−	606　−
		A・B・R接続	2.2	0.34	574	2.8　(1.8)	0.24 (0.27)	686　(449)
		P・A・B接続	2.4	0.29	606	2.4　−	0.29　−	606　−
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8　(2.6)	0.11 (0.27)	867　(649)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	804	3.3　−	0.22　−	800　−
		A・B・R接続	3.0	0.30	763	3.8　(2.7)	0.11 (0.22)	867　(654)
		P・A・B接続	3.6	0.36	952	3.3　−	0.28　−	829　−

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　) 内は、排気誤作動防止弁付の値です。

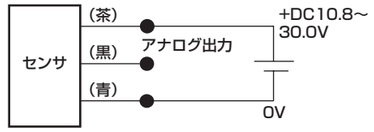
圧力センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力	注1	0〜1.0MPa	−100kPa〜0
供給電圧		DC10.8〜30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1〜5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

リード線色と内容

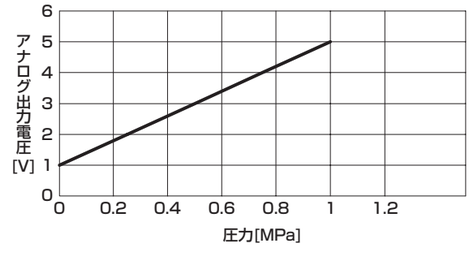
線色	内　容
茶	電源（DC10.8〜30.0V）
黒	アナログ出力（1〜5V）
青	GND（0V）



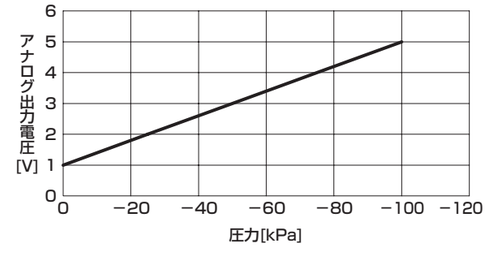
注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

アナログ出力

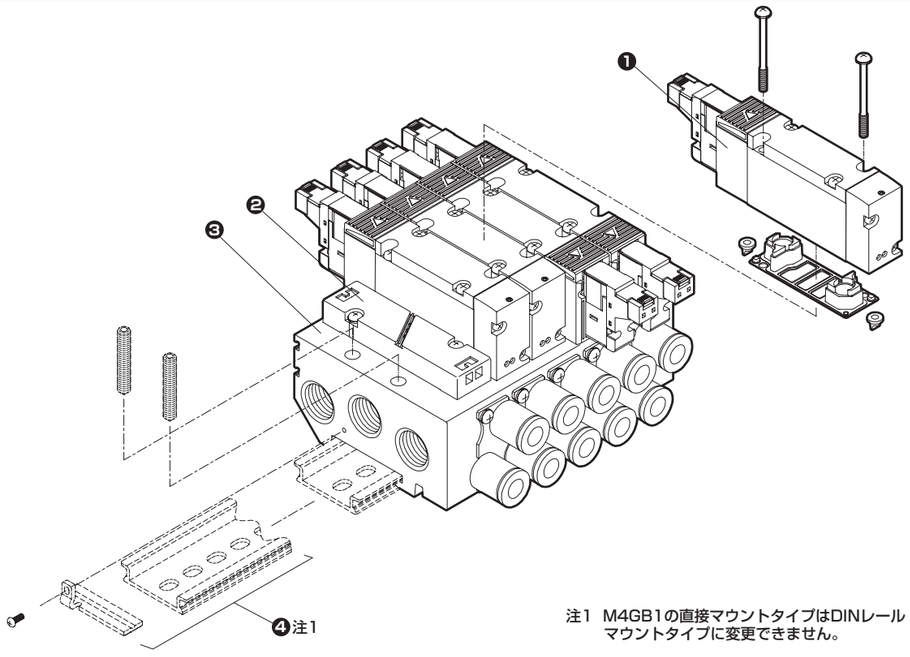
●正圧タイプ



●負圧タイプ

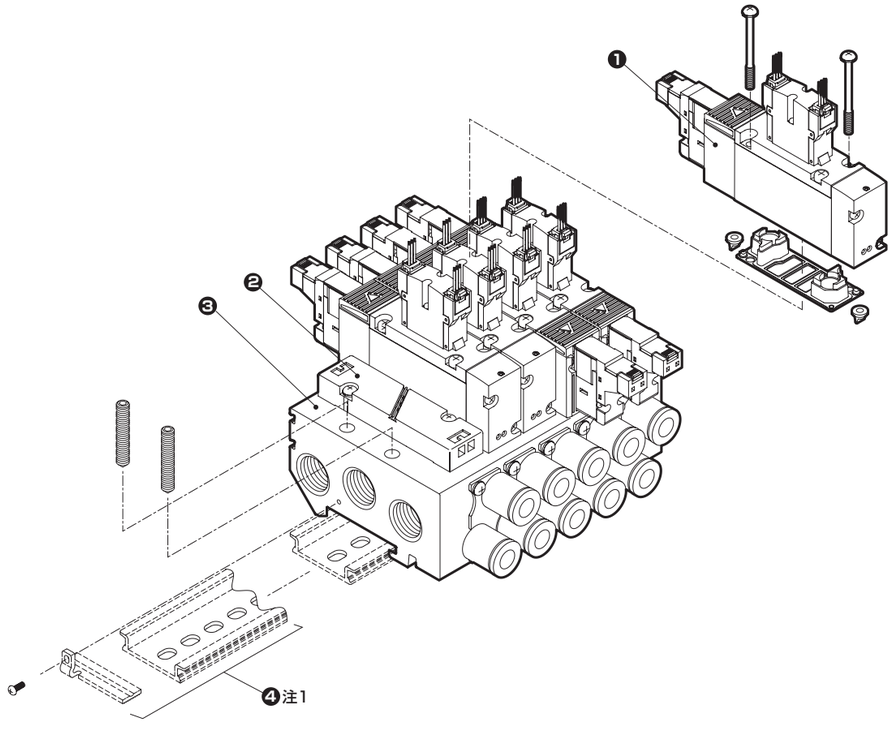


マニホールド構成部品説明および部品リスト



注1　M4GB1の直接マウントタイプはDINレール
マウントタイプに変更できません。

・正圧圧力センサ付（G1・G2）



主要構成部品リスト

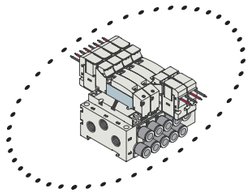
品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		4GB□□9R-00-[電線接続][オプション]-[電圧] [切換位置区分] [シリーズ流量サイズ]	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細440ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G3・4G3	4G3R-MP		
3	マニホールドベース組立		M4GB□R-[接続口径]-[オプション]D-[連数] [シリーズ流量サイズ] [マウントタイプ]	マニホールドベース	マウントタイプの選択はM4GB1Rのみとなります。M4GB2R、M4GB3Rは、直接マウントタイプ・DINレールマウントタイプ共通となります。DINレールキットは別手配になります。
4	DINレールキット		4GB□R-BAA[レール長さ]-[オプション]D [シリーズ流量サイズ]		詳細563ページ

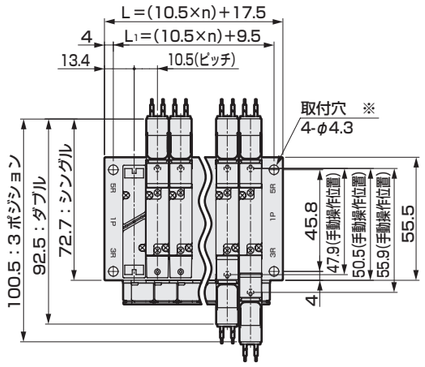
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ [メンテナンス用部品] をご覧ください。

外形寸法図

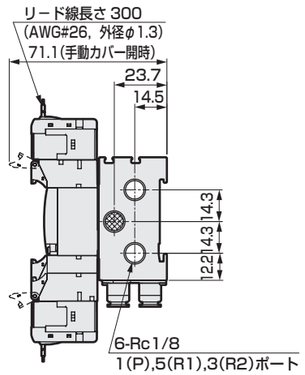
M4GB1

● 直接マウント取付
グロメットリード線（無記号）

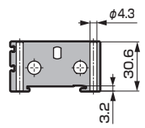




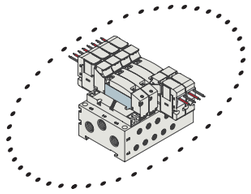
注1 直接マウント専用です。
DINレール仕様への変更はできません。
注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

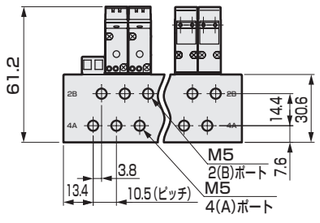


※取付穴詳細

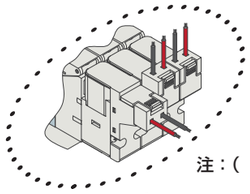


● M5めねじタイプ(M5)

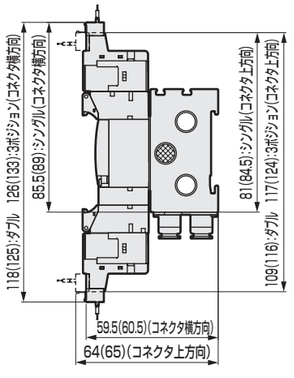




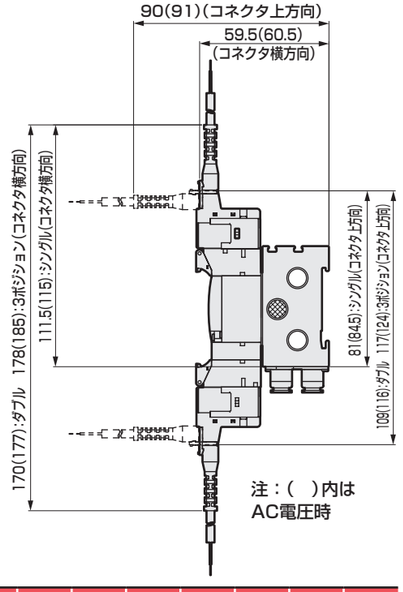
● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時



● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

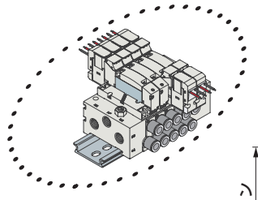


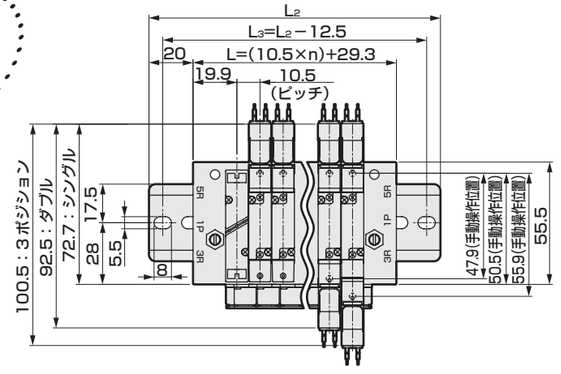
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
L_1	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5

外形寸法図

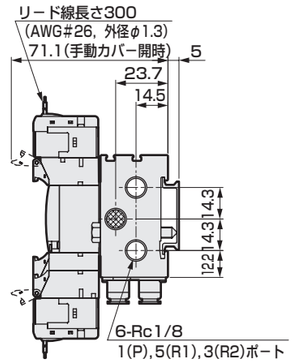
M4GB1

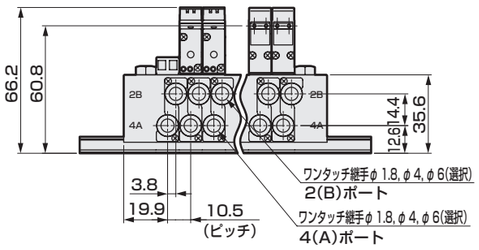
● DINレール取付（D）
グロメットリード線(無記号)



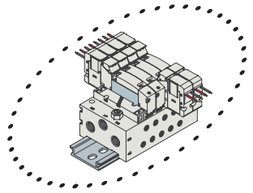


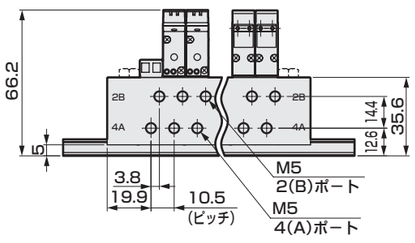
注1 直接マウント仕様に変更することができます。
注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



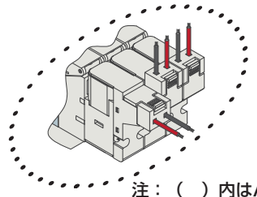


● DINレール取付（D）
M5めねじタイプ(M5)

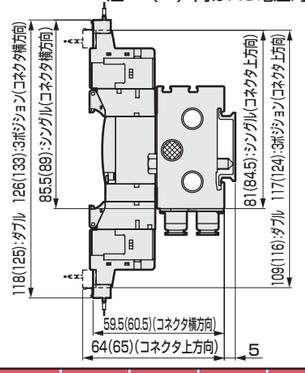




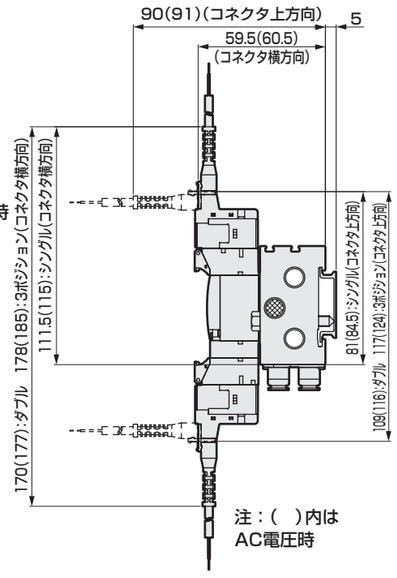
● DINレール取付（D）
E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時



● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



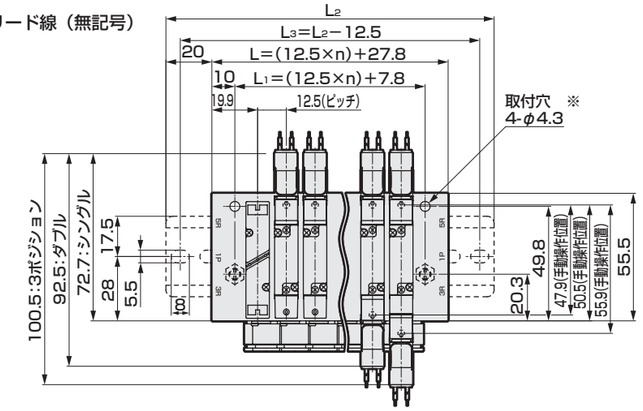
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L_2	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L_3	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0

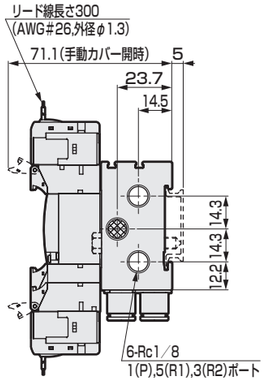
外形寸法図

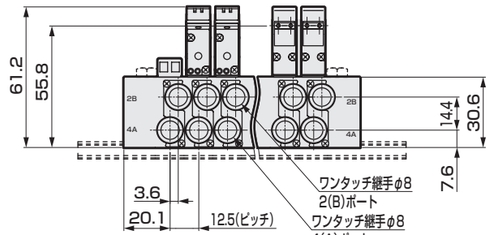
M4GB1-C8

注：専用マニホールドベースとなります。

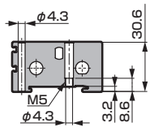
●グロメットリード線（無記号）



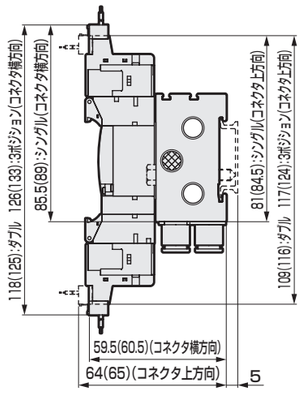




※取付穴詳細

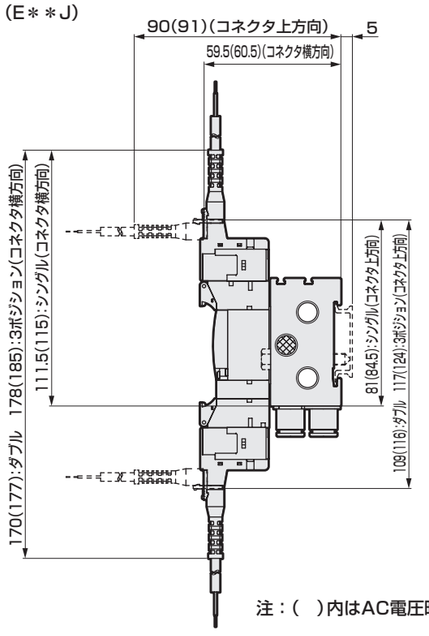


●E形コネクタタイプ（E）



注：（ ）内はAC電圧時

●EJ形コネクタタイプ（E＊＊J）



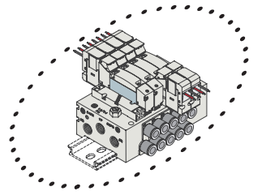
注：（ ）内はAC電圧時

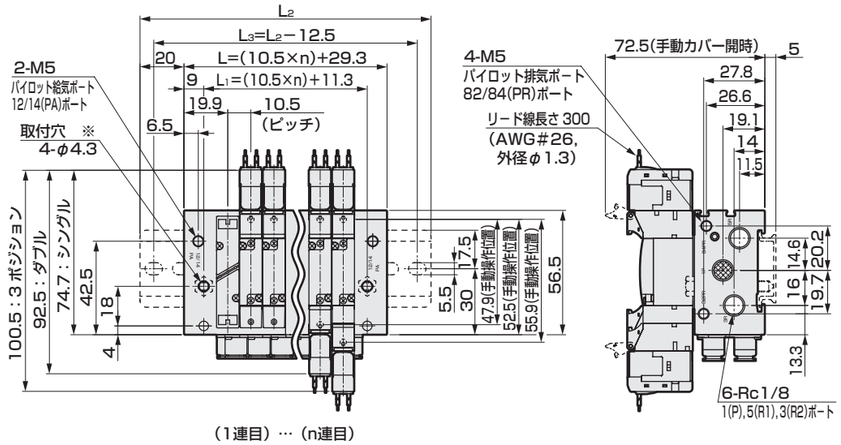
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	52.8	65.3	77.8	90.3	102.8	115.3	127.8	140.3	152.8	165.3	177.8	190.3	202.8	215.3	227.8	240.3	252.8	265.3	277.8
L_1	32.8	45.3	57.8	70.3	82.8	95.3	107.8	120.3	132.8	145.3	157.8	170.3	182.8	195.3	207.8	220.3	232.8	245.3	257.8
L_2	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0				
L_3	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5				

外形寸法図

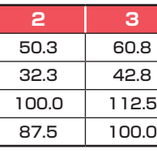
M4GB1

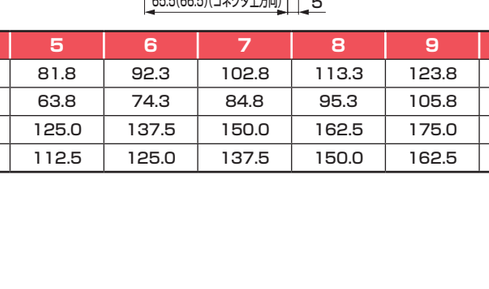
●外部パイロット（K）
グロメットリード線（無記号）



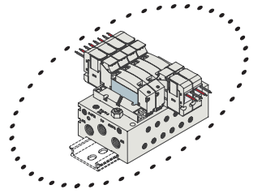


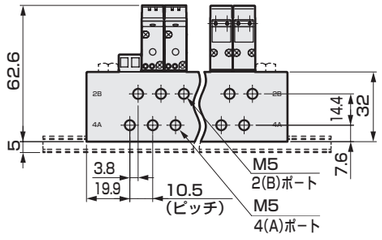
※取付穴詳細



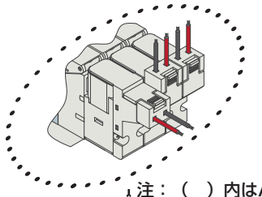


●外部パイロット（K）
M5めねじタイプ(M5)

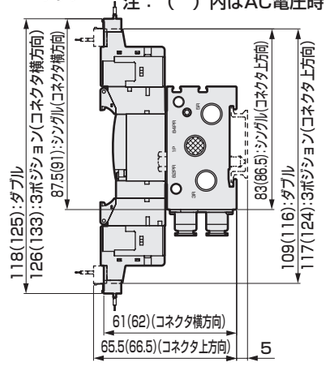




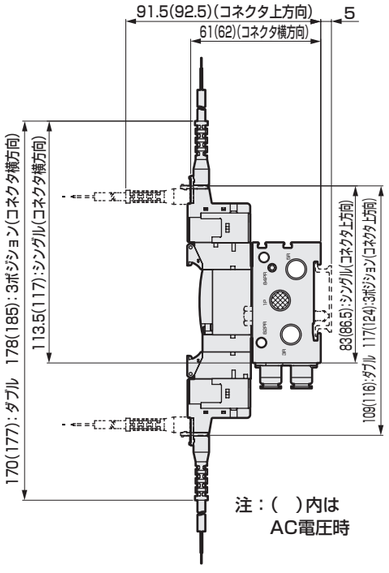
●外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ(E)



注：（ ）内はAC電圧時



●外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



注：（ ）内は
AC電圧時

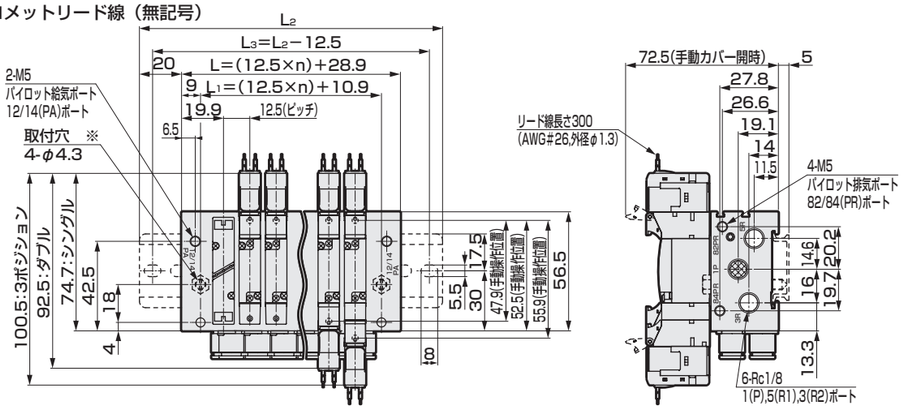
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L_1	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L_2	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L_3	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

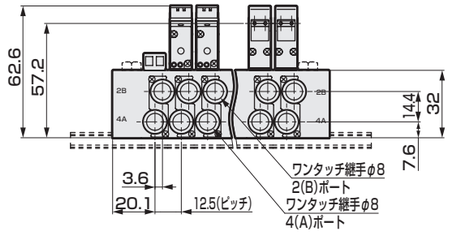
外形寸法図

M4GB1-C8-K

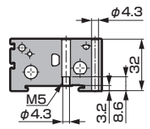
注：専用マニホールドベースとなります。

●外部パイロット（K）
グロメットリード線（無記号）

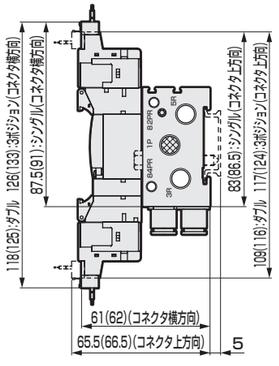




※取付穴詳細

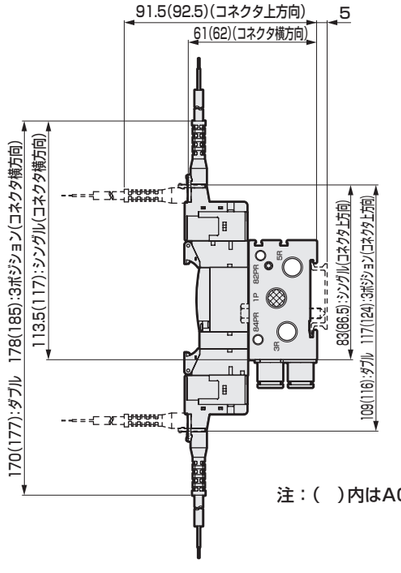


●外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ（E）



注：（ ）内はAC電圧時

●外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ（E＊＊J）



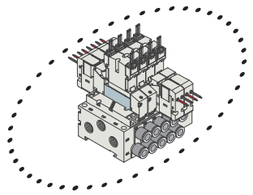
注：（ ）内はAC電圧時

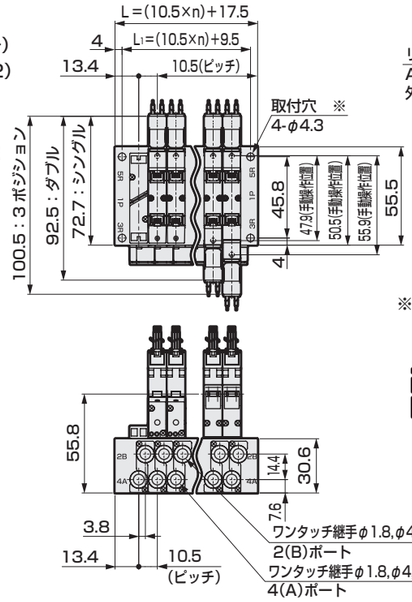
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	53.9	66.4	78.9	91.4	103.9	116.4	128.9	141.4	153.9	166.4	178.9
L₁	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L₂	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0
L₃	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5

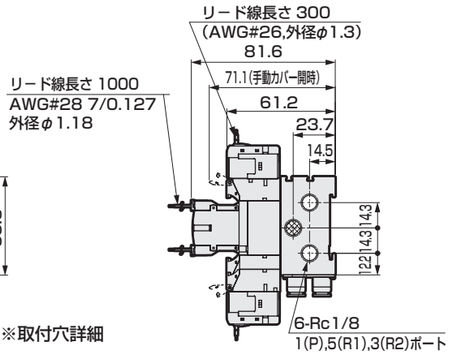
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB1

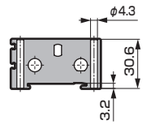
● 直接マウント取付
グロメットリード線（無記号）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



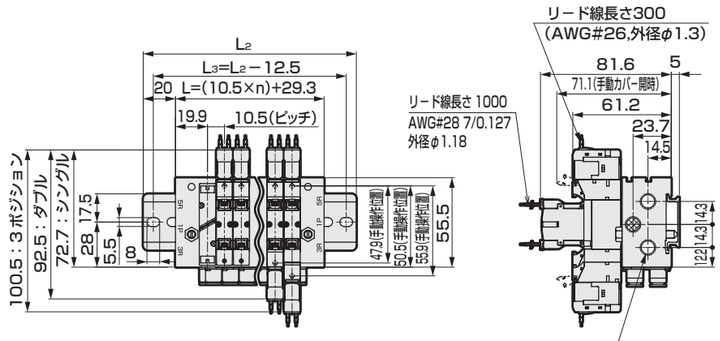




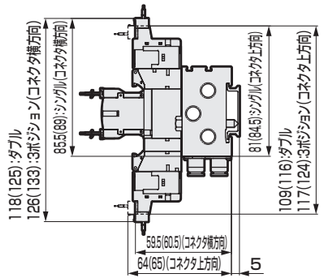
※取付穴詳細



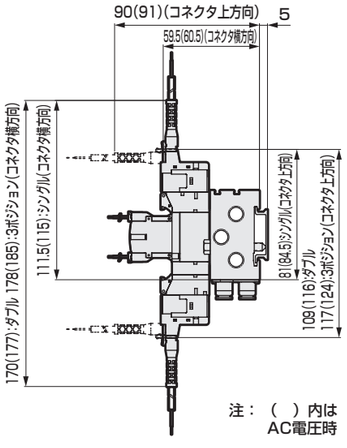
● DINレール取付（D）
グロメットリード線（無記号）



● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E※※J)



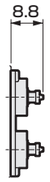
注：（ ）内は
AC電圧時

連数		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
直接マウント取付	L	38.5	49.0	59.5	70.0	80.5	91.0	101.5	112.0	122.5	133.0	143.5	154.0	164.5	175.0	185.5	196.0	206.5	217.0	227.5
	L₁	30.5	41.0	51.5	62.0	72.5	83.0	93.5	104.0	114.5	125.0	135.5	146.0	156.5	167.0	177.5	188.0	198.5	209.0	219.5
DINレール取付	L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3				
	L₂	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5				
	L₃	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	225.0				

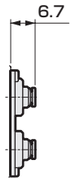
外形寸法図

● 継手ストレート

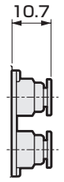
● φ1.8(CF)



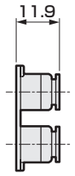
● φ1.8(C18)



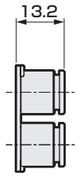
● φ4(C4)



● φ6(C6)

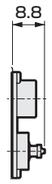


● φ8(C8)

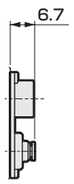


● 継手ストレート、片側プラグ

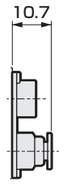
● φ1.8 (CFNC)



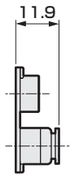
● φ1.8 (C18NC)



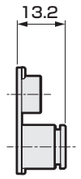
● φ4 (C4NC)



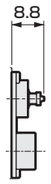
● φ6 (C6NC)



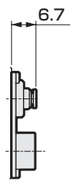
● φ8 (C8NC)



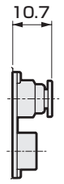
● φ1.8 (CFNO)



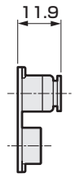
● φ1.8 (C18NO)



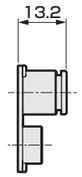
● φ4 (C4NO)



● φ6 (C6NO)



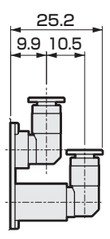
● φ8 (C8NO)



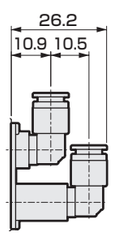
● 継手L形（上向き）

● φ1.8(CL18)

● φ4(CL4)

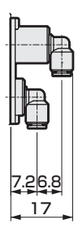


● φ6(CL6)

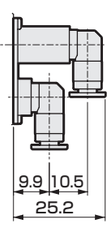


● 継手L形（下向き）

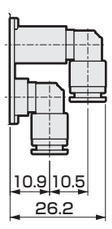
● φ1.8(CD18)



● φ4(CD4)

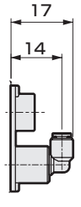


● φ6(CD6)

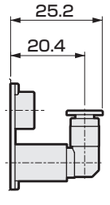


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

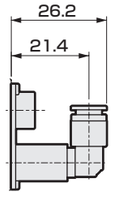
● φ1.8(CL18NC)



● φ4(CL4NC)



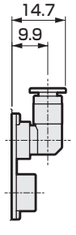
● φ6(CL6NC)



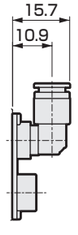
● φ1.8(CL18NO)



● φ4(CL4NO)

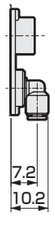


● φ6(CL6NO)

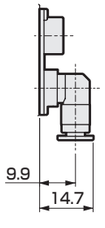


● ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

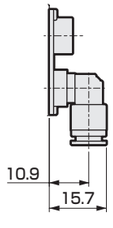
● φ1.8(CD18NC)



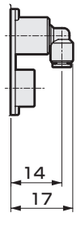
● φ4(CD4NC)



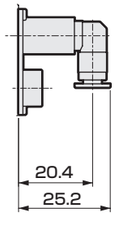
● φ6(CD6NC)



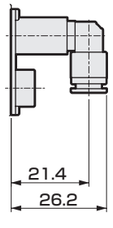
● φ1.8(CD18NO)



● φ4(CD4NO)



● φ6(CD6NO)

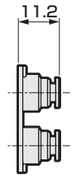


M4GB1 Series
個別配線マニホールド；ベース配管

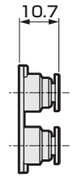
外形寸法図

●継手ストレート

● φ1／8インチ(C3N)

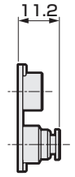


● φ5／32インチ(C4N)

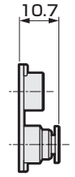


●継手ストレート、片側プラグ

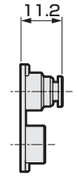
● φ1／8インチ(C3NCN)



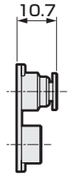
● φ5／32インチ(C4NCN)



● φ1／8インチ(C3NON)

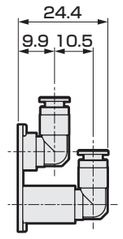


● φ5／32インチ(C4NON)

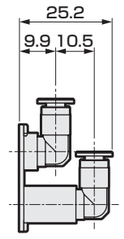


●継手L形（上向き）

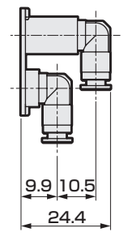
● φ1／8インチ(CL3N)



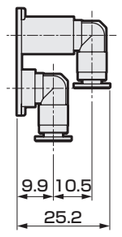
● φ5／32インチ(CL4N)



● φ1／8インチ(CD3N)

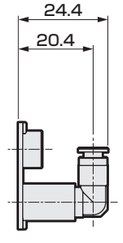


● φ5／32インチ(CD4N)

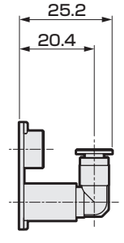


●継手L形（上向き）、片側プラグ

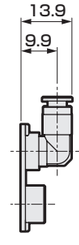
● φ1／8インチ(CL3NCN)



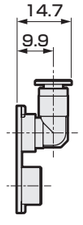
● φ5／32インチ(CL4NCN)



● φ1／8インチ(CL3NON)

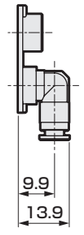


● φ5／32インチ(CL4NON)

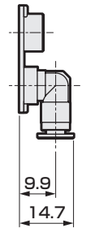


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

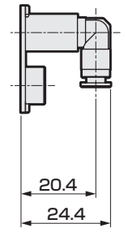
● φ1／8インチ(CD3NCN)



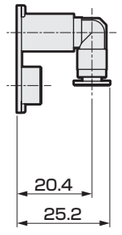
● φ5／32インチ(CD4NCN)



● φ1／8インチ(CD3NON)



● φ5／32インチ(CD4NON)

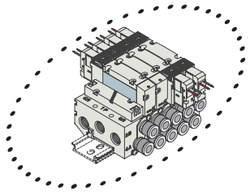


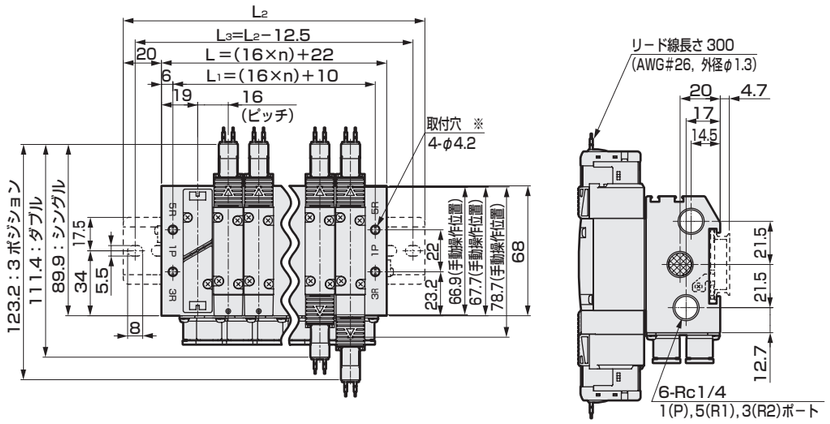
外形寸法図

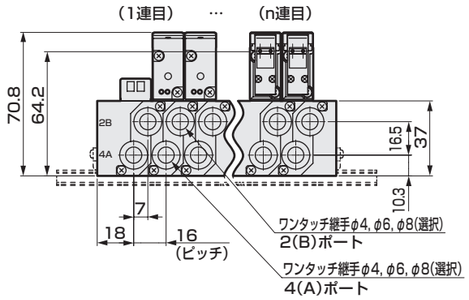
M4GB2

注 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

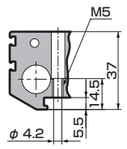
● グロメットリード線(無記号)



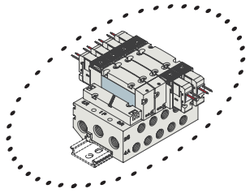


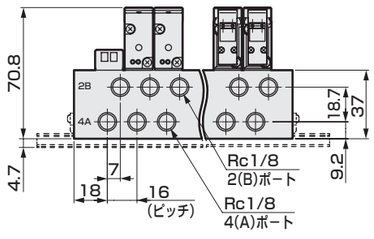


※取付穴詳細

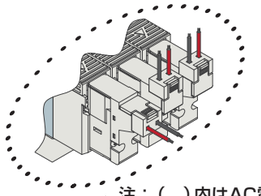


● Rc1/8めねじタイプ(06)

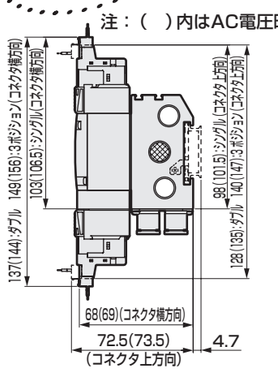




● E形コネクタタイプ(E)

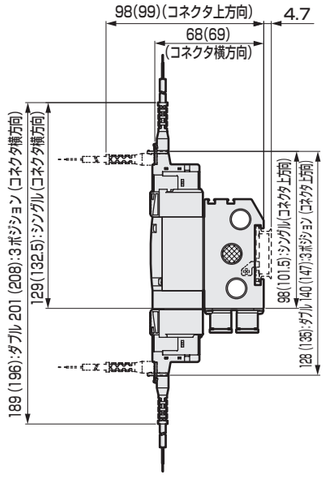


注：( )内はAC電圧時



● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

注：( )内はAC電圧時



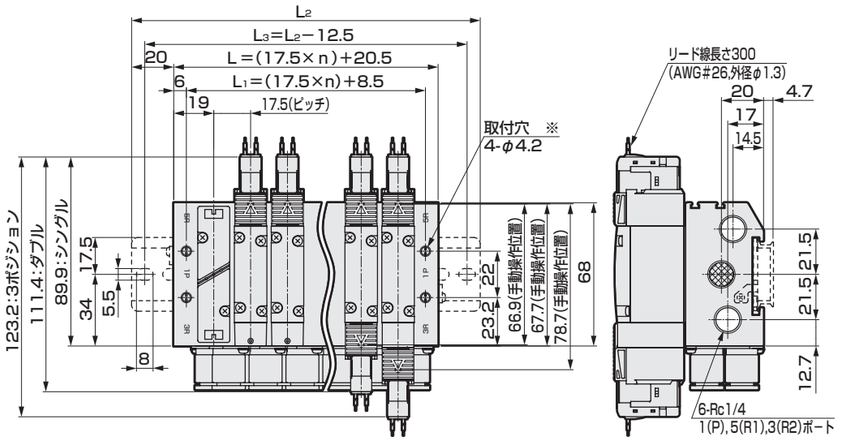
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L_1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L_2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L_3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

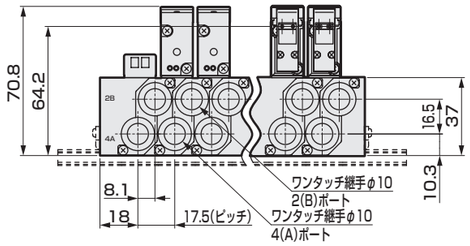
外形寸法図

M4GB2-C10

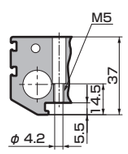
注：専用マニホールドベースとなります。

● グロメットリード線(無記号)

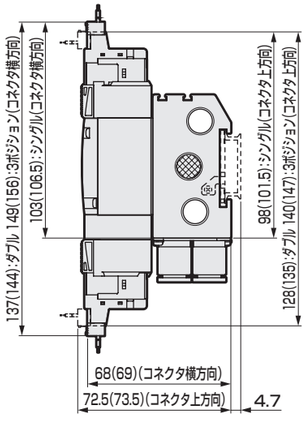




※取付穴詳細

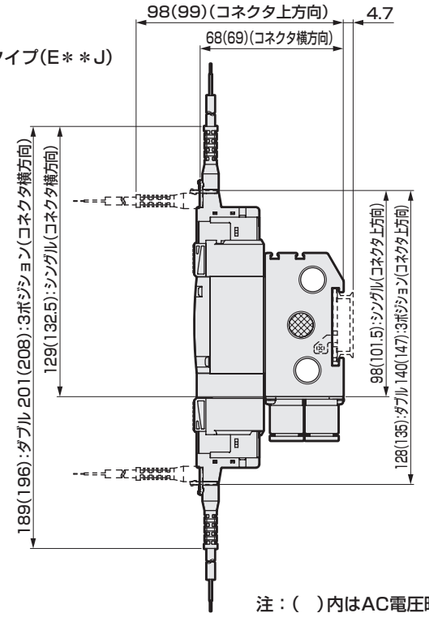


● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



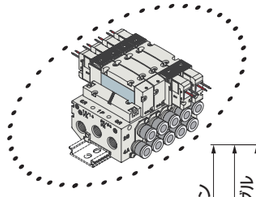
注：( )内はAC電圧時

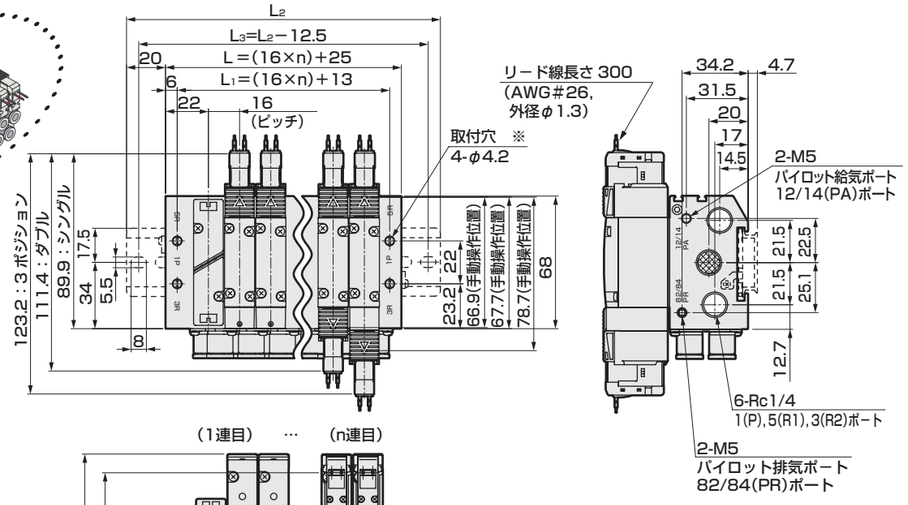
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	55.5	73.0	90.5	108.0	125.5	143.0	160.5	178.0	195.5	213.0	230.5	248.0	265.5	283.0	300.5	318.0	335.5	353.0	370.5
L_1	43.5	61.0	78.5	96.0	113.5	131.0	148.5	166.0	183.5	201.0	218.5	236.0	253.5	271.0	288.5	306.0	323.5	341.0	358.5
L_2	100.0	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0	350.0				
L_3	87.5	112.5	125.0	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5				

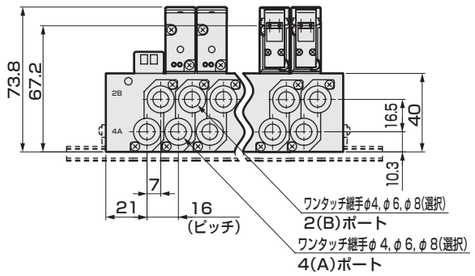
外形寸法図

M4GB2

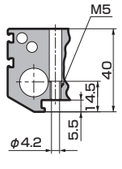
● 外部パイロット（K）
グロメットリード線(無記号)



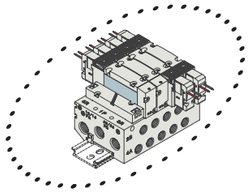


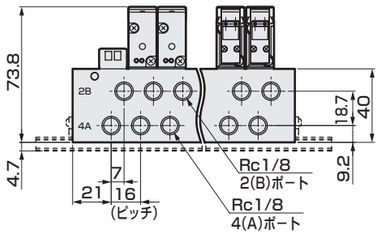


※取付穴詳細

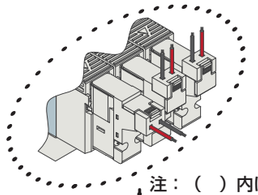


● 外部パイロット（K）
Rc1/8めねじタイプ(06)

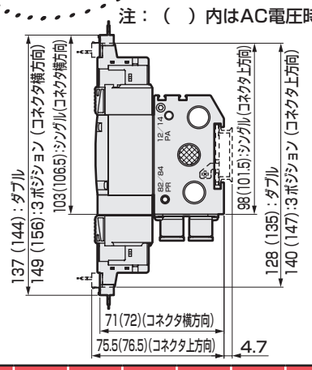




● 外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ（E）

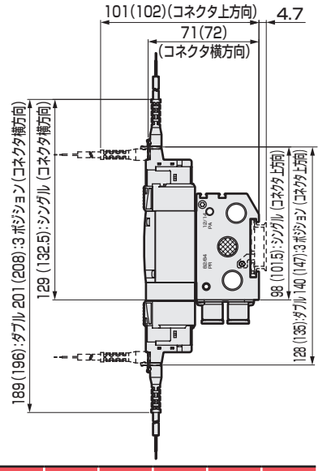


注：（　）内はAC電圧時



● 外部パイロットタイプ（K）
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

注：（　）内はAC電圧時

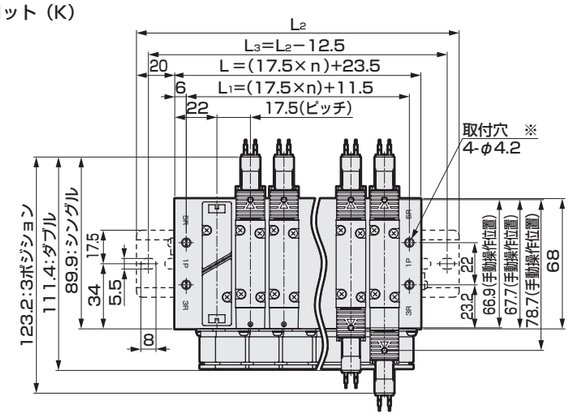


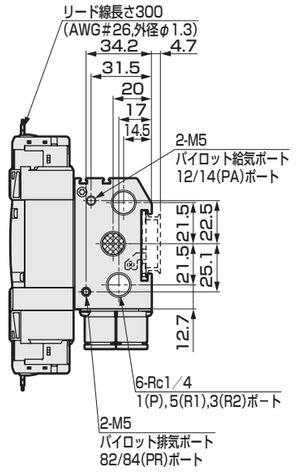
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57.0	73.0	89.0	105.0	121.0	137.0	153.0	169.0	185.0	201.0	217.0	233.0	249.0	265.0	281.0	297.0	313.0	329.0	345.0
L_1	45.0	61.0	77.0	93.0	109.0	125.0	141.0	157.0	173.0	189.0	205.0	221.0	237.0	253.0	269.0	285.0	301.0	317.0	333.0
L_2	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	325.0				
L_3	87.5	112.5	125.0	137.5	150.0	175.0	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5				

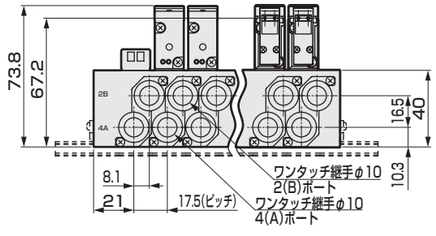
外形寸法図

M4GB2-C10-K　注：専用マニホールドベースとなります。

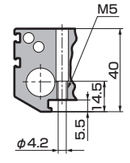
● グロメットリード線（無記号）
外部パイロット（K）



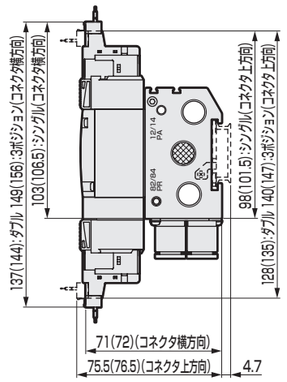




※取付穴詳細

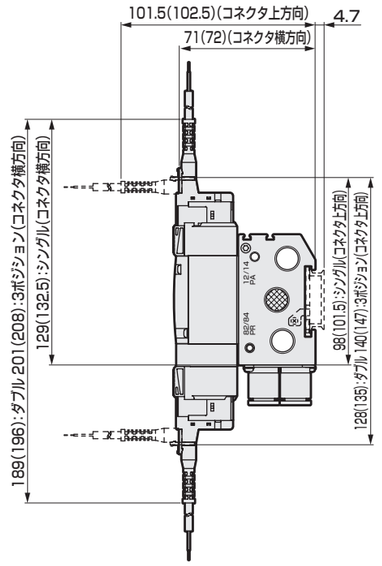


● 外部パイロット（K）
E形コネクタタイプ（E）

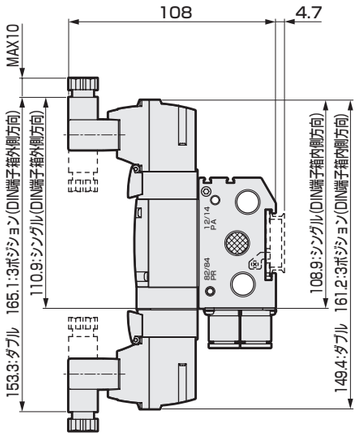


注：（　）内はAC電圧時

● 外部パイロット（K）
EJ形コネクタタイプ（E＊＊J）



● 外部パイロット（K）
DIN端子箱タイプ（B）



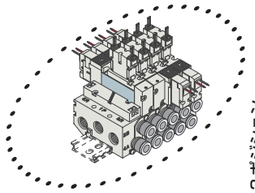
注：（　）内はAC電圧時

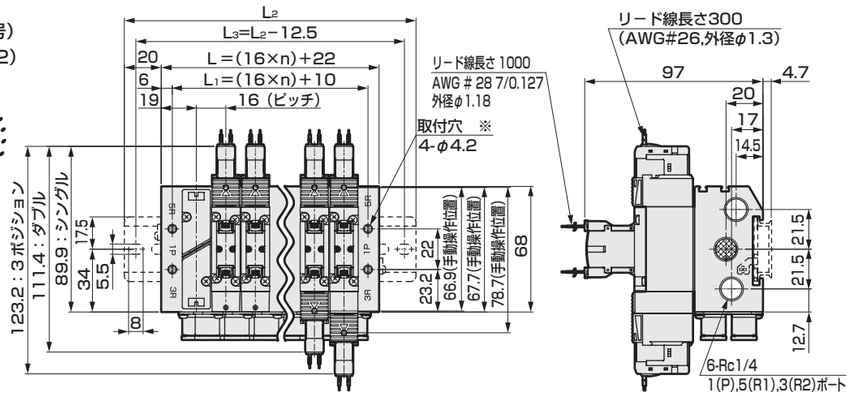
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	58.5	76.0	93.5	111.0	128.5	146.0	163.5	181.0	198.5	216.0	233.5	251.0	268.5	286.0	303.5	321.0	338.5	356.0	373.5
L_1	46.5	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5
L_2	100.0	125.0	137.5	162.5	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0				
L_3	87.5	112.5	125.0	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5				

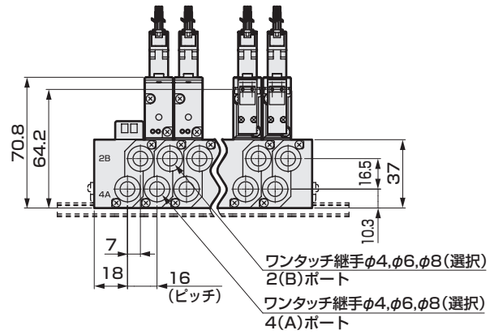
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB2

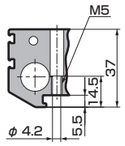
● グロメットリード線（無記号）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



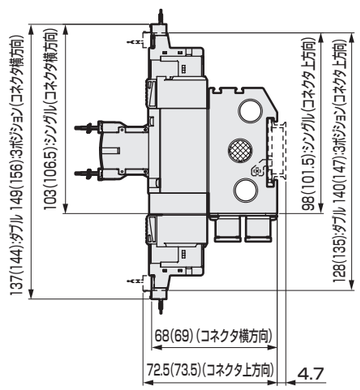




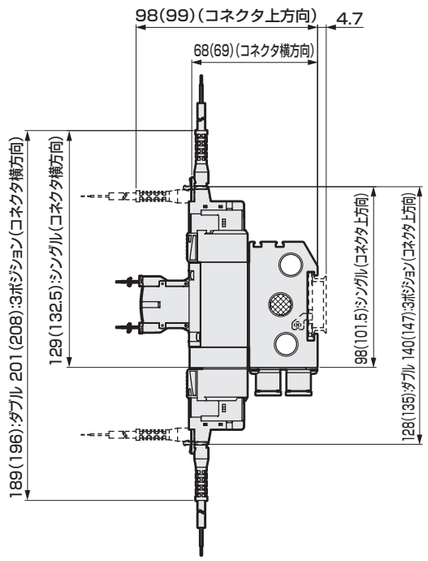
※取付穴詳細



● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E※※J)

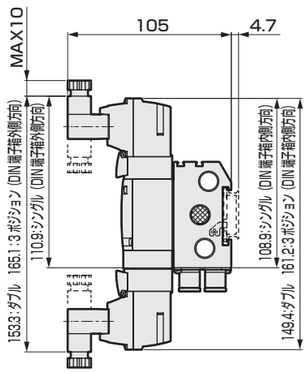


注：（ ）内はAC電圧時

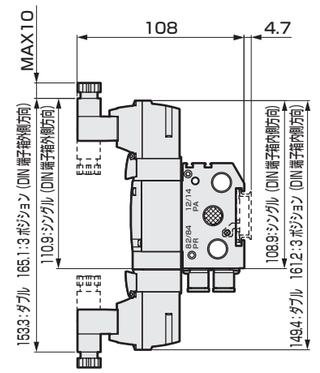
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54.0	70.0	86.0	102.0	118.0	134.0	150.0	166.0	182.0	198.0	214.0	230.0	246.0	262.0	278.0	294.0	310.0	326.0	342.0
L_1	42.0	58.0	74.0	90.0	106.0	122.0	138.0	154.0	170.0	186.0	202.0	218.0	234.0	250.0	266.0	282.0	298.0	314.0	330.0
L_2	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L_3	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

外形寸法図

● DIN端子箱タイプ（B）

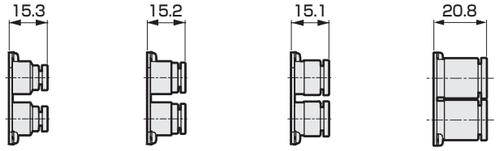


● 外部パイロット
DIN端子箱タイプ（B）



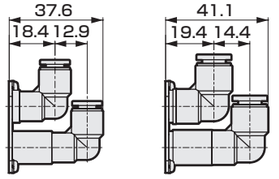
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

● 継手ストレート
● φ4(C4)　● φ6(C6)　● φ8(C8)　● φ10(C10)

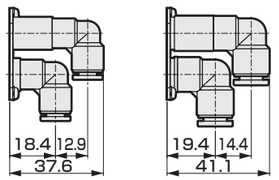


● 継手ストレート、片側プラグ
● φ4(C4NC)　● φ6(C6NC)　● φ8(C8NC)　● φ10(C10NC)　● φ4(C4NO)　● φ6(C6NO)　● φ8(C8NO)　● φ10(C10NO)

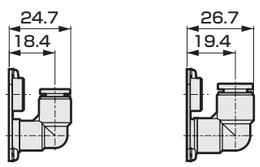
● 継手L形（上向き）
● φ6(CL6)　● φ8(CL8)



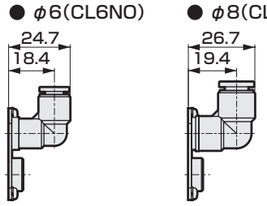
● 継手L形（下向き）
● φ6(CD6)　● φ8(CD8)



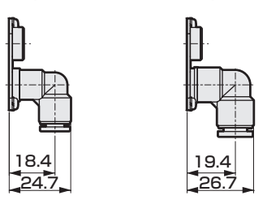
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ6(CL6NC)　● φ8(CL8NC)



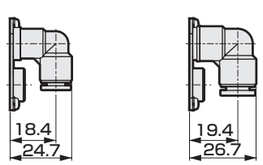
● φ6(CL6NO)　● φ8(CL8NO)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ6(CD6NC)　● φ8(CD8NC)



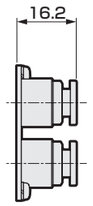
● φ6(CD6NO)　● φ8(CD8NO)



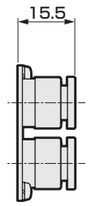
外形寸法図

● 継手ストレート

● φ1／4インチ(C6N)

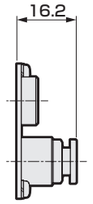


● φ5／16インチ(C8N)

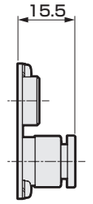


● 継手ストレート、片側プラグ

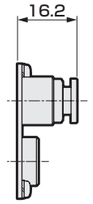
● φ1／4インチ(C6NCN)



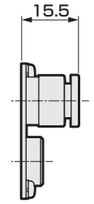
● φ5／16インチ(C8NCN)



● φ1／4インチ(C6NON)

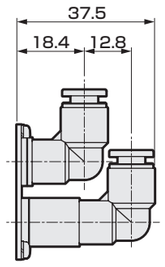


● φ5／16インチ(C8NON)

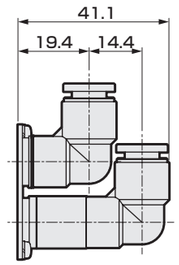


● 継手L形（上向き）

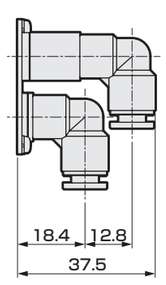
● φ1／4インチ(CL6N)



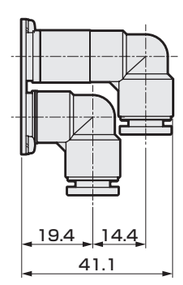
● φ5／16インチ(CL8N)



● φ1／8インチ(CD6N)

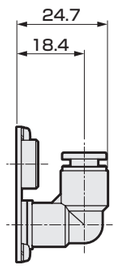


● φ5／32インチ(CD8N)

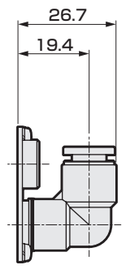


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

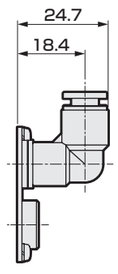
● φ1／4インチ(CL6NCN)



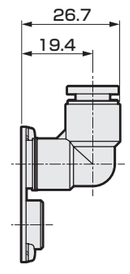
● φ5／16インチ(CL8NCN)



● φ1／4インチ(CL6NON)

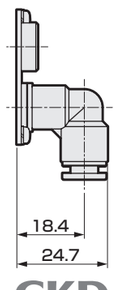


● φ5／16インチ(CL8NON)

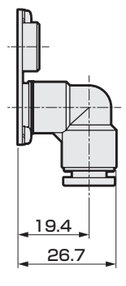


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

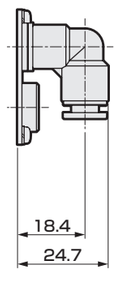
● φ1／4インチ(CD6NCN)



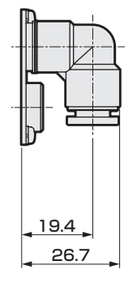
● φ5／16インチ(CD8NCN)



● φ1／4インチ(CD6NON)



● φ5／16インチ(CD8NON)



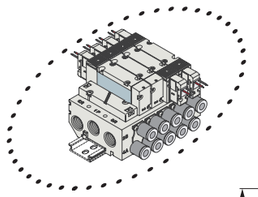
MEMO

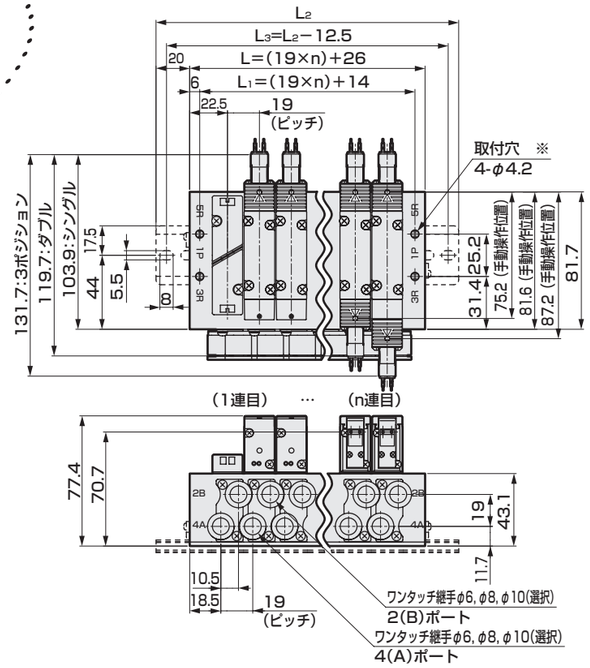
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

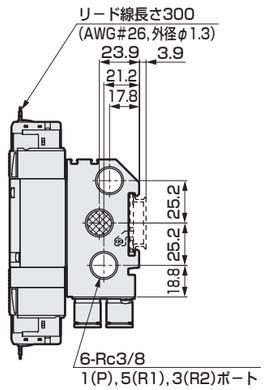
外形寸法図

M4GB3

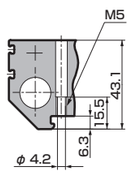
● グロメットリード線(無記号)



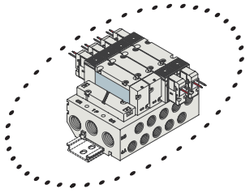


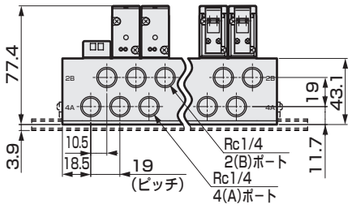


※取付穴詳細

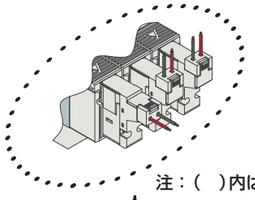


● Rc1/4めねじタイプ(08)

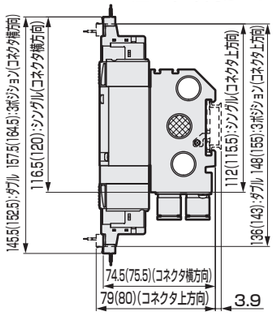




● E形コネクタタイプ(E)

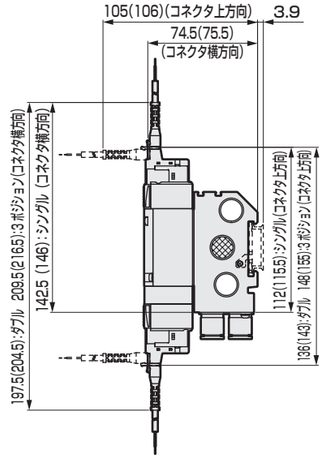


注：( )内はAC電圧時



● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

注：( )内はAC電圧時

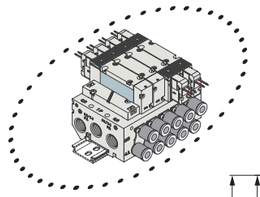


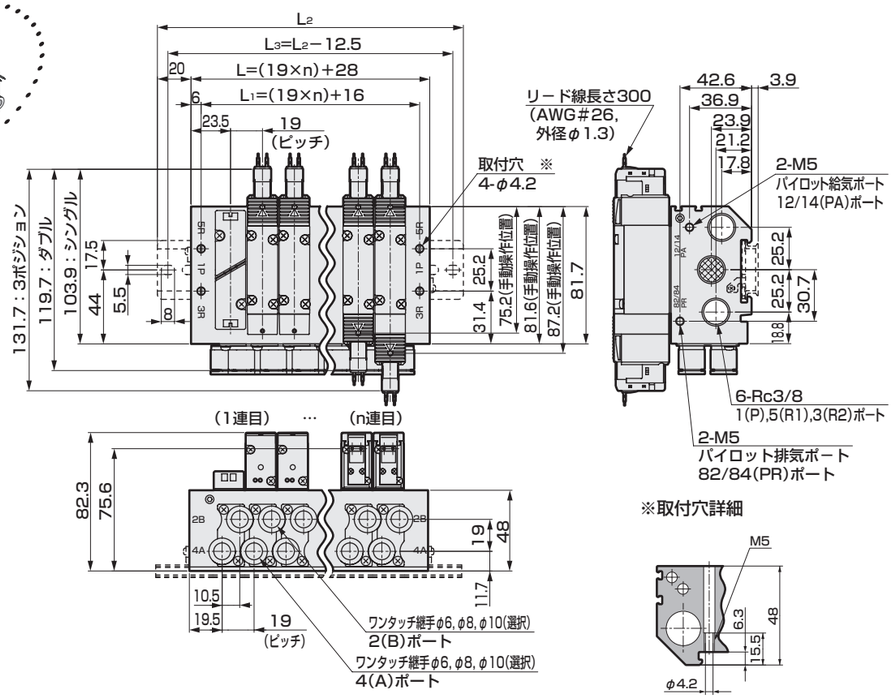
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L_1	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L_2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

外形寸法図

M4GB3

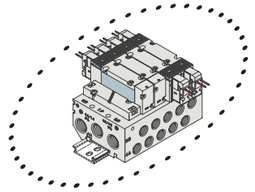
● 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)

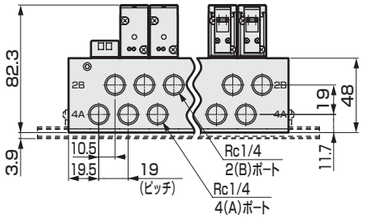




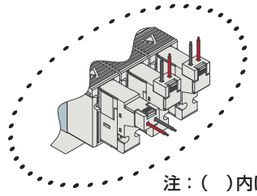
※取付穴詳細

● 外部パイロット (K)
Rc1/4めねじタイプ(08)

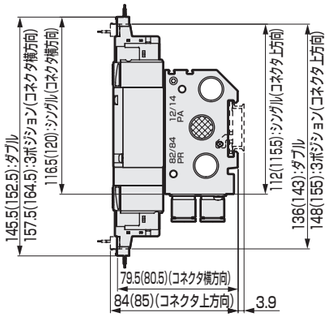




● 外部パイロット (K)
E形コネクタタイプ(E)

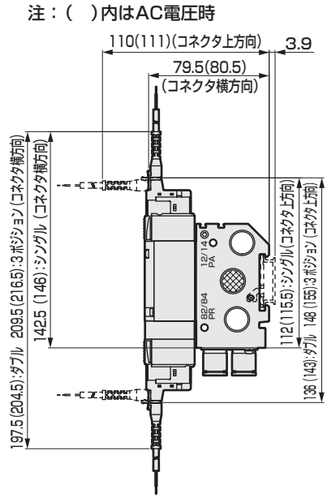


注：( )内はAC電圧時



● 外部パイロット (K)
EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

注：( )内はAC電圧時

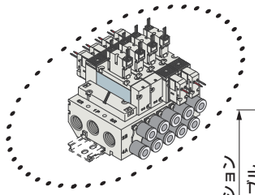


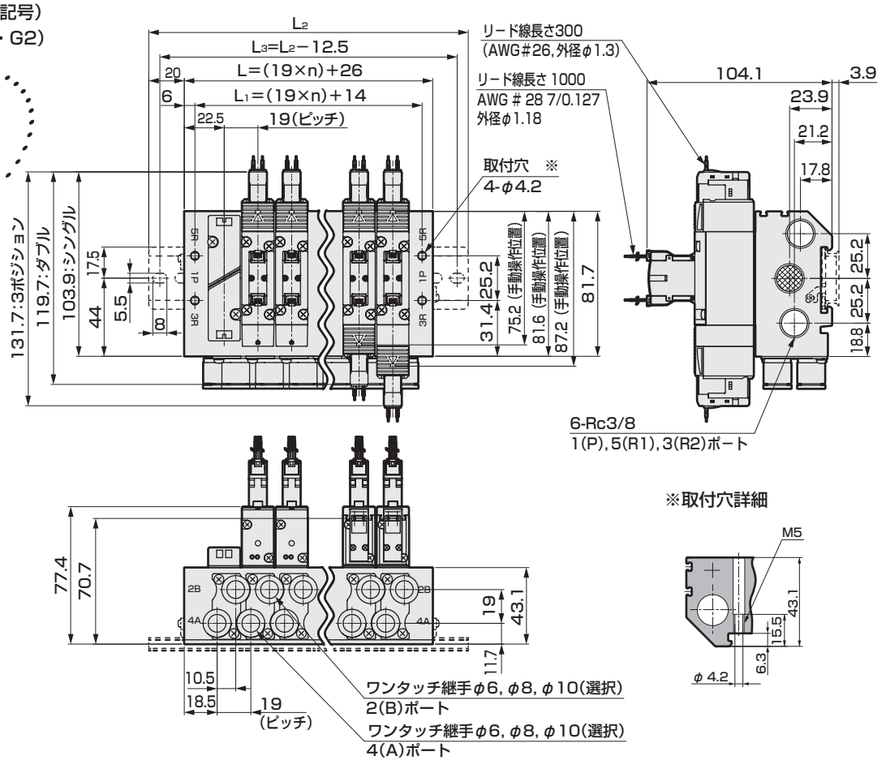
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66.0	85.0	104.0	123.0	142.0	161.0	180.0	199.0	218.0	237.0	256.0	275.0	294.0	313.0	332.0	351.0	370.0	389.0	408.0
L_1	54.0	73.0	92.0	111.0	130.0	149.0	168.0	187.0	206.0	225.0	244.0	263.0	282.0	301.0	320.0	339.0	358.0	377.0	396.0
L_2	112.5	125.0	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

外形寸法図（正圧圧力センサ付）

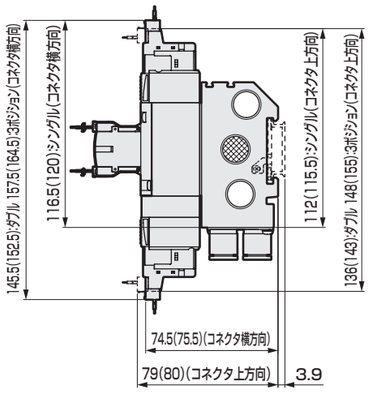
M4GB3

● グロメットリード線（無記号）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

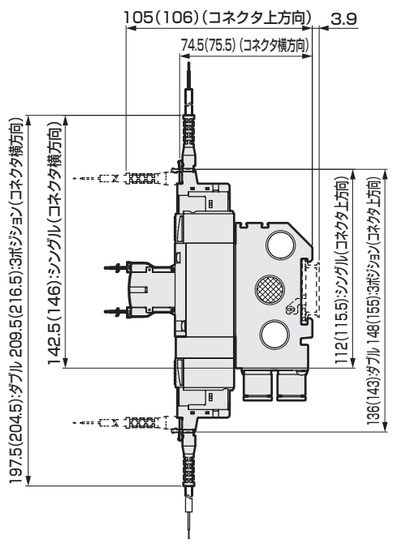




● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E※※J)

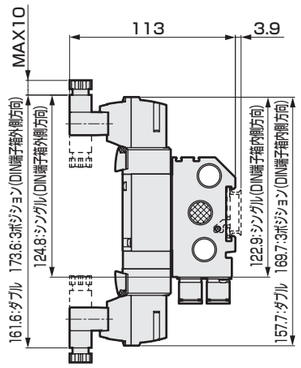


注：（ ）内はAC電圧時

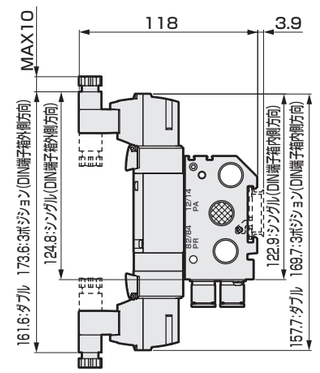
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	83.0	102.0	121.0	140.0	159.0	178.0	197.0	216.0	235.0	254.0	273.0	292.0	311.0	330.0	349.0	368.0	387.0	406.0
L_1	52.0	71.0	90.0	109.0	128.0	147.0	166.0	185.0	204.0	223.0	242.0	261.0	280.0	299.0	318.0	337.0	356.0	375.0	394.0
L_2	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L_3	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

外形寸法図

● DIN端子箱タイプ（B）

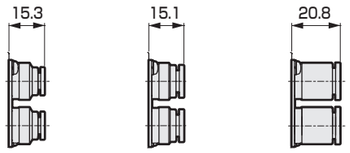


● 外部パイロット（K）
DIN端子箱タイプ（B）

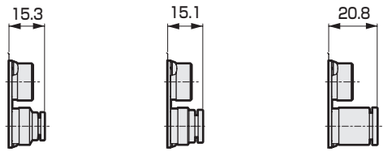


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

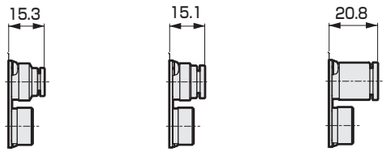
● 継手ストレート
● φ6(C6)　● φ8(C8)　● φ10(C10)



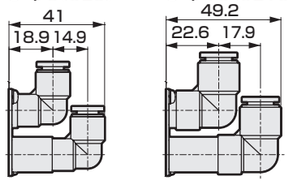
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ6(C6NC)　● φ8(C8NC)　● φ10(C10NC)



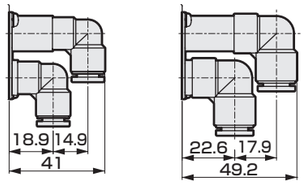
● φ6(C6NO)　● φ8(C8NO)　● φ10(C10NO)



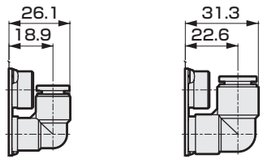
● 継手L形（上向き）
● φ8(CL8)　● φ10(CL10)



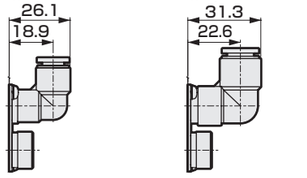
● 継手L形（下向き）
● φ8(CD8)　● φ10(CD10)



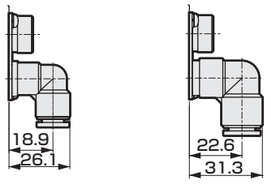
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ8(CL8NC)　● φ10(CL10NC)



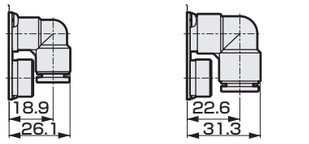
● φ8(CL8NO)　● φ10(CL10NO)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ8(CD8NC)　● φ10(CD10NC)



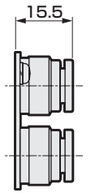
● φ8(CD8NO)　● φ10(CD10NO)



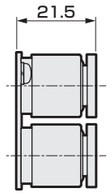
外形寸法図

● 継手ストレート

● φ5／16インチ(C8N)

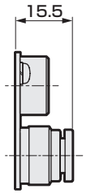


● φ3／8インチ(C10N)

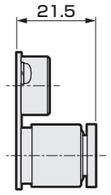


● 継手ストレート、片側プラグ

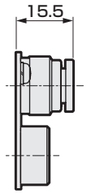
● φ5／16インチ(C8NCN)



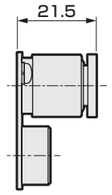
● φ3／8インチ(C10NCN)



● φ5／16インチ(C8NON)

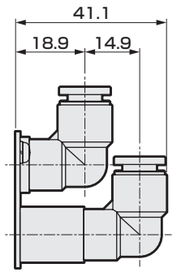


● φ3／8インチ(C10NON)

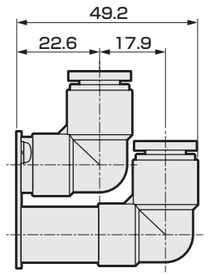


● 継手L形（上向き）

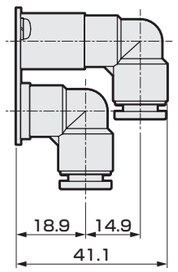
● φ5／16インチ(CL8N)



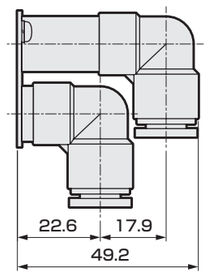
● φ3／8インチ(CL10N)



● φ5／16インチ(CD8N)

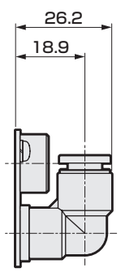


● φ3／8インチ(CD10N)

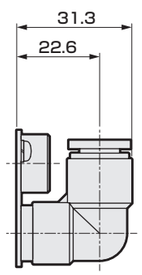


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

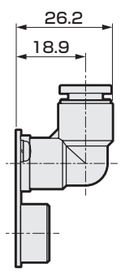
● φ5／16インチ(CL8NCN)



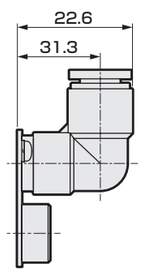
● φ3／8インチ(CL10NCN)



● φ5／16インチ(CL8NON)

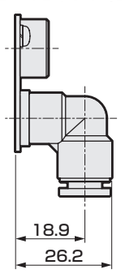


● φ3／8インチ(CL10NON)

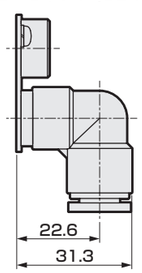


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

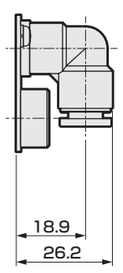
● φ5／16インチ(CD8NCN)



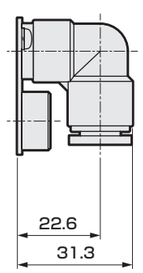
● φ3／8インチ(CD10NCN)



● φ5／16インチ(CD8NON)

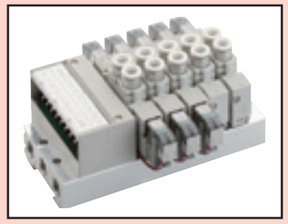


● φ3／8インチ(CD10NON)



MEMO

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-T※(D) Series
M4GA1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法 （集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
マニホールド形番	M 4GA1	1	0R-	C6	- T30	W	H	D	- - 3
3ポートマニホールド形番	M 3GA1	1	0R-	C6	- T30	W	H	D	- - 3
●ベース搭載用単体バルブ	4GA1	1	9R-	C6	- A2N (注1)		H		3
●ベース搭載用3ポート単体バルブ	3GA1	1	0R-	C6	- A2N (注1)		H		3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 省配線接続　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ マウントタイプ　❽ 連数　❾ 電圧

注１：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置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				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注１：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注２：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
パーブ継手	φ1.8 注3	CF	②			②		
ワンタッチ継手	φ1.8 注3	C18	②			②		
	φ4	C4	②	③		②	③	
	φ6	C6	②	③	④	②	③	④
	φ8	C8		③	④		③	④
	φ10	C10			④			④
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	M5	②			②		
	Rc1/8	06		③			③	
	Rc1/4	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤			⑤		
	φ5/32インチ	C4N	⑤			⑤		
	φ1/4インチ	C6N		⑥			⑥	
	φ5/16インチ	C8N		⑥	⑦		⑥	⑦
	φ3/8インチ	C10N			⑦			⑦
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
めねじ	M5	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	08N			⑦			⑦

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	φ10	C10G			⑩			⑩
ワンタッチ継手	ミックス 注2	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	06G		⑨			⑨	
	G1/4	08G			⑩			⑩

注１：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注２：カスタム品です。
注３：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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。

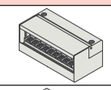
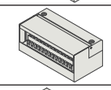
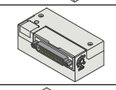
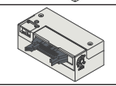
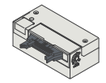
※※-電圧-ST

・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。

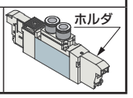
※「マニホールド仕様書」(572ページ～586ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、1087ページをご覧ください。

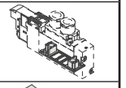
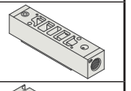
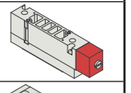
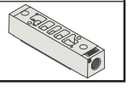
省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	 ホルダ

注１：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注２：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線（A形ソケット組立）が付属します。
単体バルブ（A2N）の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、560ページをご覧ください。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 Z1	給気スペーサ	
注6 注7 Z2	インストップ弁スペーサ	
注6 Z3	排気スペーサ	

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は470ページ参照ください。

❾ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

注１：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注２：真空仕様については別途ご相談ください。
注３：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注４：サージレス仕様となります。
注５：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注６：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注７：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

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

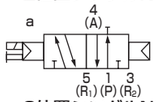
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

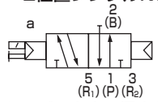
※※-電圧-UL

回路図記号

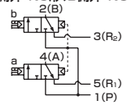
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



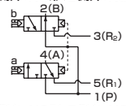
2位置シングルNO形



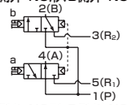
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



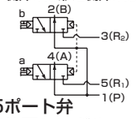
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



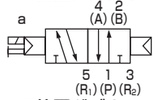
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



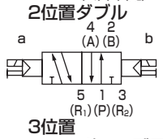
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



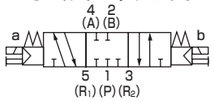
● 5ポート弁
2位置シングル



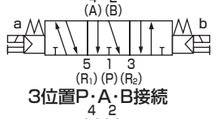
2位置ダブル



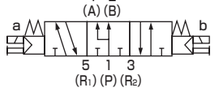
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

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

注2　水滴、油等のかからないように使用してください。

注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容	
		T1□、T30□、T5□	
定格電圧	V	DC24	DC12
電圧変動範囲		±10%	
保持電流 A	標準	0.017	0.034
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力 W	標準	0.4	
	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス		B	
サージキラー	（注4）	ツェナーダイオード	
インジケータ		LED	

注4：低発熱・省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	パーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式　（n：連数）g	標準	29n+215	31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354
	外部パイロット	44n+334	46n+347	96n+433	96n+468	149n+554	151n+583

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	229	1.1 −	0.20 −	263 −
		A・B・R接続	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		P・A・B接続	1.1	0.28	276	1.1 −	0.23 −	268 −
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	552	2.5 −	0.32 −	644 −
		A・B・R接続	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		P・A・B接続	2.4	0.34	626	2.5 −	0.33 −	648 −
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	762	3.3 −	0.35 −	867 −
		A・B・R接続	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		P・A・B接続	3.3	0.30	839	3.3 −	0.32 −	850 −

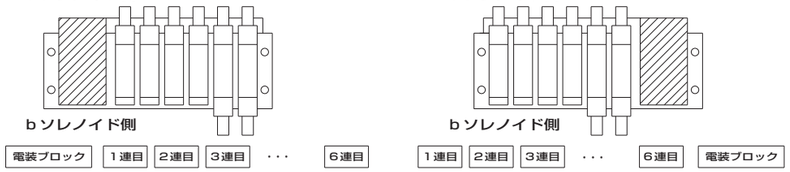
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ端子数18	押し締めタイプ端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、1084ページ〜1091ページ						

電装ブロック位置
無記号：左側
R　：右側

左側：T□　　**右側：T□R**



配列方式
無記号：標準順詰め
W　：ダブル配線

(例) T50□の場合

マニホールド仕様



標準配線（順詰め）：無記号

コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b

ダブル配線：　W

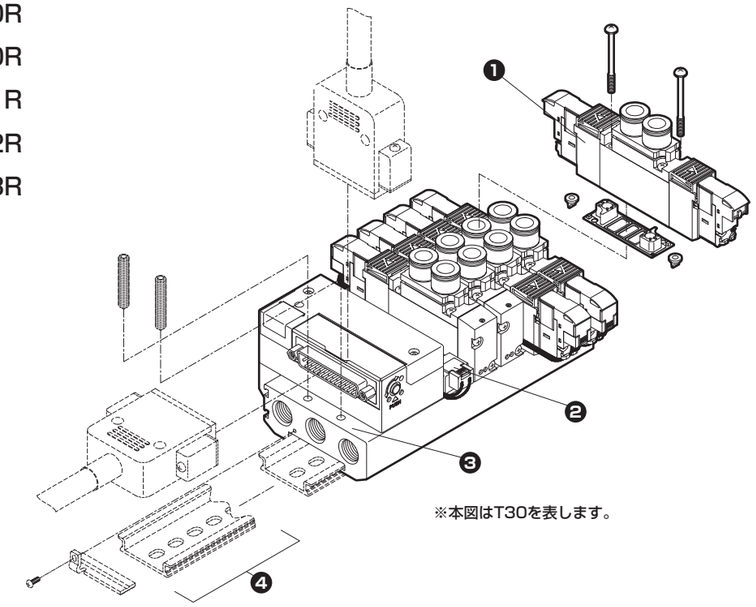
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b

M$^{3}_{4}$GA1·2·3-T※(D) 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

- T10／T10R
- T11／T11R
- T30／T30R
- T50／T50R
- T51／T51R
- T52／T52R
- T53／T53R



※本図はT30を表します。

主要構成部品リスト

品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		4GA□□9R-接続口径-A2N オプション-電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細468ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G3・4G3	4G3R-MP		
3	マニホールドベース組立		M4GA□R-00-省配線接続-オプション-連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	DINレールキット		4GA□R-BAA レール長さ-オプション D シリーズ流量サイズ		詳細563ページ

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。

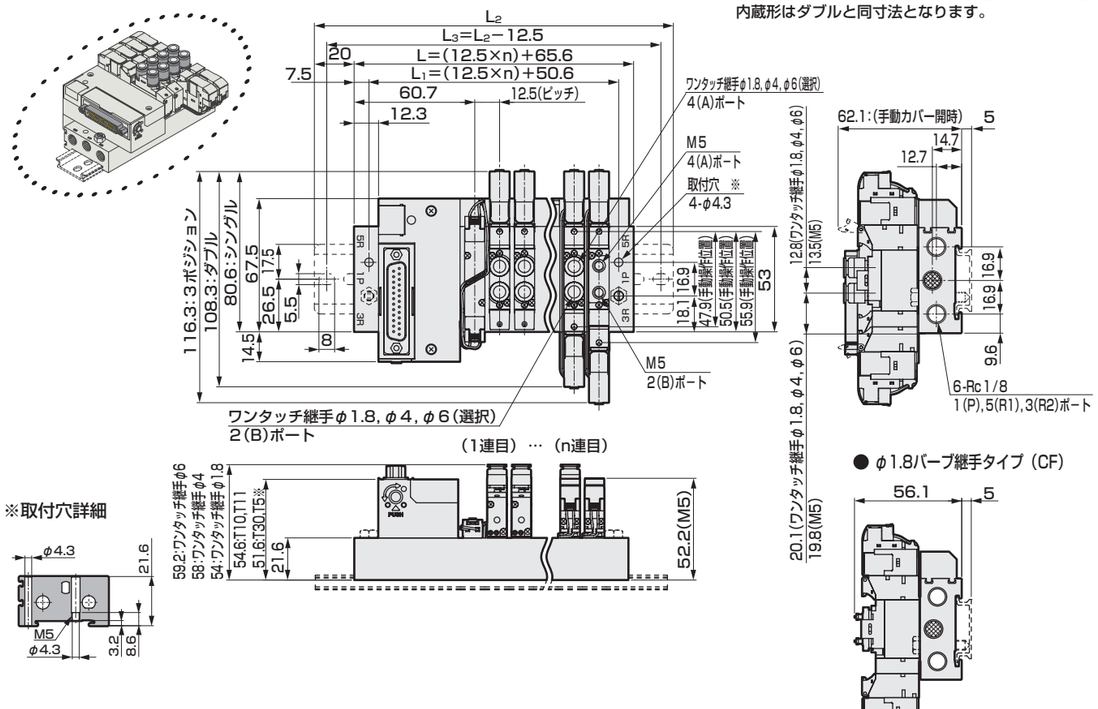
MEMO

外形寸法図

M4GA1

● 省配線　左側タイプ（T10･T11･T30･T50･T51･T52･T53）

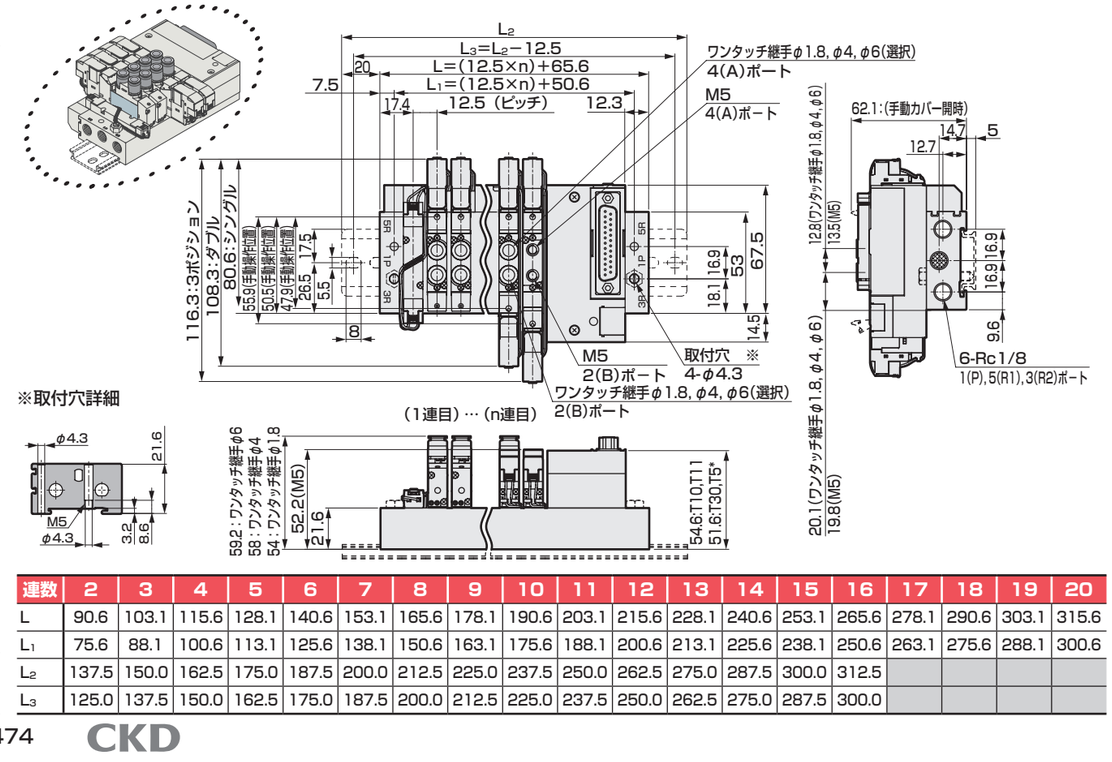
※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



※取付穴詳細

● φ1.8バーブ継手タイプ（CF）

● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）



※取付穴詳細

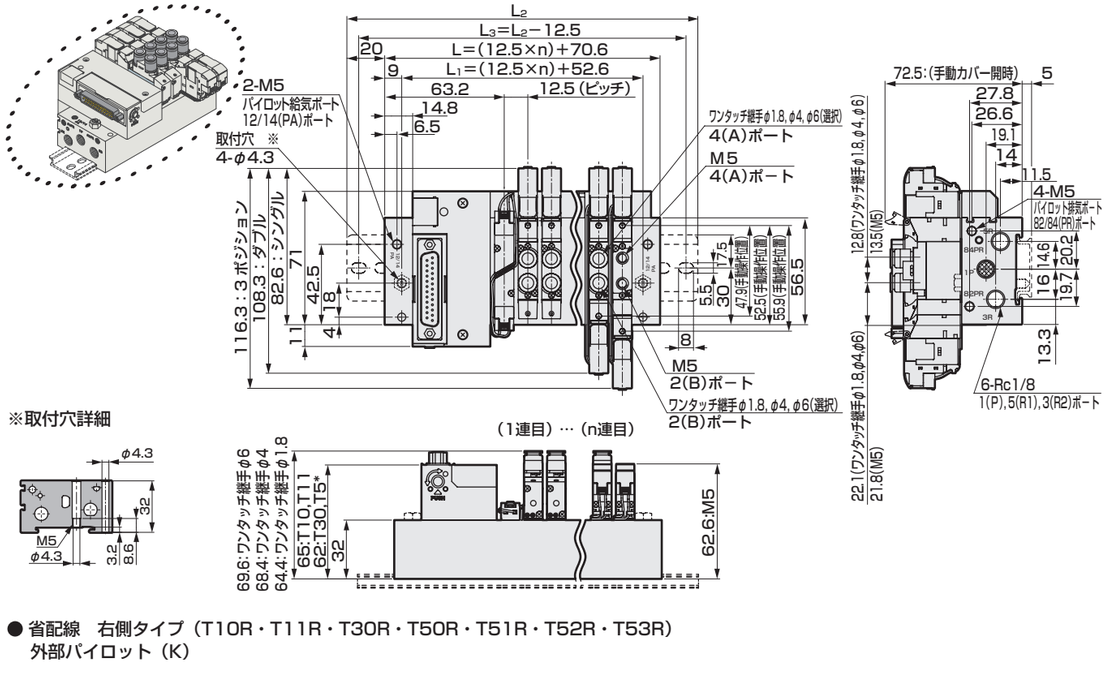
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L_1	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

外形寸法図

M4GA1

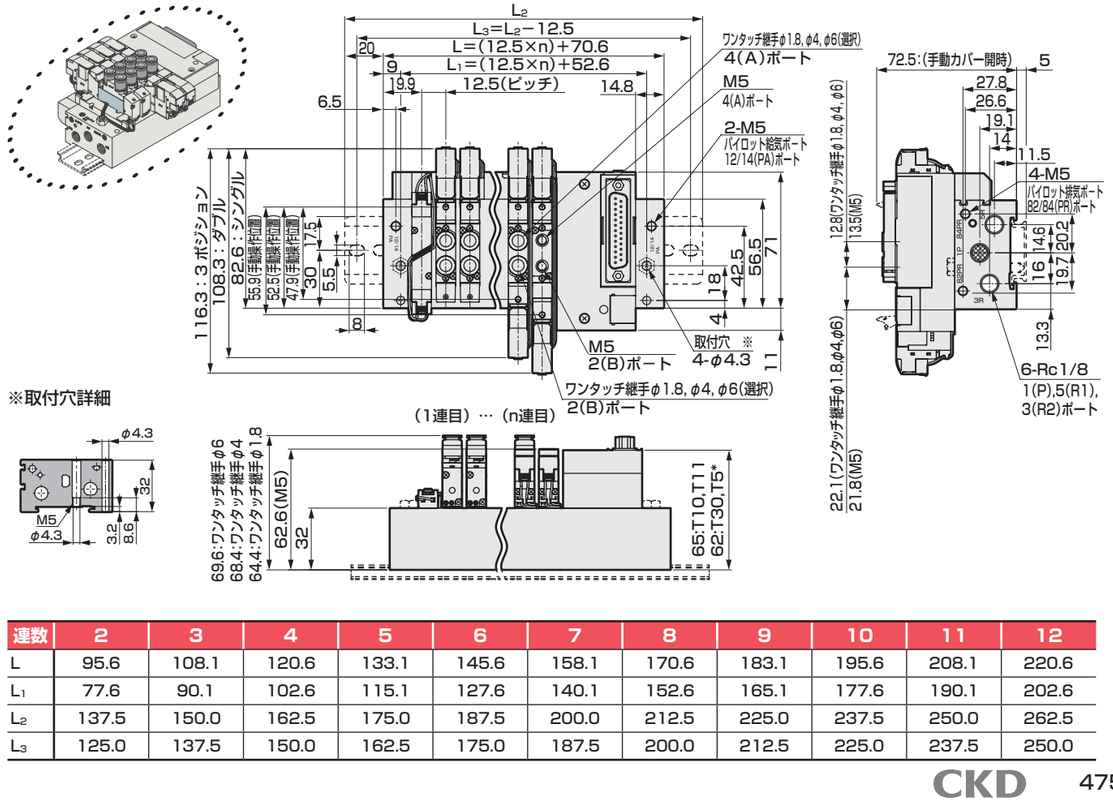
● 省配線　左側タイプ（T10･T11･T30･T50･T51･T52･T53）
外部パイロット（K）

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



※取付穴詳細

● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）



※取付穴詳細

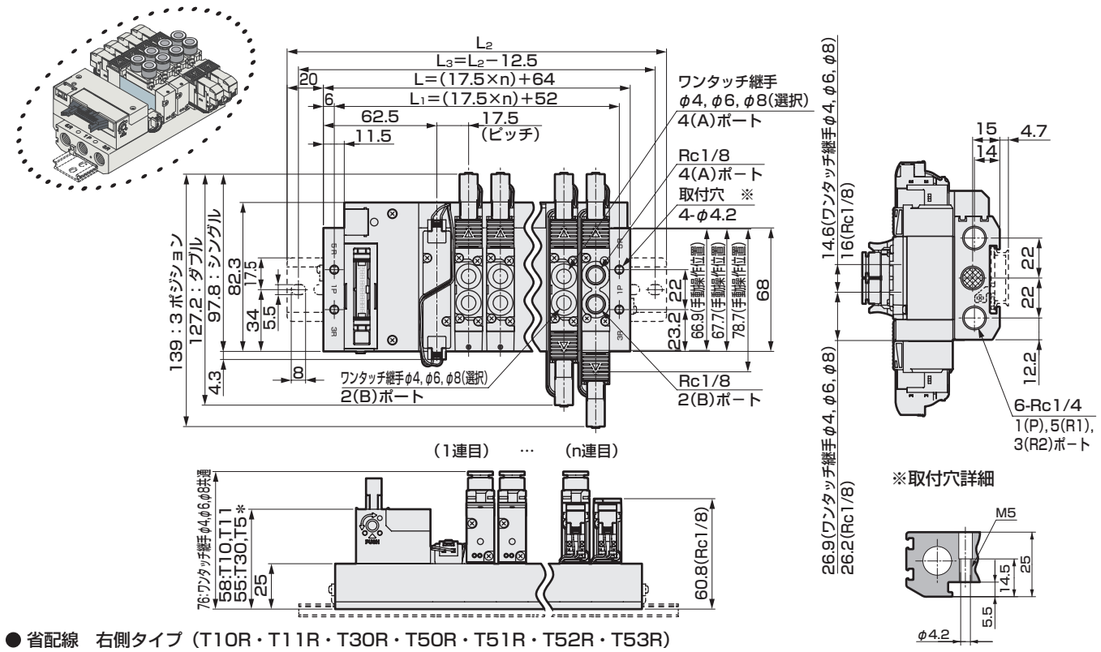
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L_1	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

外形寸法図

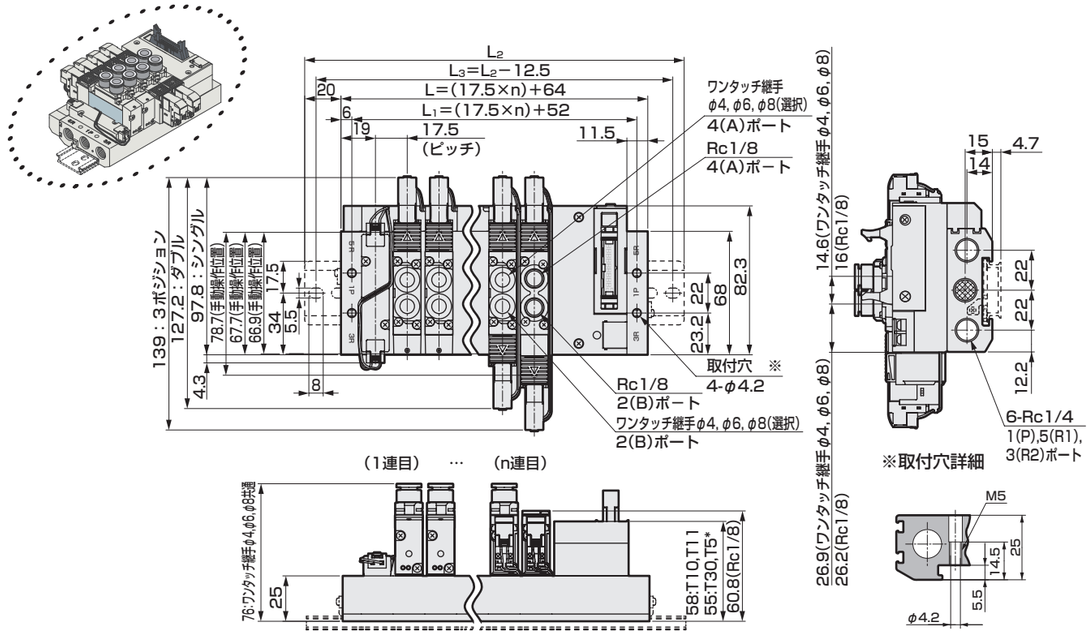
M4GA2

● 省配線　左側タイプ（T10･T11･T30･T50･T51･T52･T53）

※本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）



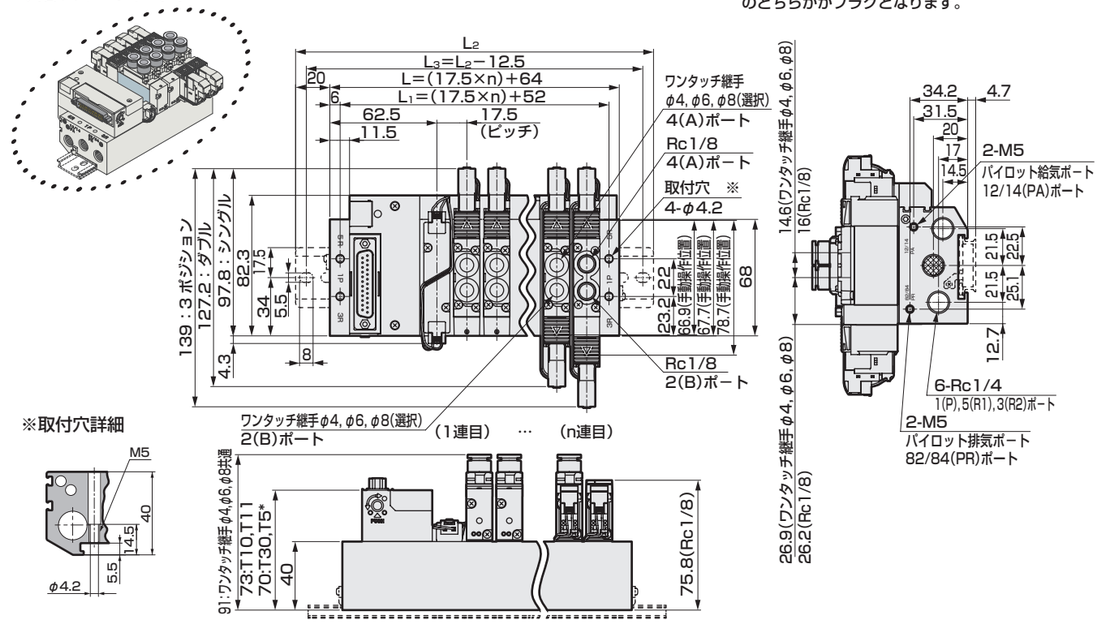
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

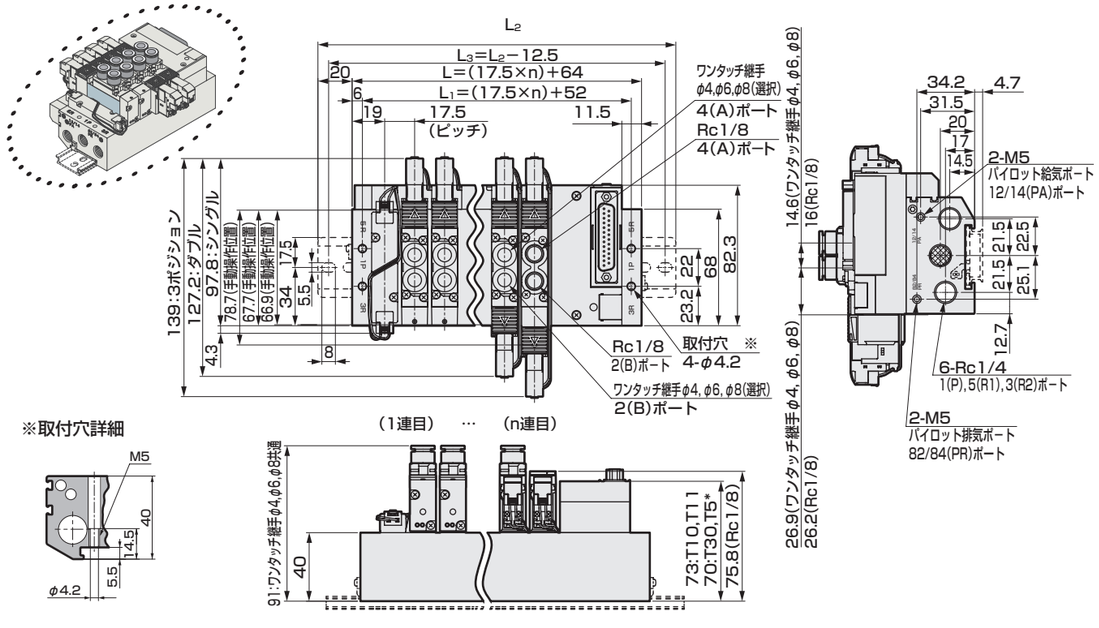
M4GA2

● 省配線　左側タイプ（T10･T11･T30･T50･T51･T52･T53）
外部パイロット（K）

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）



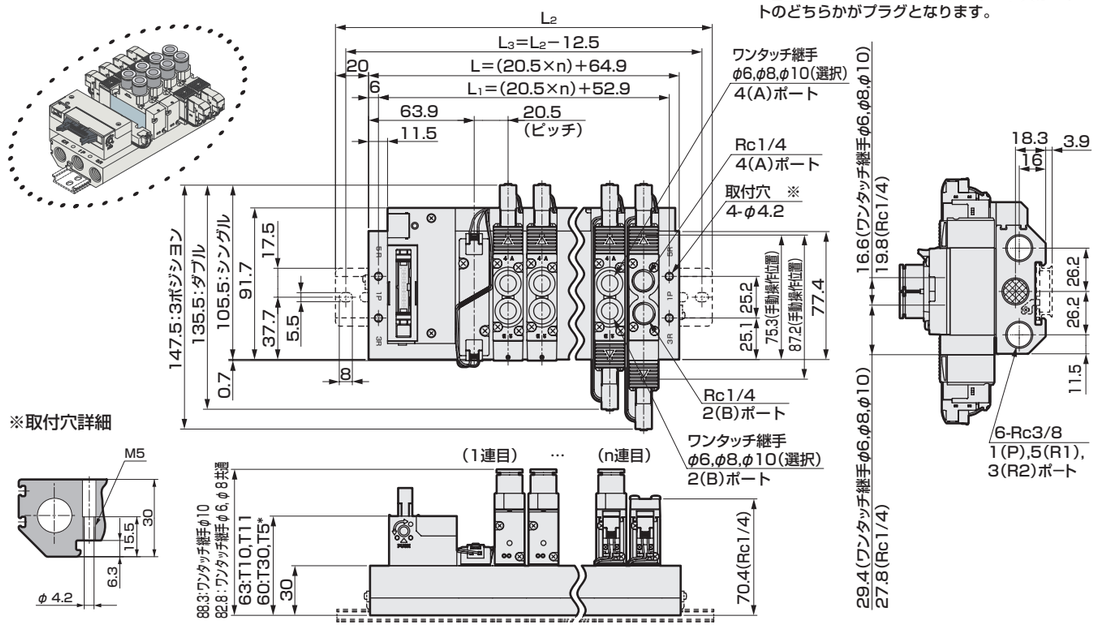
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

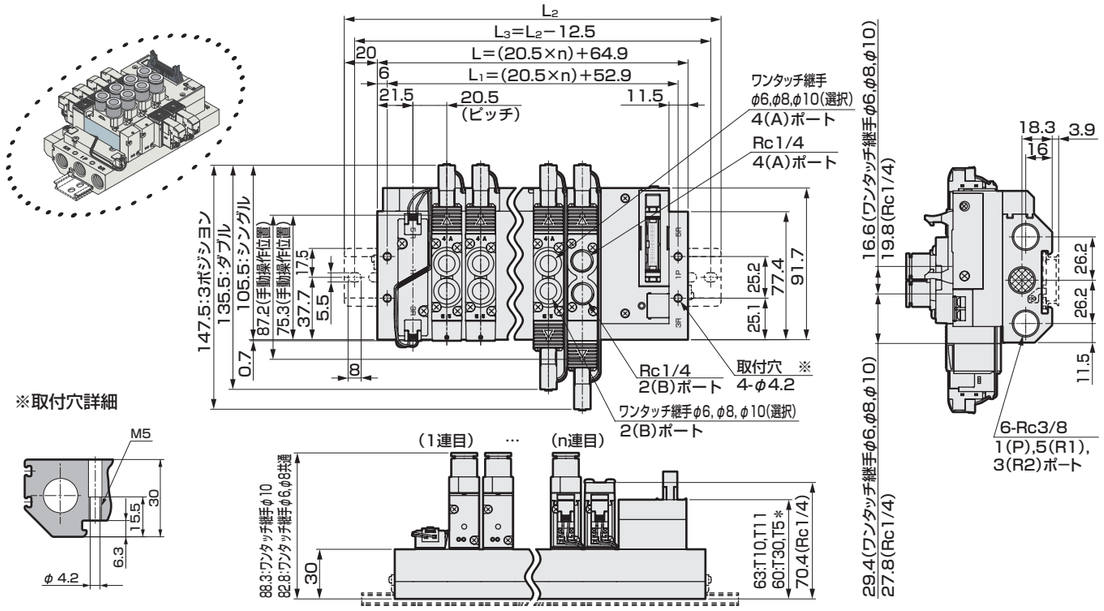
M4GA3

● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）

※本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）



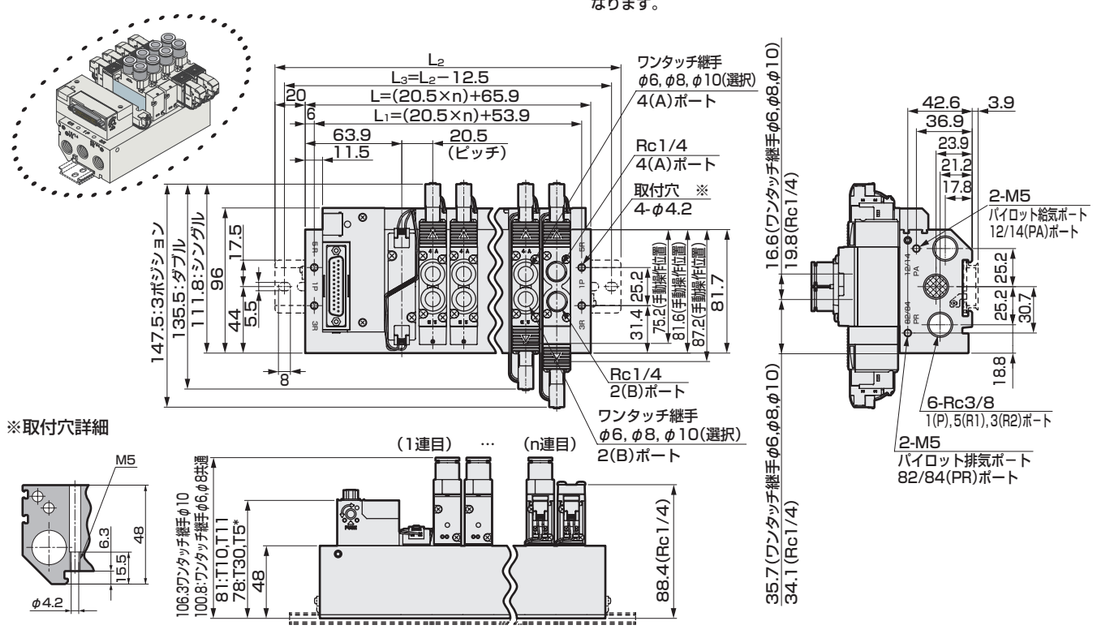
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L_1	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0

外形寸法図

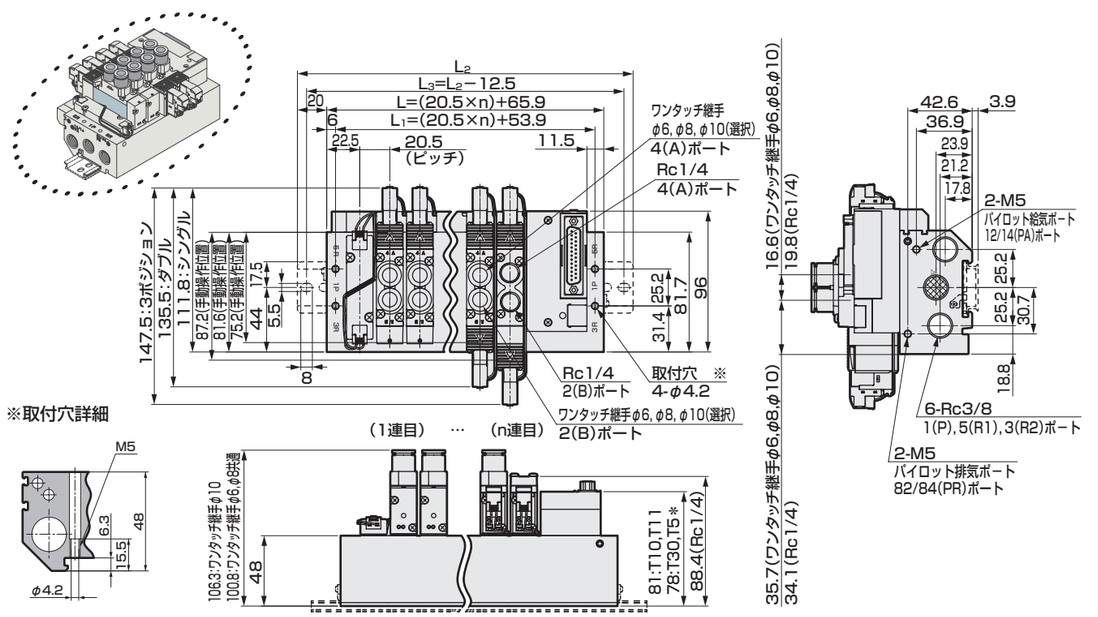
M4GA3

● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
外部パイロット（K）

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は480ページ、481ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



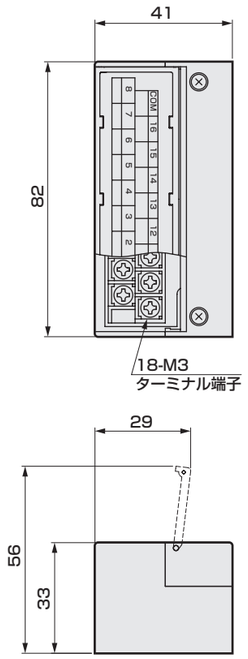
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）



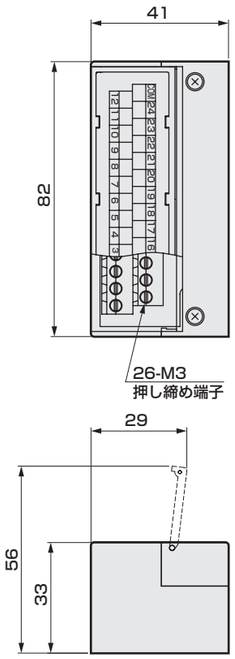
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L_1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

電装ブロック部：外形寸法図

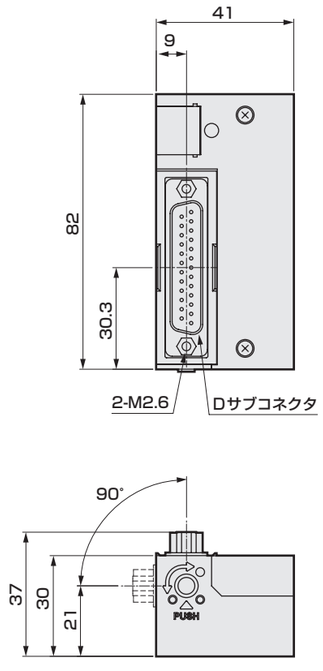
● 集中端子台（M3ねじ）T10



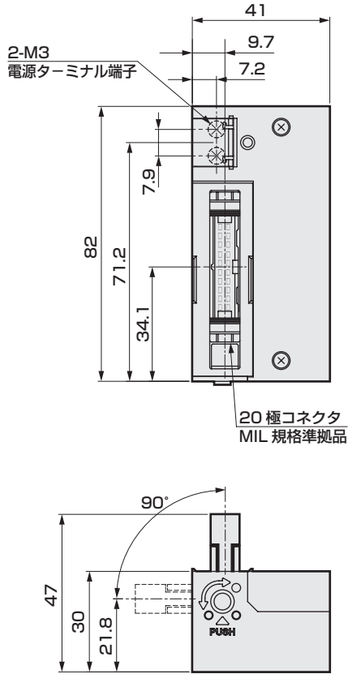
● 集中端子台（押し締め）T11



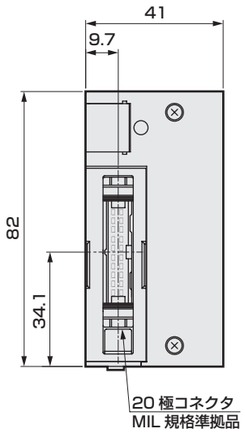
● Dサブコネクタ T30



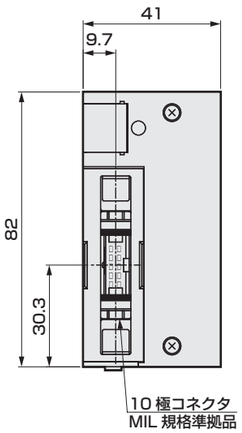
● 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子付）
T50

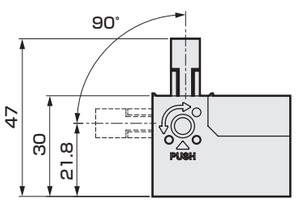


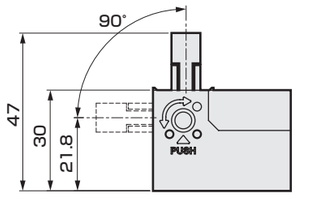
● 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）
T51



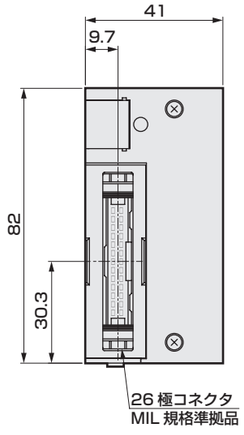
● 10ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）
T52

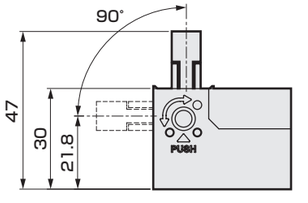


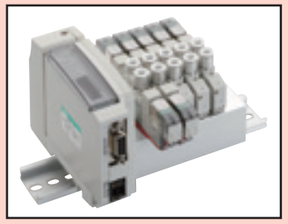




● 26ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）
T53







省配線マニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-T※(D) Series
M4GA1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（シリアル伝送）

マニホールド形番	M	4GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	D	-	-	3
3ポートマニホールド形番	M	3GA1	1	0R-	C6	-	T8G1	W	H	D	-	-	3
●ベース搭載用単体バルブ		4GA1	1	9R-	C6	-	A2N (注1)		H				3
●ベース搭載用 3ポート単体バルブ		3GA1	1	0R-	C6	-	A2N (注1)		H				3
			❷切換位置区分		❸接続口径		❹シリアル伝送	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼マウントタイプ		❽連数	電圧：DC24V

注１：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置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				●	●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●	●			
注1 11	2位置シングルノーマルオープン	●	●	●			
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●	●

注１：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注２：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
パーブ継手	φ1.8 注3	CF	②			②		
ワンタッチ継手	φ1.8 注3	C18	②			②		
	φ4	C4	②	③		②	③	
	φ6	C6	②	③	④	②	③	④
	φ8	C8		③	④		③	④
	φ10	C10			④			④
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	②	③	④	②	③	④
めねじ	M5	M5	②			②		
	Rc1/8	06		③			③	
	Rc1/4	08			④			④

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤			⑤		
	φ5/32インチ	C4N	⑤			⑤		
	φ1/4インチ	C6N		⑥			⑥	
	φ5/16インチ	C8N		⑥	⑦		⑥	⑦
	φ3/8インチ	C10N			⑦			⑦
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
めねじ	M5	M5N	⑤			⑤		
	NPT1/8	06N		⑥			⑥	
	NPT1/4 注2	08N			⑦			⑦

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
			P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ6	C6G	⑧	⑨		⑧	⑨	
	φ8	C8G		⑨	⑩		⑨	⑩
	φ10	C10G			⑩			⑩
ワンタッチ継手	ミックス 注2	CXG	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
めねじ	M5	M5G	⑧			⑧		
	G1/8	06G		⑨			⑨	
	G1/4	08G			⑩			⑩

注１：ベース搭載用単体バルブの、4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注２：カスタム品です。
注３：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

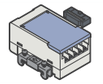
CEマーキング対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

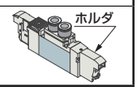
・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応となります。

※「マニホールド仕様書」(572ページ～586ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

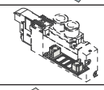
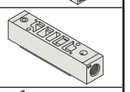
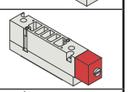
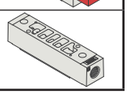
通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付			A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	

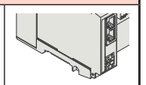
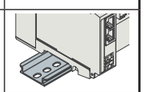
注１：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
注２：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、560ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注１：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注２：真空仕様については別途ご相談ください。
注３：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注４：サージレス仕様となります。
注５：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注６：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注７：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連 ※機種毎の最大連数は484ページ参照ください。

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

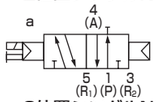
※※-電圧-FP1

UL規格対応仕様　適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

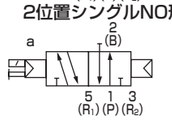
※※-電圧-UL

回路図記号

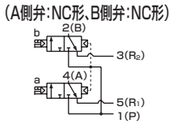
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



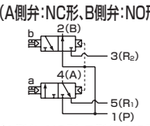
2位置シングルNO形



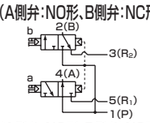
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



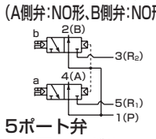
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



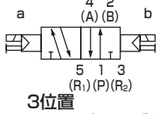
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



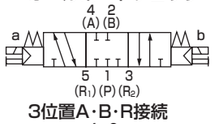
● 5ポート弁
2位置シングル



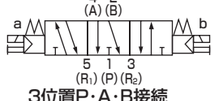
2位置ダブル



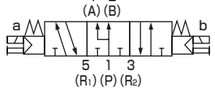
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目		内　　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気（排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁·パイロット弁集中排気（パイロット排気チェック弁内蔵）
	外部パイロット	主弁·パイロット弁個別排気
配管方向		バルブ上面方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2（注3）
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5～55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	（注1）	不要
保護構造	（注2）	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　　容
		T6G1、T8□
定格電圧	V	DC24
電圧変動範囲	（注4）	+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005
消費電力 W	標準	0.4
	低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス		B
サージキラー	（注5）	ツェナーダイオード
インジケータ		LED

注4：T6G1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5：低発熱・省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

T6G1

項目		M3GA1・M4GA1 DINレールマウント	M3GA2・M4GA2 DINレールマウント	M3GA3・M4GA3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数	標準（内部パイロット）	16連	16連	16連
	外部パイロット	12連		
マニホールドベース質量算出式　（n：連数）g	標準	31n+375	56n+444	86n+501
	外部パイロット	46n+494	98n+615	151n+731

T8□

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準（内部パイロット）	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式　（n：連数）g	標準	50n+305	52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416
	外部パイロット	51n+313	54n+340	102n+336	105n+368	169n+417	173n+449

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	220	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	262 (160)
	2位置		0.99	0.20	237	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	287 (161)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	229	1.1 −	0.20 −	263 −
		A・B・R接続	0.93	0.18	220	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)	317 (153)
		P・A・B接続	1.1	0.28	276	1.1 −	0.23 −	268 −
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	462	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	581 (438)
	2位置		2.3	0.36	608	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	711 (441)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	552	2.5 −	0.32 −	644 −
		A・B・R接続	2.2	0.37	586	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)	747 (455)
		P・A・B接続	2.4	0.34	626	2.5 −	0.33 −	648 −
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	852	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	876 (628)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	762	3.3 −	0.35 −	867 −
		A・B・R接続	3.0	0.34	783	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)	872 (649)
		P・A・B接続	3.3	0.30	839	3.3 −	0.32 −	850 −

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（　）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

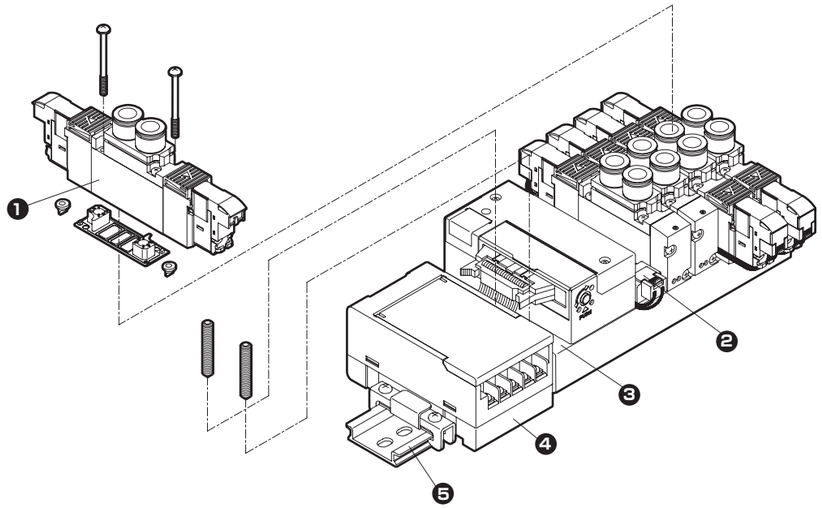
項目		T6G1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下（出力全点ON時）		60mA以下（出力全点ON時）		110mA以下（出力全点ON時）		90mA以下（出力全点ON時）		70mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下（出力全点ON時）負荷電流は含みません						15mA以下（出力全点ON時）負荷電流は含みません			
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

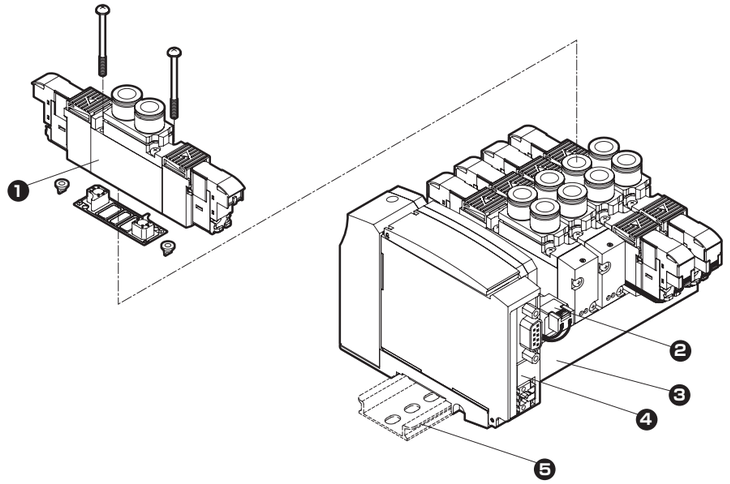
項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%				DC24V+10%					
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	130mA以下（出力全点ON時）				140mA以下				50mA以下	
	バルブ側	15mA以下（出力全点ON時）負荷電流は含みません				15mA以下（負荷電流を除く）					
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

マニホールド構成部品説明

●T6G1



●T8※



※M4GA2-T8、M4GA3-T8シリーズはご購入後にマウントタイプ（直接、DINレール）を変更することはできません。
M4GA1-T8シリーズは変更可能です。

主要構成部品リスト

品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		4GA□□9R-[接続口径]-A2N[オプション]-[電圧] [切換位置区分] [シリーズ流量サイズ]	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細468ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G3・4G3	4G3R-MP		
3	マニホールドベース組立		M4GA□R-00-[省配線接続]-[オプション]-[連数] [シリーズ流量サイズ]	マニホールドベース 電装ブロック	
4	シリアル伝送子局		4GR-OPP3-[配線方法]	OPP3シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）	詳細494ページ
			4GR-OPP7-[配線方法]	OPP7シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）	
5	DINレールキット		4GA□R-BAA[レール長さ]-[オプション]D [シリーズ流量サイズ]		詳細563ページ

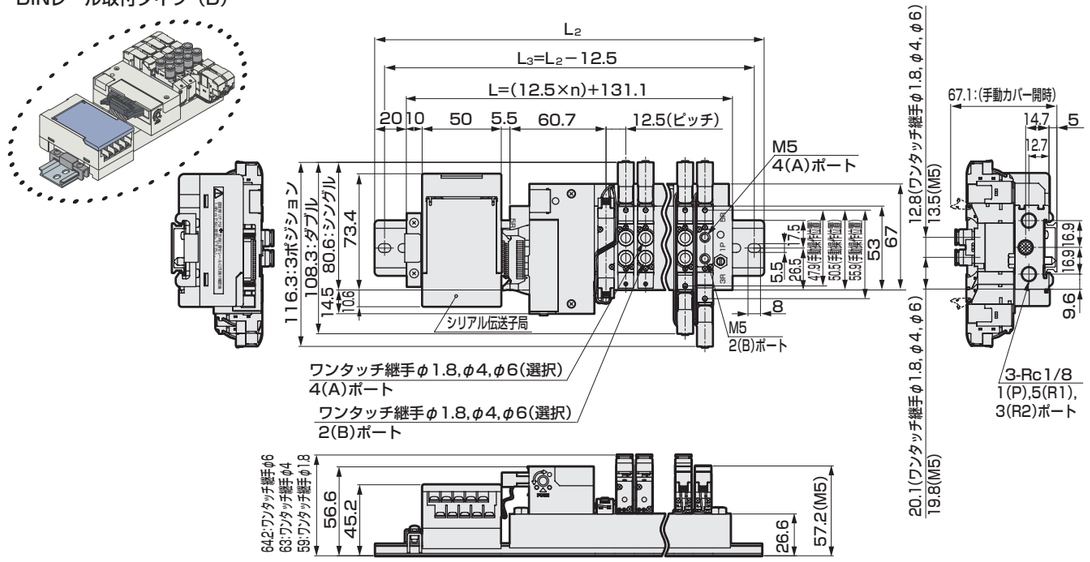
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ [メンテナンス用部品] をご覧ください。

外形寸法図

M4GA1

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）

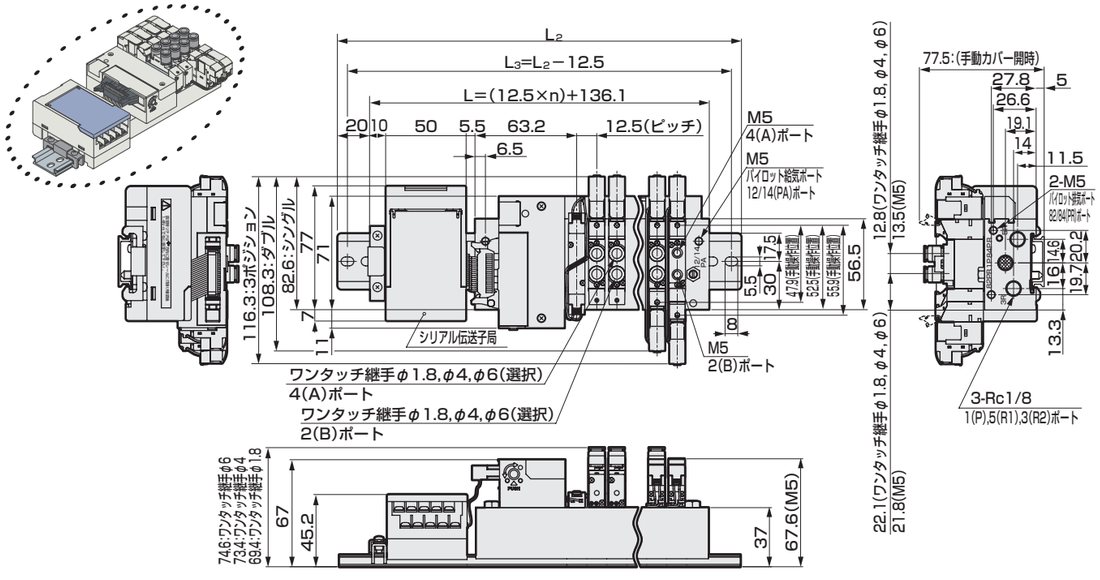
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L_2	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0
L_3	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5

M4GA1

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付（D）；外部パイロットタイプ（K）

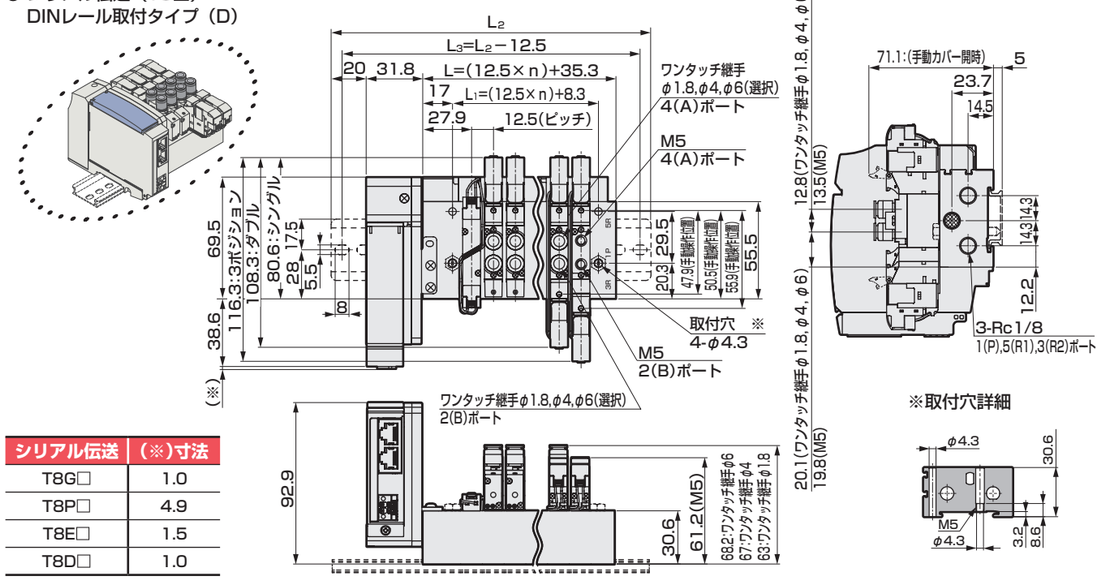


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

外形寸法図

M4GA1

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）

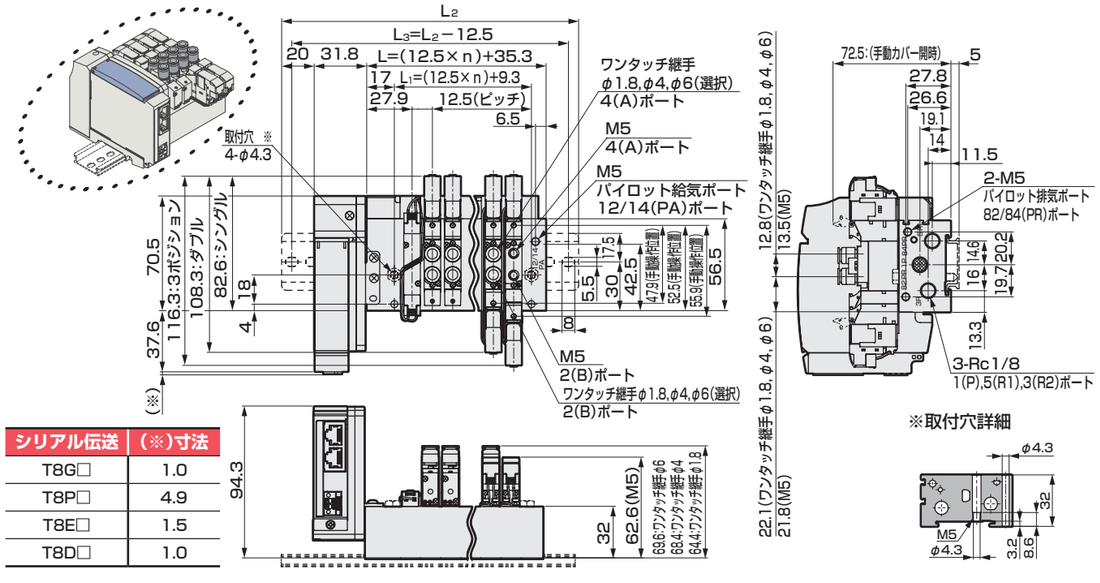


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L_1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

M4GA1

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付（D）；外部パイロットタイプ（K）



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

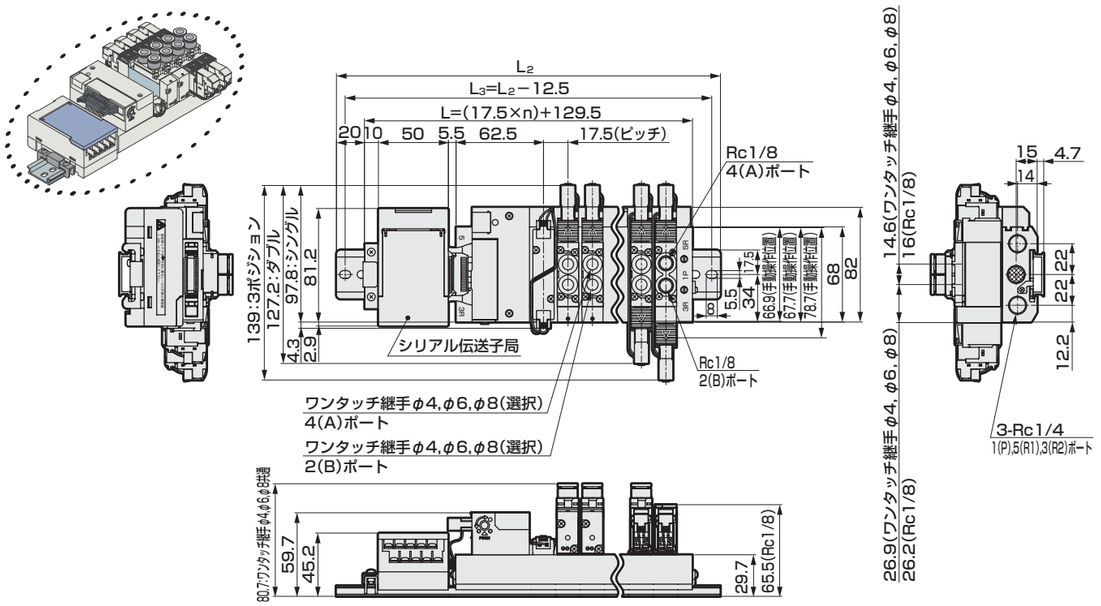
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L_1	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

外形寸法図

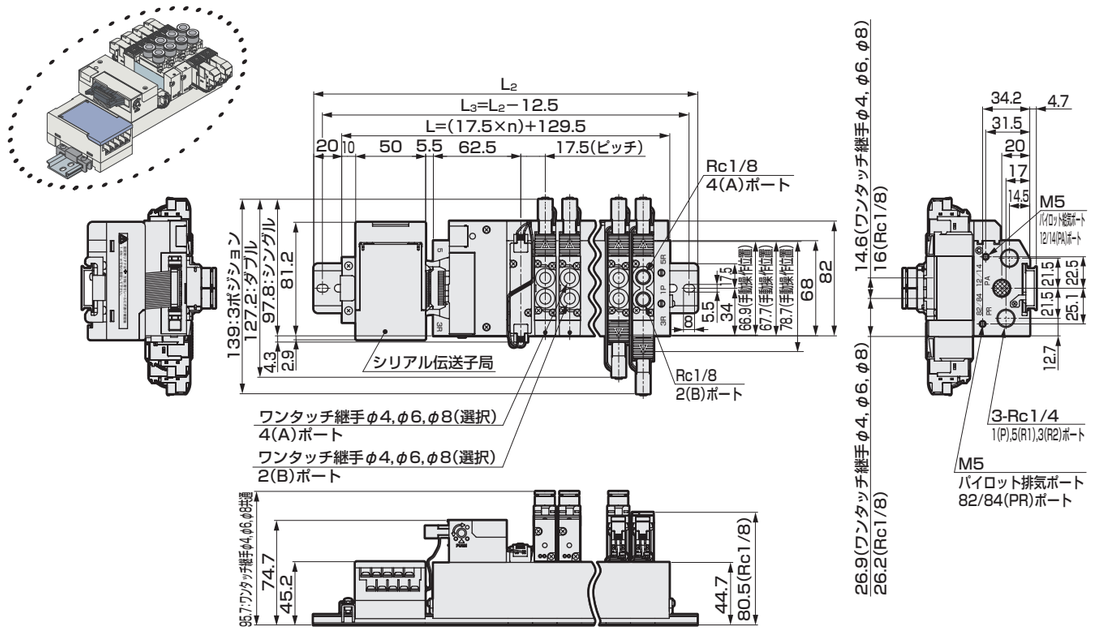
M4GA2

※2位置シングル3ポート弁はAポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）



● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付（D）；外部パイロットタイプ（K）

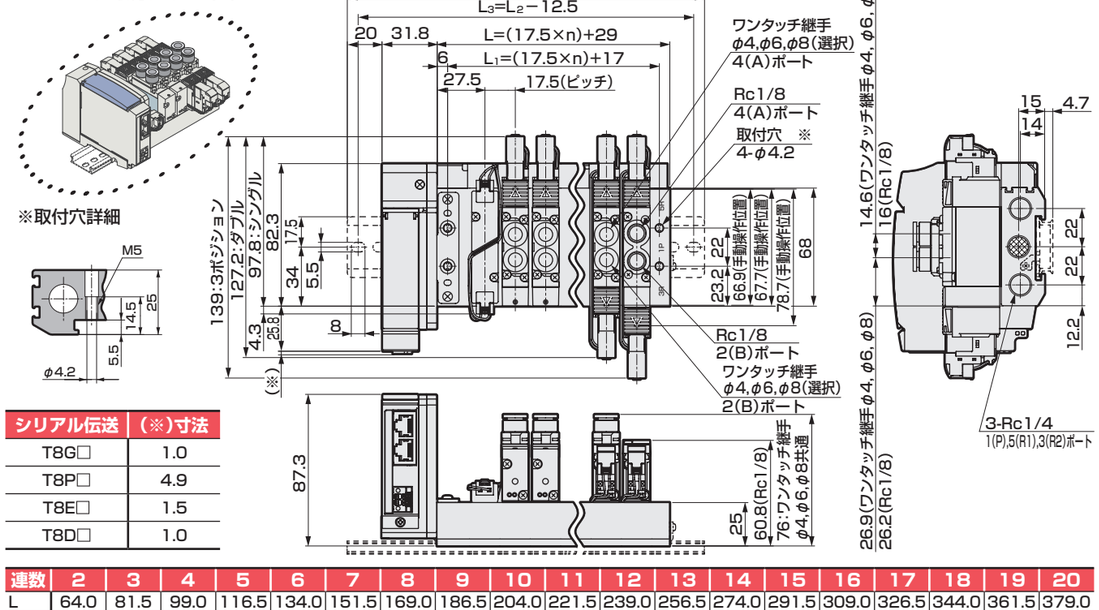


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L_2	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L_3	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

外形寸法図

M4GA2

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）

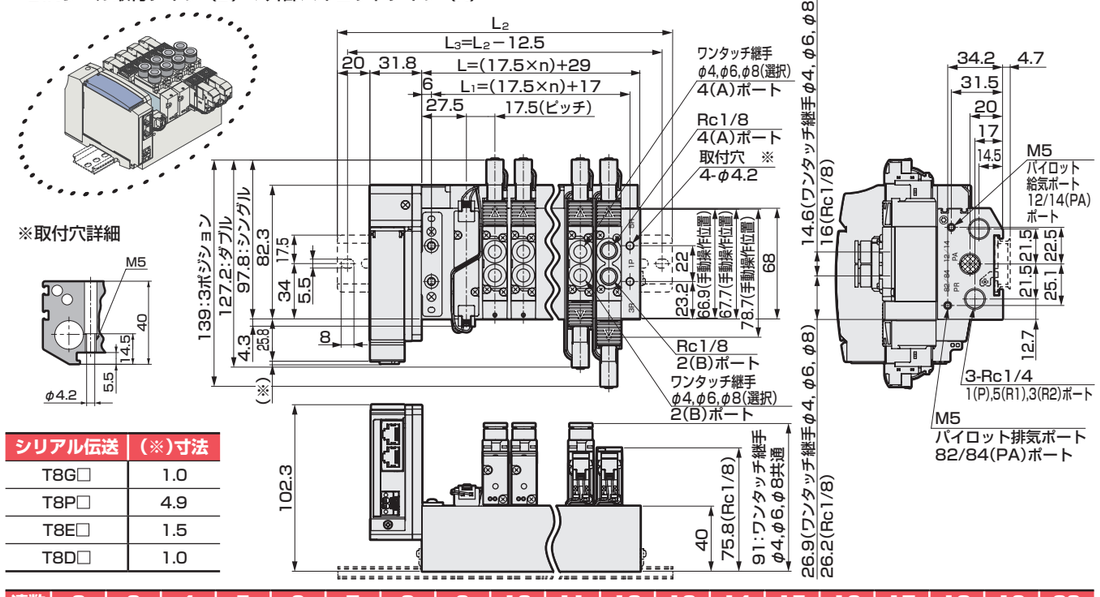


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

M4GA2

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

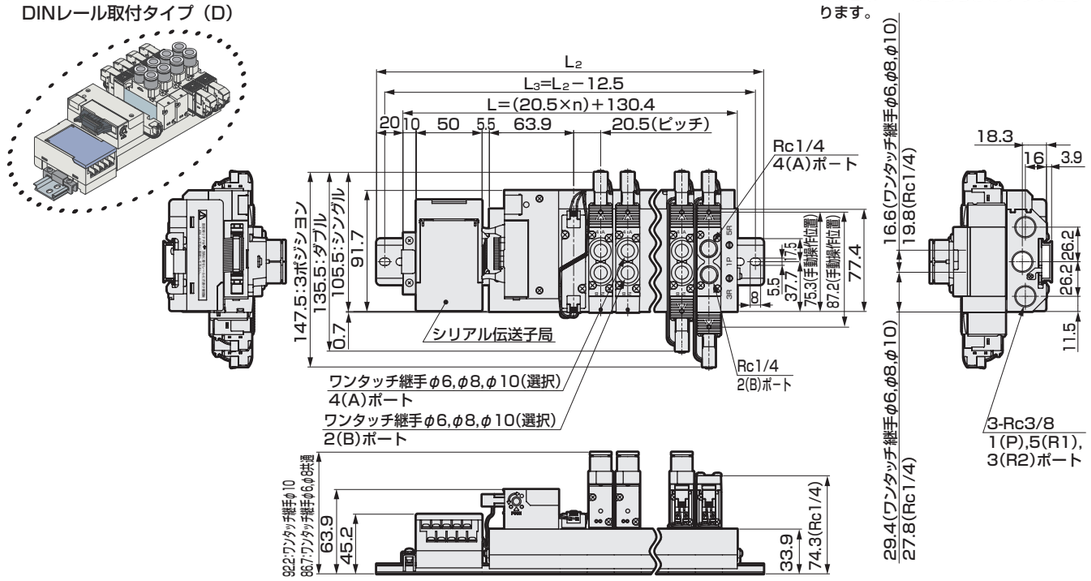
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

M4GA3

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）

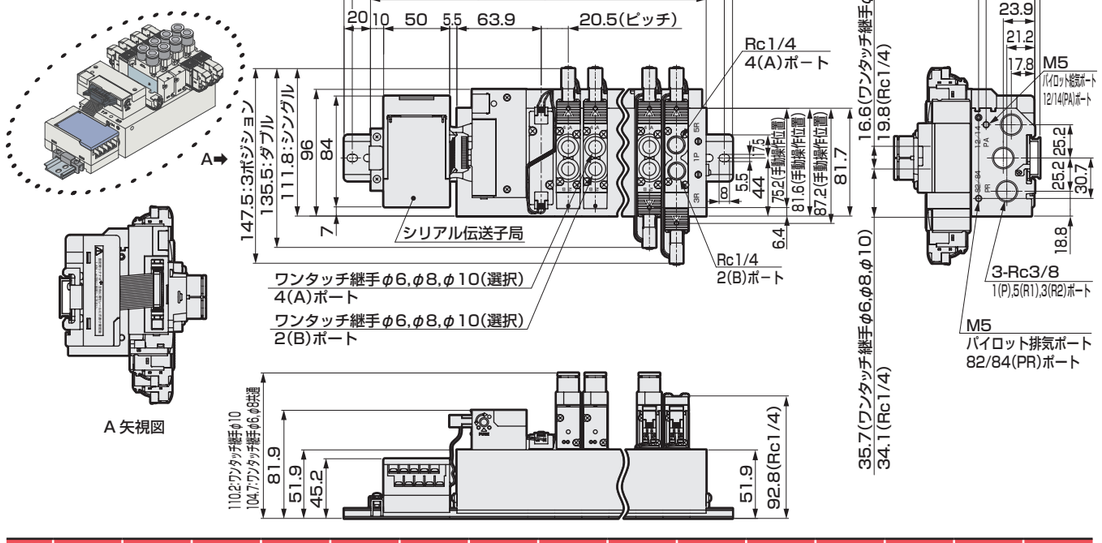
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

M4GA3

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）；
外部パイロットタイプ（K）

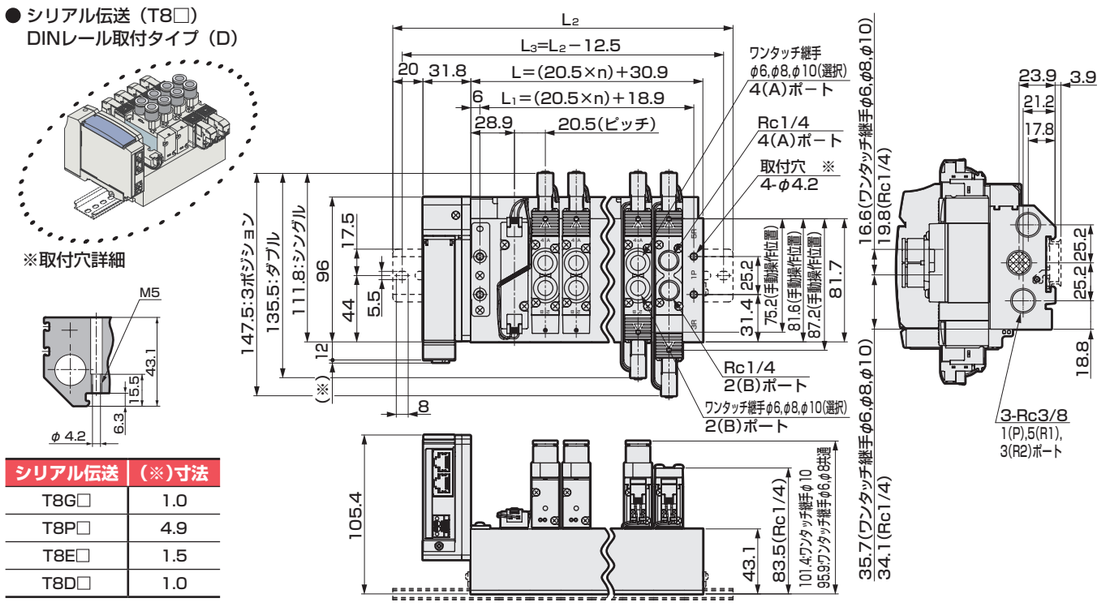


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	450.0	475.0	487.5

外形寸法図

M4GA3

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）

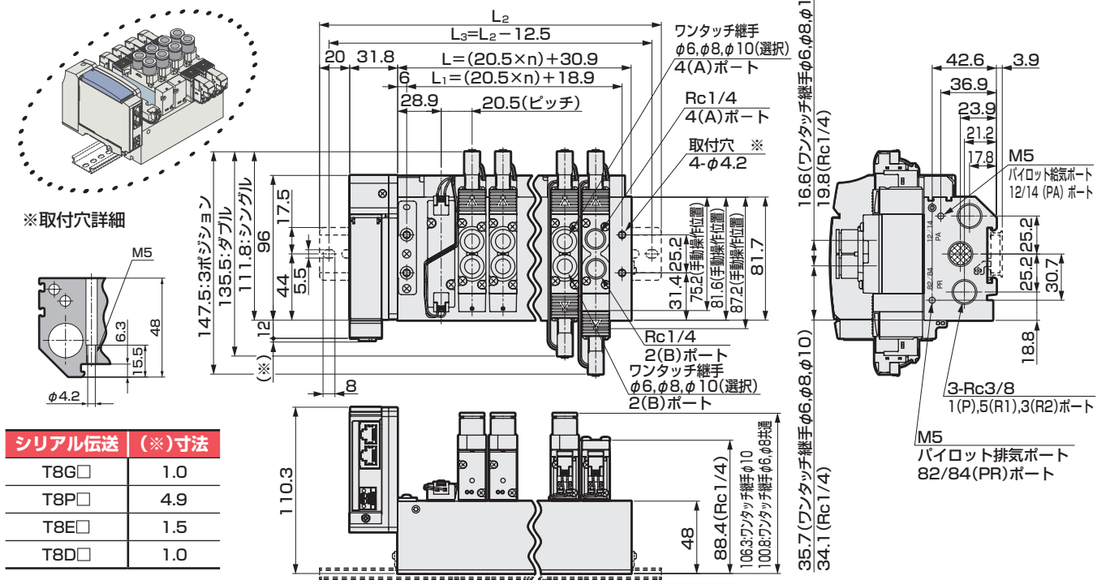


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

M4GA3

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）



シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

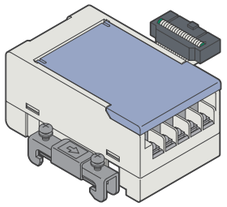
M4GA3-T6G1・T8※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

● シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）

4GR － OPP3 － 1G

❶ 配線方法



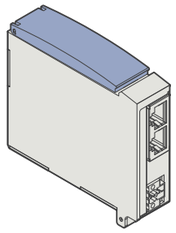
❶ 配線方法

記号	内　容			
1G	T6G1	CC-LINK	NPN	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR － OPP7 － 2G

❶ 配線方法

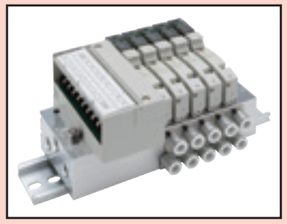


❶ 配線方法

記号	内　容			
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2			32点
1G-P	T8GP1		PNP	16点
2G-P	T8GP2			32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2			32点
1P-P	T8PP1		PNP	16点
2P-P	T8PP2			32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2			32点
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点
2EC-P	T8ECP2			32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2			32点
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点
2EN-P	T8ENP2			32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2			32点
1D-P	T8DP1		PNP	16点
2D-P	T8DP2			32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2			32点
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点
2EB-P	T8EBP2			32点
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2			32点
1EF-P	T8EFP1		PNP	16点
2EF-P	T8EFP2			32点
1TG	T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点
2TG	T8TG2			32点
1TG-P	T8TGP1		PNP	16点
2TG-P	T8TGP2			32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2			32点
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点
2EP-P	T8EPP2			32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2			32点
1KC-P	T8KCP1		PNP	16点
2KC-P	T8KCP2			32点

MEMO

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末



省配線マニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管
直接マウントタイプ・DINレールマウントタイプ

M3GB1·2-T※(D) Series
M4GB1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）

マニホールド形番
3ポートマニホールド形番
●ベース搭載用単体バルブ
●ベース搭載用3ポート単体バルブ

M	4GB1	1	0R-	C6	-	T30	W	H	D	-		-	3
M	3GB1	66	0R-	C6	-	T30	W	H	D	-		-	3
	4GB1	1	9R-	00	-	A2N		H					3
	3GB1	66	0R-	00	-	A2N (注1)		H					3
	❶機種形番		❸接続口径			❺端子・コネクタピン配列方式			❼マウントタイプ				❾電圧
		❷切換位置区分		❹省配線接続			❻オプション			❽連数			

注1：「A2N」はA形（下向き）コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ 機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
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			●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67	3ポート弁 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76	2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77	A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rcめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8
バーブ継手	φ1.8　注5	CF	②		②			
ワンタッチ継手	φ1.8　注5	C18	②		②			
	φ4	C4	②	③	②	③		
	φ6	C6	②	③	②	③	④	
	φ8　注1 注2	C8	②	③	②	③	④	
	φ10 注1 注2	C10		③		③	④	
ワンタッチ継手 L形上向き 注2	φ1.8　注5	CL18			②			
	φ4	CL4			②			
	φ6	CL6			②	③		
	φ8	CL8				③	④	
	φ10	CL10					④	
ワンタッチ継手 L形下向き 注2	φ1.8　注5	CD18	②		②			
	φ4	CD4	②		②			
	φ6	CD6	②	③	②	③		
	φ8	CD8		③		③	④	
	φ10	CD10					④	
ワンタッチ継手	ミックス	CX	②	③	②	③	④	
めねじ	M5	M5	②		②			
	Rc1/8	O6		③		③		
	Rc1/4	O8					④	

・インチ継手、NPTめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤		⑤			
	φ5/32インチ	C4N	⑤		⑤			
	φ1/4インチ	C6N		⑥		⑥		
	φ5/16インチ	C8N		⑥		⑥	⑦	
	φ3/8インチ	C10N					⑦	
ワンタッチ L形上向き 注2	φ1/8インチ	CL3N			⑤			
	φ5/32インチ	CL4N			⑤			
	φ1/4インチ	CL6N				⑥		
	φ5/16インチ	CL8N				⑥		
ワンタッチ継手	ミックス	CXN	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦	
めねじ	M5	M5N	⑤		⑤			
	NPT1/8	O6N		⑥		⑥		
	NPT1/4　注2	O8N					⑦	

・ミリ継手、Gめねじ M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ6	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ8	C8G		⑨		⑨	⑩	
	φ10	C10G					⑩	
ワンタッチ継手 L形上向き 注2	φ4	CL4G			⑧			
	φ6	CL6G			⑧	⑨		
	φ8	CL8G				⑨		
ワンタッチ継手	ミックス	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩	
めねじ	M5	M5G	⑧		⑧			
	G1/8	O6G		⑨		⑨		
	G1/4	O8G					⑩	
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●	●	●	●	

注1：❶機種形番 4GB1の「C8」、4GB2の「C10」はワンタッチ継手ミックスに対応しておりません。
注2：カスタム品です。
注3：「CL※」ワンタッチ継手L形（上向き）は、シングルソレノイドマニホールドのみ対応できます。
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。
注4：ワンタッチ継手L形（上向き）（下向き）の場合、A・Bポートのサイズ違いはありません。
注5：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」「CL18」「CD18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様

● クリームルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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。

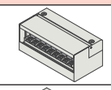
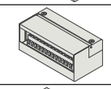
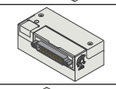
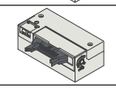
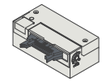
※※-電圧-ST

・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。

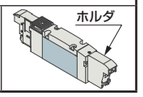
※「マニホールド仕様書」(572ページ～586ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

※Dサブコネクタ付ケーブル形番は、1087ページをご覧ください。

省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

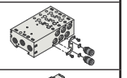
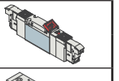
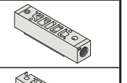
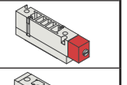
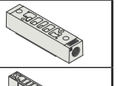
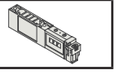
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線(シングル予備配線付)	 ホルダ

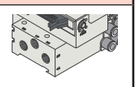
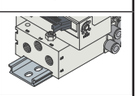
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、560ページをご覧ください。

❻ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
注1 H	排気誤作動防止弁付	
注2 K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
注3 S	サージレス	
注3 注4 E	低発熱・省電力回路	
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6 G1	正圧圧力センサ1個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
G2	正圧圧力センサ2個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
注7 X	ノンロック式残圧排出機構	
注7 X1	ロック式残圧排出機構	
注8 Z1	給気スペーサ	
注8 注9 Z2	インストップ弁スペーサ	
注8 Z3	排気スペーサ	
注8 注10 Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
≀	≀
20	20連 ※機種毎の最大連数は498ページ参照ください。

❾ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❶機種形番「3GB1」「3GB2」は選択できません。
❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。
注7：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注10：❸接続口径がワンタッチ継手L形（上向き）との組合せは対応しておりません。

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

UL規格対応仕様

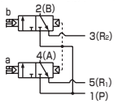
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-UL

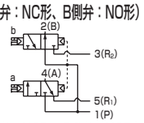
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

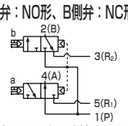
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



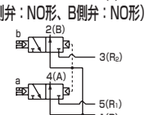
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

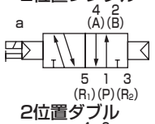


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

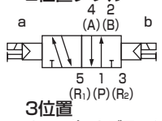


● 5ポート弁

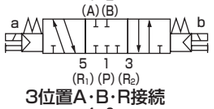
2位置シングル



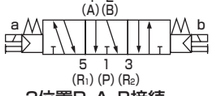
2位置ダブル



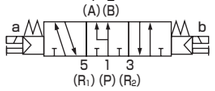
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目		内　容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度	℃	5〜55
手動装置		ノンロック・ロック共用形（標準）
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s^2	50以下
耐衝撃	m/s^2	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容		
定格電圧	V	T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
		DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注4)		± 10%		+10%、− 5%
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー (注5)		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
　　過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）正圧圧力センサ付（オプション記号：G1,G2）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。
注4　T6G1、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードなります。

共通仕様

項目		M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	パーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6,φ8(注6) M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8,φ10(注6) Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式(n：連数)g	標準	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548	126n+582
	外部パイロット	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577	131n+606

注6　カスタム品となります。
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力　注1		0〜1.0MPa	−100kPa〜0
供給電圧		DC10.8〜30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1〜5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

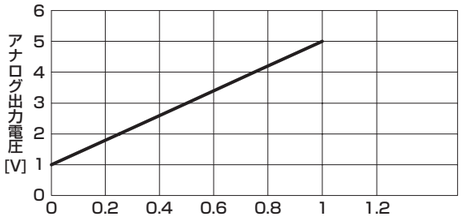
リード線色と内容

線色	内　容
茶	電源（DC10.8〜30.0V）
黒	アナログ出力（1〜5V）
青	GND（0V）

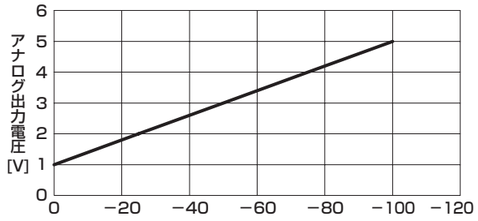


アナログ出力

●正圧タイプ



●負圧タイプ



M$^{3}_{4}$GB1·2·3-T※(D) Series
省配線マニホールド；ベース配管

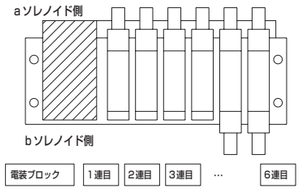
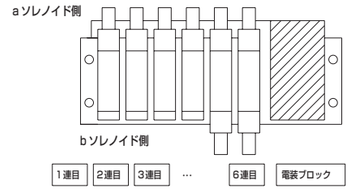
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm^3/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm^3/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		A・B・R接続	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		P・A・B接続	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		A・B・R接続	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		P・A・B接続	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		A・B・R接続	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		P・A・B接続	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

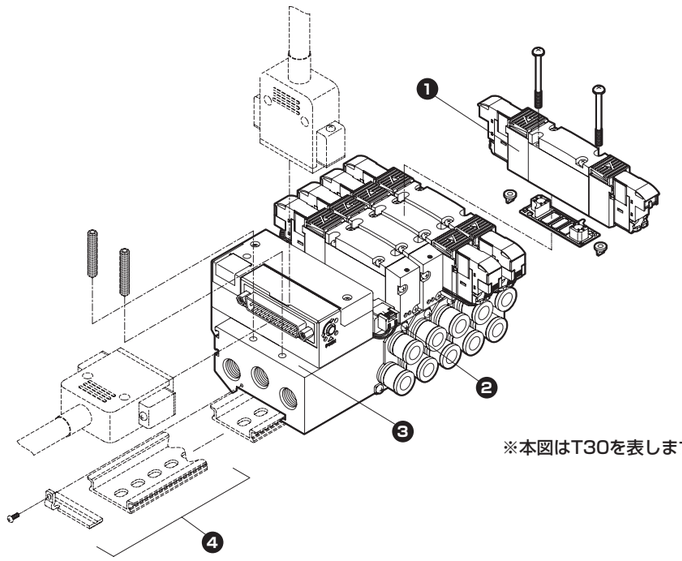
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　)内は排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
マニホールド内部結線	詳細は、1084ページ〜1091ページ						
電装ブロック位置 無記号：左側 R　：右側	左側：T□  				右側：T□R  		
配列方式 無記号：標準順詰め W　：ダブル配線	(例)T50□の場合 マニホールド仕様  標準配線(順詰め)：無記号 コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 バルブソレノイドNo. 1a 2a 2b 3a 4a 4b ダブル配線：W コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 バルブソレノイドNo. 1a 空 2a 2b 3a 空 4a 4b						

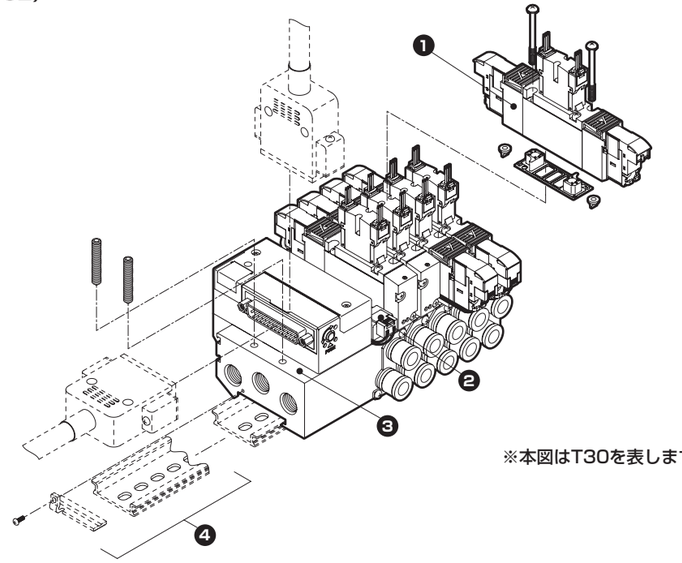
マニホールド構成部品説明

- T10／T10R
- T11／T11R
- T30／T30R
- T50／T50R
- T51／T51R
- T52／T52R
- T53／T53R



※本図はT30を表します。

・圧力センサ付（G1・G2）



※本図はT30を表します。

主要構成部品リスト

品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		3/4GB□□9R-00-A2N オプション - 電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細496ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G2・4G3	4G3R-MP		
3	マニホールドベース組立		M4GB□R− 接続口径 − 省配線接続 − オプション − 連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	DINレールキット		4GB□R-BAA レール長さ - オプション D シリーズ流量サイズ		詳細563ページ

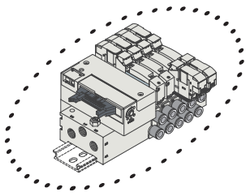
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

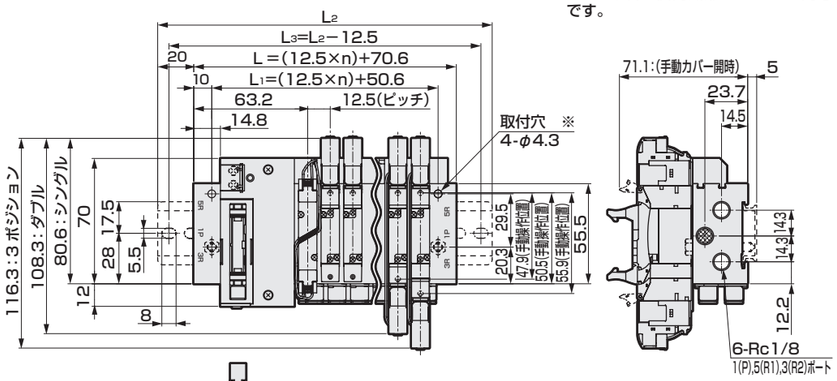
外形寸法図

M4GB1

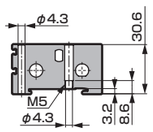
※1 本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。
※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸です。

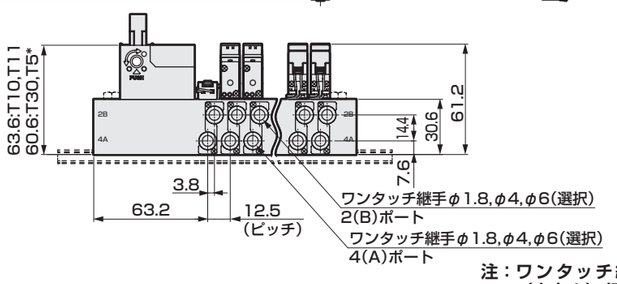
● 省配線左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）





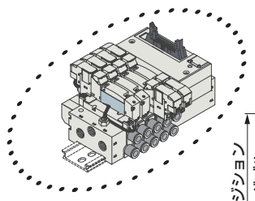
※取付穴詳細

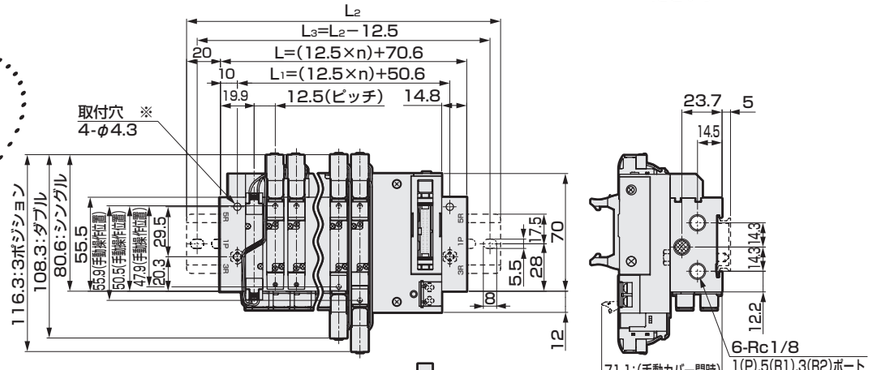




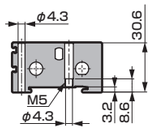
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、508ページをご覧ください。

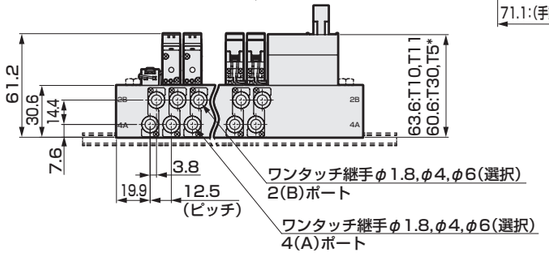
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）





※取付穴詳細



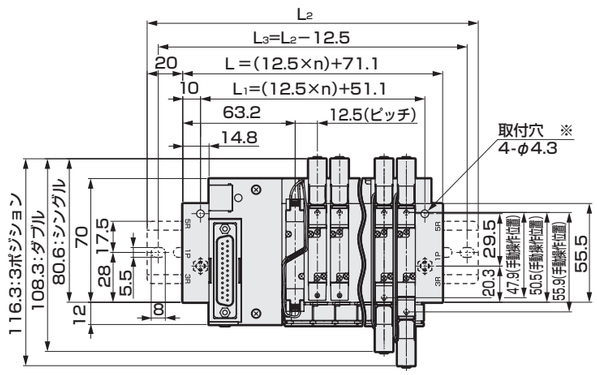


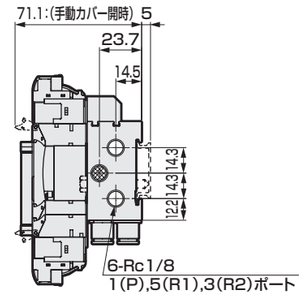
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L1	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

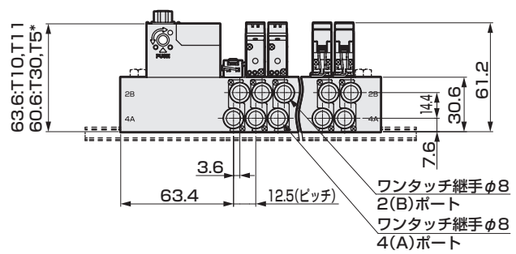
外形寸法図

M4GB1-C8

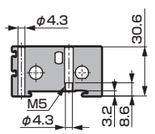
● 省配線　左端タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）



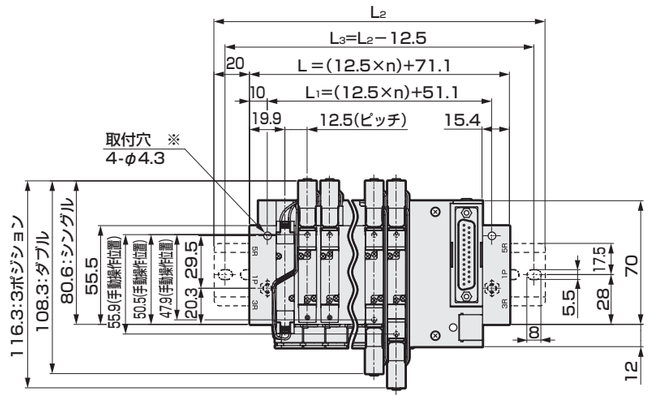


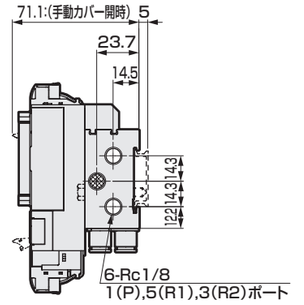


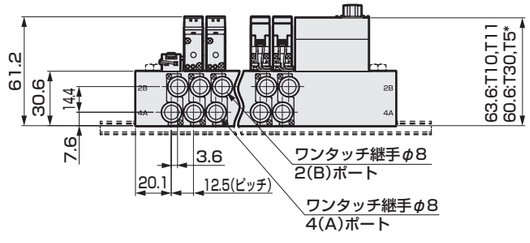
※取付穴詳細



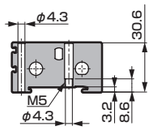
● 省配線　右端タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）







※取付穴詳細



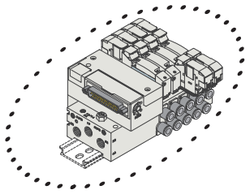
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	96.1	108.6	121.1	133.6	146.1	158.6	171.1	183.6	196.1	208.6	221.1	233.6	246.1	258.6	271.1	283.6	296.1	308.6	321.1
L1	76.1	88.6	101.1	113.6	126.1	138.6	151.1	163.6	176.1	188.6	201.1	213.6	226.1	238.6	251.1	263.6	276.1	288.6	301.1
L2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

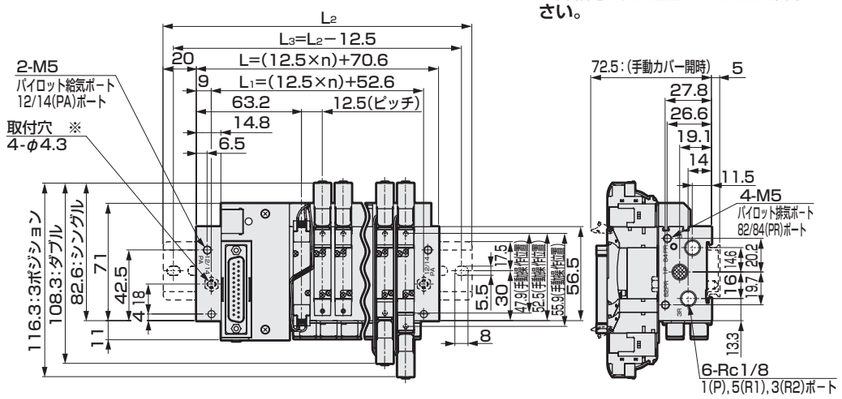
外形寸法図

M4GB1

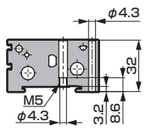
※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。

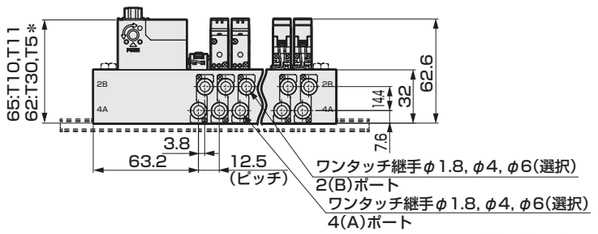
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
外部パイロット（K）





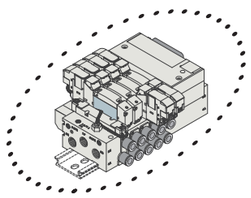
※取付穴詳細

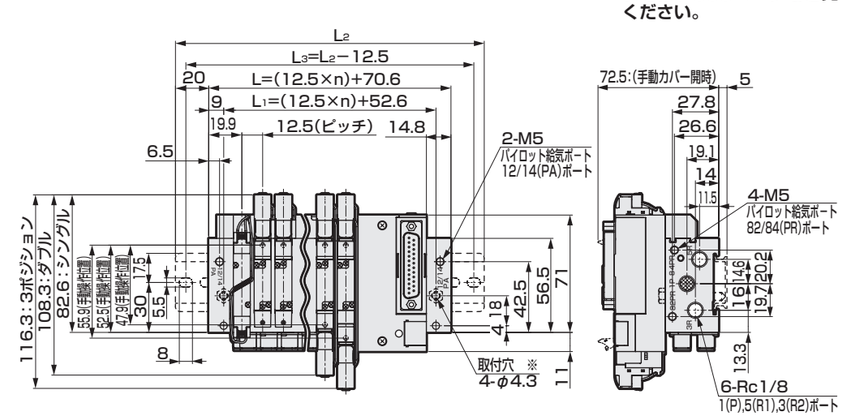




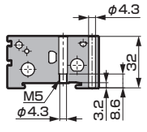
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、508ページをご覧ください。

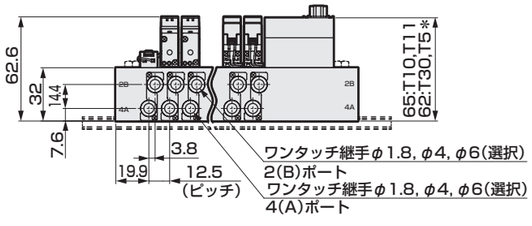
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）





※取付穴詳細





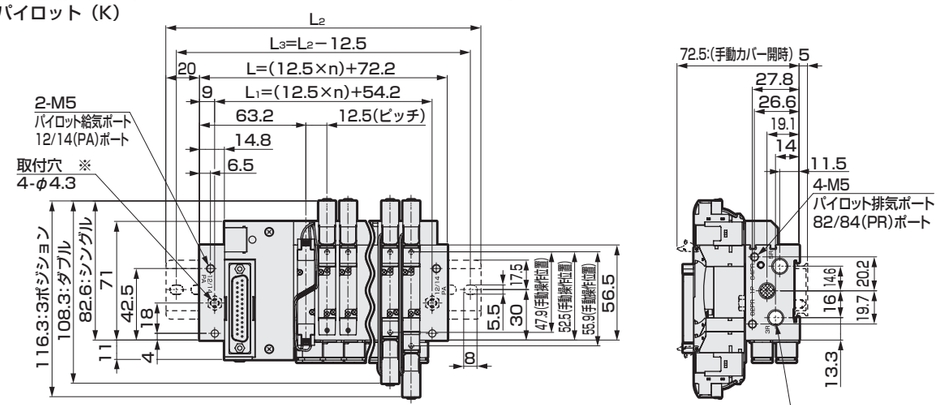
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L_1	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

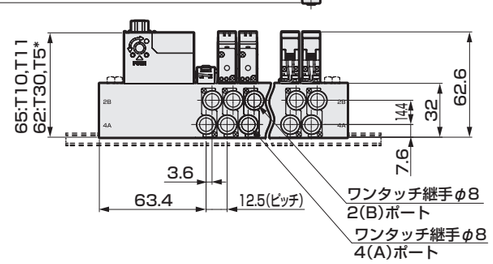
外形寸法図

M4GB1-C8

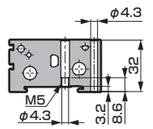
注：専用マニホールドベースとなります。

● 省配線　左端タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
外部パイロット（K）

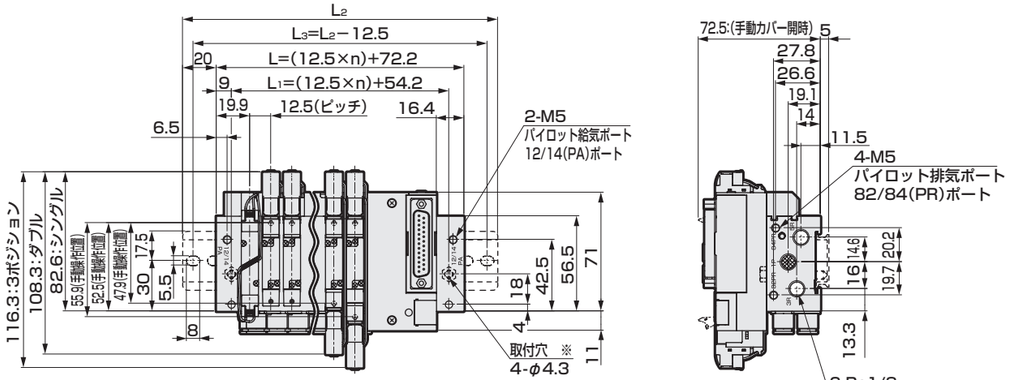


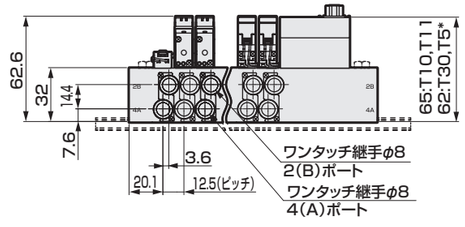


※取付穴詳細

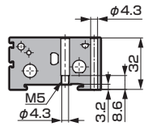


● 省配線　右端タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）





※取付穴詳細



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	97.2	109.7	122.2	134.7	147.2	159.7	172.2	184.7	197.2	209.7	222.2
L_1	79.2	91.7	104.2	116.7	129.2	141.7	154.2	166.7	179.2	191.7	204.2
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

M4GB1-T※ Series

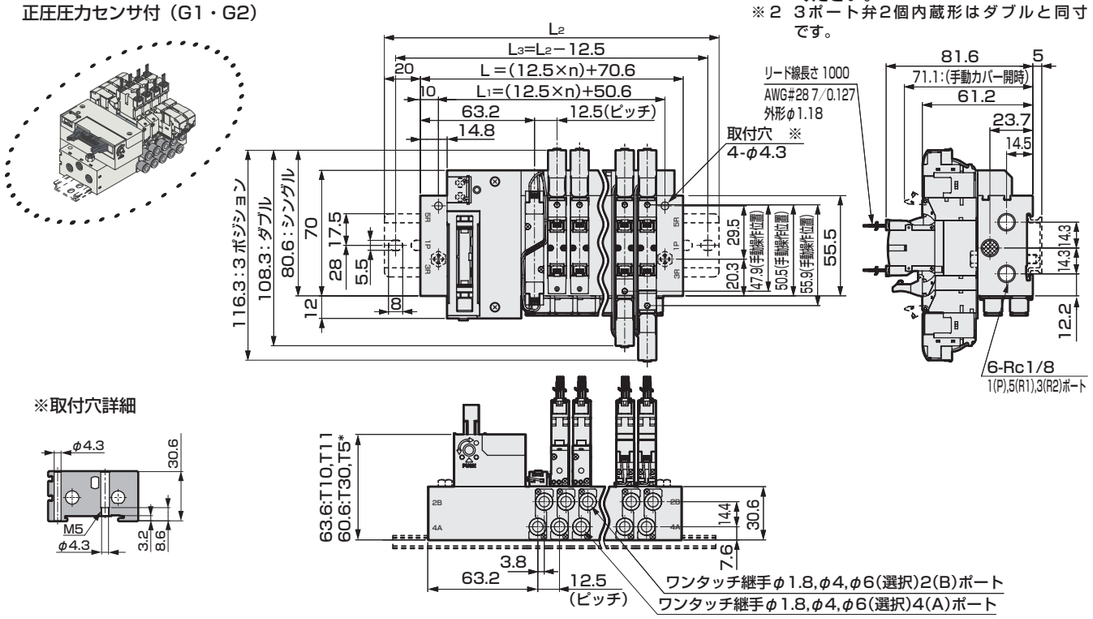
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB1

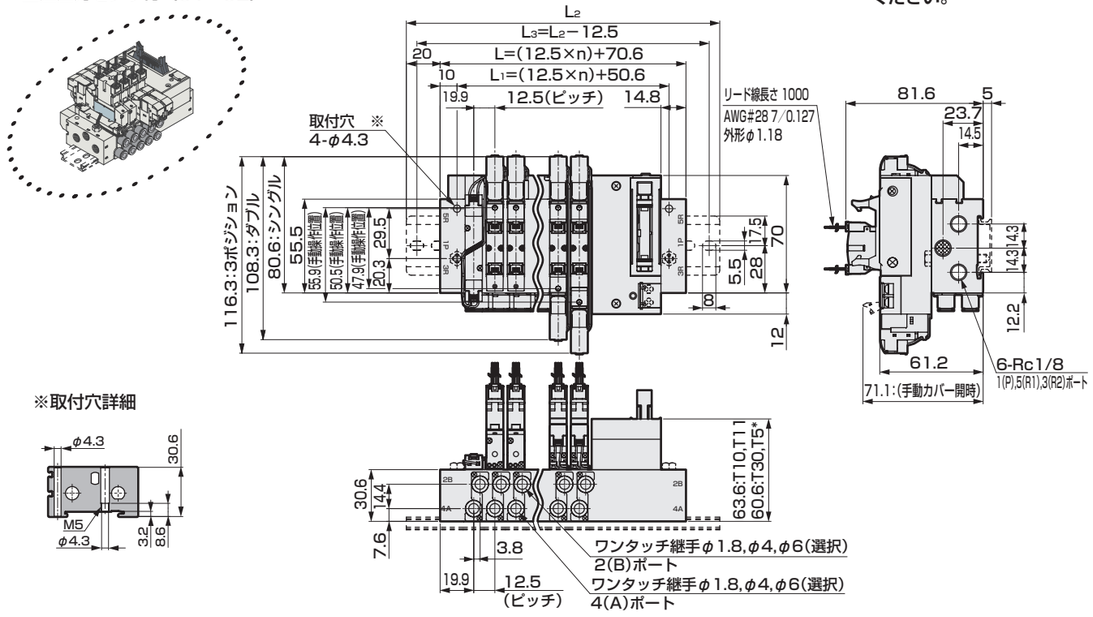
※１ 本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。
※２ ３ポート弁２個内蔵形はダブルと同寸です。

● 省配線左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、508ページをご覧ください。

● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6	233.1	245.6	258.1	270.6	283.1	295.6	308.1	320.6
L_1	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

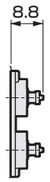
MEMO

外形寸法図

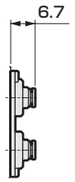
M4GB1

● 継手ストレート

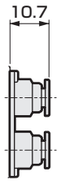
● φ1.8(CF)



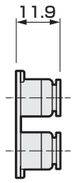
● φ1.8(C18)



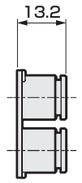
● φ4(C4)



● φ6(C6)

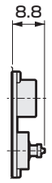


● φ8(C8)

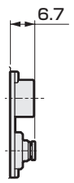


● 継手ストレート、片側プラグ

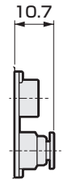
● φ1.8 (CFNC)



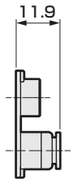
● φ1.8 (C18NC)



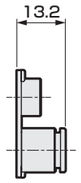
● φ4 (C4NC)



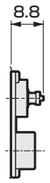
● φ6 (C6NC)



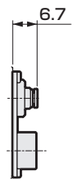
● φ8 (C8NC)



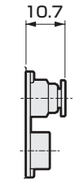
● φ1.8 (CFNO)



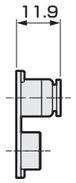
● φ1.8 (C18NO)



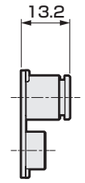
● φ4 (C4NO)



● φ6 (C6NO)

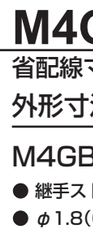


● φ8 (C8NO)

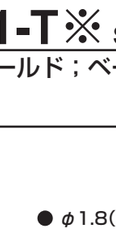


● 継手L形（上向き）

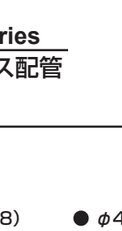
● φ1.8(CL18)



● φ4(CL4)



● φ6(CL6)



● 継手L形（下向き）

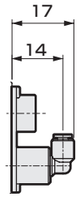
● φ1.8(CD18)

● φ4(CD4)

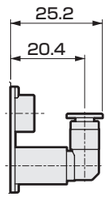
● φ6(CD6)

● 継手L形（上向き）、片側プラグ

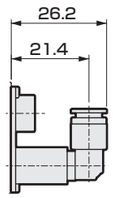
● φ1.8(CL18NC)



● φ4(CL4NC)



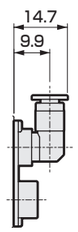
● φ6(CL6NC)



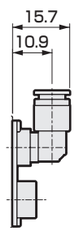
● φ1.8(CL18NO)



● φ4(CL4NO)

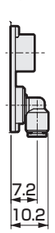


● φ6(CL6NO)

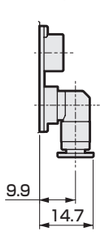


● ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

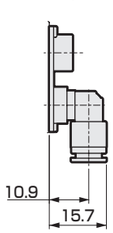
● φ1.8(CD18NC)



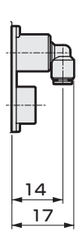
● φ4(CD4NC)



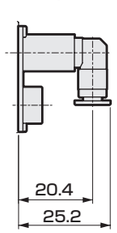
● φ6(CD6NC)



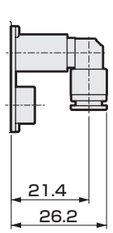
● φ1.8(CD18NO)



● φ4(CD4NO)



● φ6(CD6NO)

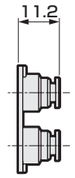


M4GB1-T※ Series
省配線マニホールド；ベース配管

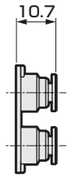
外形寸法図

●継手ストレート

● φ1／8インチ(C3N)

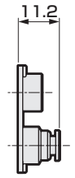


● φ5／32インチ(C4N)

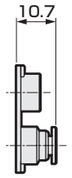


●継手ストレート、片側プラグ

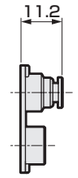
● φ1／8インチ(C3NCN)



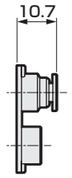
● φ5／32インチ(C4NCN)



● φ1／8インチ(C3NON)

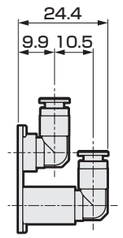


● φ5／32インチ(C4NON)

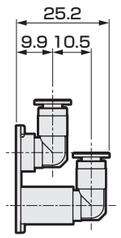


●継手L形（上向き）

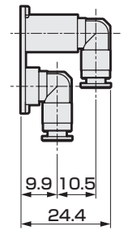
● φ1／8インチ(CL3N)



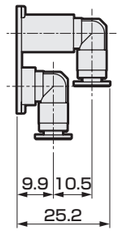
● φ5／32インチ(CL4N)



● φ1／8インチ(CD3N)

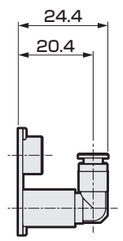


● φ5／32インチ(CD4N)

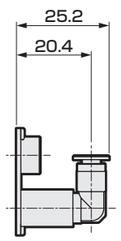


●継手L形（上向き）、片側プラグ

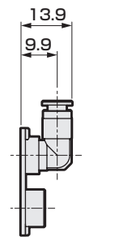
● φ1／8インチ(CL3NCN)



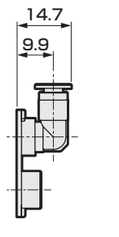
● φ5／32インチ(CL4NCN)



● φ1／8インチ(CL3NON)

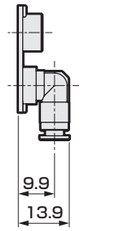


● φ5／32インチ(CL4NON)

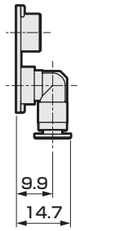


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

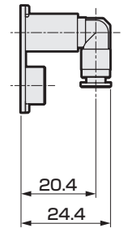
● φ1／8インチ(CD3NCN)



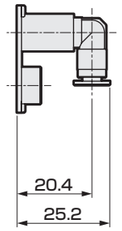
● φ5／32インチ(CD4NCN)



● φ1／8インチ(CD3NON)



● φ5／32インチ(CD4NON)



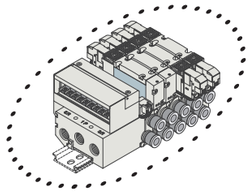
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

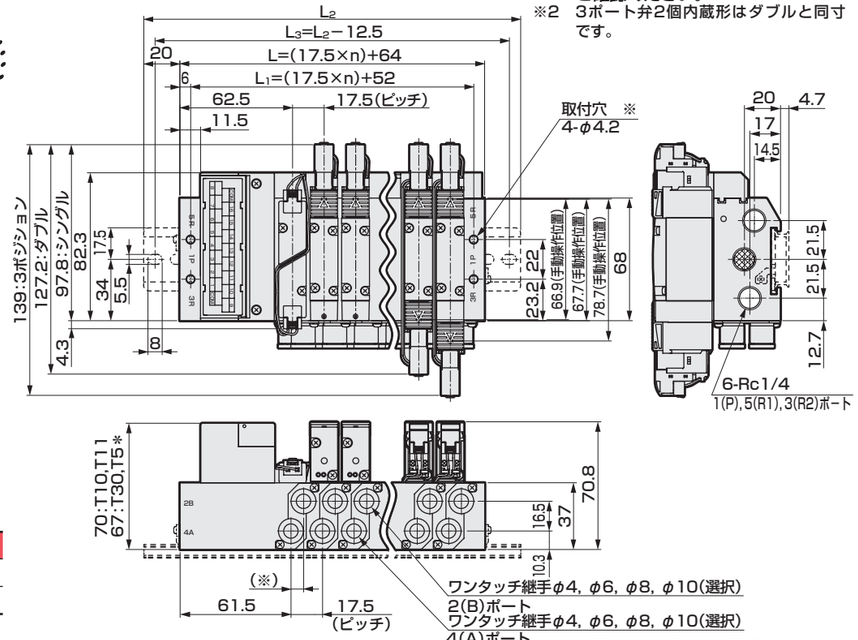
外形寸法図

M4GB2

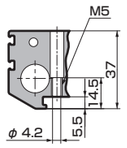
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）

※1　本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。
※2　3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸です。





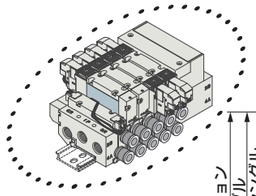
※取付穴詳細

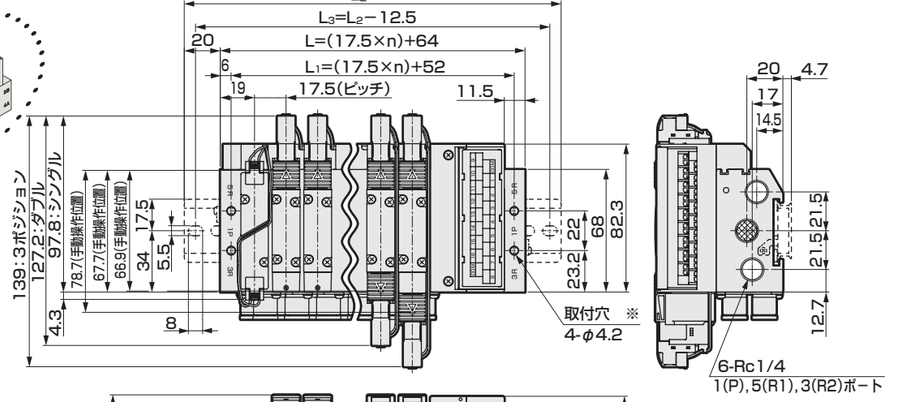


A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

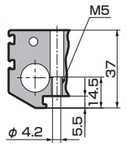
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、514ページをご覧ください。

● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）





※取付穴詳細



A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

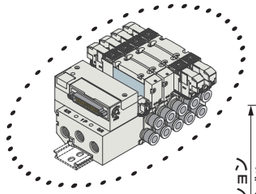
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

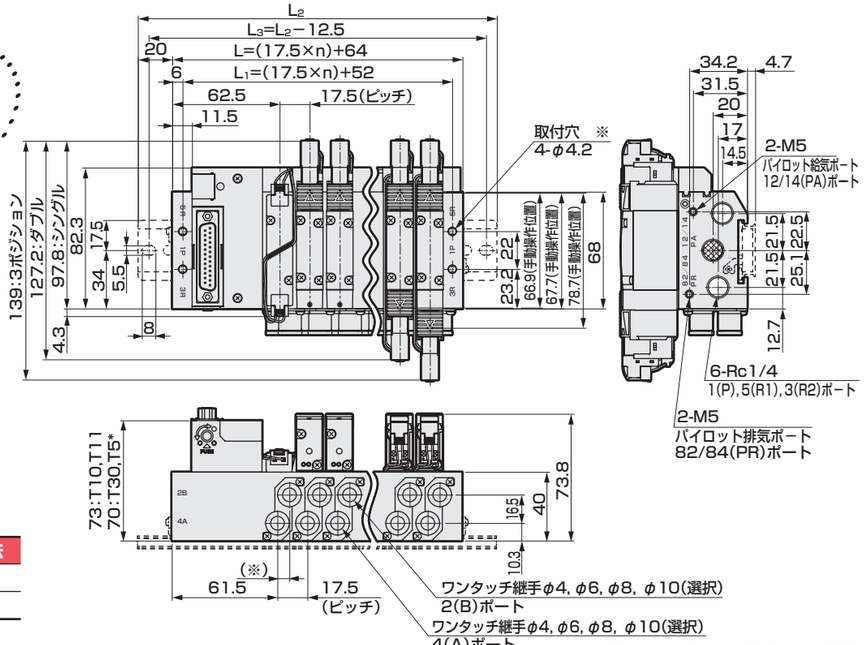
外形寸法図

M4GB2

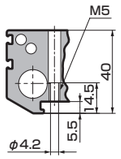
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
外部パイロット（K）

※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。





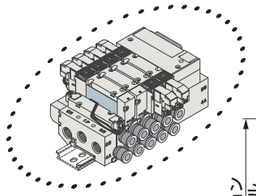
※取付穴詳細

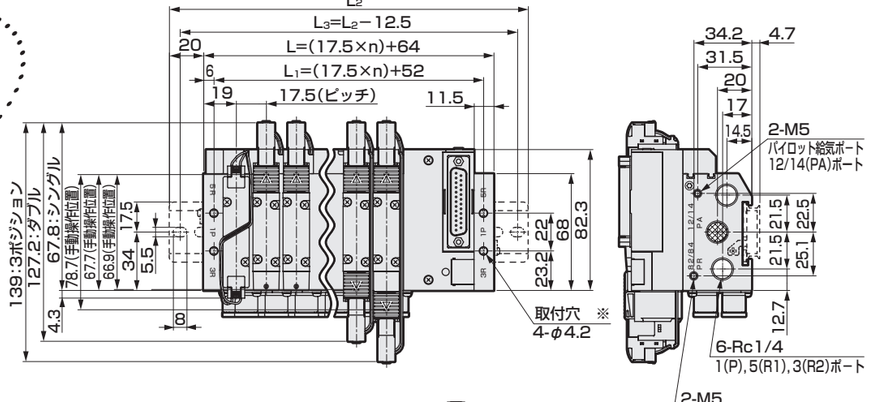


A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

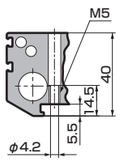
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、514ページをご覧ください。

● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）





※取付穴詳細



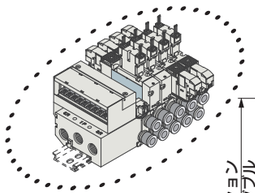
A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

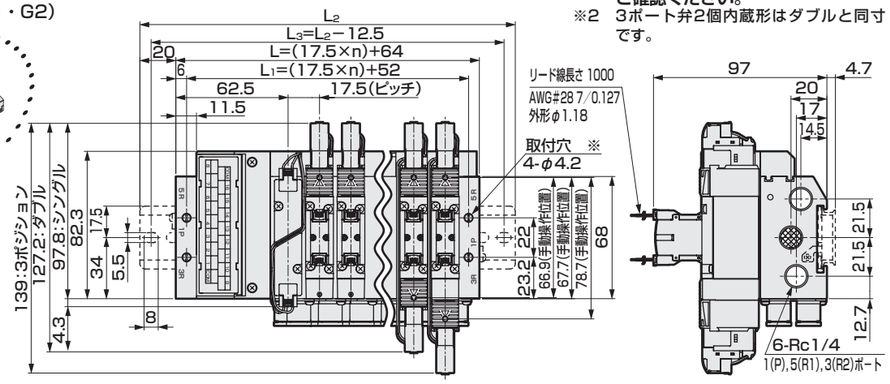
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB2

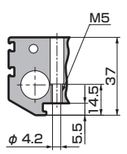
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

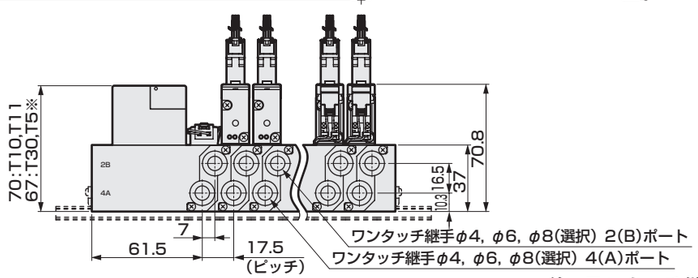




※1　本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。
※2　3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸です。

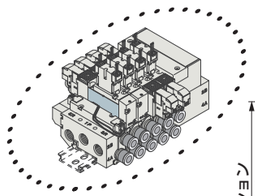
※取付穴詳細

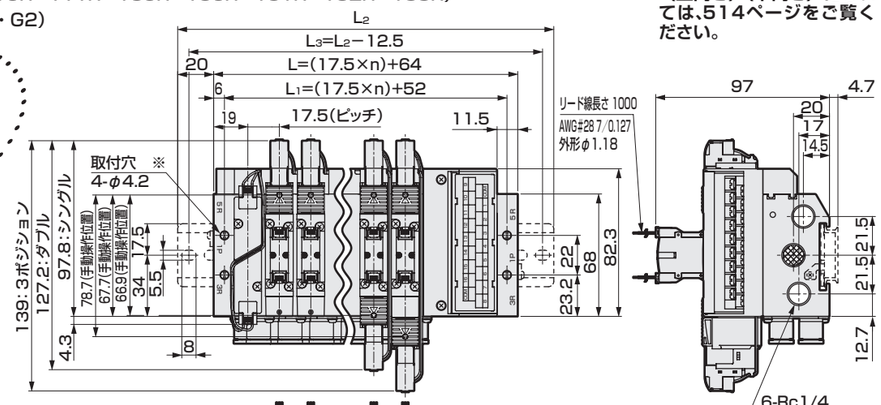




A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

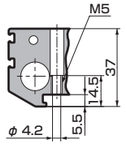
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

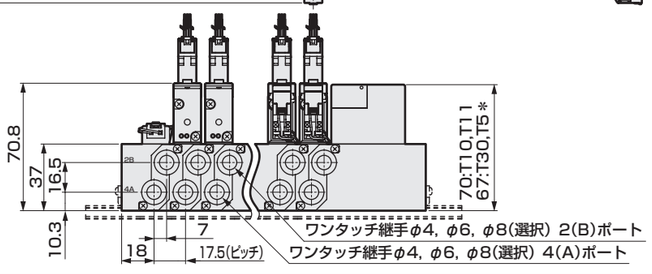




注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、514ページをご覧ください。

※取付穴詳細





A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

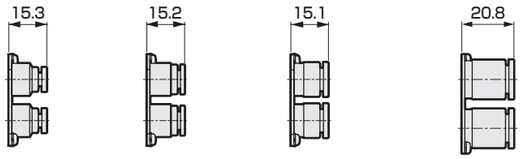
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L_1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L_2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

MEMO

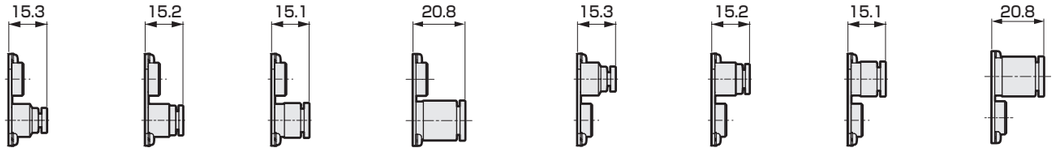
外形寸法図

M4GB2

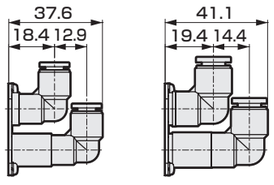
● 継手ストレート
● φ4(C4)　● φ6(C6)　● φ8(C8)　● φ10(C10)



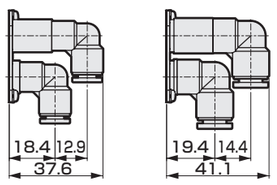
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ4 (C4NC)　● φ6 (C6NC)　● φ8 (C8NC)　● φ10 (C10NC)　● φ4 (C4NO)　● φ6 (C6NO)　● φ8 (C8NO)　● φ10 (C10NO)



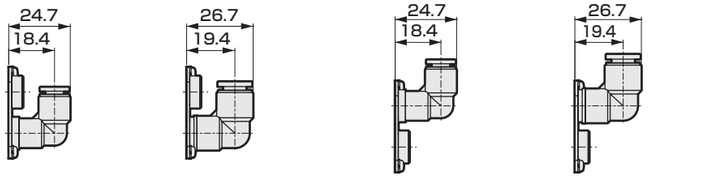
● 継手L形（上向き）
● φ6(CL6)　● φ8(CL8)



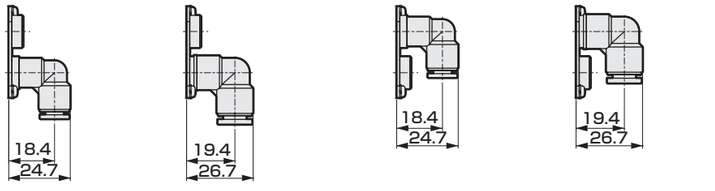
● 継手L形（下向き）
● φ6(CD6)　● φ8(CD8)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ6(CL6NC)　● φ8(CL8NC)　● φ6(CL6NO)　● φ8(CL8NO)



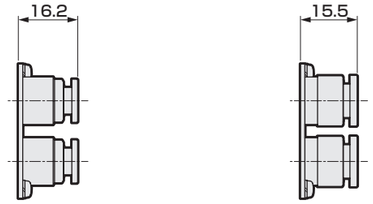
● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ6(CD6NC)　● φ8(CD8NC)　● φ6(CD6NO)　● φ8(CD8NO)



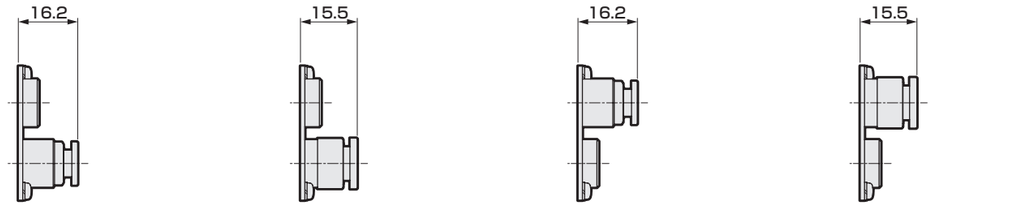
M4GB2-T※ Series
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

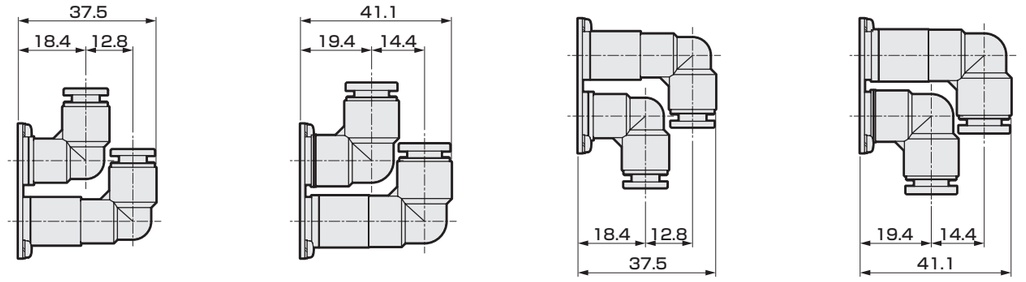
● 継手ストレート
● φ1／4インチ(C6N)　● φ5／16インチ(C8N)



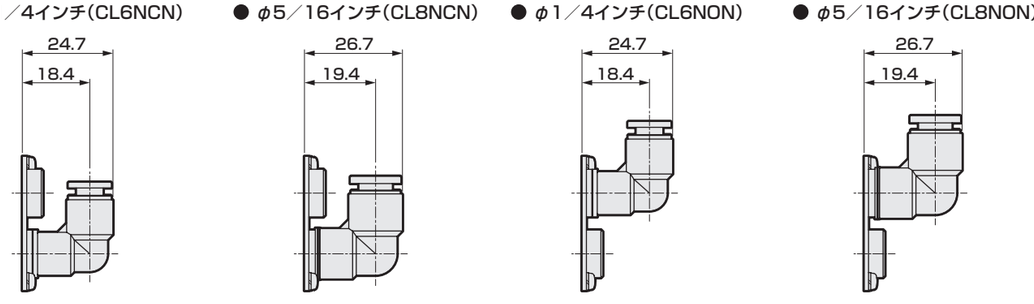
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ1／4インチ(C6NCN)　● φ5／16インチ(C8NCN)　● φ1／4インチ(C6NON)　● φ5／16インチ(C8NON)



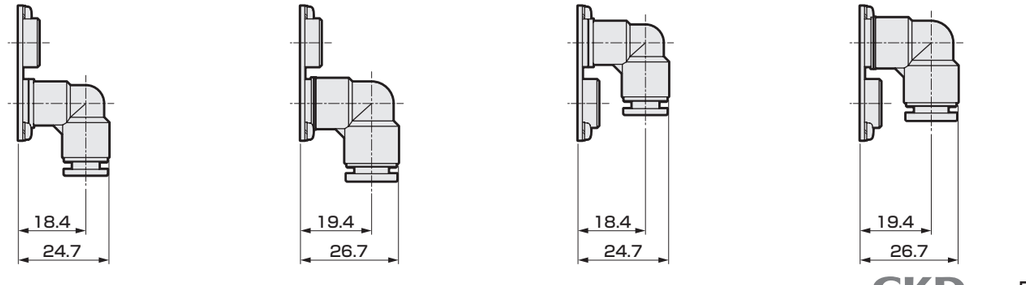
● 継手L形（上向き）
● φ1／4インチ(CL6N)　● φ5／16インチ(CL8N)　● φ1／8インチ(CD6N)　● φ5／32インチ(CD8N)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ1／4インチ(CL6NCN)　● φ5／16インチ(CL8NCN)　● φ1／4インチ(CL6NON)　● φ5／16インチ(CL8NON)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ1／4インチ(CD6NCN)　● φ5／16インチ(CD8NCN)　● φ1／4インチ(CD6NON)　● φ5／16インチ(CD8NON)



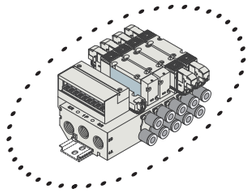
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

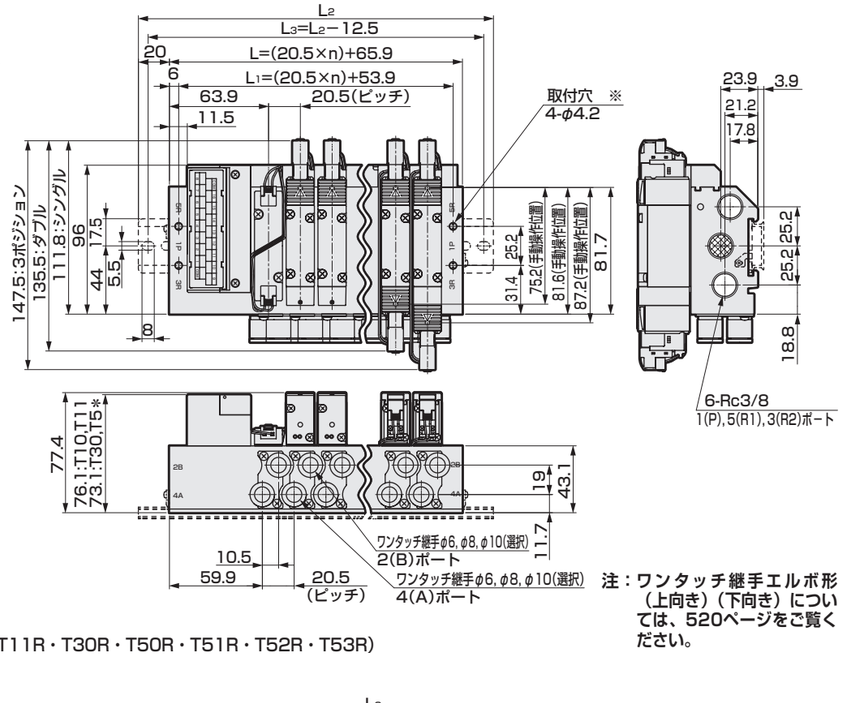
外形寸法図

M4GB3

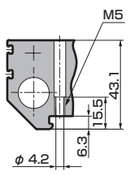
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。



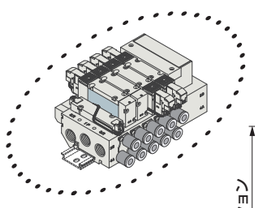


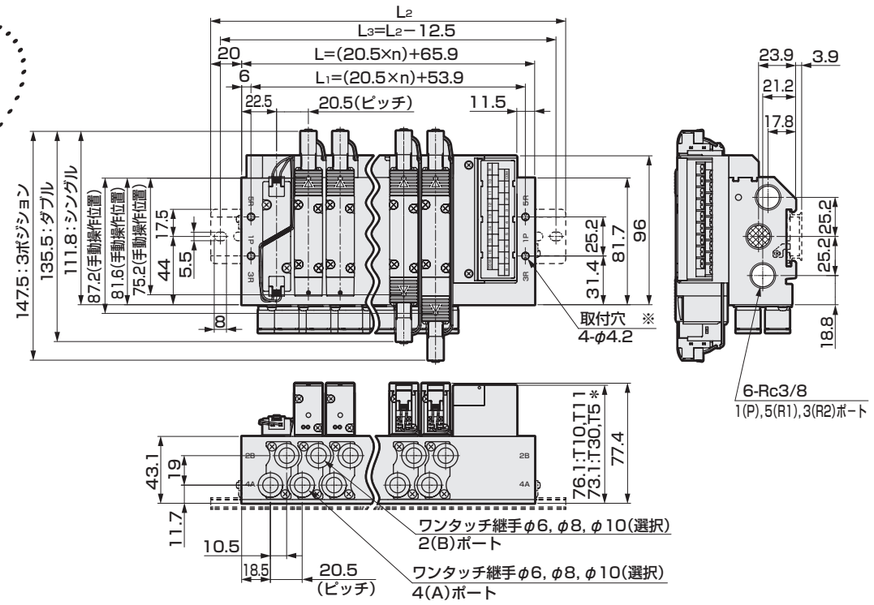
※取付穴詳細



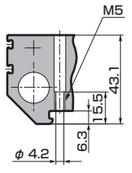
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）

注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、520ページをご覧ください。





※取付穴詳細



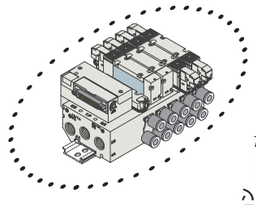
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L_1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

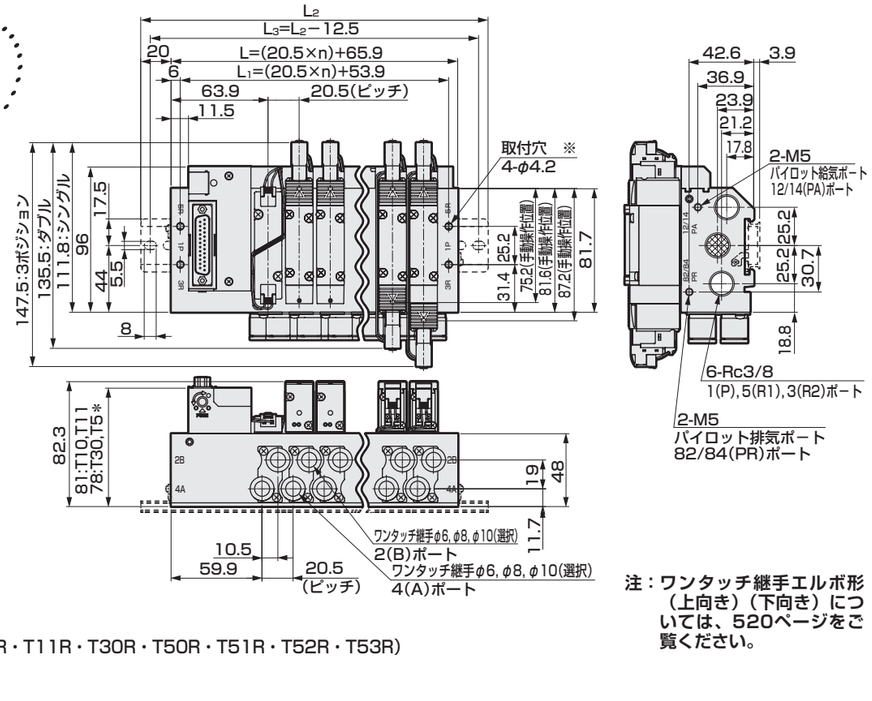
外形寸法図

M4GB3

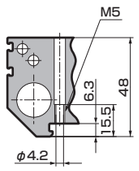
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
外部パイロット（K）

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。



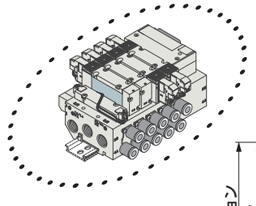


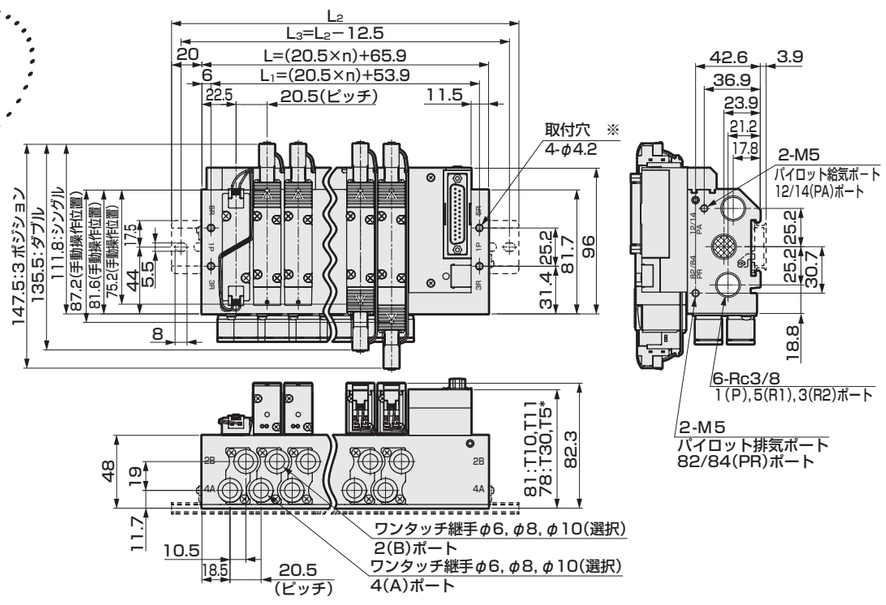
※取付穴詳細



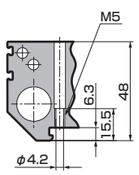
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
外部パイロット（K）

注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、520ページをご覧ください。





※取付穴詳細



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L_1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

M4GB3-T※ Series

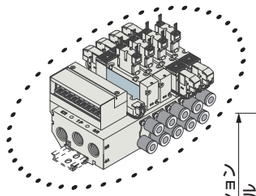
省配線マニホールド；ベース配管

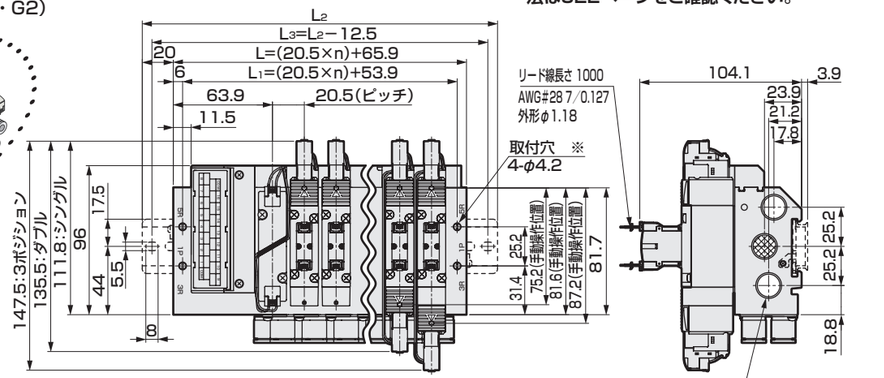
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB3

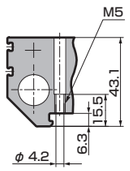
● 省配線　左側タイプ（T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

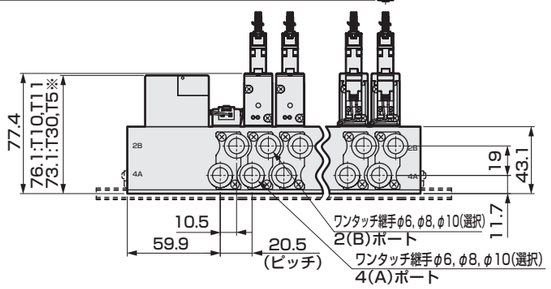
※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は522ページをご確認ください。





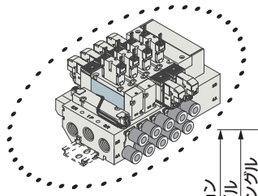
※取付穴詳細

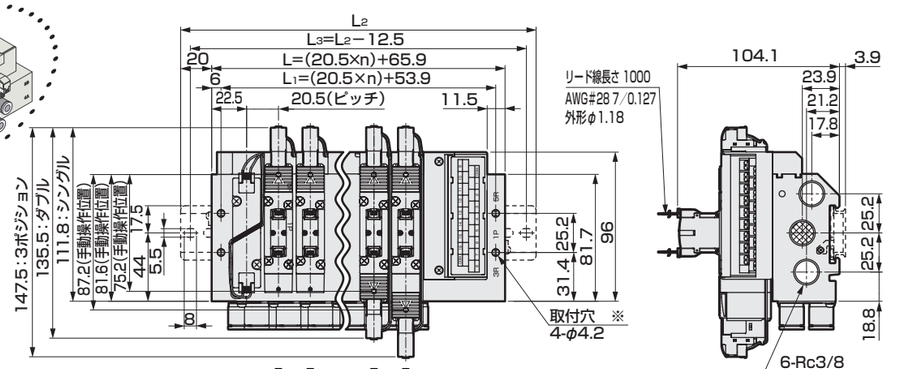




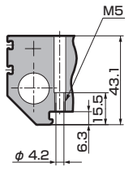
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、520ページをご覧ください。

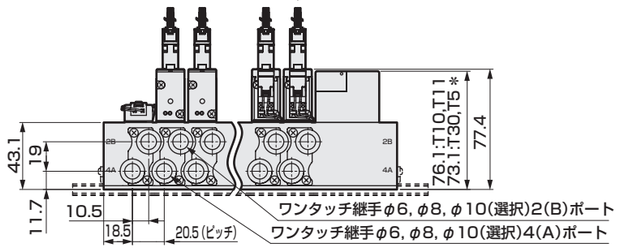
● 省配線　右側タイプ（T10R・T11R・T30R・T50R・T51R・T52R・T53R）
正圧圧力センサ付（G1・G2）





※取付穴詳細





連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L_1	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L_2	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	437.5
L_3	137.5	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	287.5	300.0	325.0	350.0	362.5	387.5	412.5	425.0

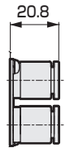
MEMO

外形寸法図

M4GB3

● 継手ストレート
● φ6(C6)


● φ8(C8)


● φ10(C10)


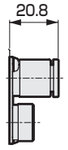
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ6(C6NC)

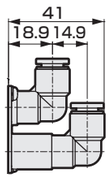

● φ8(C8NC)

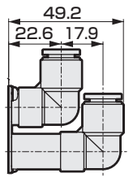

● φ10(C10NC)

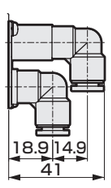

● φ6(C6NO)

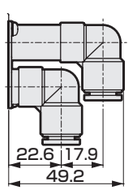

● φ8(C8NO)

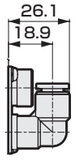

● φ10(C10NO)


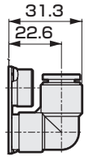
● 継手L形（上向き）
● φ8(CL8)


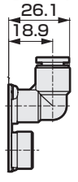
● φ10(CL10)


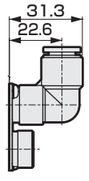
● 継手L形（下向き）
● φ8(CD8)


● φ10(CD10)


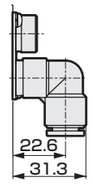
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ8(CL8NC)


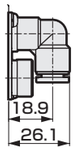
● φ10(CL10NC)


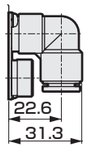
● φ8(CL8NO)


● φ10(CL10NO)


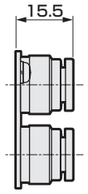
● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ8(CD8NC)

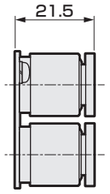

● φ10(CD10NC)


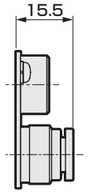
● φ8(CD8NO)


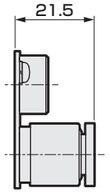
● φ10(CD10NO)


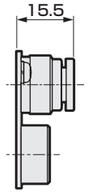
外形寸法図

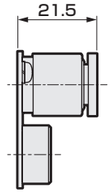
● 継手ストレート
● φ5／16インチ(C8N)


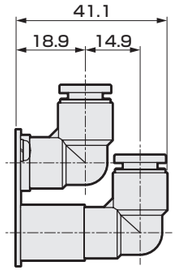
● φ3／8インチ(C10N)


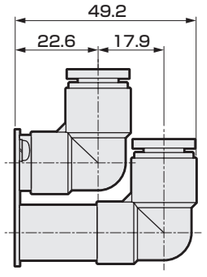
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ5／16インチ(C8NCN)


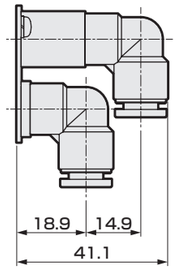
● φ3／8インチ(C10NCN)


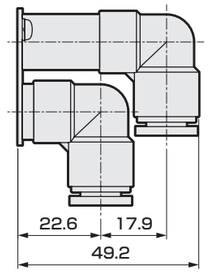
● φ5／16インチ(C8NON)


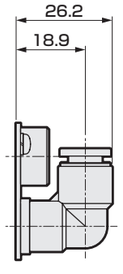
● φ3／8インチ(C10NON)


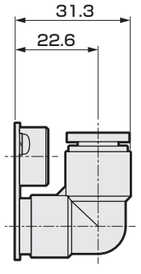
● 継手L形（上向き）
● φ5／16インチ(CL8N)


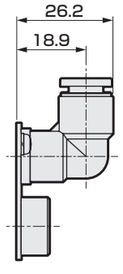
● φ3／8インチ(CL10N)


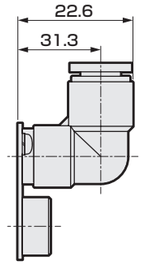
● φ5／16インチ(CD8N)


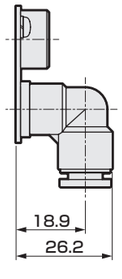
● φ3／8インチ(CD10N)


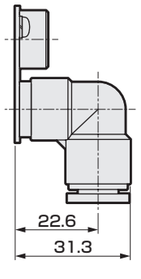
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ5／16インチ(CL8NCN)


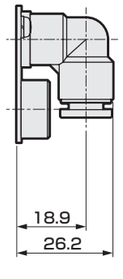
● φ3／8インチ(CL10NCN)


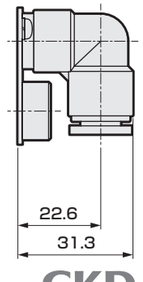
● φ5／16インチ(CL8NON)


● φ3／8インチ(CL10NON)


● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ5／16インチ(CD8NCN)


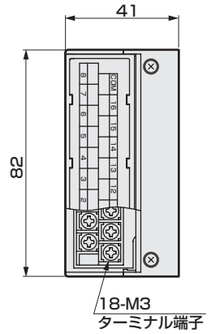
● φ3／8インチ(CD10NCN)


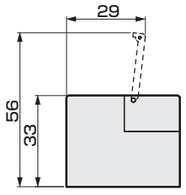
● φ5／16インチ(CD8NON)


● φ3／8インチ(CD10NON)


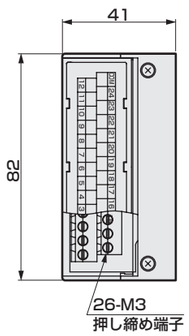
省配線部：外形寸法図

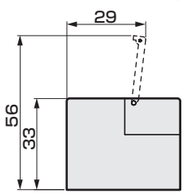
● 集中端子台（M3 ねじ）
T10



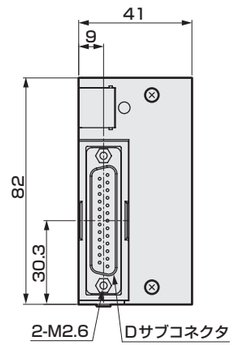


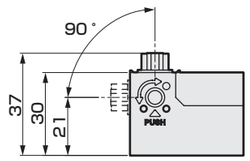
● 集中端子台（押し締め）
T11



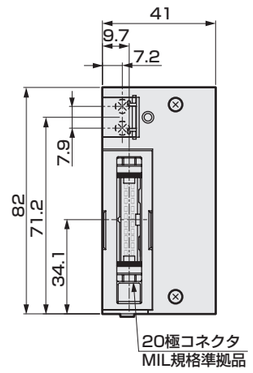


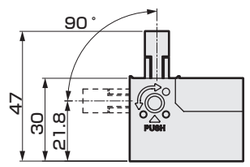
● D サブコネクタ
T30



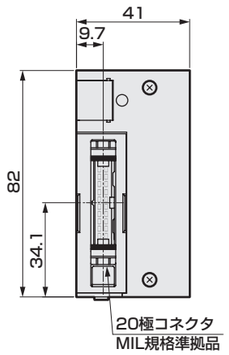


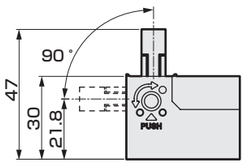
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ
（電源端子付）T50



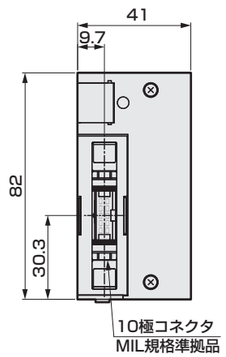


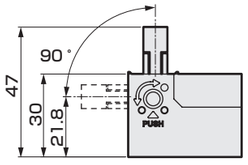
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ
（電源端子なし）T51



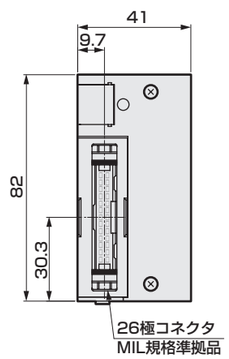


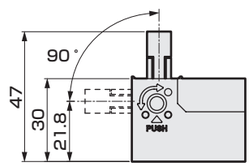
● 10 ピンフラットケーブルコネクタ
（電源端子なし）T52



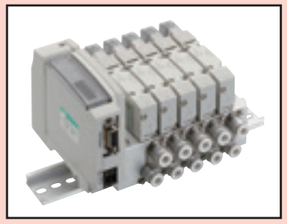


● 26 ピンフラットケーブルコネクタ
（電源端子なし）T53





MEMO



省配線マニホールド（シリアル伝送）
ベース配管
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GB1·2-T※(D) Series
M4GB1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法　（シリアル伝送）

	❶機種形番		❷切換位置区分		❸接続口径		❹シリアル伝送	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼マウントタイプ	❽連数
マニホールド形番	M	4GB1	1	0R-	C6	-	T8G2	W	H	D	-　-3
3ポートマニホールド形番	M	3GB1	1	0R-	C6	-	T8G2	W	H	D	-　-3
●ベース搭載用単体バルブ		4GB1	1	9R-	00	-	A2N		H		3
●ベース搭載用3ポート単体バルブ		3GB1	1	0R-	00	-	A2N (注1)		H		3

注1：「A2N」はA形(下向き)コネクタ、ランプ・サージキラー付、リード線なしを表します。

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
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			●	●	●
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 67	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
注1 注2 76	A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			
注1 注2 77	A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。
また外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイド と同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8
パーブ継手	φ1.8　注5	CF			②			
ワンタッチ継手	φ1.8　注5	C18			②			
	φ4	C4			②	③	②	③
	φ6	C6			②	③	②	③ ④
	φ8　注1 注2	C8			②	③	②	③ ④
	φ10 注1 注2	C10				③		③ ④
ワンタッチ継手 L形上向き 注2	φ1.8　注5	CL18				②		
	φ4	CL4				②		
	φ6	CL6				②	③	
	φ8	CL8					③	④
	φ10	CL10						④
ワンタッチ継手 L形下向き 注2	φ1.8　注5	CD18	②			②		
	φ4	CD4	②			②		
	φ6	CD6	②	③	②	③		
	φ8	CD8		③			③	④
	φ10	CD10						④
ワンタッチ継手	ミックス	CX	②	③	②	③		④
めねじ	M5	M5	②		②			
	Rc1/8	06		③			③	
	Rc1/4	08						④

・インチ継手、NPTめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	⑤		⑤			
	φ5/32インチ	C4N	⑤		⑤			
	φ1/4インチ	C6N		⑥		⑥		
	φ5/16インチ	C8N		⑥		⑥	⑦	
	φ3/8インチ	C10N					⑦	
ワンタッチ継手 L形上向き 注2	φ1/8インチ	CL3N			⑤			
	φ5/32インチ	CL4N			⑤			
	φ1/4インチ	CL6N				⑥		
	φ5/16インチ	CL8N				⑥		
ワンタッチ継手	ミックス	CXN	⑤	⑥	⑤	⑥	⑦	
めねじ	M5	M5N	⑤		⑤			
	NPT1/8	06N		⑥		⑥		
	NPT1/4　注2	08N					⑦	

・ミリ継手、Gめねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶機種形番 3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ6	C6G	⑧	⑨	⑧	⑨		
	φ8	C8G		⑨		⑨	⑩	
	φ10	C10G					⑩	
ワンタッチ継手 L形上向き 注2	φ4	CL4G			⑧			
	φ6	CL6G			⑧	⑨		
	φ8	CL8G				⑨		
ワンタッチ継手	ミックス	CXG	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩	
めねじ	M5	M5G	⑧		⑧			
	G1/8	06G		⑨		⑨		
	G1/4	08G					⑩	
ベース搭載用単体バルブ		00	●	●	●	●	●	

注1：❶機種形番 4GB1の「C8」、4GB2の「C10」はワンタッチ継手ミックスに対応しておりません。
注2：カスタム品です。
注3：「CL※」ワンタッチ継手L形(上向き)は、シングルソレノイドマニホールドのみ対応できます。
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。
注4：ワンタッチ継手L形(上向き)(下向き)の場合、A・Bポートのサイズ違いはありません。
注5：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。
「C18」「CL18」「CD18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

CEマーキング対応仕様

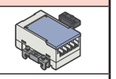
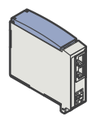
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-ST

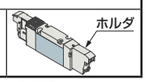
・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応となります。

※「マニホールド仕様書」(572ページ～586ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付			A2N	

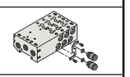
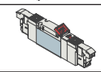
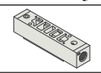
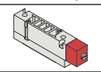
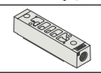
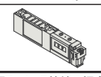
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	 ホルダ

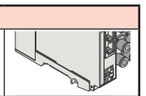
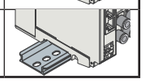
注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、560ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	G1	正圧圧力センサ1個 (圧力範囲:0～0.7MPa)	
	G2	正圧圧力センサ2個 (圧力範囲:0～0.7MPa)	
注7	X	ノンロック式残圧排出機構	
注7	X1	ロック式残圧排出機構	
注8	Z1	給気スペーサ	
注8 注9	Z2	インストップ弁スペーサ	
注8	Z3	排気スペーサ	
注8 注10	Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

❼ マウントタイプ

記号	内　容	
無記号	直接マウントタイプ	
D	DINレールマウントタイプ	

❽ 連数

記号	内　容
2	2連
⌇	⌇
20	20連　※機種毎の最大連数は526ページ参照ください。

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。
注7：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。
注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、551ページ～555ページをご覧ください。
注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。
注10：❸接続口径がワンタッチ継手L形(上向き)との組合せは対応しておりません。

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

UL規格対応仕様

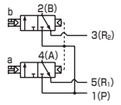
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

※※-電圧-UL

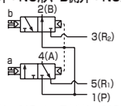
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

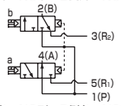
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



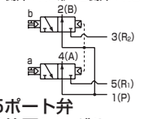
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

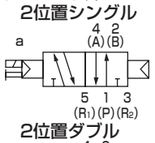


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

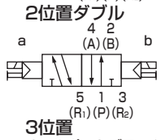


● 5ポート弁

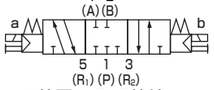
2位置シングル



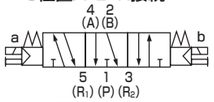
2位置ダブル



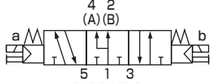
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目		内容
マニホールド形式		省配線一体形ベース
取付方法		直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法		集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	内部パイロット	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
	外部パイロット	主弁・パイロット弁個別排気
配管方向		ベース部横方向
弁の種類と操作方式		パイロット式ソフトスプール弁
使用流体		圧縮空気
最高使用圧力	MPa	0.7
最低使用圧力	MPa	0.2(注3)
耐圧力	MPa	1.05
周囲温度	℃	−5~55(凍結なきこと)
流体温度	℃	5~55
手動装置		ノンロック・ロック共用形(標準)
給油	(注1)	不要
保護構造	(注2)	防塵
耐振動	m/s²	50以下
耐衝撃	m/s²	300以下
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内容		
定格電圧 V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T8□
		DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲 (注4)		±10%		+10%、−5%
電流 A	保持 標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー (注5)		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット(オプション記号：K)、正圧圧力センサ付(オプション記号：G1,G2)を選択時の使用圧力範囲は0~0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2~0.7MPaでご使用ください。
注4　T6G1、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードなります。

共通仕様

T6G1

項目		M3GB1・M4GB1 DINレールマウント	M3GB2・M4GB2 DINレールマウント	M3GB3・M4GB3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	パーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6,φ8(注6) M5	ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8,φ10(注6) Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
最大連数	標準(内部パイロット)	16連	16連	16連
	外部パイロット	12連		
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g	標準	45n+495	82n+578	126n+729
	外部パイロット	46n+491	90n+615	131n+753

T8□

項目		M3GB1・M4GB1 直接マウント	M3GB1・M4GB1 DINレールマウント	M3GB2・M4GB2 直接マウント	M3GB2・M4GB2 DINレールマウント	M3GB3・M4GB3 直接マウント	M3GB3・M4GB3 DINレールマウント
接続口径	A・Bポート	パーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8,φ4,φ6,φ8(注6) M5		ワンタッチ継手 φ4,φ6,φ8,φ10(注6) Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6,φ8,φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
最大連数	標準(内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	16連	
	外部パイロット	12連					
マニホールドベース質量算出式(n：連数) g	標準	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384	132n+416
	外部パイロット	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417	150n+449

注6　カスタム品となります。
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

センサ仕様

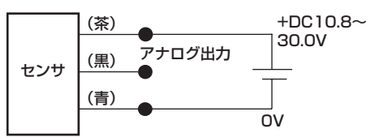
単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力 注1		0~1.0MPa	−100kPa~0
供給電圧		DC10.8~30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0~55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1~5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

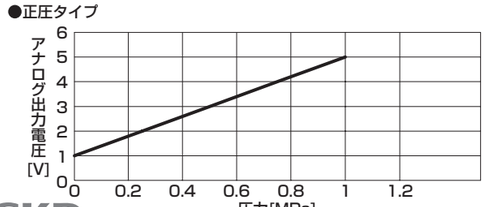
リード線色と内容

線色	内容
茶	電源（DC10.8~30.0V）
黒	アナログ出力（1~5V）
青	GND（0V）

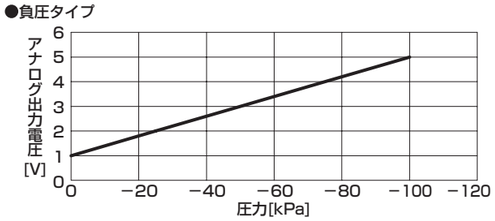


アナログ出力

●正圧タイプ



●負圧タイプ



M3/4GB1·2·3-T※(D) Series
省配線マニホールド；ベース配管

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	267 (163)
	2位置		1.1	0.22	267	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	287 (159)
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	237	1.1 —	0.24 —	270 —
		A・B・R接続	0.97	0.35	255	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)	315 (167)
		P・A・B接続	1.1	0.38	295	1.1 —	0.21 —	265 —
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	476	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	541 (407)
	2位置		2.4	0.34	626	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	662 (435)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	574	2.4 —	0.29 —	606 —
		A・B・R接続	2.2	0.34	574	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)	686 (449)
		P・A・B接続	2.4	0.29	606	2.4 —	0.29 —	606 —
M4GB3	2位置		3.5	0.34	913	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	867 (649)
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	804	3.3 —	0.22 —	800 —
		A・B・R接続	3.0	0.30	763	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)	867 (654)
		P・A・B接続	3.6	0.36	952	3.3 —	0.28 —	829 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：(　)内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

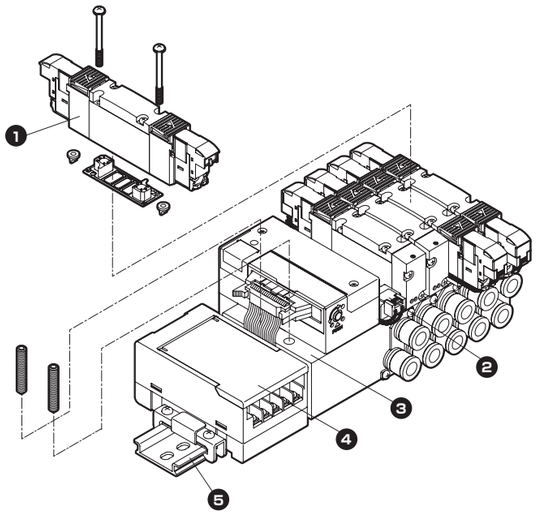
項目		T6G1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%
	バルブ側	DC 24V +10% −5%
消費電流	ユニット側	100mA以下（出力全点ON時）
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）
出力点数		16点
占有数		1局
動作表示		LED（電源および通信状態）

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11~25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下（出力全点ON時）		60mA以下（出力全点ON時）		110mA以下（出力全点ON時）		90mA以下（出力全点ON時）		70mA以下（出力全点ON時）	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 （出力全点ON時）負荷電流は含みません						15mA以下 （出力全点ON時）負荷電流は含みません			
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

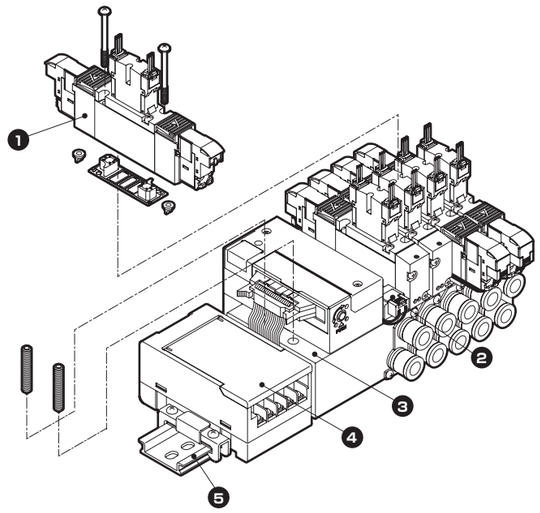
項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%				DC24V +10%					
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	130mA以下（出力全点ON時）		130mA以下（出力全点ON時）		140mA以下				50mA以下	
	バルブ側	15mA以下（出力全点ON時）負荷電流は含みません				15mA以下(負荷電流を除く)					
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

マニホールド構成部品説明

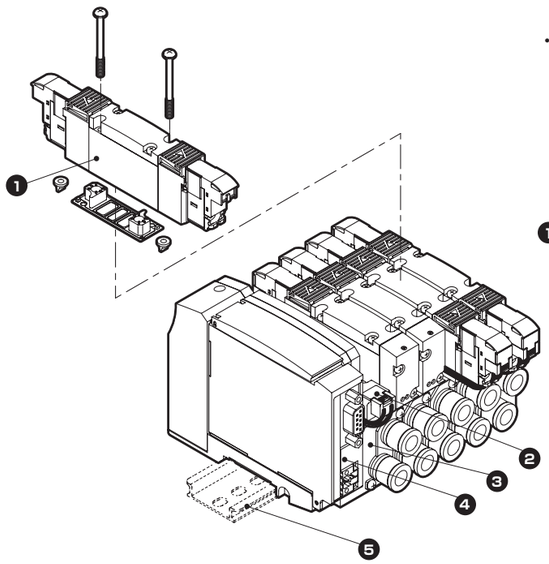
●T6G1



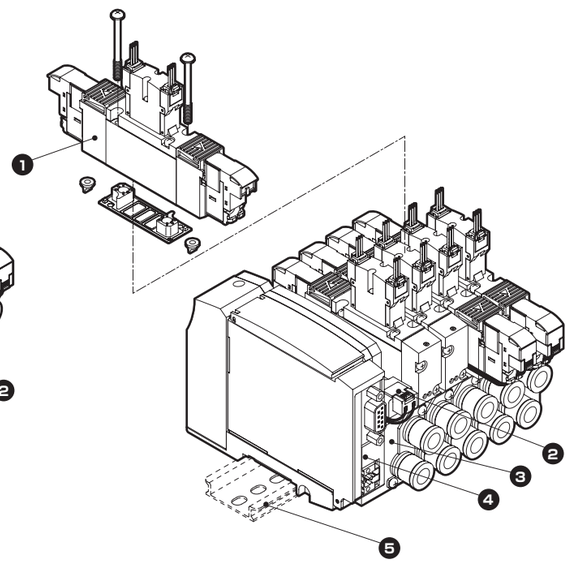
・正圧圧力センサ付（G1・G2）



●T8※



・正圧圧力センサ付（G1・G2）



M4GB2-T8、M4GB3-T8シリーズはご購入後にマウントタイプ（直接、DINレール）を変更することはできません。
M4GB1-T8シリーズは変更可能です。

主要構成部品リスト

品番	構成部品名称		形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ		3/4GB□□9R-00-A2N［オプション］-［電圧］ ［切換位置区分］ ［シリーズ流量サイズ］	単体バルブ ガスケット 取付ねじ　2 PRチェック弁　2	詳細524ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1R-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2R-MP		
		3G2・4G3	4G3R-MP		
3	マニホールドベース組立		M4GB□R-［接続口径］-［配線接続］-［オプション］-［連数］ ［シリーズ流量サイズ］	マニホールドベース 電装ブロック	
4	シリアル伝送子局		4GR-OPP3-［配線方法］	シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）	詳細550ページ
			4GR-OPP7-［配線方法］	シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）	
5	DINレールキット		4GB□R-BAA［レール長さ］-［オプション］D ［シリーズ流量サイズ］		詳細563ページ

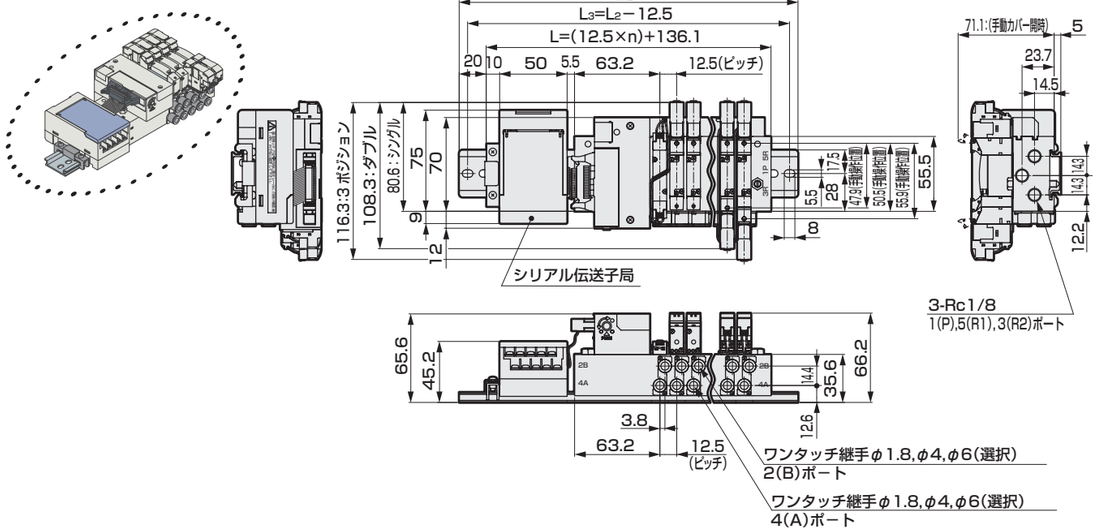
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→［メンテナンス用部品］をご覧ください。

外形寸法図

M4GB1

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）

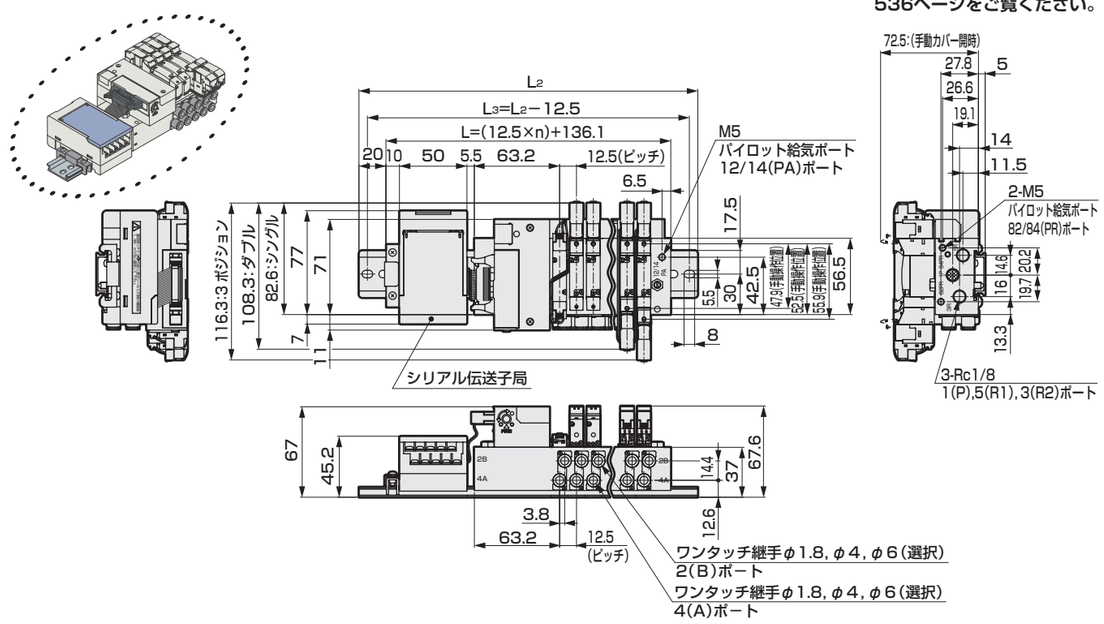
※３ポート弁２個内蔵形はダブルと同寸法となります。



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）

注：ワンタッチ継手エルボ形(上向き)(下向き)については、536ページをご覧ください。



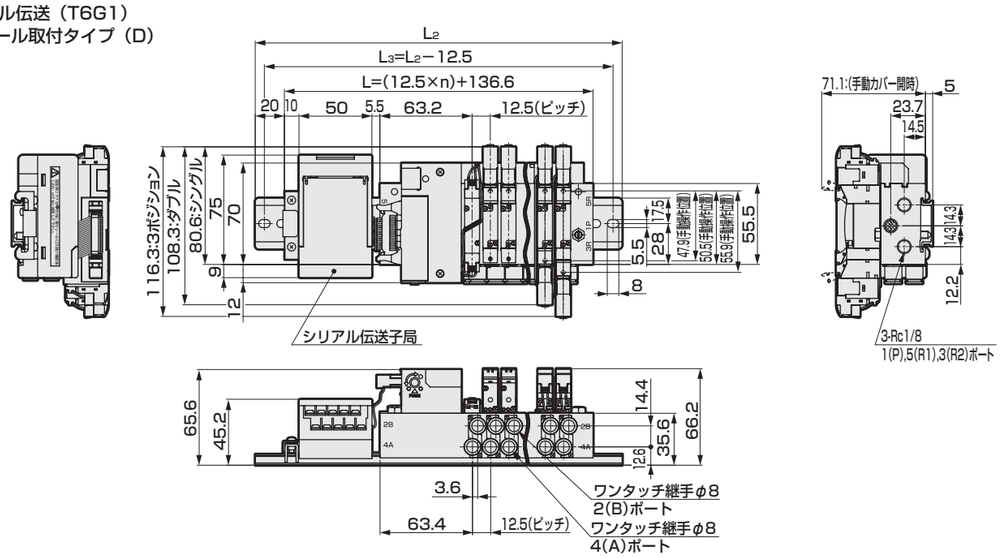
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

外形寸法図

M4GB1-C8

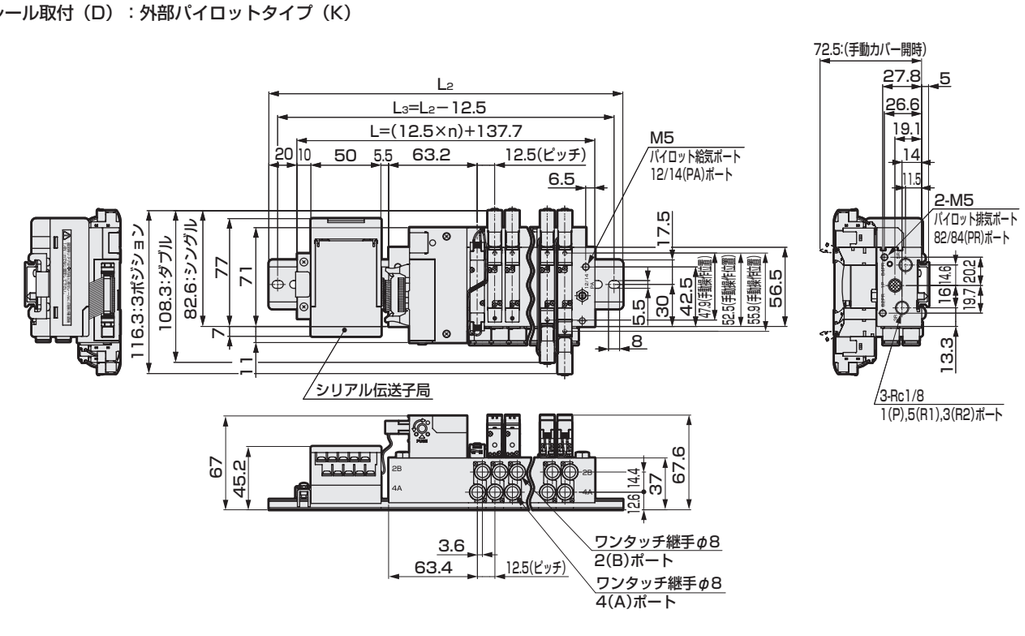
注：専用マニホールドベースとなります。

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.6	174.1	186.6	199.1	211.6	224.1	236.6	249.1	261.6	274.1	286.6	299.1	311.6	324.1	336.6
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付（D）：外部パイロットタイプ（K）



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	162.7	175.2	187.7	200.2	212.7	225.2	237.7	250.2	262.7	275.2	287.7
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

M4GB1-T6G1 Series

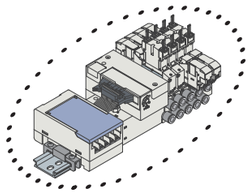
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

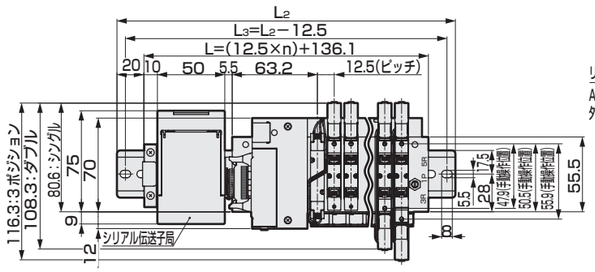
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

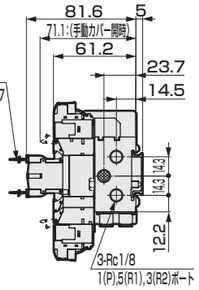
M4GB1

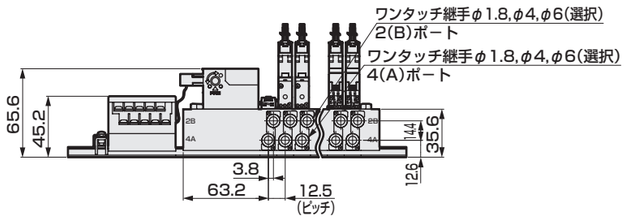
● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

※３ポート弁２個内蔵形はダブルと同寸法となります。









連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0	387.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350.0	362.5	375.0

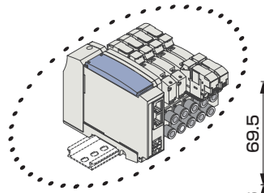
M4GB1-T8※ Series

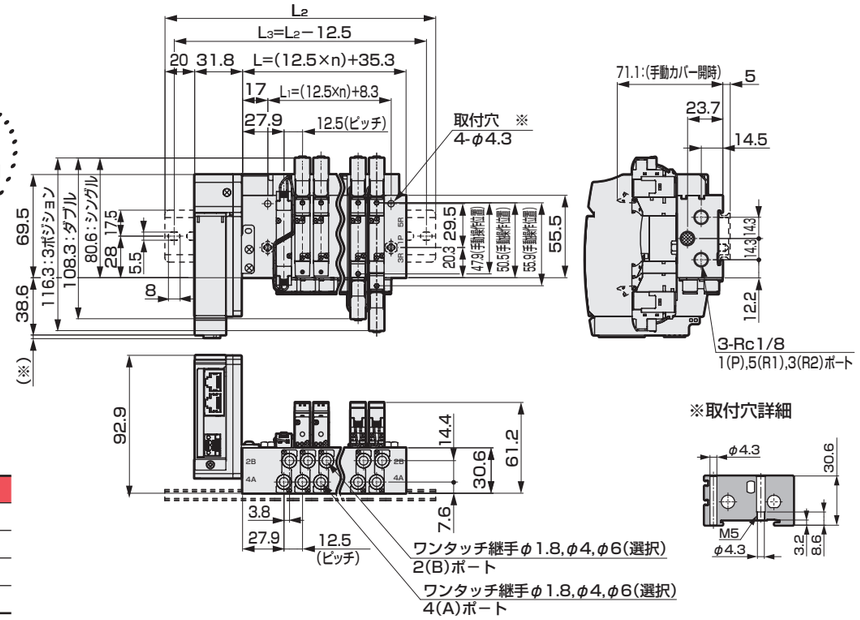
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GB1

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）

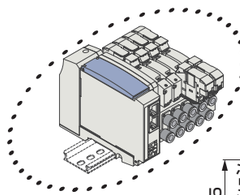


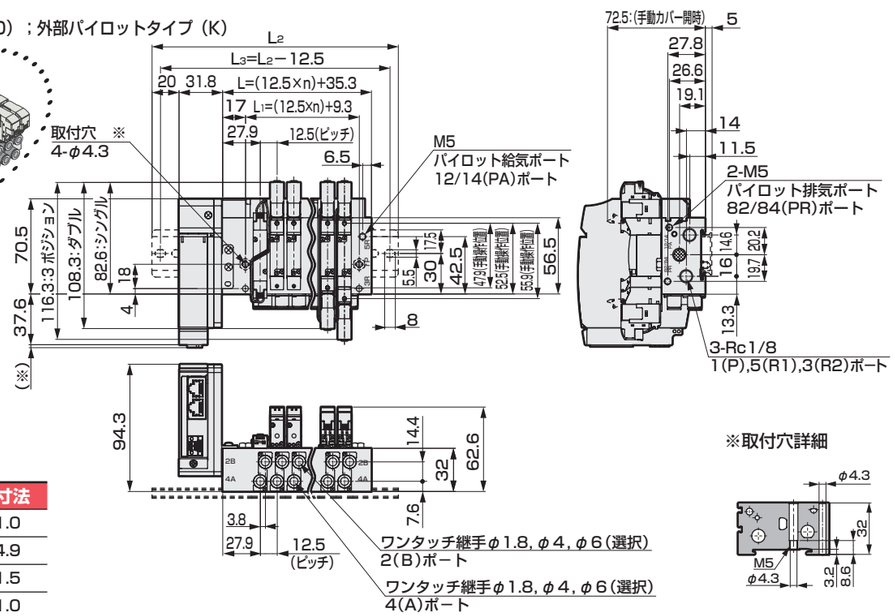


シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L_1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）





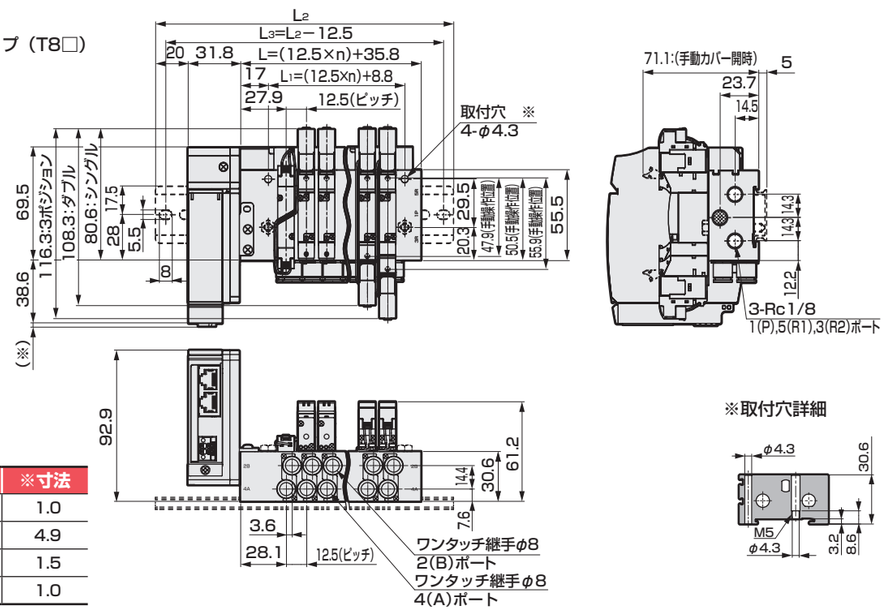
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3
L_1	34.3	46.8	59.3	71.8	84.3	96.8	109.3	121.8	134.3	146.8	159.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

外形寸法図

M4GB1-C8

● 省配線　左端タイプ（T8□）

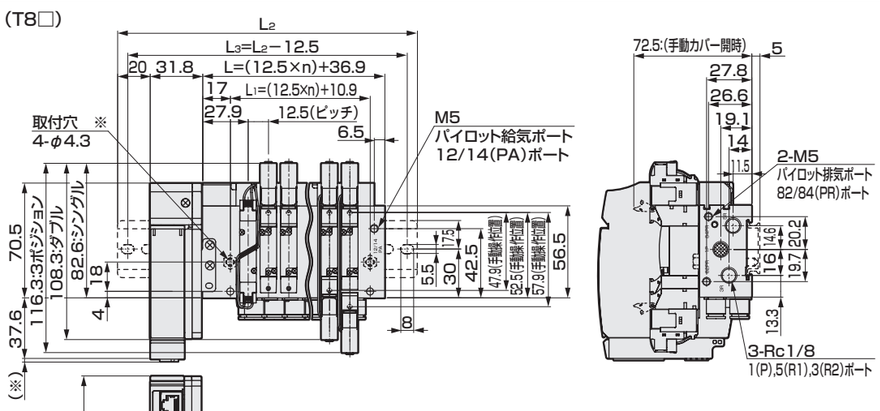


※取付穴詳細

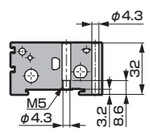
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.8	73.3	85.8	98.3	110.8	123.3	135.8	148.3	160.8	173.3	185.8	198.3	210.8	223.3	235.8	248.3	260.8	273.3	285.8
L_1	33.8	46.3	58.8	71.3	83.8	96.3	108.8	121.3	133.8	146.3	158.8	171.3	183.8	196.3	208.8	221.3	233.8	246.3	258.8
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

● 省配線　左端タイプ（T8□）
外部パイロット（K）



※取付穴詳細



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

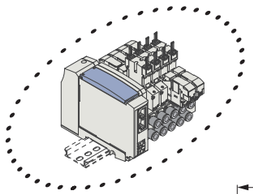
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	61.9	74.4	86.9	99.4	111.9	124.4	136.9	149.4	161.9	174.4	186.9
L_1	35.9	48.4	60.9	73.4	85.9	98.4	110.9	123.4	135.9	148.4	160.9
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

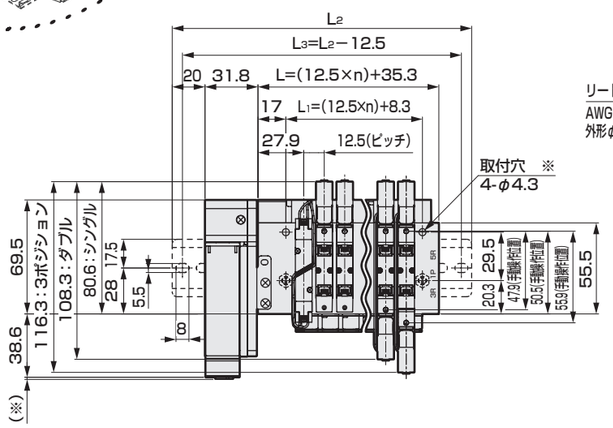
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

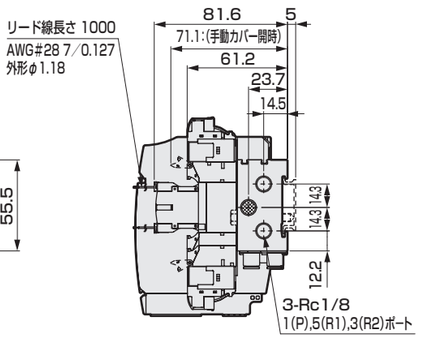
M4GB1

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、536ページをご覧ください。

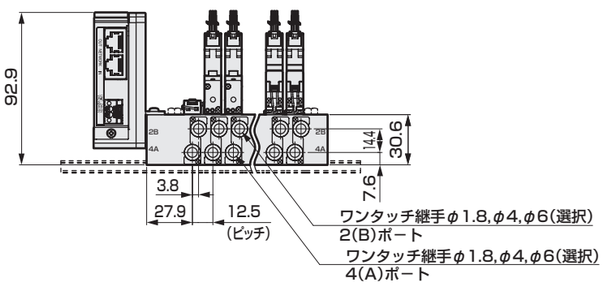






※取付穴詳細





シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

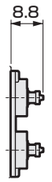
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L_1	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L_2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L_3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

外形寸法図

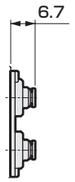
M4GB1

● 継手ストレート

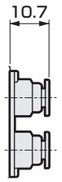
● φ1.8(CF)



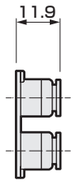
● φ1.8(C18)



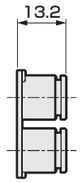
● φ4(C4)



● φ6(C6)

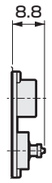


● φ8(C8)

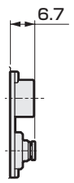


● 継手ストレート、片側プラグ

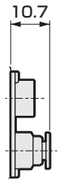
● φ1.8 (CFNC)



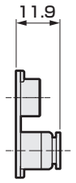
● φ1.8 (C18NC)



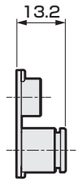
● φ4 (C4NC)



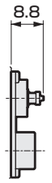
● φ6 (C6NC)



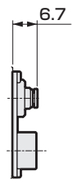
● φ8 (C8NC)



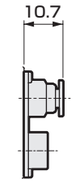
● φ1.8 (CFNO)



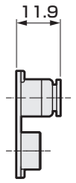
● φ1.8 (C18NO)



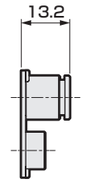
● φ4 (C4NO)



● φ6 (C6NO)



● φ8 (C8NO)

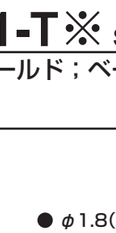


● 継手L形（上向き）

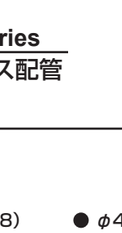
● φ1.8(CL18)



● φ4(CL4)



● φ6(CL6)



● 継手L形（下向き）

● φ1.8(CD18)

● φ4(CD4)

● φ6(CD6)

● 継手L形（上向き）、片側プラグ

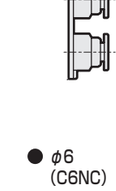
● φ1.8(CL18NC)



● φ4(CL4NC)



● φ6(CL6NC)



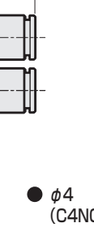
● φ1.8(CL18NO)



● φ4(CL4NO)



● φ6(CL6NO)



● ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

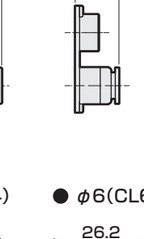
● φ1.8(CD18NC)



● φ4(CD4NC)



● φ6(CD6NC)

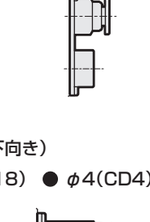


● φ1.8(CD18NO)

● φ4(CD4NO)



● φ6(CD6NO)

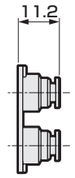


M4GB1-T※ Series
省配線マニホールド；ベース配管

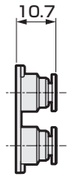
外形寸法図

●継手ストレート

● φ1／8インチ(C3N)

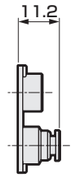


● φ5／32インチ(C4N)

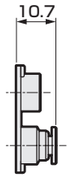


●継手ストレート、片側プラグ

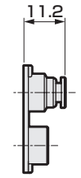
● φ1／8インチ(C3NCN)



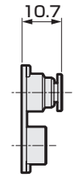
● φ5／32インチ(C4NCN)



● φ1／8インチ(C3NON)

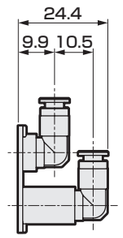


● φ5／32インチ(C4NON)

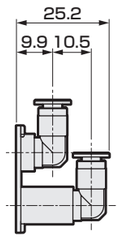


●継手L形（上向き）

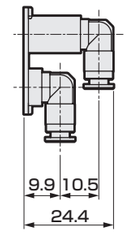
● φ1／8インチ(CL3N)



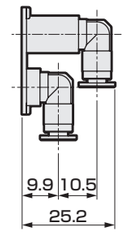
● φ5／32インチ(CL4N)



● φ1／8インチ(CD3N)

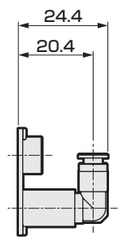


● φ5／32インチ(CD4N)

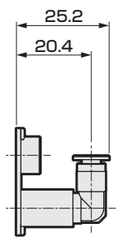


●継手L形（上向き）、片側プラグ

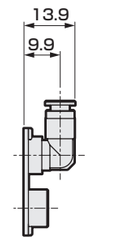
● φ1／8インチ(CL3NCN)



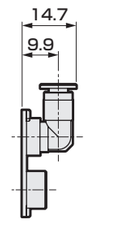
● φ5／32インチ(CL4NCN)



● φ1／8インチ(CL3NON)

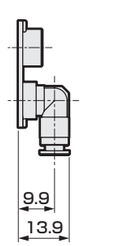


● φ5／32インチ(CL4NON)

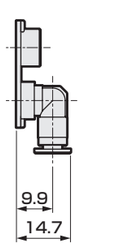


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

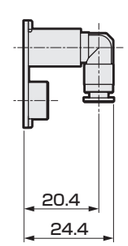
● φ1／8インチ(CD3NCN)



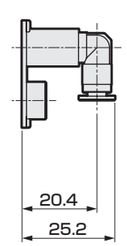
● φ5／32インチ(CD4NCN)



● φ1／8インチ(CD3NON)



● φ5／32インチ(CD4NON)



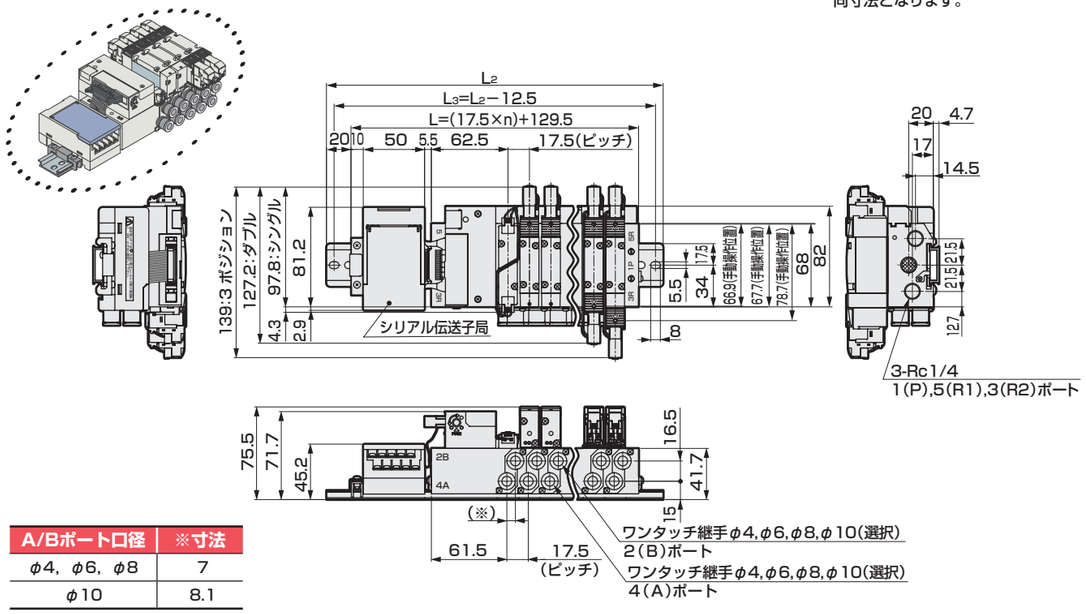
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

外形寸法図

M4GB2

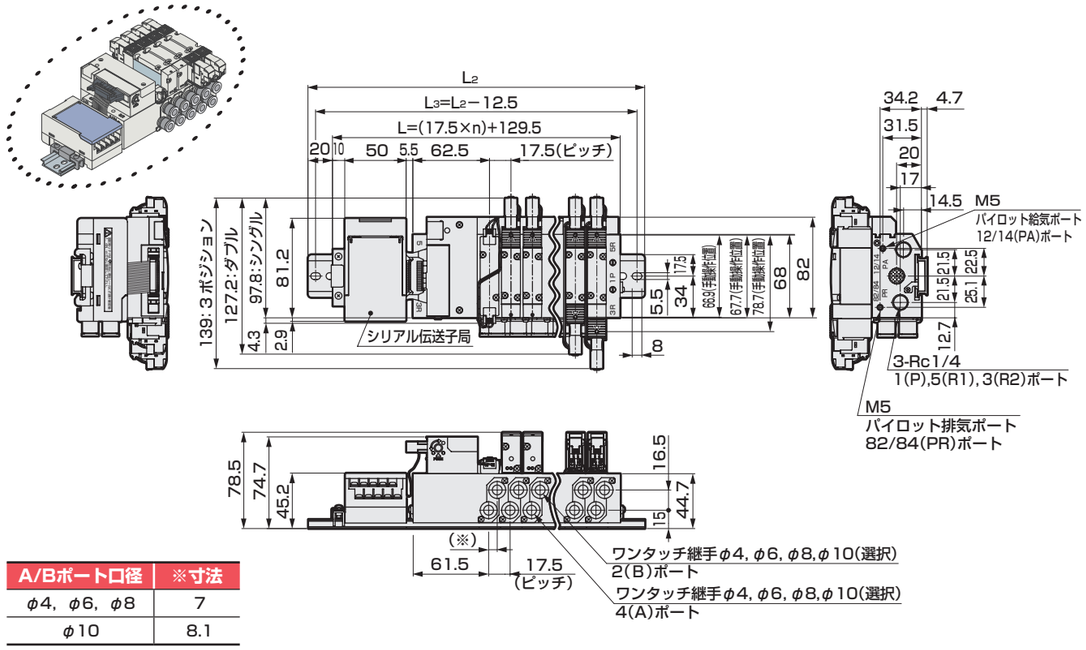
● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）

※３ポート弁２個内蔵形はダブルと同寸法となります。



A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）



A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L_2	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L_3	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

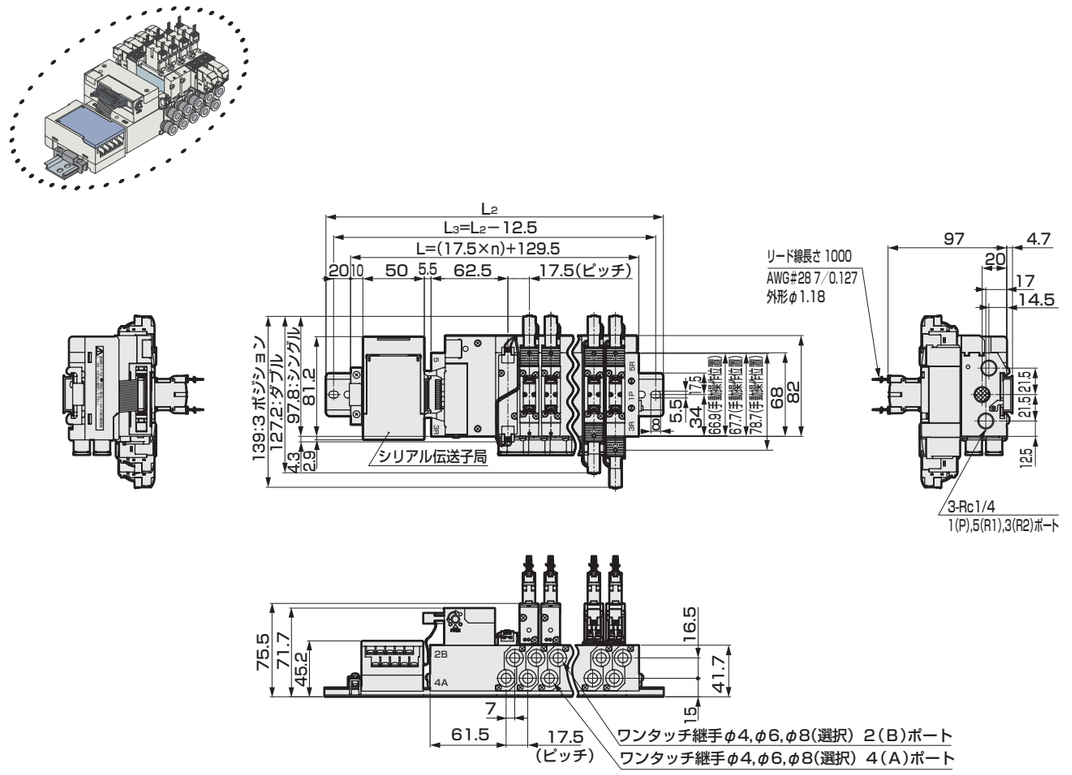
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、542 ページをご覧ください。

外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB2

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

※３ポート弁２個内蔵形はダブルと同寸法となります。



A/Bポート口径	※寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

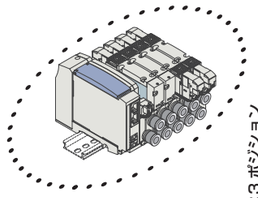
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、542 ページをご覧ください。

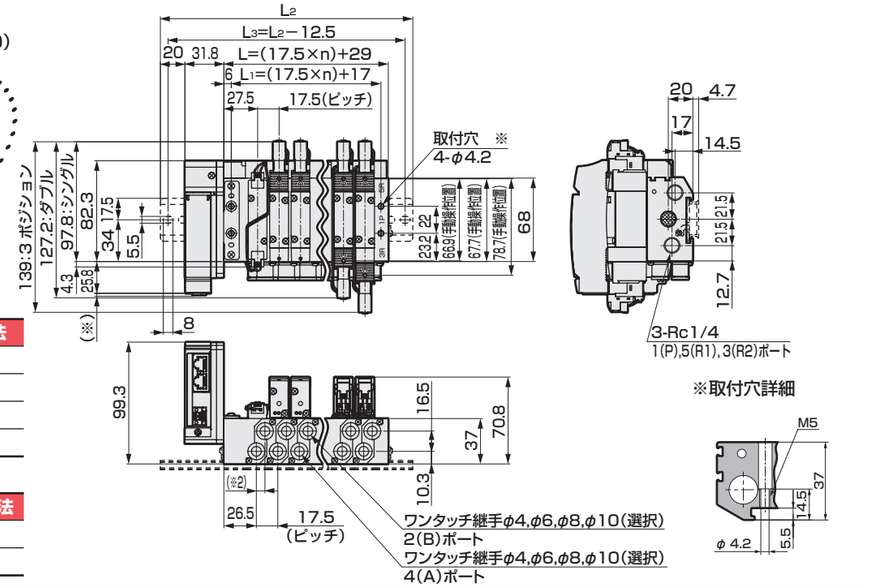
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L_2	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L_3	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0	437.5

外形寸法図

M4GB2

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）





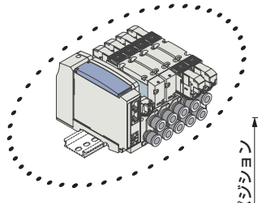
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

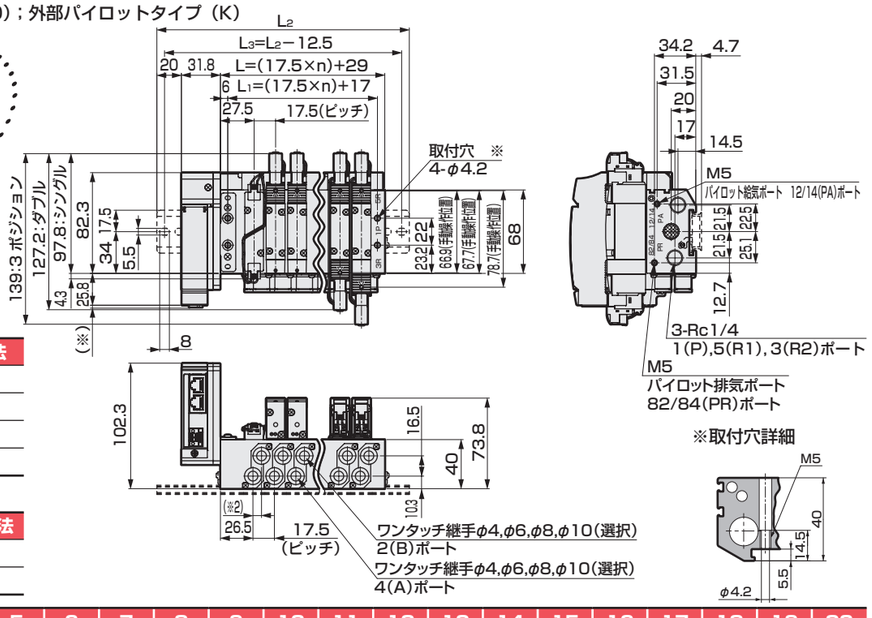
※2

A/Bポート口径	※2寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）





シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

※2

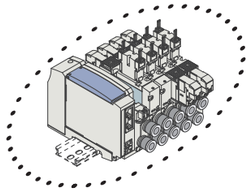
A/Bポート口径	※2寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

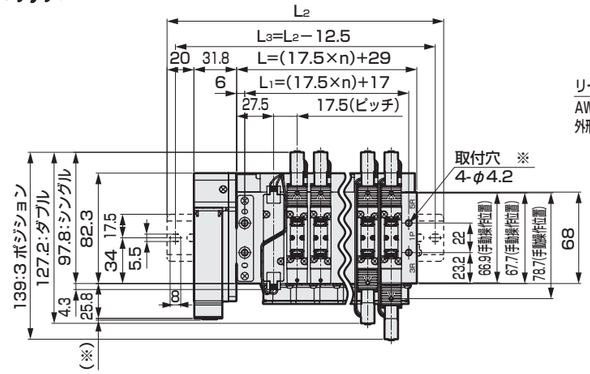
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

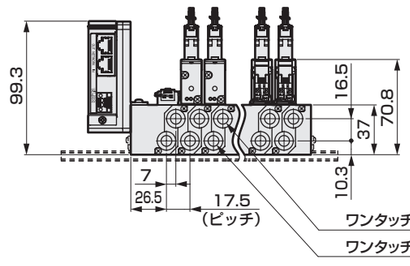
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB2

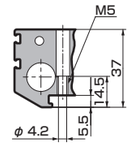
● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）







※取付穴詳細



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

※2

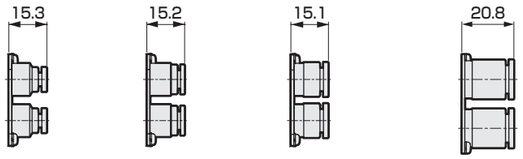
A/Bポート口径	※2寸法
φ4，φ6，φ8	7
φ10	8.1

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64.0	81.5	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0
L_1	52.0	69.5	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0
L_2	137.5	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	300.0	312.5	337.5	350.0	375.0	387.5				
L_3	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				

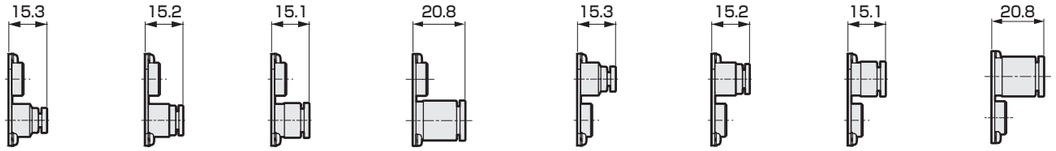
外形寸法図

M4GB2

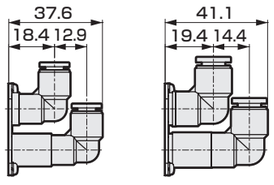
● 継手ストレート
● φ4(C4)　● φ6(C6)　● φ8(C8)　● φ10(C10)



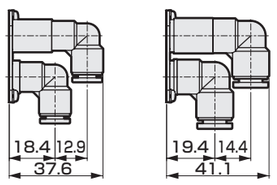
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ4 (C4NC)　● φ6 (C6NC)　● φ8 (C8NC)　● φ10 (C10NC)　● φ4 (C4NO)　● φ6 (C6NO)　● φ8 (C8NO)　● φ10 (C10NO)



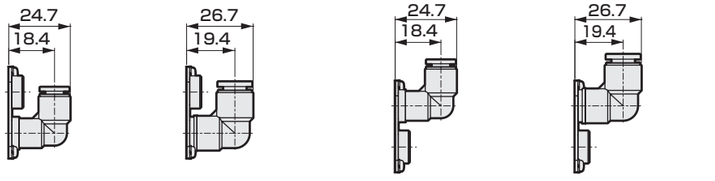
● 継手L形（上向き）
● φ6(CL6)　● φ8(CL8)



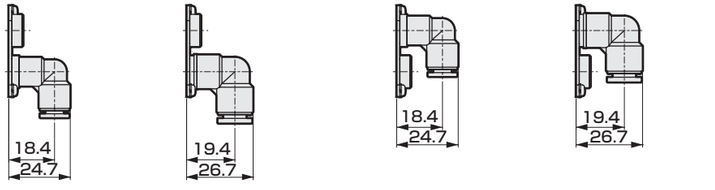
● 継手L形（下向き）
● φ6(CD6)　● φ8(CD8)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ6(CL6NC)　● φ8(CL8NC)　● φ6(CL6NO)　● φ8(CL8NO)



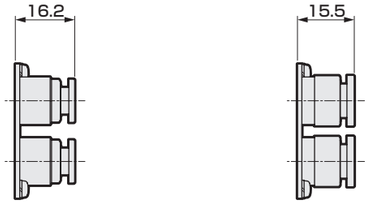
● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ6(CD6NC)　● φ8(CD8NC)　● φ6(CD6NO)　● φ8(CD8NO)



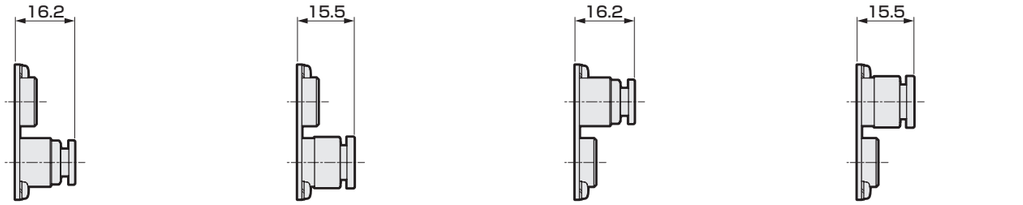
M4GB2-T※ Series
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

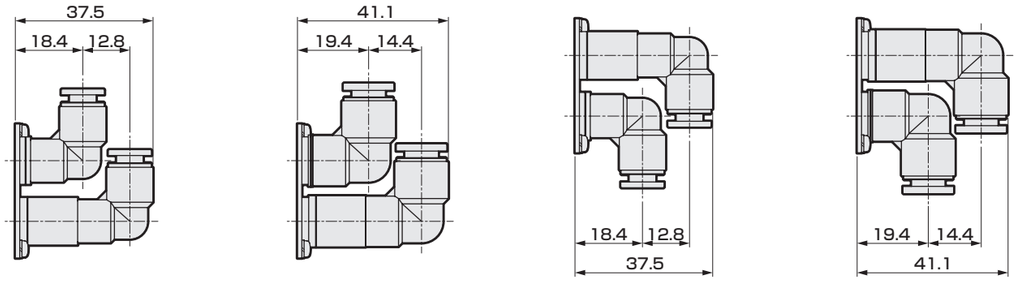
● 継手ストレート
● φ1／4インチ(C6N)　● φ5／16インチ(C8N)



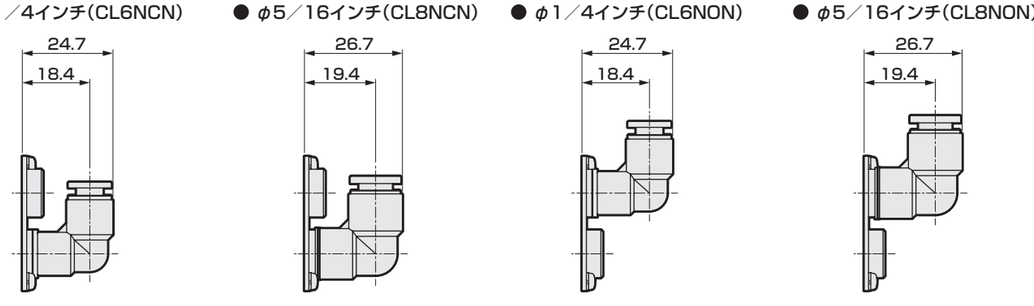
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ1／4インチ(C6NCN)　● φ5／16インチ(C8NCN)　● φ1／4インチ(C6NON)　● φ5／16インチ(C8NON)



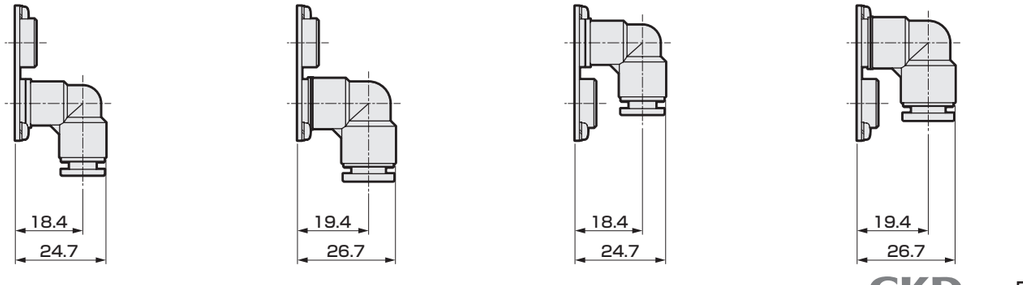
● 継手L形（上向き）
● φ1／4インチ(CL6N)　● φ5／16インチ(CL8N)　● φ1／8インチ(CD6N)　● φ5／32インチ(CD8N)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ1／4インチ(CL6NCN)　● φ5／16インチ(CL8NCN)　● φ1／4インチ(CL6NON)　● φ5／16インチ(CL8NON)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ1／4インチ(CD6NCN)　● φ5／16インチ(CD8NCN)　● φ1／4インチ(CD6NON)　● φ5／16インチ(CD8NON)

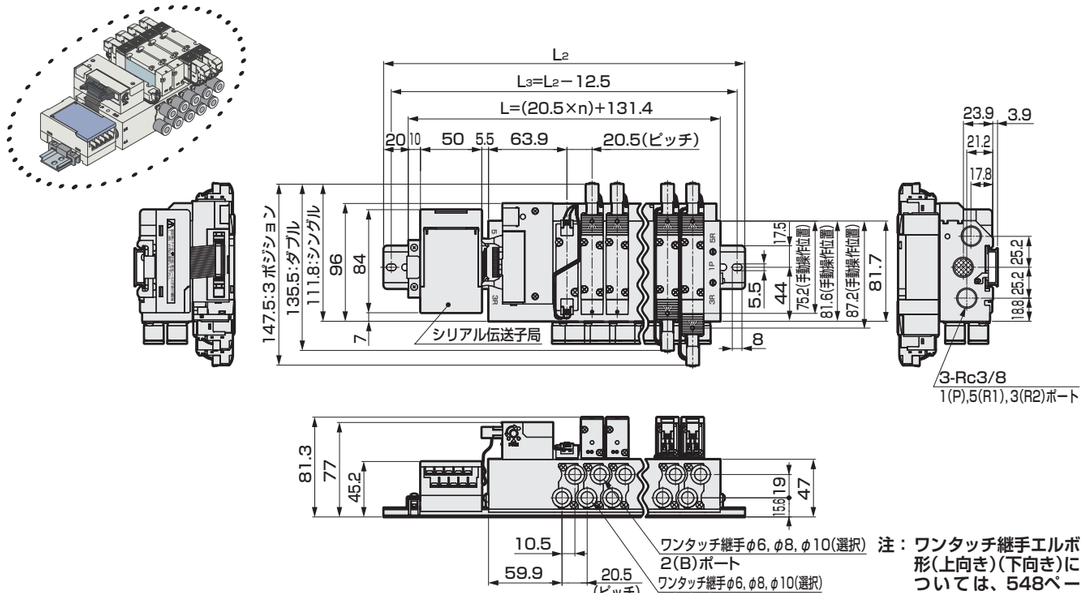


パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

外形寸法図

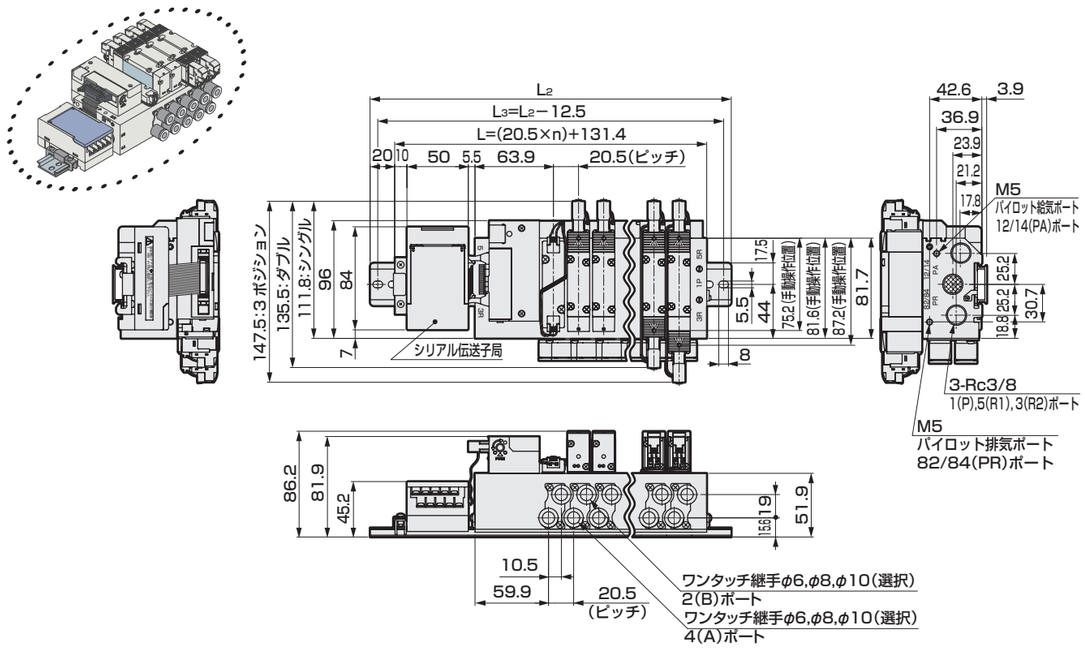
M4GB3

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）



注：ワンタッチ継手エルボ形(上向き)(下向き)については、548ページをご覧ください。

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）

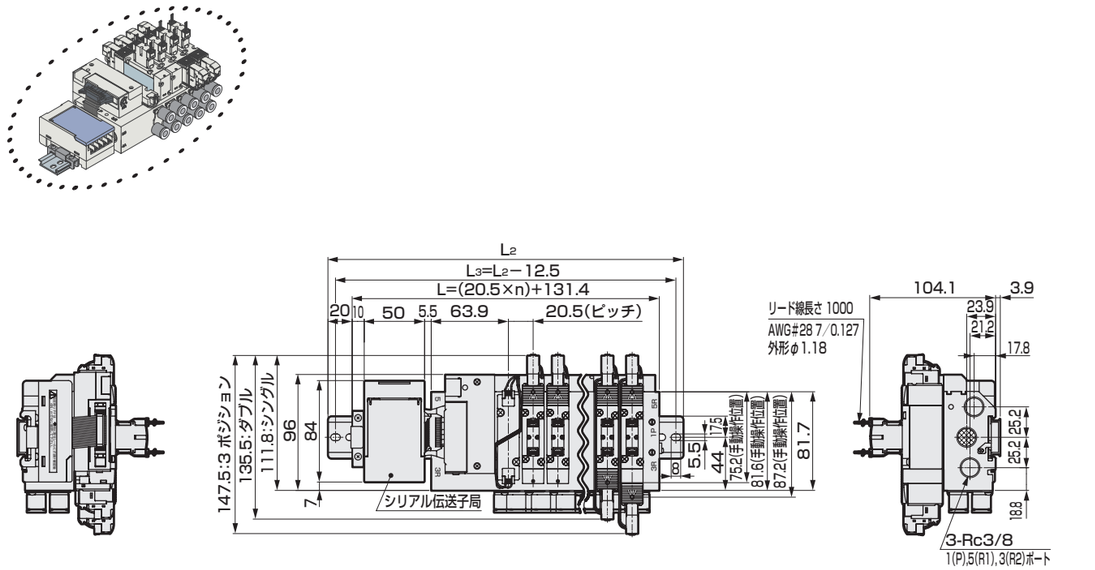


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB3

● シリアル伝送（T6G1）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



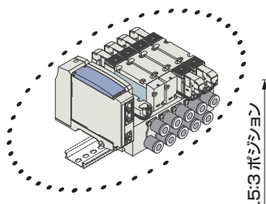
注：ワンタッチ継手エルボ形(上向き)(下向き)については、548ページをご覧ください。

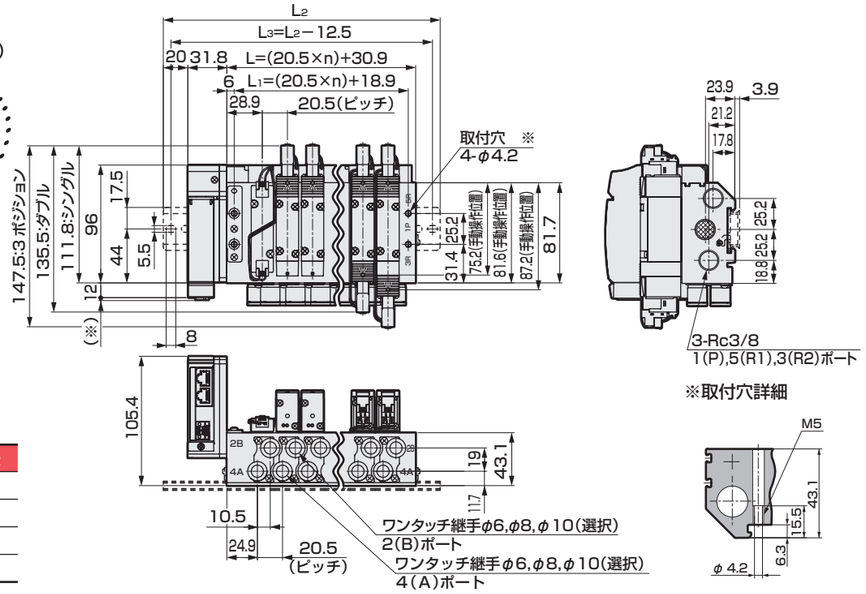
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L_2	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L_3	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5	450.0	475.0	487.5

外形寸法図

M4GB3

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）



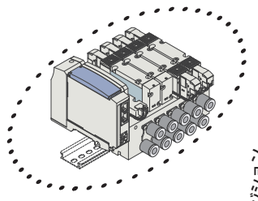


※取付穴詳細

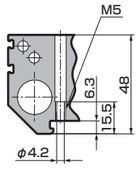
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

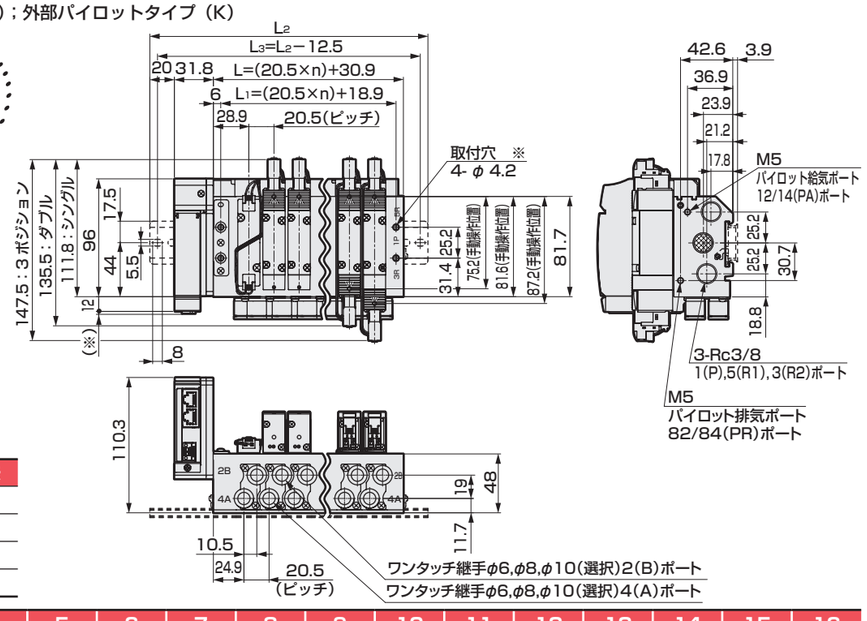
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）；外部パイロットタイプ（K）



※取付穴詳細





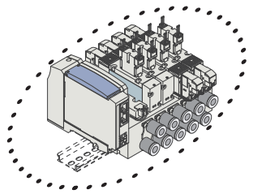
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

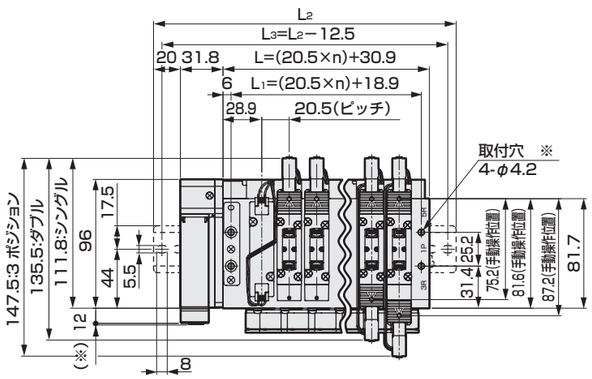
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

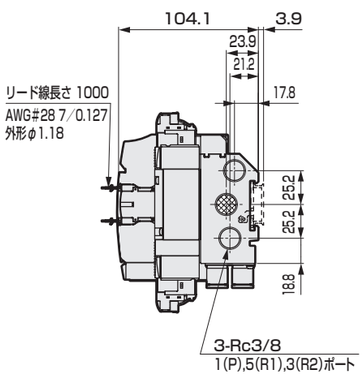
外形寸法図（正圧圧力センサ付）

M4GB3

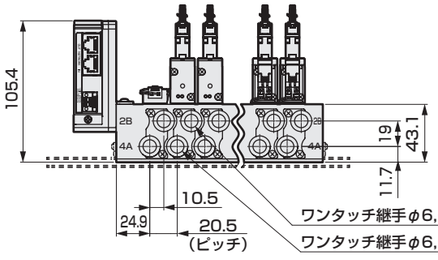
● シリアル伝送（T8□）
DINレール取付タイプ（D）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

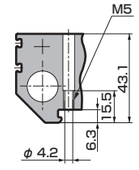






※取付穴詳細





シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

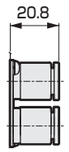
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	71.9	92.4	112.9	133.4	153.9	174.4	194.9	215.4	235.9	256.4	276.9	297.4	317.9	338.4	358.9
L_1	59.9	80.4	100.9	121.4	141.9	162.4	182.9	203.4	223.9	244.4	264.9	285.4	305.9	326.4	346.9
L_2	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	337.5	350.0	375.0	400.0	412.5	437.5
L_3	137.5	162.5	175.0	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0

外形寸法図

M4GB3

● 継手ストレート
● φ6(C6)


● φ8(C8)


● φ10(C10)


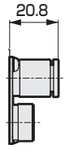
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ6(C6NC)

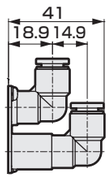

● φ8(C8NC)

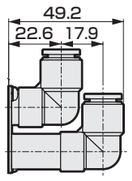

● φ10(C10NC)

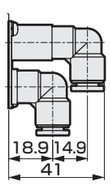

● φ6(C6NO)

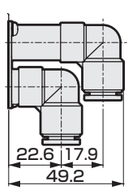

● φ8(C8NO)

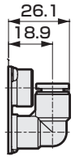

● φ10(C10NO)


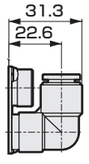
● 継手L形（上向き）
● φ8(CL8)


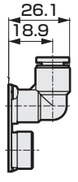
● φ10(CL10)


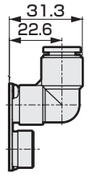
● 継手L形（下向き）
● φ8(CD8)


● φ10(CD10)


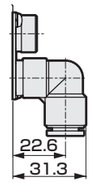
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ8(CL8NC)


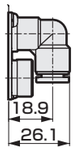
● φ10(CL10NC)


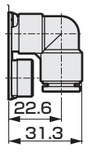
● φ8(CL8NO)


● φ10(CL10NO)


● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ8(CD8NC)

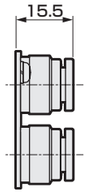

● φ10(CD10NC)


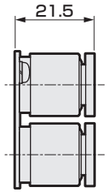
● φ8(CD8NO)


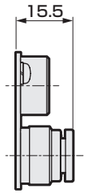
● φ10(CD10NO)


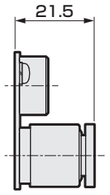
M4GB3-T※ Series
省配線マニホールド；ベース配管

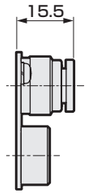
外形寸法図

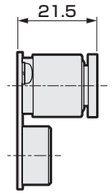
● 継手ストレート
● φ5／16インチ(C8N)


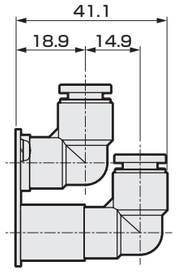
● φ3／8インチ(C10N)


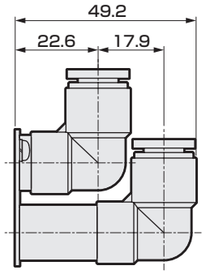
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ5／16インチ(C8NCN)


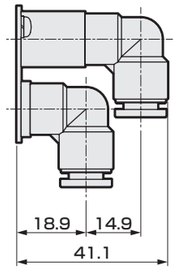
● φ3／8インチ(C10NCN)


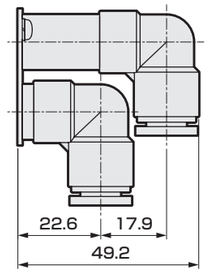
● φ5／16インチ(C8NON)


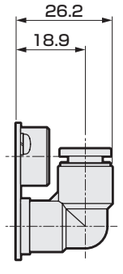
● φ3／8インチ(C10NON)


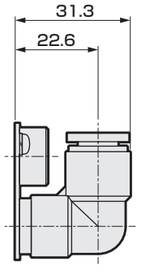
● 継手L形（上向き）
● φ5／16インチ(CL8N)


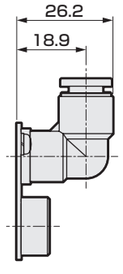
● φ3／8インチ(CL10N)


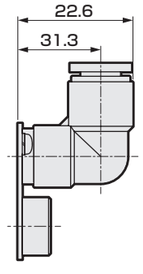
● φ5／16インチ(CD8N)


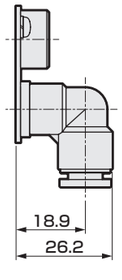
● φ3／8インチ(CD10N)


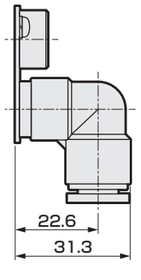
● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ5／16インチ(CL8NCN)


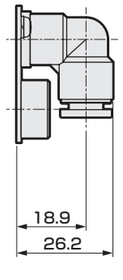
● φ3／8インチ(CL10NCN)


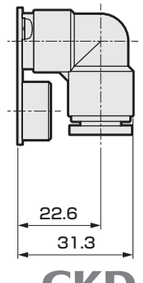
● φ5／16インチ(CL8NON)


● φ3／8インチ(CL10NON)


● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ5／16インチ(CD8NCN)


● φ3／8インチ(CD10NCN)


● φ5／16インチ(CD8NON)


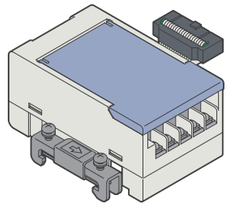
● φ3／8インチ(CD10NON)


パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

● シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）

4GR - OPP3 - 1G

❶ 配線方法



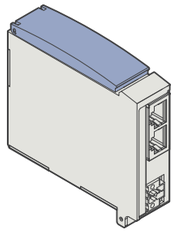
❶ 配線方法

記号	内　容			
1G	T6G1	CC-LINK	NPN	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - 2G

❶ 配線方法

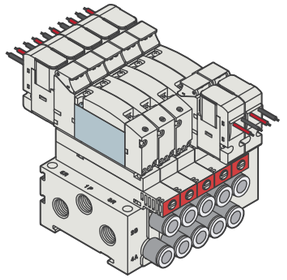


❶ 配線方法

記号	内　容			
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
2G	T8G2			32点
1G-P	T8GP1		PNP	16点
2G-P	T8GP2			32点
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
2P	T8P2			32点
1P-P	T8PP1		PNP	16点
2P-P	T8PP2			32点
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
2EC	T8EC2			32点
1EC-P	T8ECP1		PNP	16点
2EC-P	T8ECP2			32点
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
2EN	T8EN2			32点
1EN-P	T8ENP1		PNP	16点
2EN-P	T8ENP2			32点
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
2D	T8D2			32点
1D-P	T8DP1		PNP	16点
2D-P	T8DP2			32点
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
2EB	T8EB2			32点
1EB-P	T8EBP1		PNP	16点
2EB-P	T8EBP2			32点
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
2EF	T8EF2			32点
1EF-P	T8EFP1		PNP	16点
2EF-P	T8EFP2			32点
1TG	T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点
2TG	T8TG2			32点
1TG-P	T8TGP1		PNP	16点
2TG-P	T8TGP2			32点
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
2EP	T8EP2			32点
1EP-P	T8EPP1		PNP	16点
2EP-P	T8EPP2			32点
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
2KC	T8KC2			32点
1KC-P	T8KCP1		PNP	16点
2KC-P	T8KCP2			32点

関連機器

● インストップ弁スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63
4G3	1.9	0.09	429	2.8	0.16	656	80

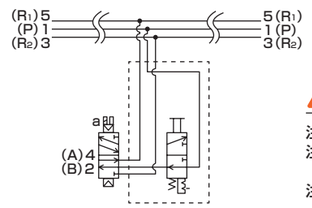
注1 ：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。
注2 ：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²(参考値)です。
注3 ：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
添付品： PRチェック弁　2、ボディガスケット　1(4G※2、4G※3の場合)

単品形番表示方法

4G1R - IS
4G2R - IS
4G3R - IS

インストップ弁スペーサ

回路図記号

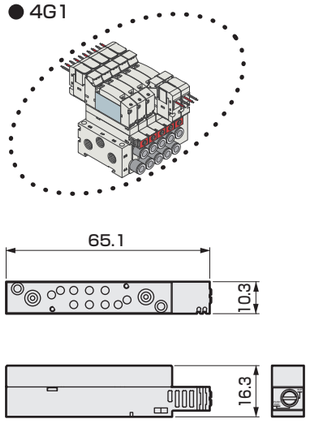


形番選定にあたっての注意事項

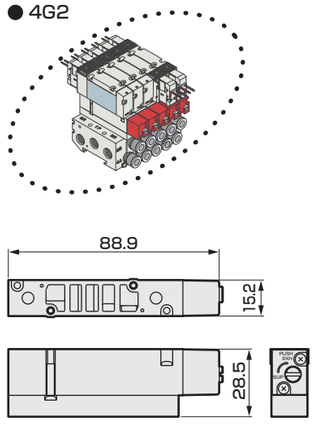
注 1: スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注 2: A/B ポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペーサの操作部は逆側（a ソレノイド側）に向けます。
注 3: 省配線マニホールドで、A/B ポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペーサは選択できません。
注 4: インストップ弁スペーサは外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。
注 5: 省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。
別途お問い合せください。

外形寸法図

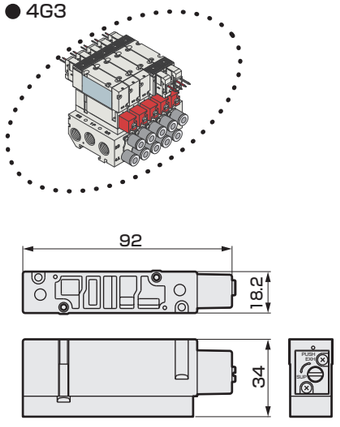
● 4G1



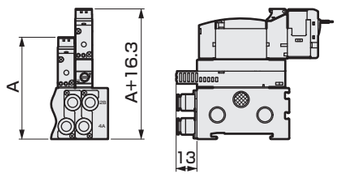
● 4G2

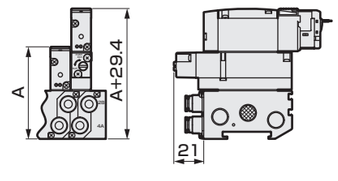


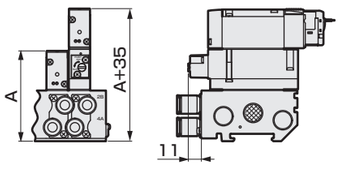
● 4G3



取付時の寸法



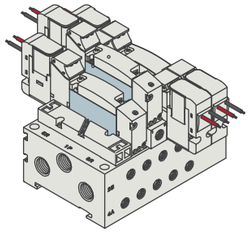




注：A 寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35
4G3	2.6	0.22	630	3.1	0.14	719	56

注1 ： バルブ搭載時の値です。
注2 ： 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スペーサ

4G 3 R-P- GWS10 A

❶ 給気スペーサ機種形番
❷ 接続口径
❸ 取付ねじ

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	●					
	φ6	GWS6	●		●			
	φ8	GWS8			●		●	
	φ10	GWS10					●	
NPT　めねじ	1/8	O6N			●			
	1/4	O8N					●	
G　めねじ	1/8	O6G			●			
	1/4	O8G						●

❸ 取付ねじ

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
無記号	取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1	●		●		●	
A	A・Bポート ： Rc1/4ねじ用					●	

注1 ： ベース搭載用の4GA3※9R-08に使用する場合のみ「A」を指定ください。
（バルブ取付ねじの長さが異なります。）

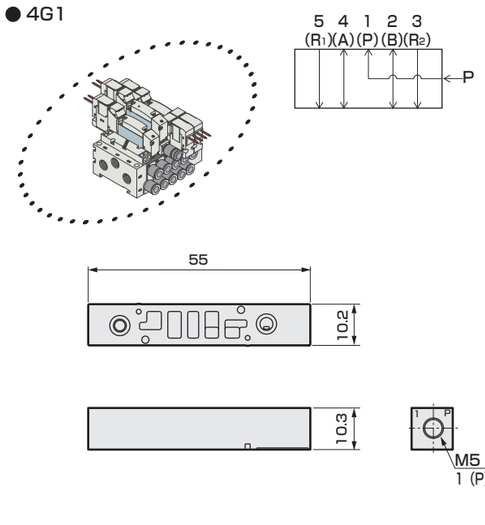
注1 ： 給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2 ： A/B ポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スペーサの給気口は逆側(a ソレノイド側)に向けます。
注3 ： 省配線マニホールドで、A/B ポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スペーサは選択できません。
注4 ： マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

関連機器

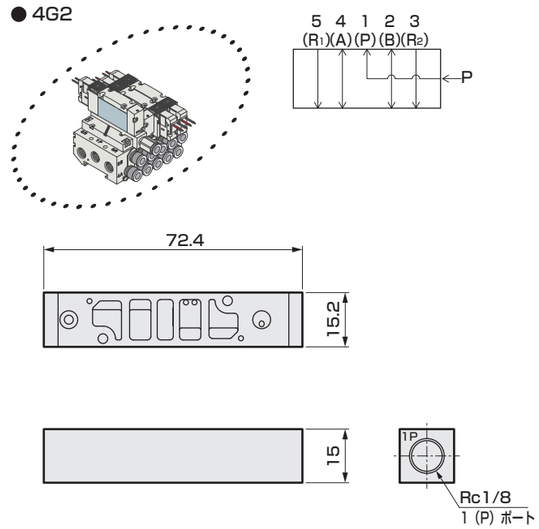
● 給気スペーサ

外形寸法図

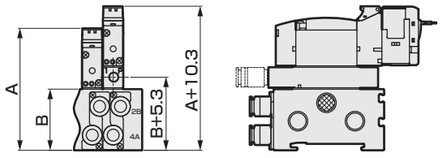
● 4G1



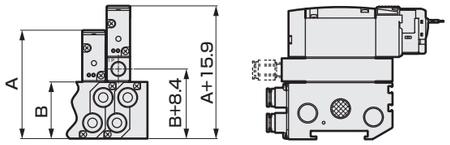
● 4G2



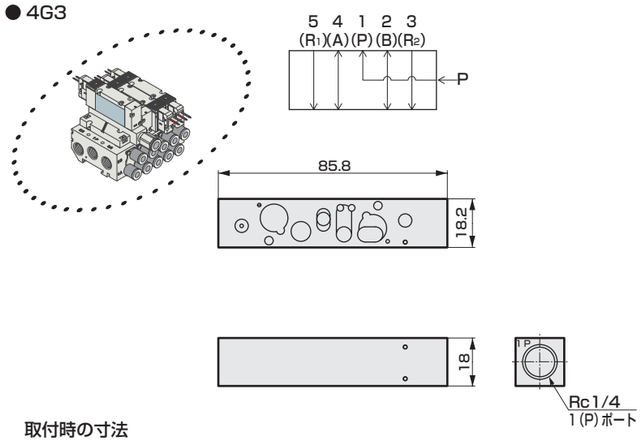
取付時の寸法



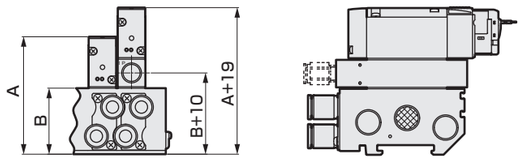
取付時の寸法



● 4G3



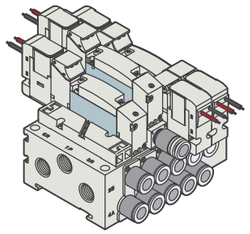
取付時の寸法



注 ： A、B 寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34
4G3	3.4	0.21	819	2.9	0.27	724	58

注 1：バルブ搭載時の値です。
注 2：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は S ≒ 5.0×C です。

単品形番表示方法

● 排気スペーサ

4G ❸ R-R- GWS10 A

❶ 排気スペーサ機種形番
❷ 接続口径
❸ 取付ねじ

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	

❷ 接続口径

種類	内　容	記号	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
Rc　めねじ	M5(4G※1) Rc1/8(4G※2) Rc1/4(4G※3)	無記号	●		●		●	
ワンタッチ継手	φ4	GWS4	●					
	φ6	GWS6	●		●			
	φ8	GWS8			●		●	
	φ10	GWS10					●	
NPT　めねじ	1/8	O6N			●			
G　めねじ	1/8	O6G			●			
	1/4	O8G						●

❸ 取付ねじ

記号	内　容	バルブ機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
無記号	取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1	●		●		●	
A	A・Bポート：Rc1/4ねじ用					●	

注1：ベース搭載用の4GA3※9R-08に使用する場合のみ「A」を指定ください。
（バルブ取付ねじの長さが異なります。）

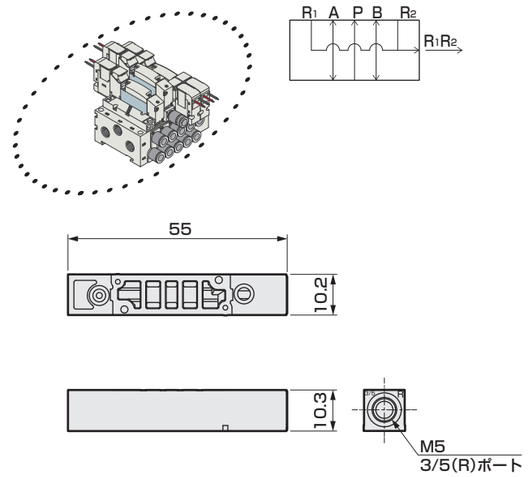
注1：給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/B ポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スペーサの給気口は逆側(a ソレノイド側)に向けます。
注3：省配線マニホールドで、A/B ポート継手がエルボタイプ(上向き)の場合、給気スペーサは選択できません。
注4：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

関連機器

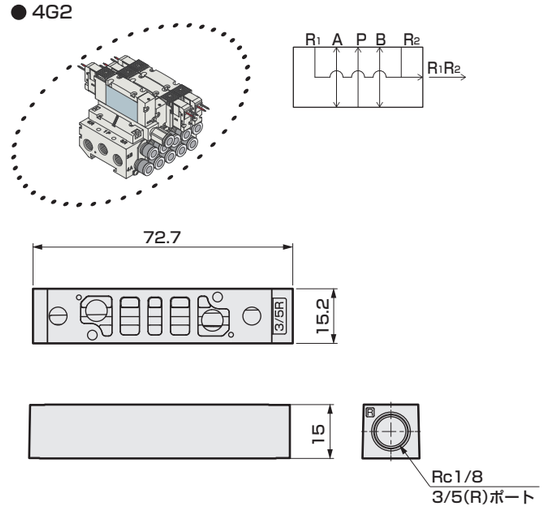
● 排気スペーサ

外形寸法図

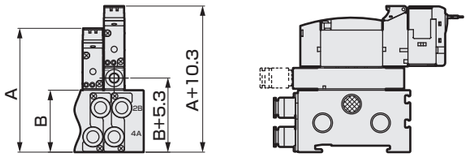
● 4G1



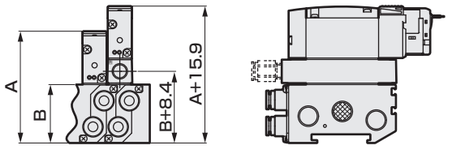
● 4G2



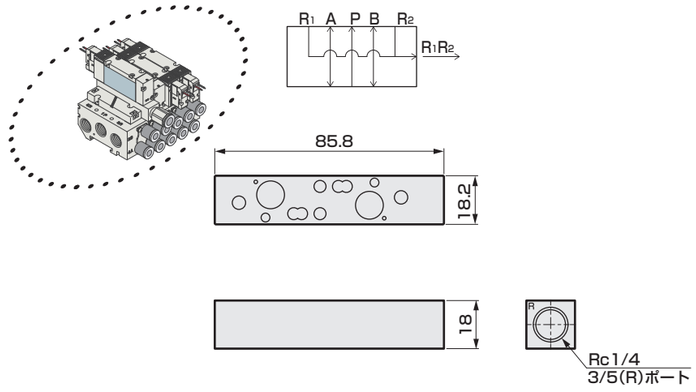
取付時の寸法



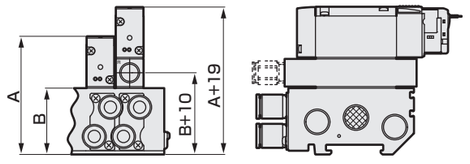
取付時の寸法



● 4G3



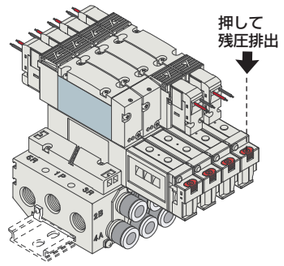
取付時の寸法



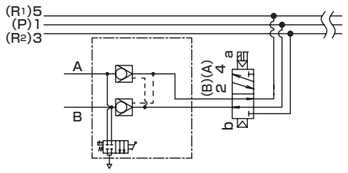
注：A、B 寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器

● スペーサ形パイロットチェック弁



回路図記号



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

仕様

スペーサ形パイロットチェック弁		4G1R-PC-M	4G2R-PC-M
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.2	0.1
耐圧力	MPa	1.05	
有効断面積	mm^2	1.6（電磁弁付）	3.5（電磁弁付）
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）	
使用流体温度	℃	5～55	
給油	（注1）	不要	
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可	
質量	g	22	54

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

単品形番

4G1R - PC - M

❶ 機種形番　　❷ 残圧排気機能

パイロットチェック弁

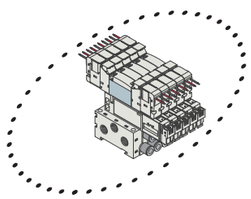
❷ 残圧排気機能

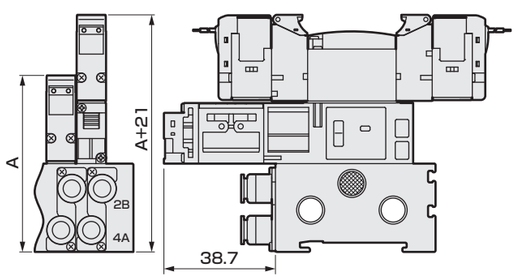
記号	内　容	❶ 機種形番 4G1R	❶ 機種形番 4G2R
M	ノンロック手動装置	●	●
M1	ロック手動装置	●	●
無記号	手動装置無し	●	●

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

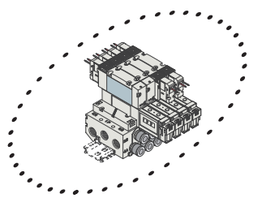
外形寸法図

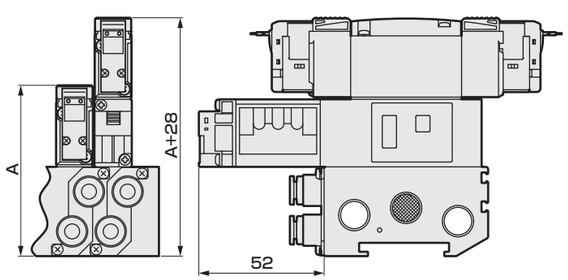
● M4GB1





● M4GB2

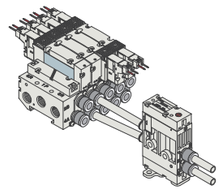




注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器

● パイロットチェック弁



形番表示方法

● 単品形番

4G2R - PCS - C4 - ○

● マニホールド形番

M4G2R - PCS - C4 - ○ - 5

機種形番　❶ 接続口径　❸ 連数

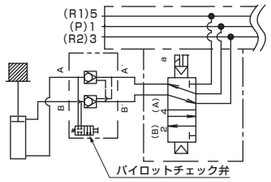
パイロットチェック弁　❷ オプション

仕様

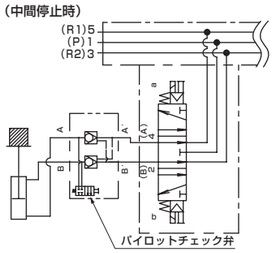
項目		4G2R-PCS-※-※
有効断面積	mm^2	11
質量	g	200

回路図記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例
オールポートブロック（電磁）弁
10cm^3/min以下
パイロットチェック弁（4G2R-PCS）
0～0.3cm^3/min

❶ 接続口径

記号	内　容 バルブ側ポート	内　容 シリンダ側ポート
C4	φ4ワンタッチ継手	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手	φ8ワンタッチ継手
CL6	φ6ワンタッチ継手	φ6ワンタッチ継手 L形(上向き)
CL8	φ8ワンタッチ継手	φ8ワンタッチ継手 L形(上向き)

注１：接続口径のミックスについてはお問い合せください。

❷ オプション

記号	内　容
無記号	なし
F	A·Bポートフィルタ内蔵
M	手動ノンロック
D	DINレールマウントタイプ

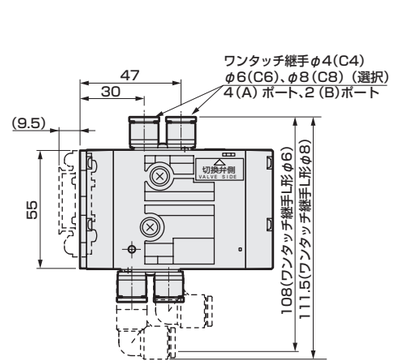
注2：オプションで無記号を選択された場合は、手動装置：ノンロック・ロック共用形、取付方法：直接取付となります。

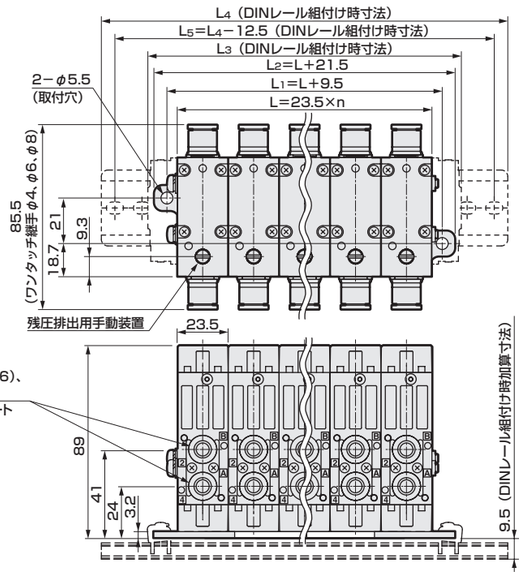
❸ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
10	10連

ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。
そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

外形寸法図





DINレール長さ

連数 八	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L3	50.5	74.0	97.5	121.0	144.5	168.0	191.5	215.0	238.5	262.0
L4	100.0	112.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5
L5	87.5	100.0	125.0	150.0	175.0	200.0	225.0	250.0	275.0	300.0

関連機器

● タイロッドキット（パイロットチェック弁用）（マニホールド連結・増連用）

4G2R－PCS－TR－**V1**

❶種類

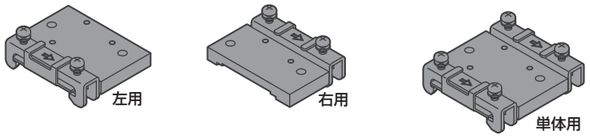


❶ 種類

記号	内　容
V1	1連用
V2	2連用
V3	3連用
V4	4連用
V5	5連用

注1：6連以上にはV1～V5を組合せてご使用ください。

● DINレールアダプタキット（パイロットチェック弁用）
（DIN レールアダプタキットは以下の組替えの場合必要となります）



4G2R－PCS－**D1**

❶種類

❶ 種類
仕様変更によるDINレールアダプタキット選択一覧

記号		変更内容 取付板→DINレールへの変更 1連の場合	取付板→DINレールへの変更 2連以上の場合	DINレールマウントのまま増減連 2連以上→1連に	DINレールマウントのまま増減連 1連→2連以上に	内容
D1	右用				●（注2）	DINレールアダプタ右用1、ねじ2
D2	右用+左用		●			DINレールアダプタ右用1、DINレールアダプタ左用1、ねじ4
D3	単体用	●		●		DINレールアダプタ単体用1、ねじ2

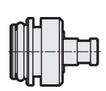
注2：1連から2連以上に変更する場合、DINレールアダプタ右用（D1）をご購入いただくとともに、既存のDINレールアダプタキット（D3）から、片側のリティナを取り外してご使用ください。

● ワンタッチカートリッジ継手

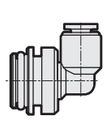
φ1.8ストレート形
4G1R-JOINT-C18



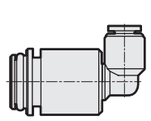
φ1.8バーブ形
4G1R-JOINT-CF



φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L形（ショートエルボタイプ）
4G1R-JOINT-CL18・CL4・CL6
4G2R-JOINT-CL6・CL8
4G3R-JOINT-CL8・CL10



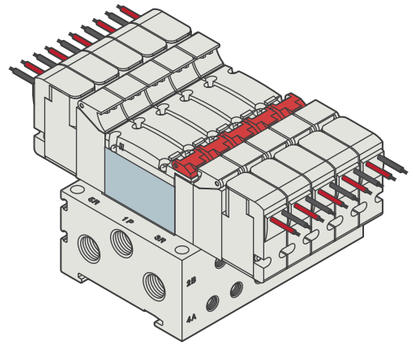
φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L（ロングエルボタイプ）
4G1R-JOINT-CLL18・CLL4・CLL6
4G2R-JOINT-CLL6・CLL8
4G3R-JOINT-CLL8・CLL10



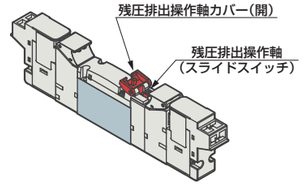
関連機器

● 残圧排出付オプション

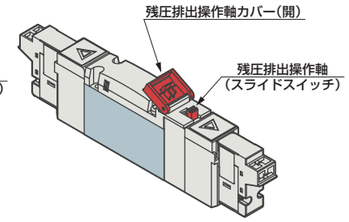
マニホールドの場合



単体バルブ
4GB1



4GB2



形番表示例

●マニホールド形番

M4GB1 4 0R - C4 - E2 X1 - 10 - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻連数　❼電圧

❺ オプション

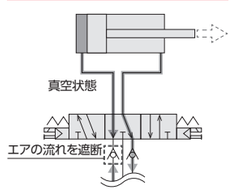
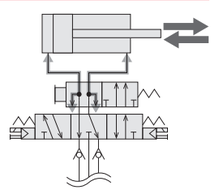
記号	内　容	❶ 機種形番 M4GB1	❶ 機種形番 M4GB2
X	ノンロック式残圧排出機構	●	●
X1	ロック式残圧排出機構	●	●

圧力センサ付（G1、G2）と残圧排出機構（X、X1）は同時に選択できません。
また残圧排出機構は4GB1と4GB2タイプの切換位置区分「3」、「4」のみの対応となります。

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

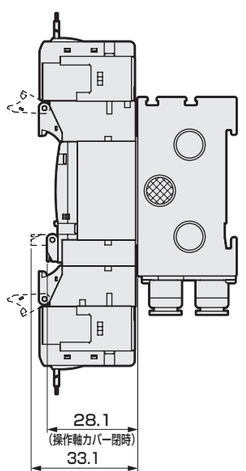
用途

- 3位置オールポートブロック非常停止時の残圧排出
- 3位置A・B・R接続（誤作動防止弁付）のシリンダ中間停止後のロッド移動

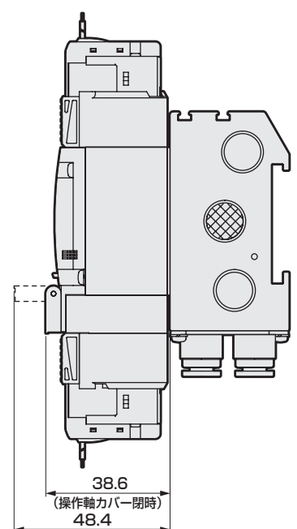
残圧排出弁を使用しない時	残圧排出弁を使用
	
誤作動防止弁がエアの流れを遮断。シリンダロッドが調整できません。	残圧排出装置により大気と連通。シリンダロッドが調整できます。

外形寸法図

● M4GB1



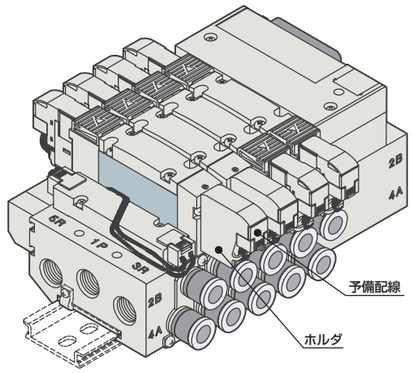
● M4GB2



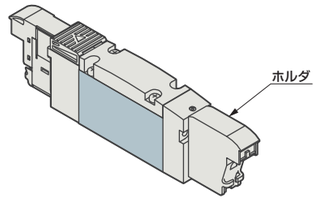
関連機器

● ダブル配線（シングル予備配線）

マニホールドの場合



単体バルブ（2位置シングル）の場合



ソケット組立を保持するホルダが付属します。
（A形ソケット組立は付属しません。）
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に
不要となるソケット組立を組付保持させます。

シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線（ホルダ及びA形ソケット組立）が付属します。
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に
別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が容易になります。

形番表示例

● マニホールド搭載形番（例）

M 4GA1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3

❶ 機種形番
❷ 切換位置区分
❸ 接続口径
❹ 省配線接続
❺ 端子・コネクタピン配列方式
❻ オプション
❼ 連数
❽ 電圧

❺ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内　容
W1	ダブル配線（シングル予備配線付）

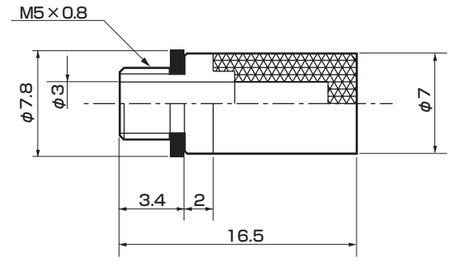
※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

M4GA1～3·M4GB1～3 Series
関連機器

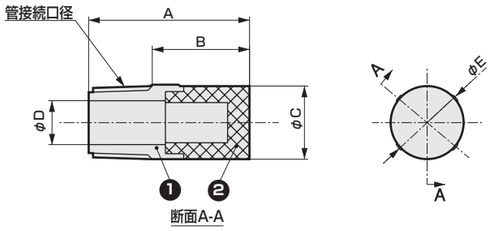
関連機器

● サイレンサ

● SLM-M5

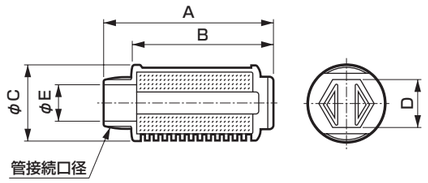


● SLW-6S、8S



形番	接続口径	A	B	C	D	E
SLW-6S	R1/8	22	13.3	10.5	6	10.5
SLW-8S	R1/4	28	19	14.8	9	15.4

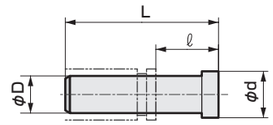
● SLW-6A、8A、10A、10L



注１：サイレンサの取付け寸法をご確認の上選定してください。
注２：M4GA2 の DIN レールマウントタイプの場合、SLW-8S をご使用ください。SLW-8A では干渉が発生します。

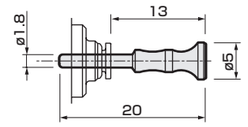
記号 / 形番	消音効果 dB(A)	有効断面積 mm^2	A	B	C	D	E	接続口径
SLW-6A	30以上	10	34.5	28	16.5	10	7	R1/8
SLW-8A	30以上	20	44.5	36	20	13	8.5	R1/4
SLW-10A	30以上	30	58.5	48.5	25.5	17	12	R3/8
SLW-10L	30以上	60	68.2	58.4	28	19	12	R3/8

● ブランクプラグ



形番	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	16	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12

PG-P2-B（φ1.8用）

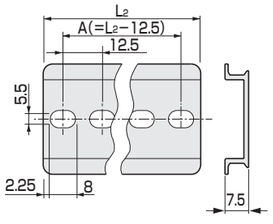


● プラグ類

部品名	形番	適応口径	外観
ねじプラグ	4G1R-M5P	M5	(FPL－M5)
	4G2R-06P	Rc1/8	六角穴付プラグ
	4G3R-08P	Rc1/4	
	4G3R-10P	Rc3/8	
	4G2R-06NP	NPT1/8	
	4G3R-08NP	NPT1/4	
	4G3R-10NP	NPT3/8	
	4G2R-06GP	G1/8	
	4G3R-08GP	G1/4	
	4G3R-10GP	G3/8	

● DINレール

N4GR－BAA L2
レール長さ



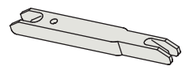
注１：表に無いレール長さはカスタム品になります。

L_1：マニホールド長さ		L_2：レール長さ	A：取付ピッチ
35	47.5以下	87.5	75
47.5を超え	60 以下	100	87.5
60	72.5	112.5	100
72.5	85	125	112.5
85	97.5	137.5	125
97.5	110	150	137.5
110	122.5	162.5	150
122.5	135	175	162.5
135	147.5	187.5	175
147.5	160	200	187.5
160	172.5	212.5	200
172.5	185	225	212.5
185	197.5	237.5	225
197.5	210	250	237.5
210	222.5	262.5	250
222.5	235	275	262.5
235	247.5	287.5	275
247.5	260	300	287.5
260	272.5	312.5	300
272.5	285	325	312.5
285	297.5	337.5	325
297.5	310	350	337.5
310	322.5	362.5	350
322.5	335	375	362.5
335	347.5	387.5	375
347.5	360	400	387.5
360	372.5	412.5	400
372.5	385	425	412.5
385	397.5	437.5	425
397.5	410	450	437.5
410	422.5	462.5	450
422.5	435	475	462.5
435	447.5	487.5	475
447.5	460	500	487.5
460	472.5	512.5	500
472.5	485	525	512.5
485	497.5	537.5	525
497.5	510	550	537.5

510を超えるものは、12.5の倍数で算出してください

● ワンタッチ継手チューブ抜き具

φ1.8・φ4ワンタッチ継手用
4GR-EOT18-4

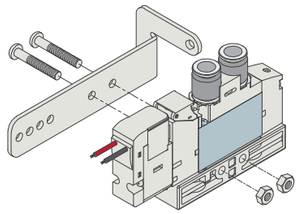


φ4・φ6用ワンタッチ継手
4GR-EOT4-6

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

関連部品

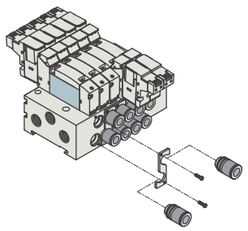
① 取付板（P）キット



取付(P)キット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1R−MOUNT−PLATE−KIT	取付板、取付ねじ　2、ナット　2
3GA2・4GA2	4G2R−MOUNT−PLATE−KIT	取付板、取付ねじ　2
3GA3・4GA3	4G3R−MOUNT−PLATE−KIT	取付板、取付ねじ　2

② 継手ストッパ板キット

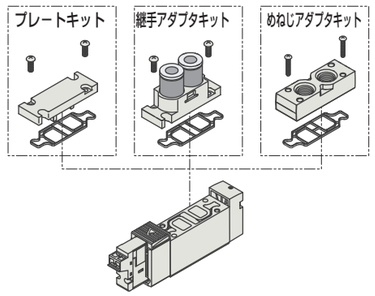


継手ストッパ板キット

機種	キット形番
M4G1	4G1R−JNT−STP−PLATE−KIT−※1
M4G2	4G2R−JNT−STP−PLATE−KIT−※2
M4G3	4G3R−JNT−STP−PLATE−KIT

※1：C8用の場合「C8」でご指定ください。
※2：C10用の場合「C10」でご指定ください。

③ アダプタ関連キット



プレートキット

機種	キット形番	セット部品
3GB1・4GB1	4G1R−PLATE−KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ　2
3GB2・4GB2	4G2R−PLATE−KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ　2
4GB3	4G3R−PLATE−KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ　2

継手アダプタキット

4G1 R - JNT - ADAPTOR - KIT - C4 NC - F

❶ 機種形番
❷ 接続口径
❸ NC/NO
❹ オプション

❶ 機種形番

❷ 接続口径 種類	内　容	記号	3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3
バーブ	φ1.8	CF	●			●		
ワンタッチ	φ1.8	C18	●			●		
	φ4	C4	●	●		●	●	
	φ6	C6	●	●	●	●	●	●
	φ8	C8		●	●		●	●
	φ10	C10			●			●
ワンタッチ	φ1/8インチ	C3N	●			●		
	φ5/32インチ	C4N	●			●		
	φ1/4インチ	C6N		●			●	
	φ5/16インチ	C8N		●	●		●	●
	φ3/8インチ	C10N			●			●

❶ 機種形番

❸ NC/NO 記号	内　容	3G1	3G2	3G3	4G1	4G2	4G3
NC	3GA□10用	●	●	●			
NO	3GA□110用	●	●	●			
無記号	3GA□10、3GA□110以外	●	●		●	●	●

❹ オプション

記号	内　容
無記号	なし
F	A・Bポートフィルタ内蔵

注：継手アダプタ（継手付）、ガスケット、取付ねじ（2個）がセットになっています。

めねじアダプタキット

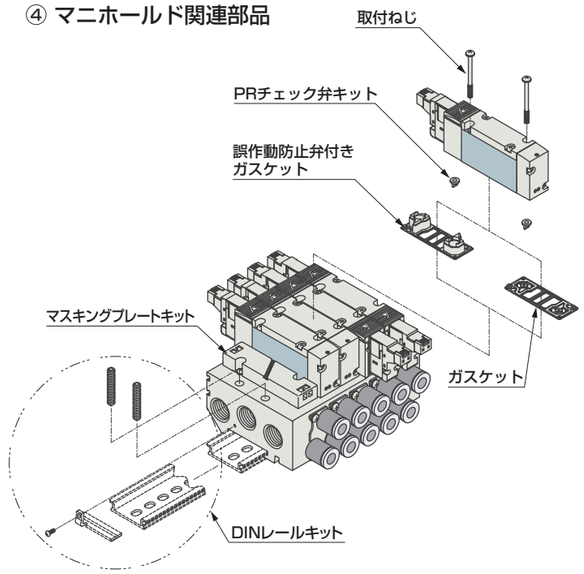
機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1R−FML−ADAPTOR−KIT−口径−オプション	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ　2
3GA2・4GA2	4G2R−FML−ADAPTOR−KIT−口径−オプション	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ　2
3GA3・4GA3	4G3R−FML−ADAPTOR−KIT−口径−オプション	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ　2、ボディ取付ねじ　2

A·Bポートフィルタ内蔵タイプをご使用の際はオプションを「F」でご指定ください。

M4GA1～3·M4GB1～3 Series
関連部品

関連部品

④ マニホールド関連部品



マスキングプレートキット

機種	形番	内容	備考
M3G1・M4G1	4G1R−MP	マスキングプレート ガスケット 取付ねじ　2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
M3G2・M4G2	4G2R−MP		
M3G3・M4G3	4G3R−MP		

ガスケット

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R−GASKET
3G1・4G1（マスキングプレート用）	4G1R−MP−GASKET
3G2・4G2	4G2R−GASKET
3G2・4G2（マスキングプレート用）	4G2R−MP−GASKET
3G3・4G3	4G3R−GASKET

誤作動防止弁付きガスケット

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R−CHECK−VALVE
3G2・4G2	4G2R−CHECK−VALVE
3G3・4G3	4G3R−CHECK−VALVE

PRチェック弁キット（2ヶ一組）

機種	キット形番
3G1・4G1	4G1R−PR
3G2・4G2	4G2R−PR
3G3・4G3	4G3R−PR

取付ねじ（10本一組）

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1R−SET−SCREW
3G2・4G2	4G2R−SET−SCREW
3G3・4G3	4G3R−SET−SCREW
3GA3・4GA3（口径08用）	4G3R−SET−SCREW−L

DINレールキット

機種	形番	内容
M4G1	4GA1R−BAA長さ−オプションD	DINレール、取付ねじ　2 ロックナット　2
	4GB1R−BAA長さ−オプションD	
M4G2	4GA2R−BAA長さ−オプションD	DINレール·ホルダー　2 タッピンネジ　2、取付ねじ　4
	4GB2R−BAA長さ−オプションD	
M4G3	4GA3R−BAA長さ−オプションD	
	4GB3R−BAA長さ−オプションD	

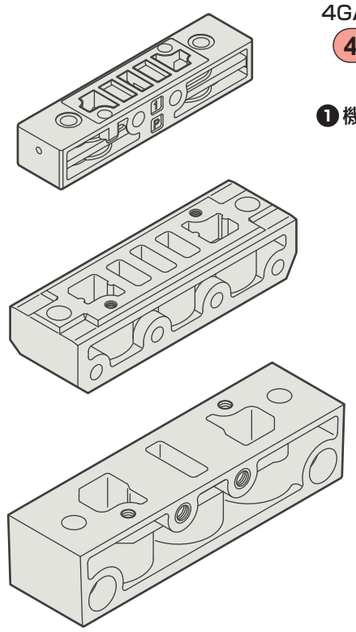
DINレールが不要の場合は、長さを「0」でご指定ください。
外部パイロット用マニホールドベースにご使用の際はオプションを「K」でご指定ください。

DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外形寸法図および、DINレール長さ早見表(697ページ)を参考にして設定してください。

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

関連部品

⑤ サブプレート



4GA　配管アダプタ

4G1 R-ADAPTOR-M5-

❶機種形番　❷接続口径　❸オプション

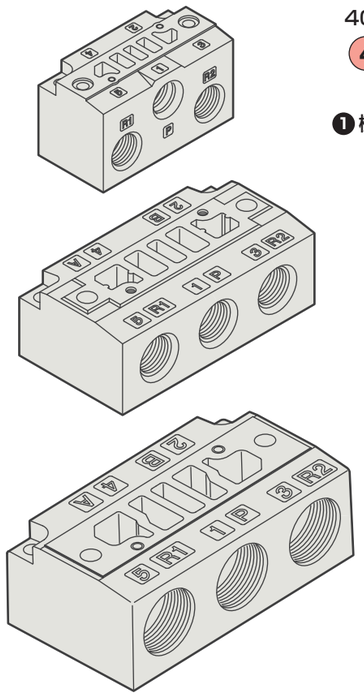
❶ 機種形番 / ❷ 接続口径

記号	P・R1・R2ポート	4G1	4G2	4G3
M5	M5	●		
06	Rc1/8		●	
08	Rc1/4			●
06N	NPT1/8		●	
08N	NPT1/4			○
06G	G1/8		●	

○：カスタム品

❸ オプション

記号	内　容
P	取付板付(添付)



4GB　単体サブプレート

4G1 R-SUB-BASE-06-

❶機種形番　❷接続口径　❸オプション

❶ 機種形番 / ❷ 接続口径

記号	A・B・P・R1・R2ポート	4G1	4G2	4G3
06	Rc1/8	●		
08	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
06N	NPT1/8	○		
08N	NPT1/4		○	○
10N	NPT3/8			○
06G	G1/8	○		
08G	G1/4		○	

○：カスタム品

❸ オプション

記号	内　容
K	外部パイロット
F	A・Bポート フィルタ内蔵

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

M4GA1～3·M4GB1～3 Series
関連部品

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GA　サブプレート

M4GA1 R-00-2

❶機種形番　❷接続口径　❸オプション　❹連数

❶ 機種形番

記号	内　容
M4GA1	金属ベース　4G1サイズ　ダイレクト配管
M4GA2	金属ベース　4G2サイズ　ダイレクト配管
M4GA3	金属ベース　4G3サイズ　ダイレクト配管

❷ 接続口径

記号	内　容
00	Rcねじ
00N	NPTねじ
00G	Gねじ

注1：P・R1・R2ポートの接続口径となります。

❸ オプション

記号	内　容
無記号	なし
K	外部パイロット

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連（最大連数は仕様ページを参照ください）

● M4GB1　サブプレート

M4GB1R-CL4-D-2

❶接続口径　❷オプション　❸マウントタイプ　❹連数

❶ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ　M5

種類	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート	記号
バーブ継手	φ1.8 注2	Rc1/8	CF
ワンタッチ継手	φ1.8 注2		C18
	φ4		C4
	φ6		C6
	φ8　注1		C8
ワンタッチ継手L形上向き	φ1.8 注2		CL18
	φ4		CL4
	φ6		CL6
ワンタッチ継手L形下向き	φ1.8 注2		CD18
	φ4		CD4
	φ6		CD6
めねじ	M5		M5

注1：カスタム品です。
注2：「CF」の対応チューブはUP-9102-※※です。「C18」「CL18」「CD18」の対応チューブは、UP-9402-※※です。

・インチ継手、NPTめねじ　M5N

種類	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート	記号
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	NPT1/8	C3N
	φ5/32インチ		C4N
ワンタッチ継手L形上向き 注1	φ1/8インチ		CL3N
	φ6/32インチ		CL4N
めねじ	M5		M5N

注1：カスタム品です。

・ミリ継手、Gめねじ　M5G

種類	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート	記号
ワンタッチ継手	φ4	G1/8	C4G
	φ6		C6G
ワンタッチ継手L形上向き 注1	φ4		CL4G
	φ6		CL6G
めねじ	M5		M5G

注1：カスタム品です。

❷ オプション

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

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❸ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
D	DINレールマウントタイプ

注1：DINレールキットは別途手配が必要となります。

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連（最大連数は仕様ページを参照ください）

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GB2/M4GB3　サブプレート

M4GB2 R- CL4 - □ - 2

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ オプション　❹ 連数

注1：直接マウントタイプとDINレールマウントタイプは共通となります。
注2：DINレールキットは別途手配が必要となります。

❷ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 M4GB2	❶ 機種形番 M4GB3
			P・R1・R2ポート ①=Rc1/4 ②=Rc3/8	
ワンタッチ継手	φ4	C4	①	
	φ6	C6	①	②
	φ8	C8	①	②
	φ10　注1	C10	①	②
ワンタッチ継手 L形上向き	φ6	CL6	①	
	φ8	CL8	①	②
	φ10	CL10		②
ワンタッチ継手 L形下向き	φ6	CD6	①	
	φ8	CD8	①	②
	φ10	CD10		②
めねじ	Rc1/8	06	①	
	Rc1/4	08		②

注1 ： カスタム品です。

・インチ継手、NPTめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 M4GB2	❶ 機種形番 M4GB3
			P・R1・R2ポート ③=1/4NPT ④=3/8NPT	
ワンタッチ継手	φ1/4インチ	C6N	③	
	φ5/16インチ	C8N	③	④
	φ3/8インチ	C10N		④
ワンタッチ継手 L形上向き 注1	φ1/4インチ	CL6N	③	
	φ5/16インチ	CL8N	③	
めねじ	Rc1/8	06N	③	
	Rc1/4 注1	08N		④

注1 ： カスタム品です。

・ミリ継手、Gめねじ

種類	4(A)・2(B)ポート	記号	❶ 機種形番 M4GB2	❶ 機種形番 M4GB3
			P・R1・R2ポート ⑤=G1/4	
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑤	
	φ6	C6G	⑤	
	φ8	C8G	⑤	
ワンタッチ継手 L形上向き 注1	φ6	CL6G	⑤	
	φ8	CL8G	⑤	
めねじ	G1/8	06G	⑤	

注1 ： カスタム品です。

❸ オプション

記号	内　容
無記号	なし
K	外部パイロット
注1 F	A・Bポートフィルタ内蔵

注1 ： Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❹ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連（最大連数は仕様ページを参照ください）

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GA　サブプレート

M4GA1 R- 00 - □ - □ □ - 2

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ 省配線接続　❹ オプション　❺ マウントタイプ　❻ 連数

❶ 機種形番

記号	内　容
M4GA1	金属ベース　4G1サイズ　ダイレクト配管
M4GA2	金属ベース　4G2サイズ　ダイレクト配管
M4GA3	金属ベース　4G3サイズ　ダイレクト配管

❷ 接続口径

記号	内　容
00	M5／Rcねじ
00N	NPTねじ
00G	Gねじ

❸ 省配線接続

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

❹ オプション

記号	内　容
無記号	なし
K	外部パイロット

❺ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
注2 D	DINレールマウントタイプ

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

❻ 連数

記号	内　容
2	2連
～	～
20	20連（最大連数は仕様ページを参照ください）

関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GB　サブプレート

M4GB1 R - CL4 - T10 - ○ ○ - 2

❶ 機種形番　❷ 接続口径　❸ 省配線接続　❹ オプション　❺ マウントタイプ　❻ 連数

❷ 接続口径

・ミリ継手、Rc めねじ
M5

種類	4(A)·2(B)ポート	記号	❶ M4GB1	M4GB2	M4GB3
			P·R1·R2ポート ①=Rc1/8 ②=Rc1/4 ③=Rc3/8		
バーブ継手	φ1.8 注2	CF	①		
ワンタッチ継手	φ1.8 注2	C18	①		
	φ4	C4	①	②	
	φ6	C6	①	②	③
	φ8　注1	C8	①	②	③
	φ10　注1	C10		②	③
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1.8 注2	CL18	①		
	φ4	CL4	①		
	φ6	CL6	①	②	
	φ8	CL8		②	③
	φ10	CL10			③
ワンタッチ継手 L形下向き	φ1.8 注2	CD18	①		
	φ4	CD4	①		
	φ6	CD6	①	②	
	φ8	CD8		②	③
	φ10	CD10			③
めねじ	M5	M5	①		
	Rc1/8	06		②	
	Rc1/4	08			③

・インチ継手、NPTめねじ
M5

種類	4(A)·2(B)ポート	記号	❶ M4GB1	M4GB2	M4GB3
			P·R1·R2ポート ④=1/8NPT ⑤=1/4NPT ⑥=3/8NPT		
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	④		
	φ5/32インチ	C4N	④		
	φ1/4インチ	C6N		⑤	
	φ5/16インチ	C8N		⑤	⑥
	φ3/8インチ	C10N			⑥
ワンタッチ継手 L形上向き 注1	φ1/8インチ	CL3N	④		
	φ5/32インチ	CL4N	④		
	φ1/4インチ	CL6N		⑤	
	φ5/16インチ	CL8N		⑤	
めねじ	M5	M5N	④		⑥
	NPT1/8	06N		⑤	
	NPT1/4 注1	08N			⑥

・ミリ継手、Gめねじ
M5

種類	4(A)·2(B)ポート	記号	❶ M4GB1	M4GB2	M4GB3
			P·R1·R2ポート ⑦=G1/8 ⑧=G1/4		
ワンタッチ継手	φ4	C4G	⑦	⑧	
	φ6	C6G	⑦	⑧	
	φ8	C8G		⑧	
ワンタッチ継手 L形上向き 注1	φ4	CL4G	⑦		
	φ6	CL6G	⑦	⑧	
	φ8	CL8G		⑧	
めねじ	M5	M5G	⑦		
	G1/4	06G		⑧	

注1：カスタム品です。
注2：「CF」の対応チューブは、UP-9102-※※です。
「C18」「CL18」「CD18」の対応チューブは、UP-9402-※※です。

❸ 省配線接続

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

❹ オプション

記号	内　容
無記号	なし
K	外部パイロット
F	A·Bポートフィルタ内蔵

注1

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

❺ マウントタイプ

記号	内　容
無記号	直接マウントタイプ
D	DINレールマウントタイプ

注2

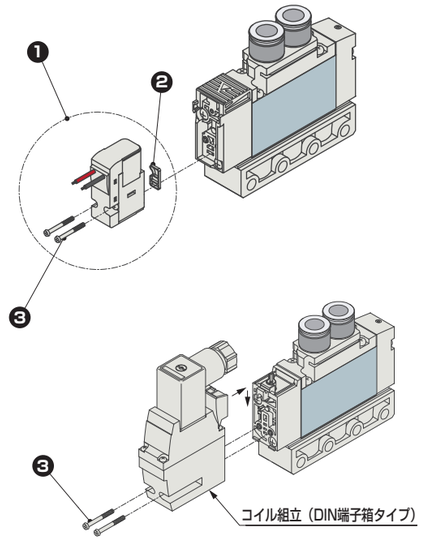
注1：T8※の場合はマウントタイプをどちらか選択してください。
T8※以外は無記号のみとなります。
注2：DINレールキットは別途手配が必要となります。

❻ 連数

記号	内　容
2	2連
⌇	⌇
20	20連（最大連数は仕様ページを参照ください）

関連部品

⑧ コイル組立



コイル組立

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4GR−電線接続−□−COIL−電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 S：サージレス　注1 E：低発熱·省電力回路　注1、注2 K：外部パイロット仕様 E＊　：E形コネクタタイプ E＊J：カバー付ソケットタイプ B＊　：DIN端子箱タイプ 無記号：グロメットリード線 Bの場合、DIN端子箱を含みます

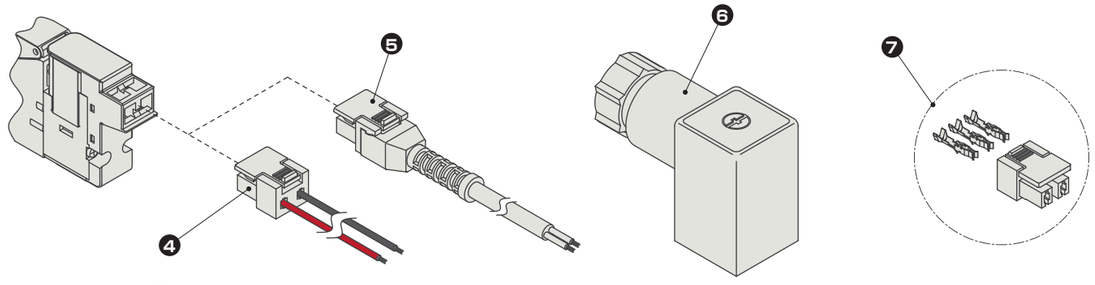
注1 E2*形、E2*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
注2 サージレス仕様となります。

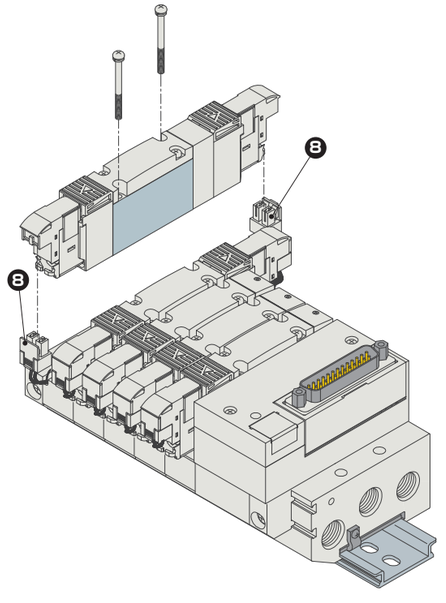
コイル部品

品番	部品名称	部品形番
2	コイルガスケット	4GR−COIL−GASKET
3	取付ねじ	4GR−COIL−SET−SCREW

注）DIN端子箱タイプとその他はコイル組立の互換性はありません。

⑨ リード線関連部品





ソケット組立、DIN端子箱組立

品番	部品名称	形番
4	E形コネクタソケット組立	4GR−SOCKET−ASSY−E＊＊−電圧
5	カバー付ソケット組立	4GR−SOCKET−ASSY−E＊＊J
6	DIN端子箱組立	4GR−TERMINAL−BOX−電圧

ソケットセット

品番	部品形番
7	4GR−SOCKET−SET

A形コネクタソケット組立

品番	部品形番
8	4G[※1]R−SOCKET−ASSY−A[※2][※3]−[※4]

※1 シリーズ流量サイズ
※2 無記号：左側、R：右側
※3 A：aSOL側、B：bSOL側
※4 列数
注：「増設用ソケット組立形番の選定について」（1105ページ）を参照し、選定してください。

金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（記載例）

M 4 G A/B 1 8 0R- CX - T30 - 9 - 3

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / 電線接続 / 端子コネクタピン配列方式 / 連数 / 電圧

継手ミックスCXについての注意事項

接続口径欄に“CX”を記入することにより、A/Bポートの継手は、自由に選択することができます。

選択可能カートリッジ継手

4G1	CF,C18,C4,C6,C8,X（プラグ）
4G2	C4,C6,C8,C10,X（プラグ）
4G3	C6,C8,C10,X（プラグ）

※ダイレクト配管タイプでのA/Bポート継手ミックスは対応できません。4G1のC8 4G2のC10はベース配管タイプのみ受注生産対応しています。継手ミックスCXは、4G1はC8とX（プラグ）、4G2はC10とX（プラグ）の組合せのみ対応しています。

ベース配管タイプM4GB*10の3ポート弁としての使い方

A/B ポートの片側へプラグカートリッジを装着することより、NO/NC タイプとしてご使用いただけます。
継手CX欄に“X”を記入してください。

切換方式	プラグ装着ポート
NC（ノーマルクローズ）	B
NO（ノーマルオープン）	A

めねじ仕様の場合は、欄末の“ねじプラグ”欄にプラグ必要数量をご記入ください。
マニホールド 1 セットの中ではめねじとカートリッジ継手の併用はできません。

エルボタイプ仕様について

- ワンタッチ継手L形（上向き）はシングルソレノイドの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。
- エルボタイプ仕様の場合、A／Bポートのサイズ違いはありません。

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	備数
4G B 1 1 9R- CX	C6	X	○	○																							2
4G B 1 1 9R- C6					○	○																					2
4G B 1 2 9R- C6							○	○																			2
4G B 1 5 9R- CX	C6	C4							○	○																	2
4G 1 9R-																											
3G A 1 9R-																											
3G A 1 9R-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)											○																1

プラグの時はXを記入

継手組合せを変えるときは“CX”と記入

取付レール L₂= ※12.5の整数倍の値を記入してください。

添付部品

ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ		
PG-P2-B		GWP4-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A
GWP6-B		GWP8-B						
Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-DO□-□		ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要				

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

M4GB1※OR-C8には抜き具は添付されません。

各機種毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書にご記入願います。

● 個別配線…M4G A/B 1（572ページ）、M4G A/B 2（573ページ）、M4G A/B 3（574ページ）

● 省配線

- ·集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30)：M4G A/B 1（575ページ）、M4G A/B 2（576ページ）、M4G A/B 3（577ページ）
- ·フラットケーブルコネクタ(T5※)：M4G A/B 1（578ページ）、M4G A/B 2（579ページ）、M4G A/B 3（580ページ）
- ·シリアル伝送(T6G1)：M4G A/B 1（581ページ）、M4G A/B 2（582ページ）、M4G A/B 3（583ページ）
- ·シリアル伝送(T8※)：M4G A/B 1（584ページ）、M4G A/B 2（585ページ）、M4G A/B 3（586ページ）

注1：サイレンサの取付は寸法をご確認の上選定してください。
注2：M4GA2のDINレールマウントタイプの場合、SLW-8Sをご使用ください。SLW-8Aでは干渉します。

配線仕様書のつくり方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

コネクタピンNO. T30/T30R	コネクタピンNO. T50/T50R/T6※	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	a																
14	2		a															
2	3			a														
15	4																	
3	5				a													
16	6																	
4	7					a												
17	8					b												
5	9 −電源						a											
18	10 +(COM)電源						b											
6	11							a										
19	12							b										
7	13								a									
20	14								b									
8	15									(a)								
21	16									(b)								
9	17																	
22	18																	
10	19 −電源																	
23	20 +(COM)電源																	
11																		
24																		
12																		
25																		
13 (COM)																		

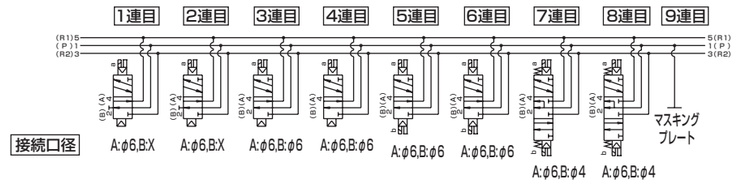
予備ケーブル配線 注意事項①

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。
※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります、特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。(560ページ参照)
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。
4G ※R -MP(S) …1 本
4G ※R -MP(D) …2 本
なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b)というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番（記載例）の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

M4G1個別配線

M4G$^{A}_{B}$1マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G□1□9R-□-																											
4G□1□9R-□-																											
4G□1□9R-□-																											
4G□1□9R-□-																											
4G□1□9R-□-																											
3G□1□9R-□-																											
3G□1□9R-□-																											
マスキングプレート 4G1R-MP-□																											
給気スペーサ 4G1R-P-□																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-□																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC-□																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
L$_2$= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		PG-P2-B	□	GWP4-B	□	4G1R-M5P	□	SLW-6S	□	SLW-6A	□
		GWP6-B	□	GWP8-B	□						
		ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要									

※M4GB1のC8にはチューブ抜き具は添付されません。

M4G2個別配線

M4G$^{A}_{B}$2マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G□2□9R-□-																											
4G□2□9R-□-																											
4G□2□9R-□-																											
4G□2□9R-□-																											
4G□2□9R-□-																											
3G□2□9R-□-																											
3G□2□9R-□-																											
マスキングプレート 4G2R-MP-□																											
給気スペーサ 4G2R-P-□																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G2R-PC□																											

取付レール	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
L$_2$= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。		GWP4-B	□	GWP6-B	□	4G2R-06P	□	SLW-8S	□	SLW-8A	□
		GWP8-B	□	GWP10-B	□						

※Bタイプの場合のみ選択できます。

M4G3個別配線

M4G$^{A}_{B}$3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　電線接続　その他オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
3GA3 9R-																											
3GA3 9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP-																											
給気スペーサ 4G3R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ		サイレンサ			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

M4G1省配線

M4G$^{A}_{B}$1-T1·3マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G1R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
			PG-P2-B		GWP4-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP6-B		GWP8-B							
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-DO□-□			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要					

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G2省配線

M4G$^{A}_{B}$2-T1·3マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G2R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G2R-PC□																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ	
			GWP4-B		GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S	SLW-8A
			GWP8-B		GWP10-B					
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-DO□-□						

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G3省配線

M4G$^{A}_{B}$3-T1·3マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
4G 3 9R-																											
3GA3 9R-																											
3GA3 9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G3R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ	サイレンサ	
			GWP6-B	GWP8-B	GWP10-B	4G3R-08P	SLW-10A	SLW-10L
			Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-DO□-□				

● 配線仕様書（標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください）

コネクタピンNO. T10/T10R	T11/T11R	T30/T30R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1																								
2	2	14																								
3	3	2																								
4	4	15																								
5	5	3																								
6	6	16																								
7	7	4																								
8	8	17																								
9	9	5																								
10	10	18																								
11	11	6																								
12	12	19																								
13	13	7																								
14	14	20																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G1省配線

M4G$^{A}_{B}$1-T5マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G $^{A}_{B}$ 1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
4G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
3G 1 9R- -																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G1R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																											
排気スペーサ 4G1R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC-																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ		サイレンサ	
			PG-P2-B	GWP4-B	4G1R-M5P		SLW-6S	SLW-6A
			GWP6-B	GWP8-B				
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要					

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G2省配線

M4G$^{A}_{B}$2-T5マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G $^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
4G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
3G 2 9R- -																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																											
給気スペーサ 4G2R-P-																											
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																											
排気スペーサ 4G2R-R-																											
パイロットチェック弁スペーサ 4G2R-PC□																											

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ			ねじプラグ		サイレンサ	
			GWP4-B	GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S	SLW-8A
			GWP8-B	GWP10-B					

※Bタイプの場合のみ選択できます。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 −電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 −電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50タイプの場合，COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G3省配線

M4G$^{A}_{B}$3-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　省配線接続　端子コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	使用数
4G □3□ 9R- □																											
4G □3□ 9R- □																											
4G □3□ 9R- □																											
4G □3□ 9R- □																											
4G □3□ 9R- □																											
3GA3 □ 9R- □																											
3GA3 □ 9R- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □																											
マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □																											
給気スペーサ 4G3R-P- □																											
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																											
排気スペーサ 4G3R-R- □																											

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ						ねじプラグ		サイレンサ			
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNo. T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

※：配線方式がT50の場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。
※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

M4G1シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$1-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G □1□ 9R- □																			
4G □1□ 9R- □																			
4G □1□ 9R- □																			
4G □1□ 9R- □																			
4G □1□ 9R- □																			
3G □1□ 9R- □																			
3G □1□ 9R- □																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □																			
マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □																			
給気スペーサ 4G1R-P- □																			
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																			
排気スペーサ 4G1R-R- □																			
パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC- □																			

取付レール	L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
			PG-P2-B		GWP4-B		4G1R-M5P		SLW-6S		SLW-6A	
			GWP6-B		GWP8-B							
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要									

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO. T6G1		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G2シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$2-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
4G 2 9R- -																			
3G 2 9R- -																			
3G 2 9R- -																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G2R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																			
排気スペーサ 4G2R-R-																			
パイロットチェック弁スペーサ 4G2R-PC□																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
			GWP4-B		GWP6-B		4G2R-06P		SLW-8S		SLW-8A	
			GWP8-B		GWP10-B							

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1																	
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G3シリアル伝送タイプ

M4G$^{A}_{B}$3-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
3GA3 9R-																			
3GA3 9R-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																			
給気スペーサ 4G3R-P-																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ				ねじプラグ		サイレンサ			
			GWP6-B		GWP8-B		4G3R-08P		SLW-10A		SLW-10L	

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.		設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6G1																	
T6G1:CC-Link 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10 COM																
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20 COM																

M4G1シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$1-T8マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - 3

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G 1 9R- -																							
4G 1 9R- -																							
4G 1 9R- -																							
4G 1 9R- -																							
4G 1 9R- -																							
3G 1 9R- -																							
3G 1 9R- -																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																							
給気スペーサ 4G1R-P-																							
インストップ弁スペーサ 4G1R-IS																							
排気スペーサ 4G1R-R-																							
パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC-																							

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ		サイレンサ	
			PG-P2-B	GWP4-B	4G1R-M5P		SLW-6S	SLW-6A
			GWP6-B	GWP8-B				
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要					

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置
T8※	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$2-T8マニホールド仕様書

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3

電磁弁種類　切換位置区分　接続口径　シリアル伝送　端子・コネクタピン配列方式　オプション　マウントタイプ　連数　電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	使用数
4G 2 9R- -																							
4G 2 9R- -																							
4G 2 9R- -																							
4G 2 9R- -																							
4G 2 9R- -																							
3G 2 9R- -																							
3G 2 9R- -																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																							
給気スペーサ 4G2R-P-																							
インストップ弁スペーサ 4G2R-IS																							
排気スペーサ 4G2R-R-																							
パイロットチェック弁スペーサ 4G2R-PC□																							

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ		ねじプラグ	サイレンサ	
			GWP4-B	GWP6-B	4G2R-06P	SLW-8S	SLW-8A
			GWP8-B	GWP10-B			

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置
T8※	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

通信システム	出力形式	出力点数 16点	32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

M4G3シリアル伝送薄形タイプ

M4G$^{A}_{B}$3-T8マニホールド仕様書

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3

電磁弁種類 / 切換位置区分 / 接続口径 / シリアル伝送 端子・コネクタピン配列方式 / オプション / マウントタイプ / 連数 / 電圧

電磁弁形番	継手CX A	継手CX B	バルブ設置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	使用数
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
4G□3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
3GA3□9R-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-□																			
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-□																			
給気スペーサ 4G3R-P-□																			
インストップ弁スペーサ 4G3R-IS																			
排気スペーサ 4G3R-R-□																			

取付レール	L2= ※12.5の整数倍の値を記入してください。	添付部品	ブランクプラグ					ねじプラグ		サイレンサ			
			GWP6-B	□	GWP8-B	□	GWP10-B	□	4G3R-08P	□	SLW-10A	□	SLW-10L	□

● 配線仕様書(標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。配線順序、増設ケーブル指定時に記載ください)

コネクタピンNO.	設置位置
T8※	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	

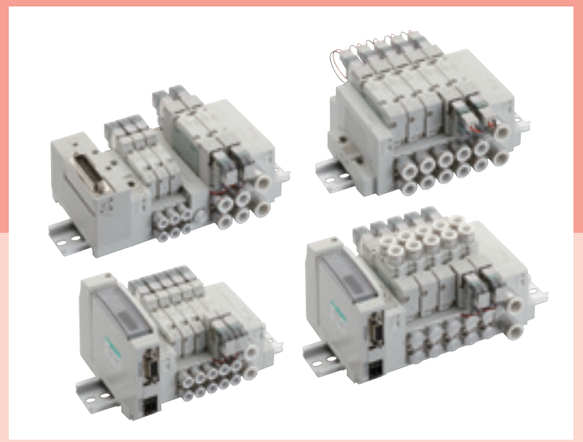
通信システム	出力形式	出力点数 16点	出力点数 32点
CC-Link	NPN	T8G1	T8G2
	PNP	T8GP1	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	T8P1	T8P2
	PNP	T8PP1	T8PP2
EtherCAT	NPN	T8EC1	T8EC2
	PNP	T8ECP1	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	T8EN1	T8EN2
	PNP	T8ENP1	T8ENP2
DeviceNet	NPN	T8D1	T8D2
	PNP	T8DP1	T8DP2
CC-Link IEF Basic	NPN	T8EB1	T8EB2
	PNP	T8EBP1	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	T8EF1	T8EF2
	PNP	T8EFP1	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	T8TG1	T8TG2
	PNP	T8TGP1	T8TGP2
PROFINET	NPN	T8EP1	T8EP2
	PNP	T8EPP1	T8EPP2
IO-Link	NPN	T8KC1	T8KC2
	PNP	T8KCP1	T8KCP2

MEMO

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

MN4GA・4GB

パイロット式3・5ポート弁 ブロックマニホールド



CONTENTS

シリーズ体系表 590
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図） 593
商品紹介 342

個別配線ブロックマニホールド

● ダイレクト配管（MN4GA1・2） 594
● ベース配管（MN4GB1・2） 602

省配線ブロックマニホールド

● ダイレクト配管（MN4GA1・2-T※）
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 612
・シリアル伝送 624
● ベース配管（MN4GB1・2-T※）
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ 634
・シリアル伝送 652

内部構造図・材質 668

ミックスマニホールド

● 4G1・2（MN3GAX12・MN4GAX12・MN4GBX12） 672

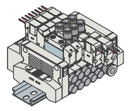
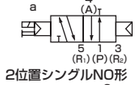
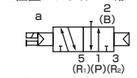
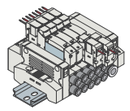
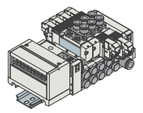
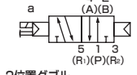
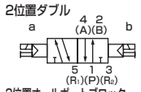
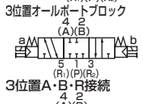
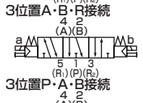
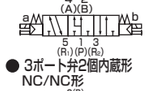
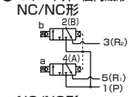
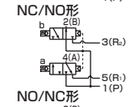
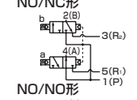
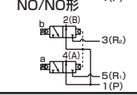
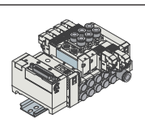
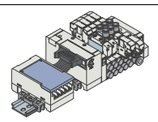
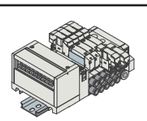
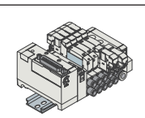
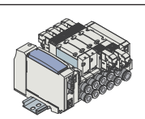
ブロック部品構成 674
関連機器（給気スペーサ・パイロットチェック弁・
サイレンサ・ブランクプラグ他） 684
関連部品 695
マニホールド仕様書・配線仕様書 696
技術資料
①配線時の留意事項 1084
②省配線マニホールドの増設方法 1104
③空気圧システム選定ガイド 1112
④排気誤作動防止弁について 1119
⚠ 使用上の注意事項 1118

⚠ご使用になる前に巻頭および1118ページの使用上の注意を必ずお読みください。

体系表 MN4GA・4GBシリーズ

※金属ベース（一体形）は349ページをご覧ください。

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：グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注3：ベース配管タイプのみ対応しています。
注4：省配線マニホールド搭載用の仕様です。DC12/24Vのみ対応しています。

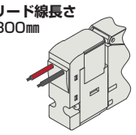
外観シリーズ			機種形番	電線接続	位置 ソレノイド数 回路図記号	バルブ能力 流量特性 C [dm³/(s·bar)] 注1	バルブ能力 適応シリンダ径	電圧 (V)	切換位置 2位置 ノーマルクローズ	切換位置 2位置 ノーマルオープン	切換位置 2位置 シングル	切換位置 2位置 ダブル	切換位置 3位置 オールポートブロック	切換位置 3位置 A・B・R接続	切換位置 3位置 P・A・B接続	切換位置 3ポート弁2個内蔵形 ミックス	A/B配管ポート バーブ継手 φ1.8 CF	A/B配管ポート ワンタッチ継手 φ1.8 C18	φ4 C4	φ6 C6	φ8 C8	ワンタッチ継手L形(上向き)(注3) φ1.8 CL18	φ4 CL4	φ6 CL6	φ8 CL8	ワンタッチ継手L形(下向き) φ1.8 CD18	φ4 CD4	φ6 CD6	φ8 CD8	めねじ M5	Rc1/8 O6	A/B配管ポート ワンタッチ継手 φ1/8インチ C3N	φ5/32インチ C4N	φ1/4インチ C6N	φ5/16インチ C8N	めねじ NPT1/8 O6N	G1/8 O6G	電線接続 単体、個別配線 グロメットリード(注2) 無記号	E形コネクタ E□	EJ形コネクタ E□J	DIN端子箱 B□	省配線 A形コネクタ(注4) A2N	集中端子台 T1□	Dサブコネクタ T30	電源端子付きフラットケーブル T50	電源端子なしフラットケーブル T5□	T6G1	シリアル伝送 T7□	T8□	記載ページ
個別配線マニホールド	ダイレクト配管	MN4GA180R		MN4GA1	無記号 －E□	● 3ポート弁 2位置シングルNC形  2位置シングルNO形 	0.68～1.2	φ20～φ40	AC100 AC200 DC24 DC12 DC3 DC5 (注2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●							●	●																		594
			MN4GA2	無記号 －E□ －B			1.6～2.5	φ40～φ80		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●										●					●	●	●	●	●	●																
	ベース配管	MN4GB180R		MN4GB1	無記号 －E□		0.66～1.2	φ20～φ40				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●																													602
			MN4GB2	無記号 －E□ －B			1.6～2.5	φ40～φ80				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										●	●																													
省配線マニホールド	ダイレクト配管	端子台タイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	－T10 －T11 (－A2N)	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  ● 3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形  NC/NO形  NO/NC形  NO/NO形 	0.66～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●							●	●																		612
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)				1.6～2.5	φ40～φ80		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●										●					●	●	●	●	●	●																
		コネクタタイプ MN4GA280R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	－T30 －T5□ (－A2N)		0.66～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●							●	●																		
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)				1.6～2.5	φ40～φ80		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●										●					●	●	●	●	●	●																
		シリアル伝送 MN4GA180R		MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1)	－T6G1 －T7□ －T8□ (－A2N)		0.66～1.2	φ20～φ40	DC24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●										●							●	●																		
			MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2)				1.6～2.5	φ40～φ80		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●										●					●	●	●	●	●	●																
	ベース配管	端子台タイプ MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	－T10 －T11 (－A2N)		0.66～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●																													634
			MN4GB2 (N4GB2)				1.6～2.5	φ40～φ80				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										●	●																													
		コネクタタイプ MN4GB180R		MN4GB1 (N4GB1)	－T30 －T5□ (－A2N)		0.66～1.2	φ20～φ40	DC24 DC12			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●																													
			MN4GB2 (N4GB2)				1.6～2.5	φ40～φ80				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										●	●																													
		シリアル伝送 MN4GB280R		MN4GB1 (N4GB1)	－T6G1 －T7□ －T8□ (－A2N)		0.66～1.2	φ20～φ40	DC24			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●							●	●																													
			MN4GB2 (N4GB2)				1.6～2.5	φ40～φ80				●	●	●	●	●	●	●	●			●	●										●	●																													

電線接続

単体バルブ・個別配線マニホールド

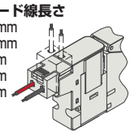
無記号 グロメットリード線 Ⓐ

● リード線長さ 300mm

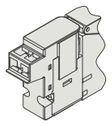


E0 E形コネクタ Ⓐ

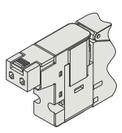
● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m



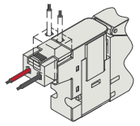
E0N E形コネクタ ソケットなし



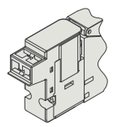
E1 E形コネクタ ソケット端子添付



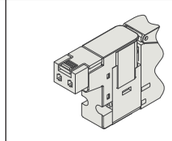
E2 E形コネクタ ⒶⒷⒸ



E2N E形コネクタ ソケットなしⒷⒸ

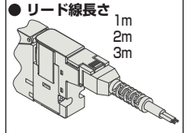


E3 E形コネクタ ソケット端子添付

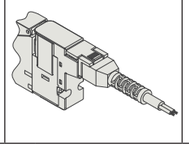


E0※J EJ形コネクタ Ⓐ

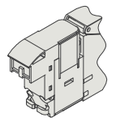
● リード線長さ 1m 2m 3m



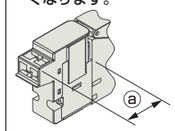
E2※J EJ形コネクタ ⒶⒷⒸ



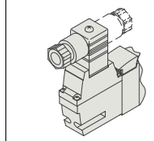
A2N A形コネクタ下向き ソケットなし



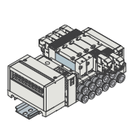
● AC電圧の場合、DC 電圧より ⓐ 寸法が3.5mm長くなります。



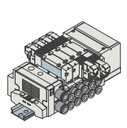
B BN DIN端子箱 (BN:端子箱なし)



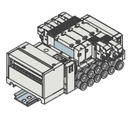
T10 集中端子台タイプ M3ねじ仕様 (左側)



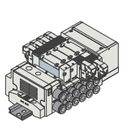
T10R 集中端子台タイプ M3ねじ仕様 (右側)



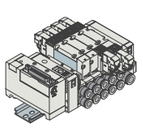
T11 集中端子台タイプ 押し締め仕様 (左側)



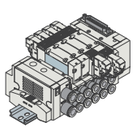
T11R 集中端子台タイプ 押し締め仕様 (右側)



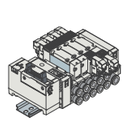
T30 Dサブコネクタタイプ (左側)



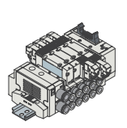
T30R Dサブコネクタタイプ (右側)



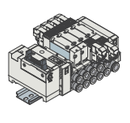
T50 フラットケーブル電源 端子付 (左側)



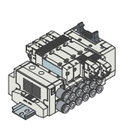
T50R フラットケーブル電源 端子付 (右側)



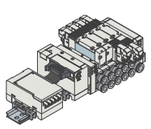
T5$^{1}_{3}$ フラットケーブル電源 端子なし (左側)



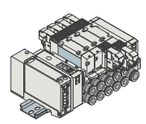
T5$^{1}_{3}$R フラットケーブル電源 端子なし(右側)



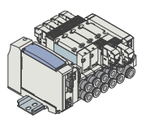
T6G1 シリアル伝送



T7※0 T7※1 シリアル伝送 薄形スロットタイプ

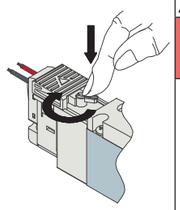


T8※1 T8※2 シリアル伝送 薄形スロットタイプ



手動装置

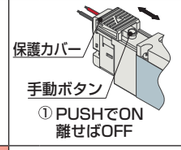
無記号 ノンロック・ロック共用形 (標準装備)



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

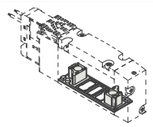
M ノンロック式



① PUSHでON 離せばOFF

その他オプション

H 排気誤作動防止弁付き



バイロット排気用は標準装備

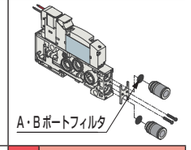
K 外部パイロット

メイン圧力とパイロット圧力の個別回路仕様。

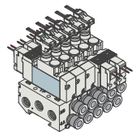
A オゾン・切削水対応品

切削油の流入対応、オゾン対応などに選定します。

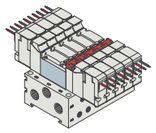
F ABポートフィルタ内蔵



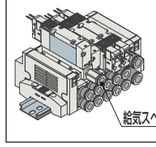
G1 G2 圧力センサ



X X1 残圧排出機構



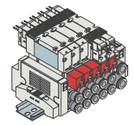
Z1 給気スペーサ
Z3 排気スペーサ



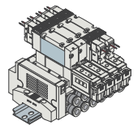
Ⓐ：リード線付
Ⓑ：ランプ付
Ⓒ：サージキラー付

その他オプション

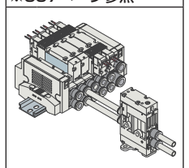
Z2 インストップ弁 スペーサ



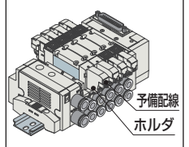
Z6 スペーサ形 パイロットチェック弁



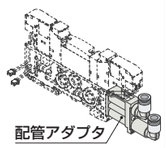
パイロットチェック弁 (別置きタイプ) ※557ページ参照



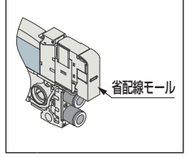
W1 シングル予備配線



L 配管アダプタ付

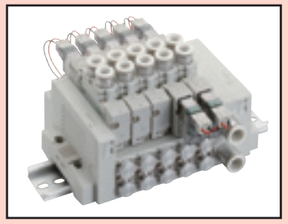


Q 省配線モール



電線接続回路図

電線接続		リード線なし	リード線付	ランプ付	サージキラー付	ソケットなし	回路図
無記号	グロメットリード線		●				(±) DC (∓)
E0	E 形コネクタ		●				(±) DC (∓) (~) AC 100V (~) (~) AC 200V (~)
E0※J	EJ 形コネクタ		●				
E0N	E 形コネクタ					●	
E1	E 形コネクタ	●					
E2	E 形コネクタ		●	●	●		(±) DC (∓) (~) AC 100V (~) (~) AC 200V (~)
E2※J	EJ 形コネクタ		●	●	●		
E2N	E 形コネクタ			●	●	●	
E3	E 形コネクタ	●		●	●		
A2N	A 形コネクタ			●	●	●	(±) DC (∓)
B	DIN 端子箱	●		●	●		(±) DC (∓) (~) AC 100V (~)
BN	DIN 端子箱 (端子箱なし)						(~) AC 200V (~)
オプション S E2	E 形コネクタ		●	●	●		(±) DC (∓)
オプション S E2※J	EJ 形コネクタ		●	●	●		
オプション S E2N	E 形コネクタ			●	●	●	
オプション S A2N	A 形コネクタ			●	●	●	
オプション E E2	E 形コネクタ		●	●	●		(±) DC (∓) 制御回路
オプション E E2※J	EJ 形コネクタ		●	●	●		
オプション E E2N	E 形コネクタ			●	●	●	
オプション E A2N	A 形コネクタ			●	●	●	



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GA1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GA1	1	0R -	C6	- E2	H	- 10	-	3
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R -	C6	- E2	H	- 10	-	3
電磁弁付バルブブロック単品	N4GA1	1	0R -	C6	- E2	H			3
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GA1	1	0R -	C6	- E2	H			3
電磁弁単品	4GA1	1	9R -	C6	- E2	H			3
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R -	C6	- E2	H			3
		❶機種形番		❷切換位置区分		❸接続口径	❹電線接続	❺オプション	❻連数	❼電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容								
					❶ 機種形番				
					マニホールド				電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品
					3ポート弁		5ポート弁		
					MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
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						●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ				●	●			●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン				●	●			●	●		
注1 注2 66	3ポート弁 2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ			●	●			●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン			●	●			●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ			●	●			●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン			●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）				●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径　注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc めねじ M5

種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
バーブ継手	φ1.8 注2	CF	●		●		●		●	
ワンタッチ継手	φ1.8 注2	C18	●		●		●		●	
	φ4	C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6	C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8	C8		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	●	●	●	●				
めねじ	M5	M5	●		●		●		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

・インチ継手、NPTめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ	C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ	C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ	C8N		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	●	●	●	●				
めねじ	NPT1/8	06N		●		●		●		●

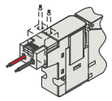
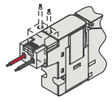
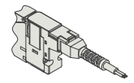
・Gめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

注1：単体バルブの4（A）、2（B）ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
注2：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

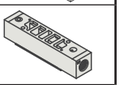
※「マニホールド仕様書」(699ページ～707ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線 (mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1 注2
DIN端子箱 (Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4
		●		BN		注2 注3 注4
E形コネクタ (上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ (カバー付ソケット 上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。
注2：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「(N)3GA1」「(N)4GA1」は選択できません。
注3：❼電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。
ランプは端子箱に付属します。
注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC（旧 DIN43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。
注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

❺ オプション

記号	内　容		
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		
M	ノンロック式手動装置		
注1 H	排気誤作動防止弁付		
注2 K	外部パイロット		
A	オゾン・切削油対応		
注3 S	サージレス		
注3 注4 E	低発熱・省電力回路		
注5 F	A・Bポートフィルタ内蔵		
注6 Z1	給気スペーサ		
注6 注7 Z2	インストップ弁スペーサ		
注6 Z3	排気スペーサ		

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。
注2：真空仕様については別途ご相談ください。
注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❼電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。
また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。
注4：サージレス仕様となります。
注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。
注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 電圧

記号	内　容
1	AC100V（整流回路内蔵）
2	AC200V（整流回路内蔵）
3	DC24V
4	DC12V
注1 7	DC3V
注1 8	DC5V

注1：カスタム品です。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連（M3GA2、MN4GA2の最大連数は20連です。）

クリーン仕様
● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造
※※-電圧-P7※

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
※※-※※-※※-P4

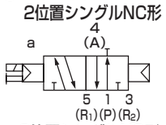
CEマーキング対応仕様
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。
※※-電圧-ST
・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応となります。

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

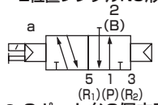
UL規格対応仕様
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。
※※-電圧-UL

回路図記号

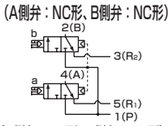
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



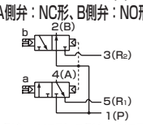
2位置シングルNO形



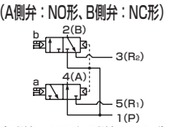
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



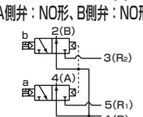
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



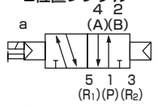
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



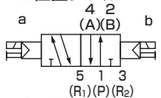
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



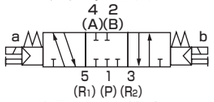
● 5ポート弁
2位置シングル



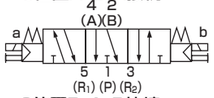
2位置ダブル



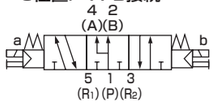
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2　(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流A（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力W（注4）	標準	0.35(0.40)		0.35(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力VA（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4　（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2
最大連数			24連	20連
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10
	インチ継手・M5、NPTねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ M5	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ NPT1/8
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	−	G1/8
		P·Rポート	−	ワンタッチ継手φ8、φ10

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）
→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
・質量は598ページを参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GA1・MN4GA1		MN3GA2・MN4GA2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	−	18	−
	3位置	A・B・R接続	8	15	17	30

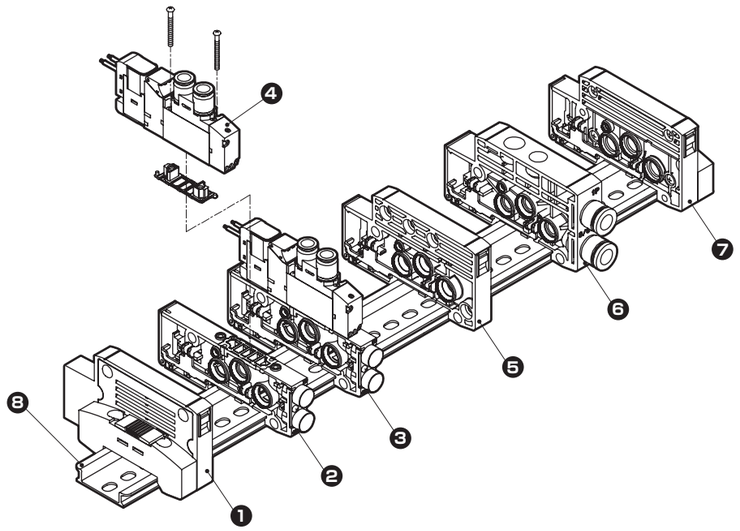
ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。
圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	240	1.0 —	0.16 —	234 —
		A・B・R接続	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		P・A・B接続	1.1	0.35	289	1.1 —	0.17 —	259 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	493	2.3 —	0.10 —	522 —
		A・B・R接続	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		P・A・B接続	2.3	0.31	589	2.3 —	0.16 —	539 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

マニホールド構成部品説明図



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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L	N4G1R-EL	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GA1R-V1	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GA110R-C6-H-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GA119R-C6-H-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

Aタイプ個別配線質量

4GA1

（g）

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	N3GA110R-C6-3	70	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58
	N3GA1110R-C6-3	70		N4G1R-QK-8	60
	N4GA110R-C6-3	70	エンドブロック	N4G1R-E※	60
	N4GA120R-C6-3	87		N4G1R-EX※	60
	N4GA1□□0R-C6-3	91	仕切りブロック	N4G1R-S	45
	N3GA1660R-C6-3	87	バルブブロック	N4GA1R-V1	28
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP	34	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜

4GA2

（g）

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	N3GA210R-C8-3	129	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83
	N3GA2110R-C8-3	129		N4G2R-QK-10	85
	N4GA210R-C8-3	129	エンドブロック	N4G2R-E※	84
	N4GA220R-C8-3	147		N4G2R-EX※	85
	N4GA2□□0R-C8-3	159	仕切りブロック	N4G2R-S	60
	N3GA2660R-C8-3	147	バルブブロック	N4GA2R-V1	53
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP	66	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜

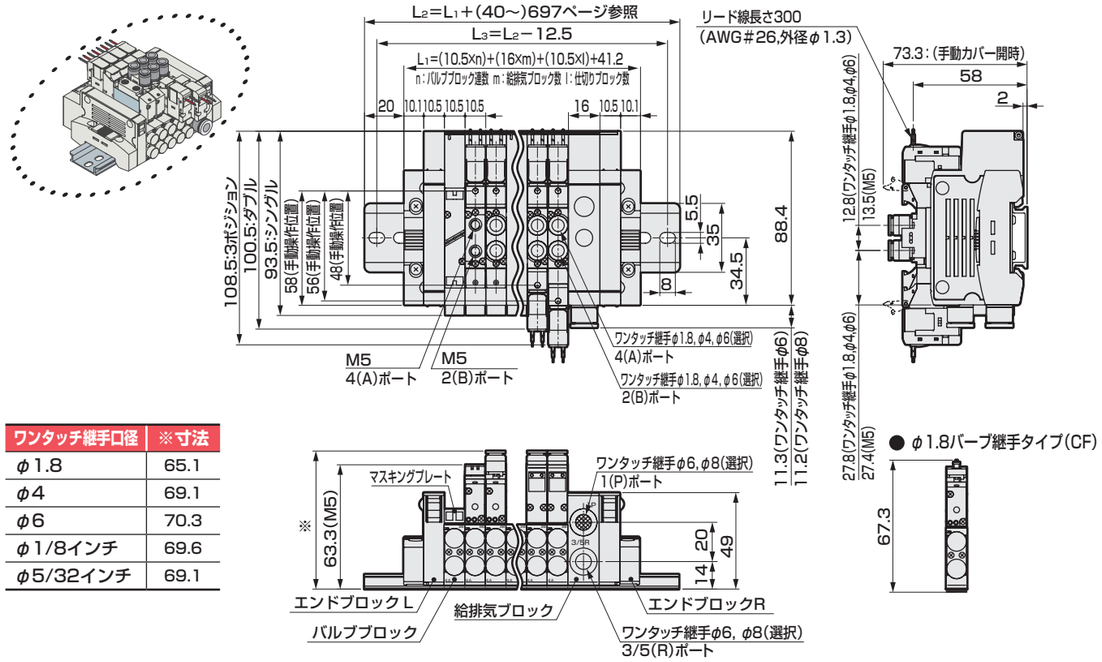
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

外形寸法図

MN4GA1

● グロメットリード線（無記号）

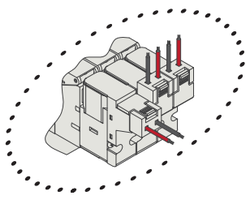
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

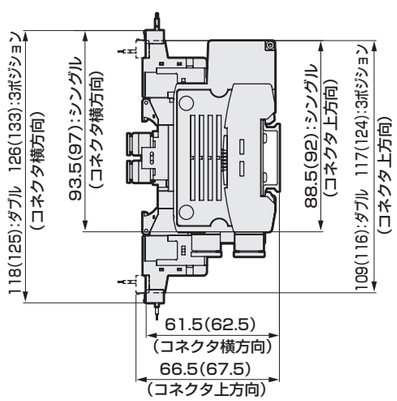


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)

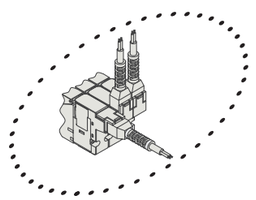
● E形コネクタタイプ(E)

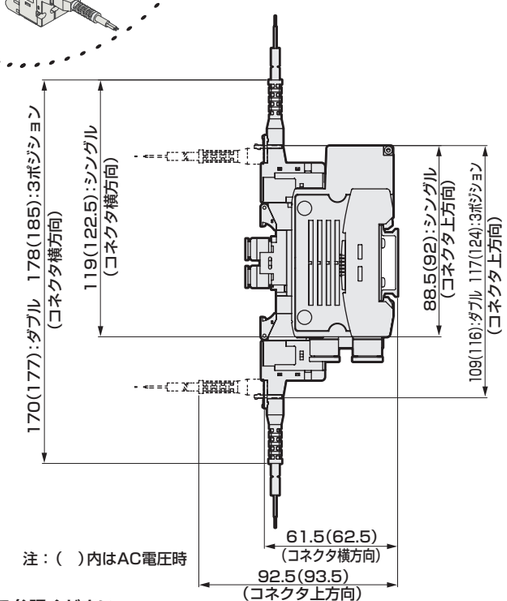




注：（ ）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





注：（ ）内はAC電圧時

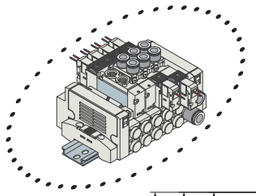
※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、633ページをご参照ください。

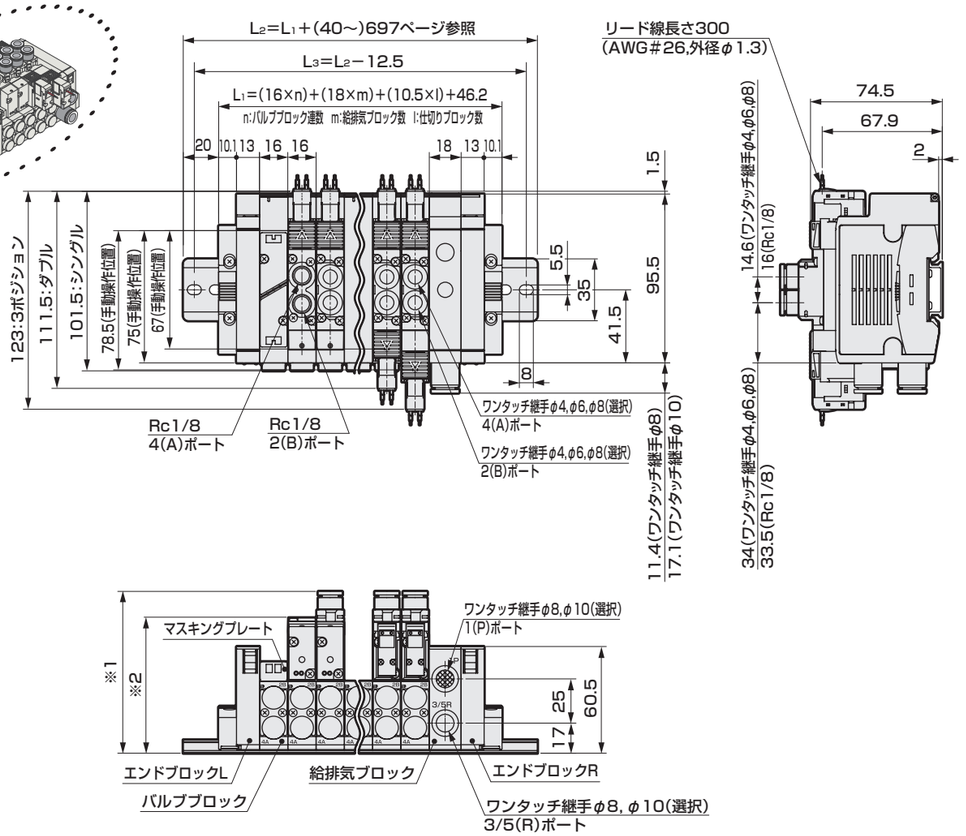
外形寸法図

MN4GA2

● グロメットリード線（無記号）

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。





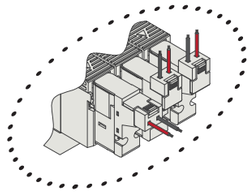
ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

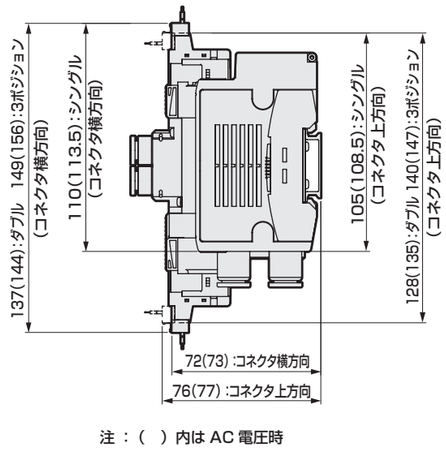
めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

MN4GA2 Series
個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

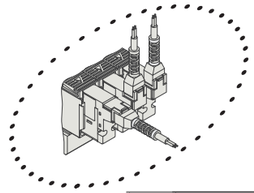
● E形コネクタタイプ(E)

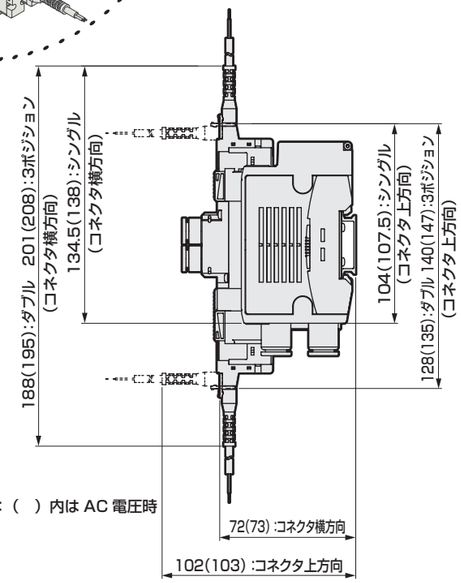




注：（ ）内は AC 電圧時

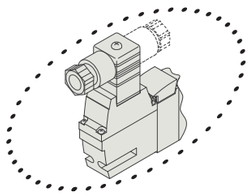
● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)

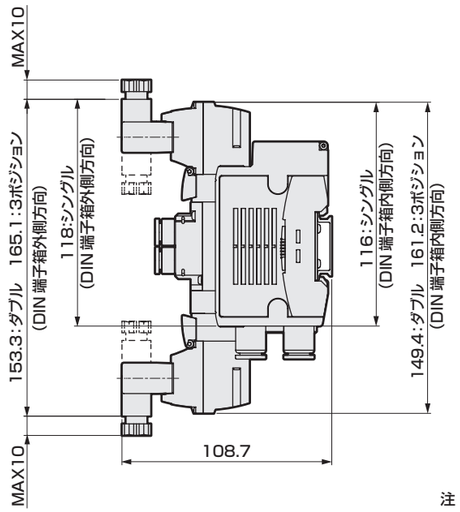




注：（ ）内は AC 電圧時

● DIN端子箱タイプ（B）

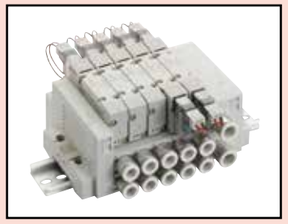




注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、633 ページをご参照ください。

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末



個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GB1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼
マニホールド形番	MN4GB1	1	0R-	C6	- E2	H	- 10 - 3
3ポートマニホールド形番	MN3GB1	66	0R-	C6	- E2	H	- 10 - 3
電磁弁付バルブブロック単品	N4GB1	1	0R-	C6	- E2	H	—— 3
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GB1	66	0R-	C6	- E2	H	—— 3
電磁弁単品	4GB1	1	9R-	00	- E2	H	—— 3
3ポート 電磁弁単品	3GB1	66	9R-	00	- E2	H	—— 3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 電線接続　❺ オプション　❻ 連数　❼ 電圧

❷ 切換位置区分

記号	内　容	❶ MN3GB1	❶ MN3GB2	❶ MN4GB1	❶ MN4GB2	❶ (N)3GB1	❶ (N)3GB2	❶ (N)4GB1	❶ (N)4GB2
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			●	●			●	●
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2 76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2 77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径

・ミリ継手

継手種類	A・Bポート		記号	❶ MN3GB1	❶ MN3GB2	❶ MN4GB1	❶ MN4GB2	❶ (N)3GB1	❶ (N)3GB2	❶ (N)4GB1	❶ (N)4GB2
パーブ	φ1.8 注4		CF	●		●		●		●	
ワンタッチ	φ1.8 注4		C18	●		●		●		●	
	φ4		C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6		C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		C8		●		●		●		●
ワンタッチL形上向き 注1	φ1.8 注4		CL18	●		●		●		●	
	φ4		CL4	●		●		●		●	
	φ6		CL6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CL8		●		●		●		●
ワンタッチL形下向き	φ1.8 注4		CD18	●		●		●		●	
	φ4		CD4	●		●		●		●	
	φ6		CD6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CD8		●		●		●		●
ワンタッチ	ミックス 注2		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
パーブ	φ1.8 注4	プラグ	CFNC			●				●	
ワンタッチ	φ1.8 注4		C18NC			●				●	
	φ4		C4NC			●	●			●	●
	φ6		C6NC			●	●			●	●
	φ8		C8NC				●				●
パーブ	プラグ	φ1.8 注4	CFNO			●				●	
ワンタッチ	プラグ	φ1.8 注4	C18NO			●				●	
	プラグ	φ4	C4NO			●	●			●	●
	プラグ	φ6	C6NO			●	●			●	●
	プラグ	φ8	C8NO				●				●
ワンタッチL形上向き	φ1.8 注4		CL18NC			●				●	
	φ4	プラグ	CL4NC			●				●	
	φ6	プラグ	CL6NC			●	●			●	●
	φ8	プラグ	CL8NC				●				●
ワンタッチL形上向き	プラグ	φ1.8 注4	CL18NO			●				●	
	プラグ	φ4	CL4NO			●				●	
	プラグ	φ6	CL6NO			●	●			●	●
	プラグ	φ8	CL8NO				●				●
ワンタッチL形下向き	φ1.8 注4		CD18NC			●				●	
	φ4	プラグ	CD4NC			●				●	
	φ6	プラグ	CD6NC			●	●			●	●
	φ8	プラグ	CD8NC				●				●
ワンタッチL形下向き	プラグ	φ1.8 注4	CD18NO			●				●	
	プラグ	φ4	CD4NO			●				●	
	プラグ	φ6	CD6NO			●	●			●	●
	プラグ	φ8	CD8NO				●				●

・インチ継手

継手種類	A・Bポート		記号	❶ MN3GB1	❶ MN3GB2	❶ MN4GB1	❶ MN4GB2	❶ (N)3GB1	❶ (N)3GB2	❶ (N)4GB1	❶ (N)4GB2
ワンタッチ	φ1/8インチ		C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ		C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ		C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ		C8N		●		●		●		●
ワンタッチL形上向き	φ1/8インチ		CL3N	○		○		○		○	
	φ5/32インチ		CL4N	○		○		○		○	
	φ1/4インチ		CL6N		○		○		○		○
	φ5/16インチ		CL8N		○		○		○		○
ワンタッチ	ミックス 注2		CXN	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ1/8インチ	プラグ	C3NCN			●				●	
	φ5/32インチ	プラグ	C4NCN			●				●	
	φ1/4インチ	プラグ	C6NCN				●				●
	φ5/16インチ	プラグ	C8NCN				●				●
ワンタッチ	プラグ	φ1/8インチ	C3NON			●				●	
	プラグ	φ5/32インチ	C4NON			●				●	
	プラグ	φ1/4インチ	C6NON				●				●
	プラグ	φ5/16インチ	C8NON				●				●
ワンタッチL形上向き	φ1/8インチ	プラグ	CL3NCN			○				○	
	φ5/32インチ	プラグ	CL4NCN			○				○	
	φ1/4インチ	プラグ	CL6NCN				○				○
	φ5/16インチ	プラグ	CL8NCN				○				○
ワンタッチL形上向き	プラグ	φ1/8インチ	CL3NON			○				○	
	プラグ	φ5/32インチ	CL4NON			○				○	
	プラグ	φ1/4インチ	CL6NON				○				○
	プラグ	φ5/16インチ	CL8NON				○				○
ベース搭載用単体バルブ			00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。

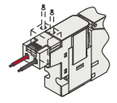
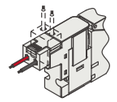
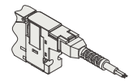
注2：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注3：○：カスタム品です。

注4：「CF※」の場合の対応チューブは「UP-9102-※※」です。「C※18※」の場合の対応チューブは「UP-9402-※※」です。

※「マニホールド仕様書」(699ページ～707ページ)を必ず記入してください。

❹ 電線接続

種類	リード線(mm)	サージキラー	ランプ	記号		
グロメットリード線	300			無記号		注1
DIN端子箱(Pg7)		●	●	B		注2 注3 注4 注6
		●		BN		注2 注3 注4 注6
E形コネクタ(上・横方向共用)	300			E0		注5
	500			E00		注5
	1000			E01		注5
	2000			E02		注5
	3000			E03		注5
				E0N	 ※ソケットなし	注5
				E1	 ※ソケット端子添付	注5
	300	●	●	E2		
	500	●	●	E20		
	1000	●	●	E21		
	2000	●	●	E22		
	3000	●	●	E23		
		●	●	E2N	 ※ソケットなし	
		●	●	E3	 ※ソケット端子添付	
EJ形コネクタ(カバー付ソケット上・横方向共用)	1000			E01J		注5
	2000			E02J		注5
	3000			E03J		注5
	1000	●	●	E21J		
	2000	●	●	E22J		
	3000	●	●	E23J		

注1：❼電圧が、DC電圧仕様のみ対応しています。

注2：❶機種形番「MN3GA1」「MN4GA1」「(N)3GA1」「(N)4GA1」は選択できません。

注3：❼電圧が、AC電圧仕様、「3」DC24V、「4」DC12Vの場合選択できます。ランプは端子箱に付属します。

注4：端子箱は、EN175301-8037TypeC(旧 DIN43650-C)適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ 取扱説明書 をご覧ください。

注5：❼電圧が、AC電圧は整流回路付となります。

注6：❷切換位置区分「3」3位置A・B・R接続、「4」3位置P・A・B接続かつ❸接続口径がワンタッチ継手L形(上向き)との組合せは対応しておりません。

❺ オプション

記号	内　容	
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
M	ノンロック式手動装置	
H	排気誤作動防止弁付	
K	外部パイロット	
A	オゾン・切削油対応	
S	サージレス	
E	低発熱・省電力回路	
L	配管アダプタ付	
F	A・Bポートフィルタ内蔵	
G1	正圧圧力センサ1個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
G2	正圧圧力センサ2個(圧力範囲:0～0.7MPa)	
X	ノンロック式残圧排出機構	
X1	ロック式残圧排出機構	
Z1	給気スペーサ	
Z2	インストップ弁スペーサ	
Z3	排気スペーサ	
Z6	スペーサ形パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：❹電線接続がE2※形、E2※J形、❼電圧「3」DC24V、「4」DC12Vのみ対応しております。また、「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。

注7：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。

注8：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。

注9：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

注10：ワンタッチ継手L形(上向き)との組合せは対応しておりません。

❻ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)

❼ 電圧

記号	内　容
1	AC100V(整流回路内蔵)
2	AC200V(整流回路内蔵)
3	DC24V
4	DC12V
注1 7	DC3V
注1 8	DC5V

注1：カスタム品です。

クリーン仕様

● クリームルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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

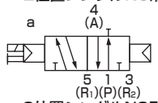
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

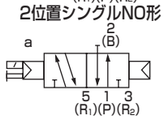
※※-電圧-UL

回路図記号

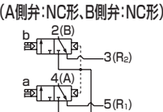
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



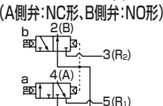
2位置シングルNO形



● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



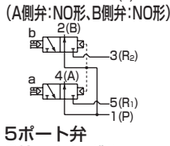
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



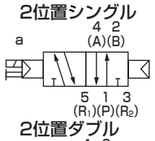
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



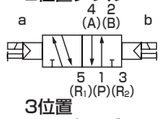
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



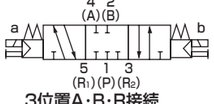
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



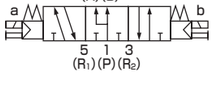
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2　（注3）
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s^2	50以下
耐衝撃　m/s^2	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65（防噴流形）になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。

電気仕様

項目		内　容					
定格電圧　V		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
電圧変動範囲		±10%					
保持電流 A（注4）	標準	0.015 (0.017)	0.030 (0.034)	0.072 (0.082)	0.120 (0.136)	0.009 (0.009)	0.006 (0.006)
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	−		−	
消費電力 W（注4）	標準	0.35(0.40)		0.35(0.40)		−	
	低発熱・省電力回路付	0.1		−		−	
皮相電力 VA（注4）	標準	−		−		0.93 (0.98)	1.20 (1.40)
耐熱クラス		B					
サージキラー		オプション					
インジケータ		ランプ（オプション）					

注4　（　）内はランプ付の値です。また、低発熱・省電力回路付はランプ付のみとなります。

機種別仕様

項目			MN3GB1・MN4GB1	MN3GB2・MN4GB2
最大連数			24連	20連
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ8、φ10
	インチ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、 φ5/32インチ	ワンタッチ継手φ1/4インチ、 φ5/16インチ
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ 取扱説明書 の「取付姿勢について」をご覧ください。
・質量は607ページを参照してください。

機種別性能・特性

項目			MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29
	2位置	シングル	12	12	19	19
		ダブル	9	−	18	−
	3位置	A・B・R接続	8	15	17	30

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃、無給油における値です。圧力および油の質によって変わります。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm^3/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		A・B・R接続	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		P・A・B接続	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		A・B・R接続	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		P・A・B接続	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）は排気誤作動防止弁付の値です。

圧力センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力　注1		0 〜 1.0MPa	− 100kPa 〜 0
供給電圧		DC10.8 〜 30.0V	
消費電流		5mA（DC24V無負荷）	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜 55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1 〜 5V	
	ゼロ点電圧	1 ± 0.1V	
	直線性	± 0.5%F.S. max	
	温度特性	± 2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗 10k Ω）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

リード線色と内容

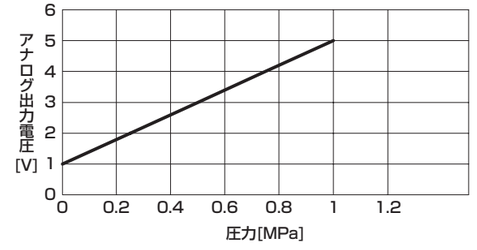
線色	内　容
茶	電源（DC10.8 〜 30.0V）
黒	アナログ出力（1 〜 5V）
青	GND（0V）



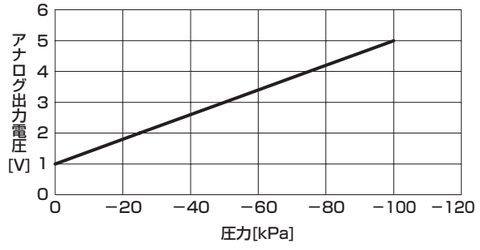
注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

アナログ出力

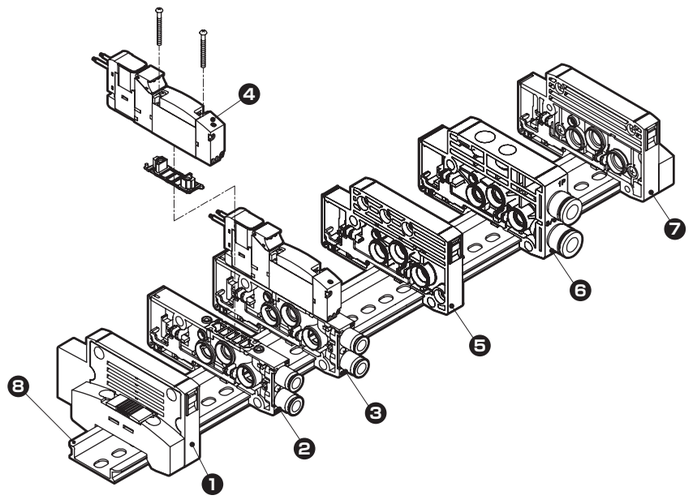
●正圧タイプ



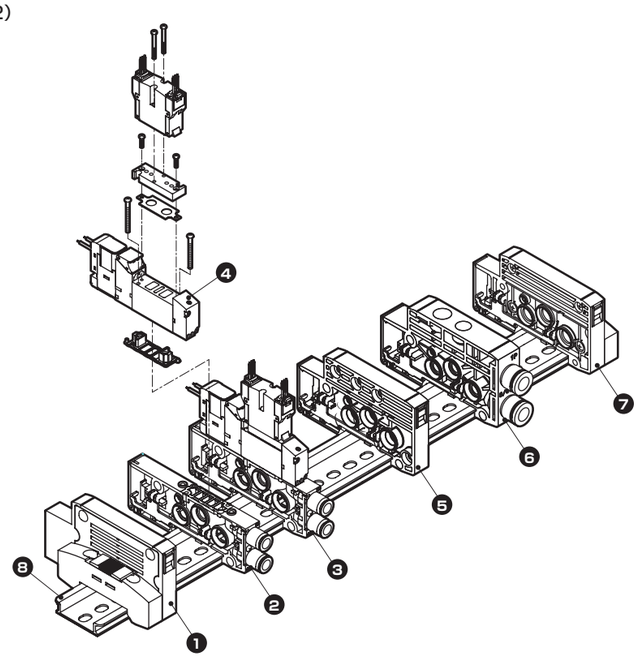
●負圧タイプ



マニホールド構成部品説明図



・正圧圧力センサ付（G1・G2）



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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L	N4G1R-EL	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GB1R-V1-C6	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB110R-C6-H-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GB119R-00-H-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

個別配線質量

4GB1

(g)

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	N4GB110R-C6	67	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58
	N4GB120R-C6	84		N4G1R-QK-8	60
	N4GB1 3 4 5 0R-C6	85	エンドブロック	N4G1R-E※	60
	N3GB1660R-C6-3	84		N4G1R-EX※	60
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP-C6	37	仕切りブロック	N4G1R-S	45
			バルブブロック	N4GB1R-V1-C※	33
			DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜

4GB2

(g)

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	N4GB210R-C8	128	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83
	N4GB220R-C8	145		N4G2R-QK-10	85
	N4GB2 3 4 5 0R-C8	156	エンドブロック	N4G2R-E※	84
	N3GB2660R-C8-3	145		N4G2R-EX※	85
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP-C8	69	仕切りブロック	N4G2R-S	60
			バルブブロック	N4GB2R-V1-C※	55
			DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜

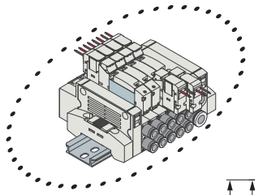
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

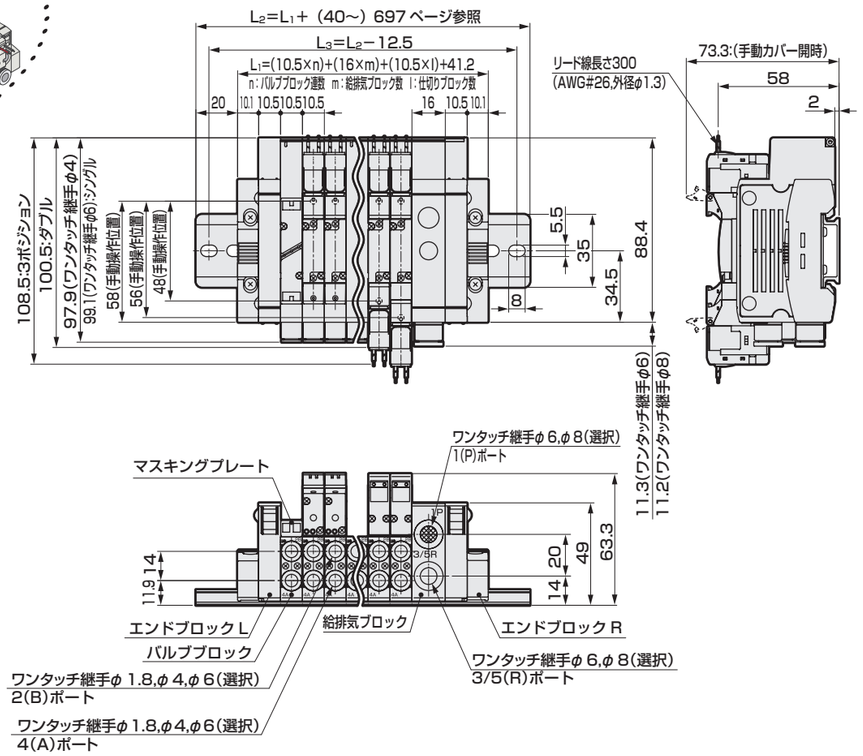
外形寸法図

MN4GB1

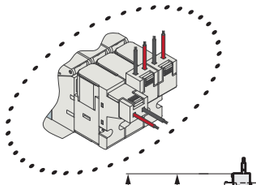
● グロメットリード線(無記号)

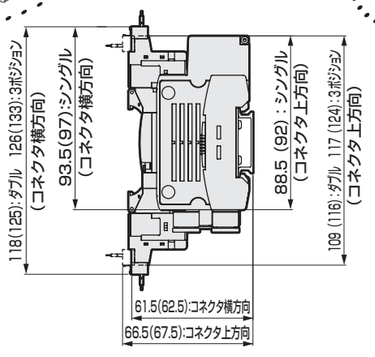
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。





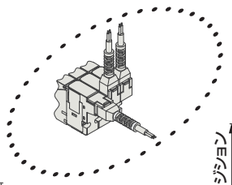
● E形コネクタタイプ(E)

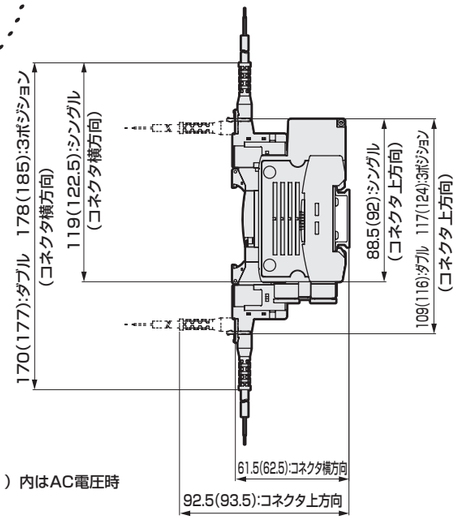




注：（ ）内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)





注：（ ）内はAC電圧時

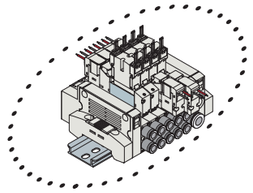
※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、664ページをご参照ください。

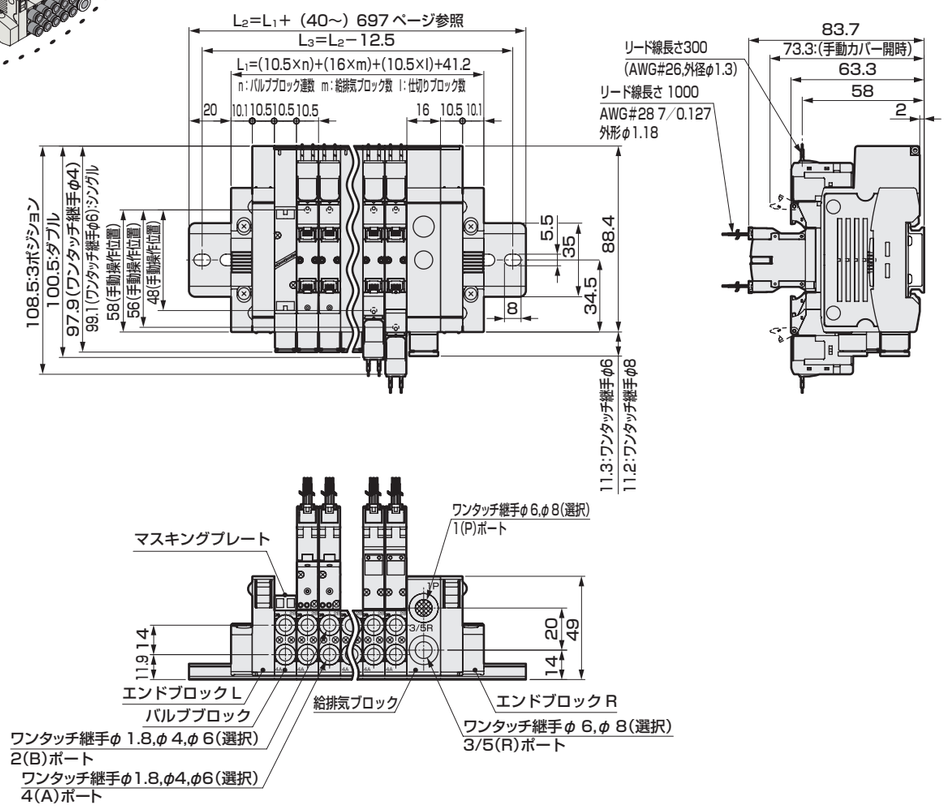
外形寸法図

MN4GB1

● グロメットリード線(無記号)
正圧圧力センサ付（G1・G2）

※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



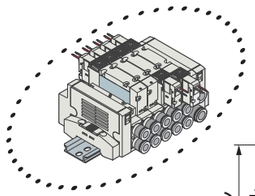


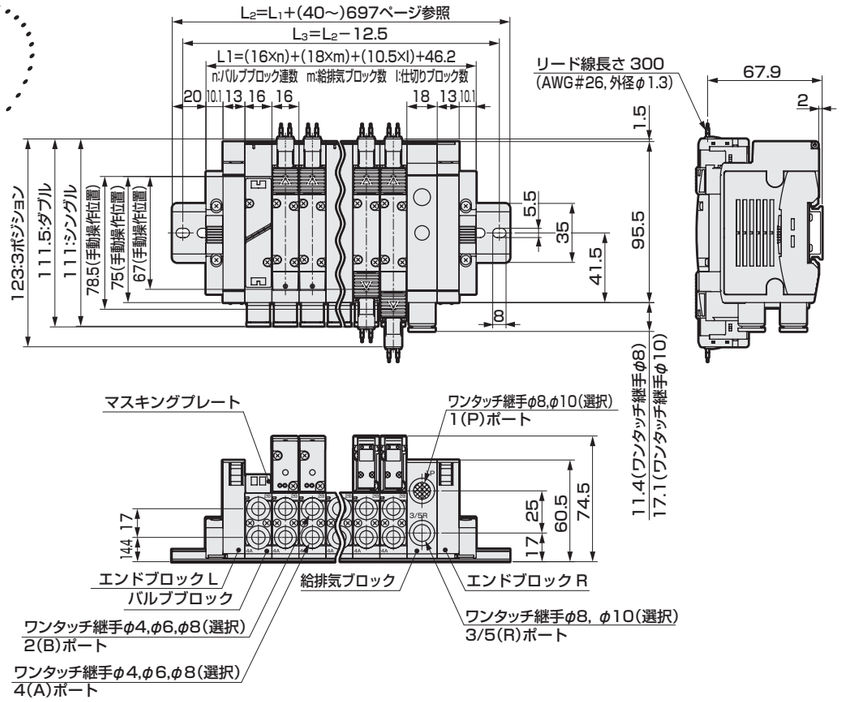
外形寸法図

MN4GB2

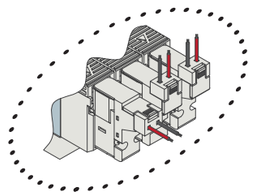
● グロメットリード線（無記号）

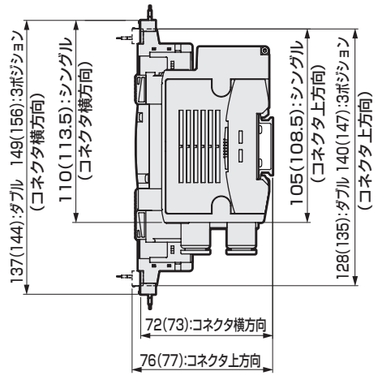
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。





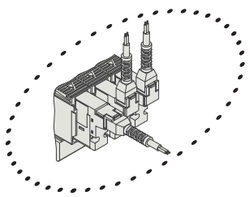
● E形コネクタタイプ(E)

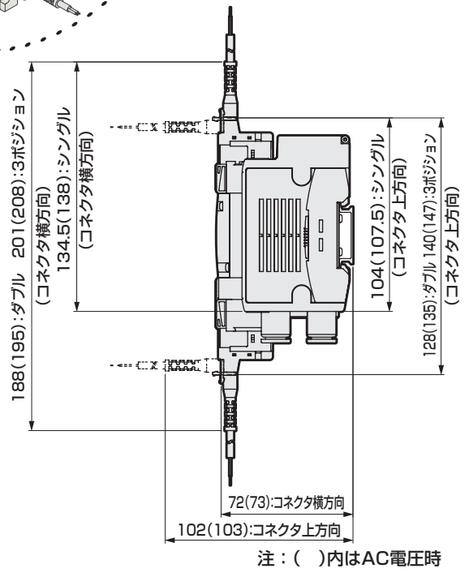




注：(　)内はAC電圧時

● EJ形コネクタタイプ(E＊＊J)



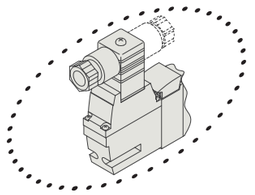


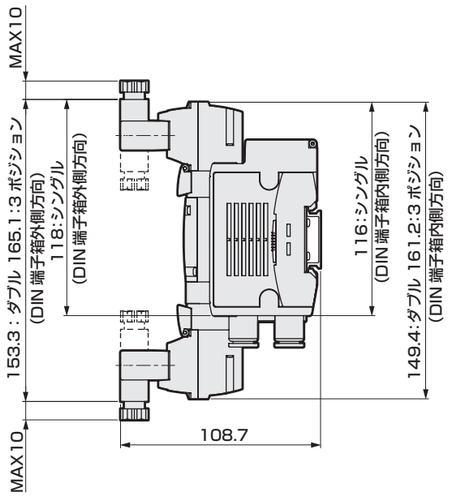
注：(　)内はAC電圧時

※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、666ページをご参照ください。

外形寸法図

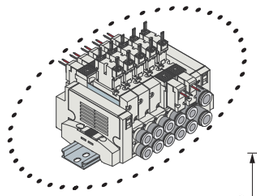
● DIN端子箱タイプ（B）

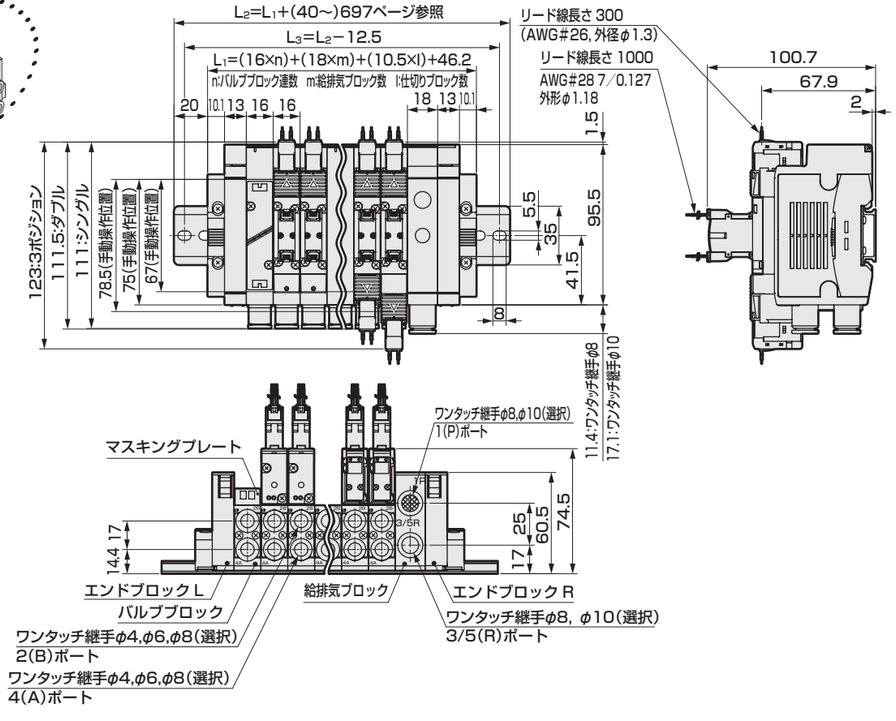




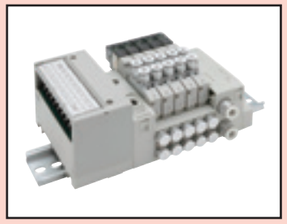
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

● グロメットリード線（無記号）
正圧圧力センサ付（G1・G2）





※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、666ページをご参照ください。



省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ダイレクト配管

MN4GA1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

マニホールド形番	MN4GA1	1	0R -	C6 -	T30	W	H -	10 -	3
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R -	C6 -	T30	W	H -	10 -	3
電磁弁付バルブブロック単品	N4GA1	1	0R -	C6 -	A2N ※1 注1		H		3
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GA1	1	0R -	C6 -	A2N ※1 注1		H		3
電磁弁単品	4GA1	1	9R -	C6 -	A2N		H		3
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R -	C6 -	A2N		H		3
	❶機種形番		❷切換位置区分	❸接続口径	❹省配線接続		❻オプション	❼連数	❽電圧

❺端子・コネクタピン配列方式

注1：ケーブルが必要な場合は678ページを参照し、※1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

❶ 機種形番

		マニホールド				電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品			
		3ポート弁		5ポート弁					
		MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
注1	1	2位置シングルノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1	11	2位置シングルノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2	66	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	67	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2	76	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	77	3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❷ 切換位置区分

記号	内　容
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
3	3位置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

❸ 接続口径

注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc ねじ M5

種類	A・Bポート	記号	❶機種形番							
			マニホールド 3ポート弁		マニホールド 5ポート弁		電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品			
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
パーブ継手	φ1.8 注2	CF	●		●		●		●	
ワンタッチ継手	φ1.8 注2	C18	●		●		●		●	
	φ4	C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6	C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8	C8		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	●	●	●	●				
めねじ	M5	M5	●		●		●		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

・インチ継手、NPTめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶機種形番							
			マニホールド 3ポート弁		マニホールド 5ポート弁		電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品			
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ	C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ	C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ	C8N		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	●	●	●	●				
めねじ	NPT1/8	06N		●		●		●		●

・Gめねじ

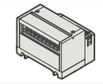
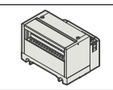
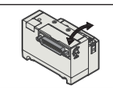
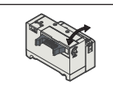
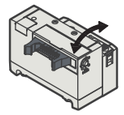
種類	A・Bポート	記号	❶機種形番							
			マニホールド 3ポート弁		マニホールド 5ポート弁		電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品			
			MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

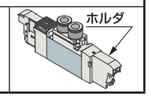
注2：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

※「マニホールド仕様書」(699ページ～707ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

省配線　種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン　フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし) サージキラーランプ付		A2N	

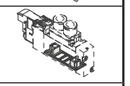
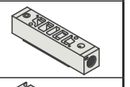
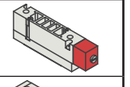
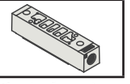
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	 ホルダ

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※　・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、693ページをご覧ください。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	Q	省配線モール	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。

注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連(機種毎の最大連数は614ページ参照ください。)

❽ 電圧

記号	内　容
3	DC24V
4	DC12V

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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

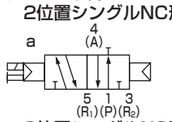
※※-電圧-FP1

UL規格対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

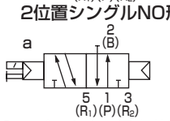
※※-電圧-UL

回路図記号

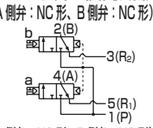
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



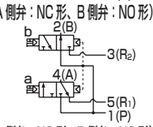
2位置シングルNO形



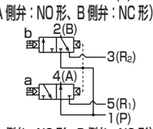
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



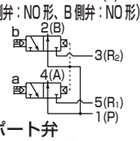
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



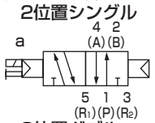
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



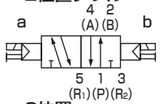
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



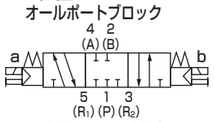
● 5ポート弁
2位置シングル



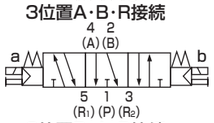
2位置ダブル



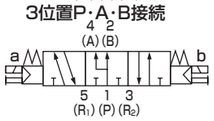
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック·ロック共用形(標準)
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容		
定格電圧 V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲（注4）		±10%		+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー（注5）		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注4　T6G1、T7□、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

注1　給油される場合は、タービン油1種 ISOVG32 をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は 0 〜 0.7MPa です。また、外部パイロット圧力は 0.2 〜 0.7MPa でご使用ください。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1						
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線		16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
	ダブル配線		8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	バーブ継手φ1.8		ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6				M5
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						
	インチ継手・M5、NPTねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ						M5
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ						
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	−						
		P·Rポート	−						

項目			MN3GA2・MN4GA2						
			T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数	標準配線		16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
	ダブル配線		8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8				Rc1/8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						
	インチ継手・M5、NPTねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ				NPT1/8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ						
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	G1/8						
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						

・質量は616ページを参照してください。

MN4GA1·2-T※ Series
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

流量特性

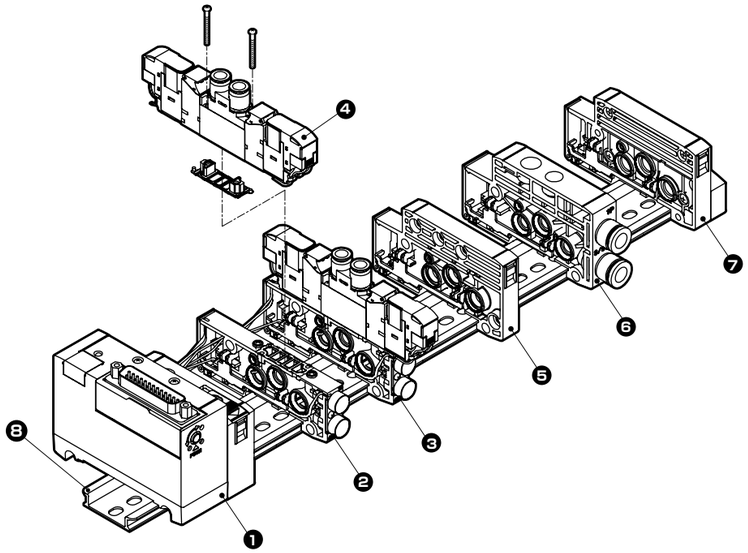
機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q [L/min(ANR)]	C [dm³/(s·bar)]	b	Q [L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	240	1.0 —	0.16 —	234 —
		A・B・R接続	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		P・A・B接続	1.1	0.35	289	1.1 —	0.17 —	259 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	493	2.3 —	0.10 —	522 —
		A・B・R接続	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		P・A・B接続	2.3	0.31	589	2.3 —	0.16 —	539 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：(　) 内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

マニホールド構成部品説明図



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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	N4G1R-T30	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GA1R-V2	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GA120R-C6-A2NH-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GA129R-C6-A2NH-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

Aタイプ省配線質量

4GA1

(g)

部品名称	形番	質量	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	N3GA110R-C6-A2N-3	72	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	電装ブロック	N4G1R-T10(R)	207
	N3GA1110R-C6-A2N-3	72		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GA110R-C6-A2N-3	72	エンドブロック	N4G1R-E※	60		N4G1R-T50(R)	167
	N4GA120R-C6-A2N-3	91		N4G1R-EX※	60	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜
	N4GA1$^{3}_{5}$0R-C6-A2N-3	95	仕切りブロック	N4G1R-S	45			
	N3GA1660R-C6-A2N-3	91	バルブブロック	N4GA1R-V1	28			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP※-C6	34		N4GA1R-V2	30			

4GA2

(g)

部品名称	形番	質量	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	N3GA210R-C8-A2N-3	131	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83	電装ブロック	N4G2R-T10(R)	223
	N3GA2110R-C8-A2N-3	131		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GA210R-C8-A2N-3	131	エンドブロック	N4G2R-E※	84		N4G2R-T50(R)	184
	N4GA220R-C8-A2N-3	151		N4G2R-EX※	85	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜
	N4GA2$^{3}_{5}$0R-C8-A2N-3	163	仕切りブロック	N4G2R-S	60			
	N3GA2660R-C8-A2N-3	151	バルブブロック	N4GA2R-V1	53			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP※-C8	66		N4GA2R-V2	55			

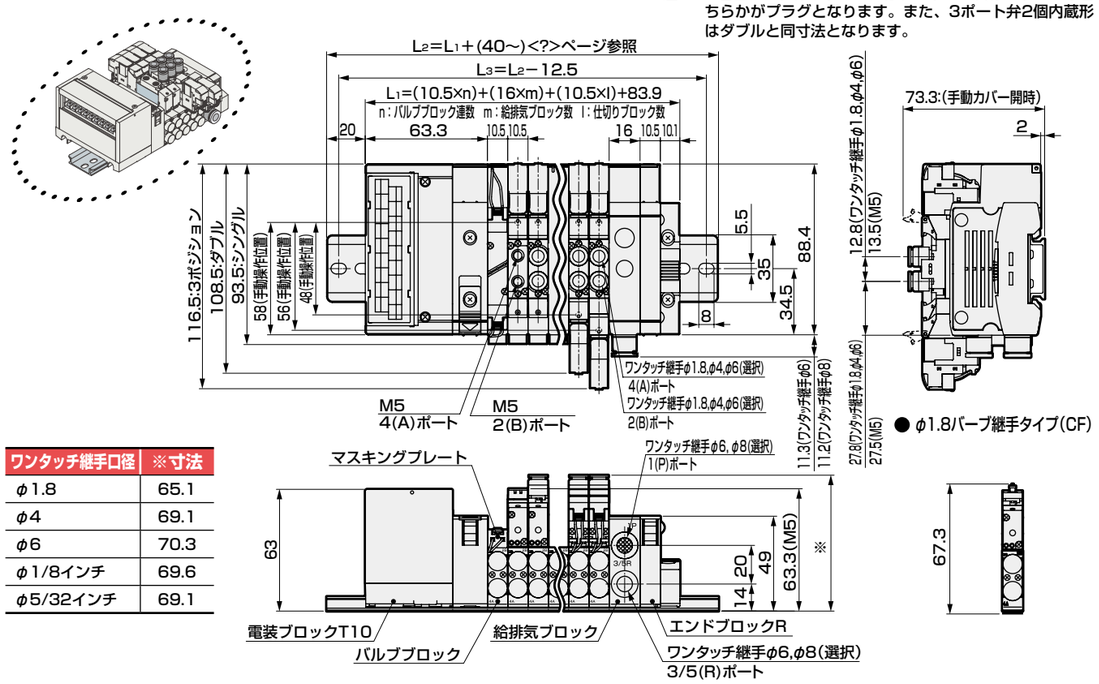
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

外形寸法図

MN4GA1

● 集中端子台(M3 ねじ)左側（T10）

注1：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

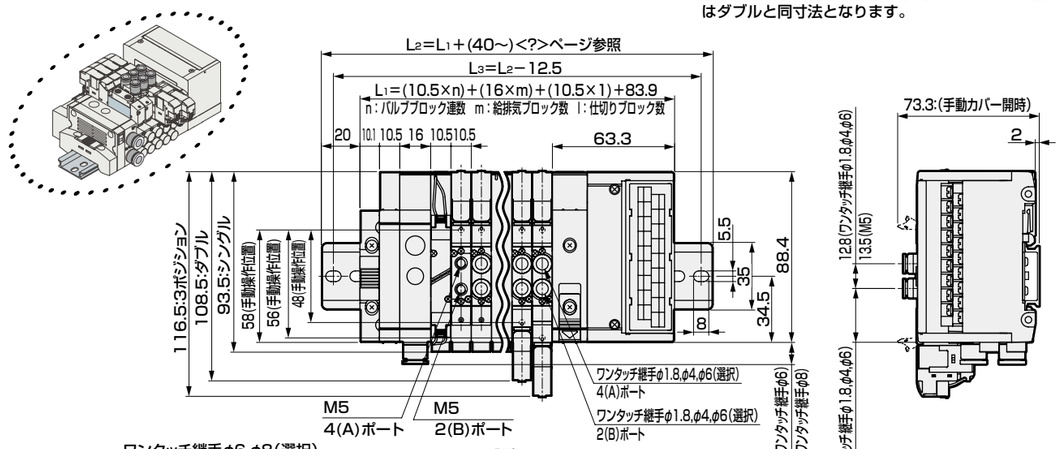


● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)

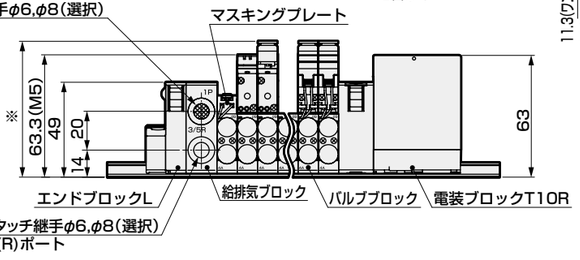
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● 集中端子台(M3ねじ)右側（T10R）

注1：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10Rと同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1



MN4GA1·2-T10 Series

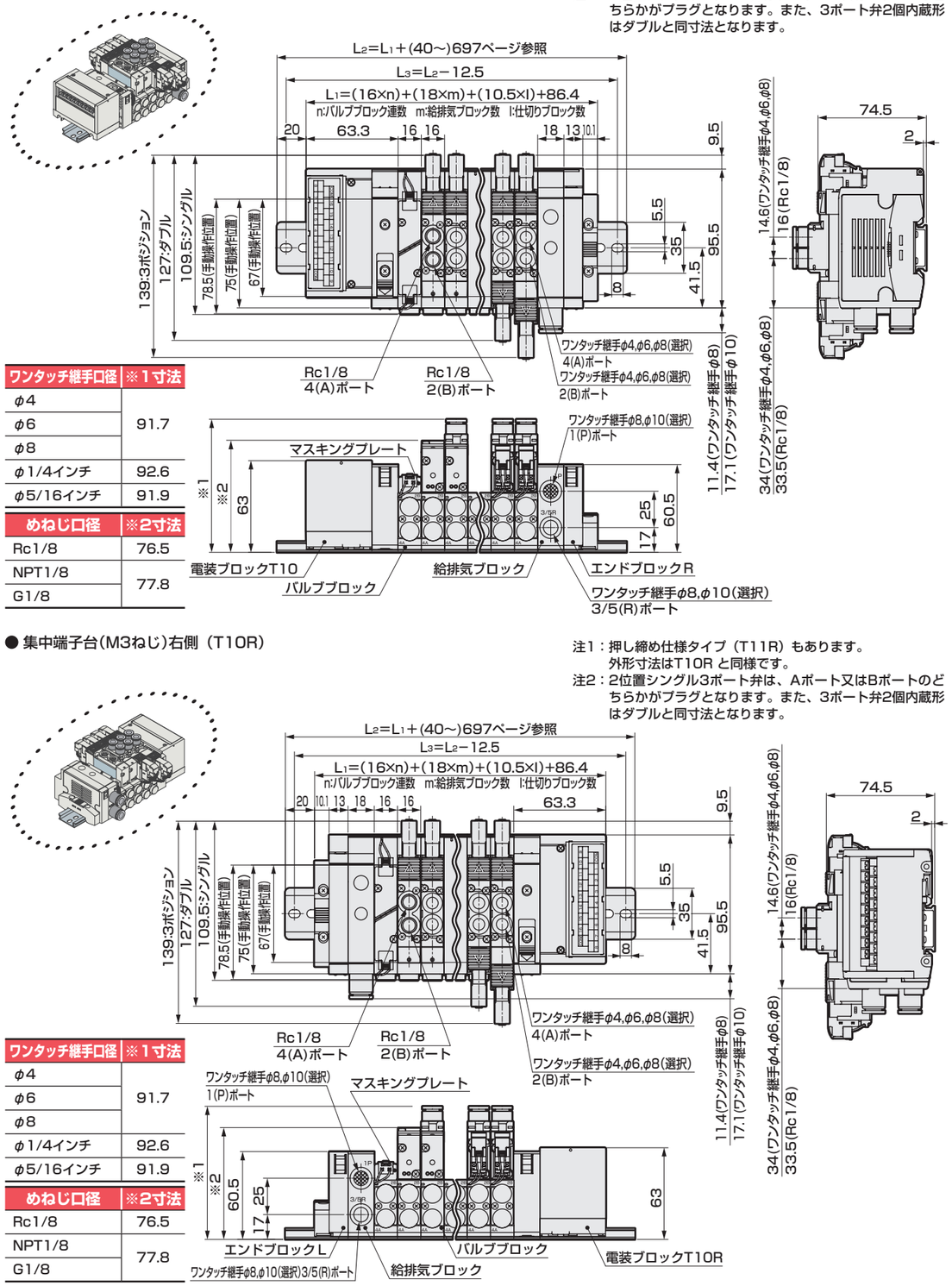
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

MN4GA2

● 集中端子台(M3ねじ)左側（T10）

注1：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

● 集中端子台(M3ねじ)右側（T10R）

注1：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10R と同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

MN4GA1·2-T30 Series

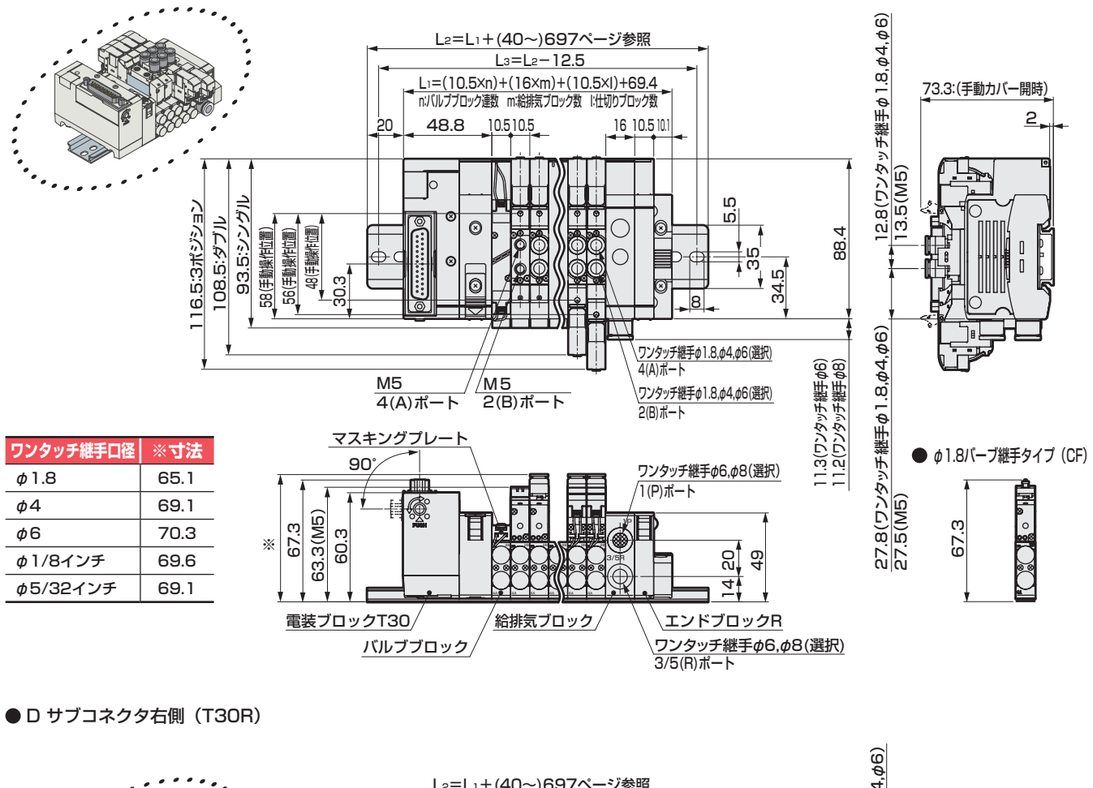
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

MN4GA1

● D サブコネクタ左側（T30）

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

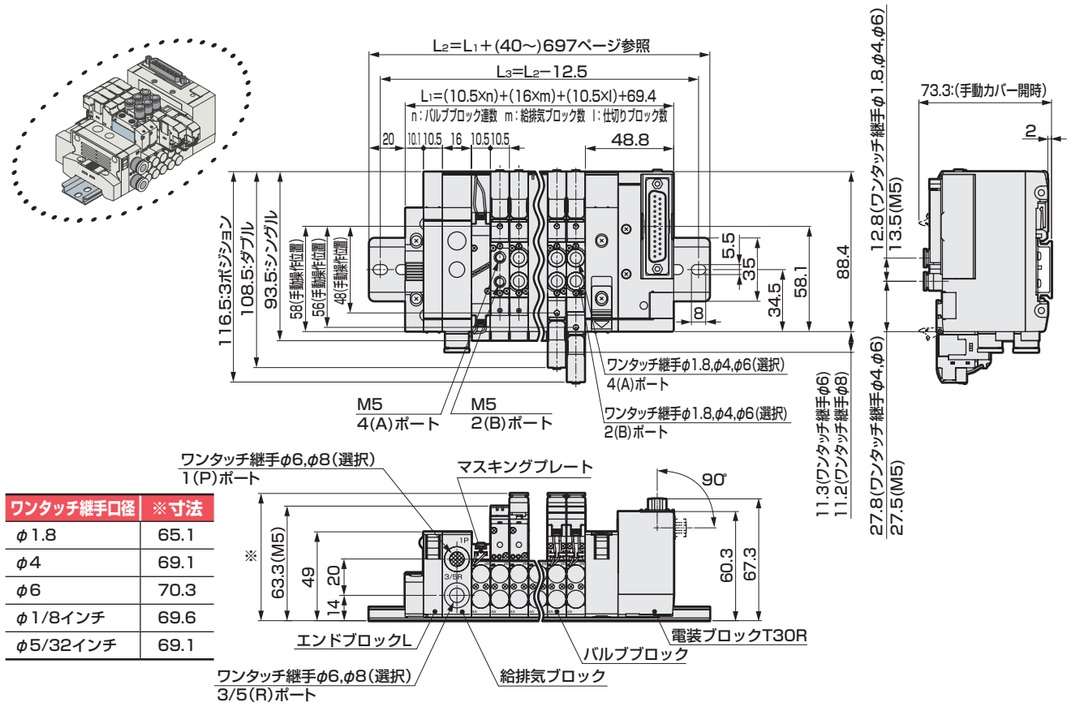


ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● φ1.8/バーブ継手タイプ（CF）



● D サブコネクタ右側（T30R）



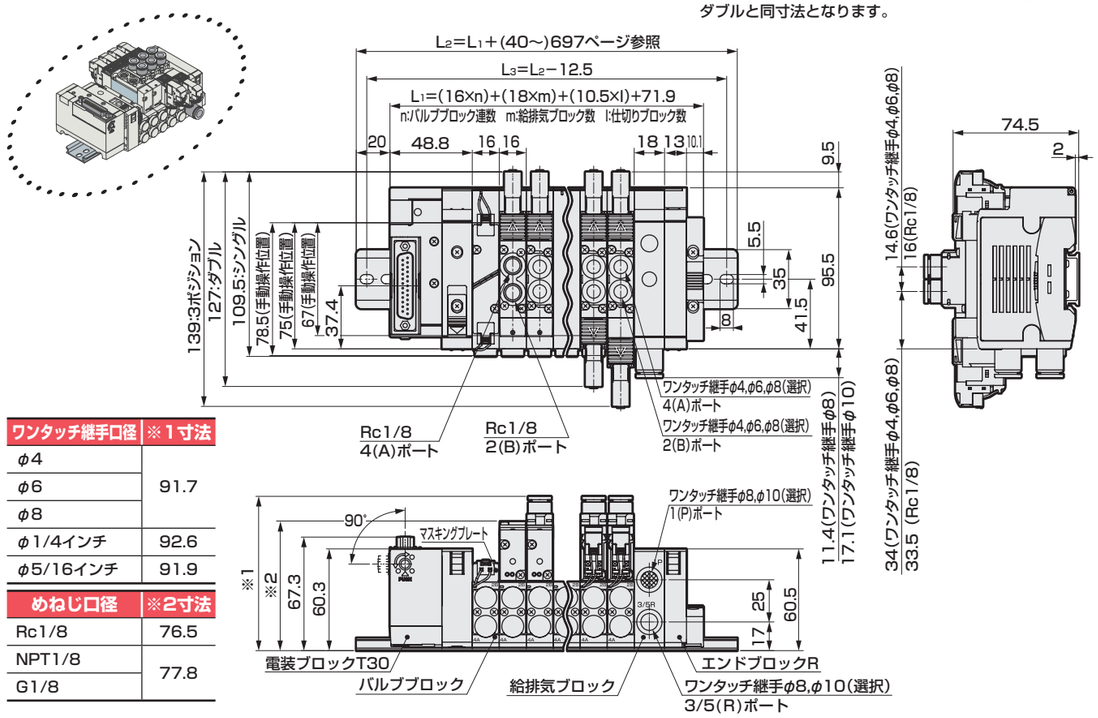
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

外形寸法図

MN4GA2

● D サブコネクタ左側（T30）

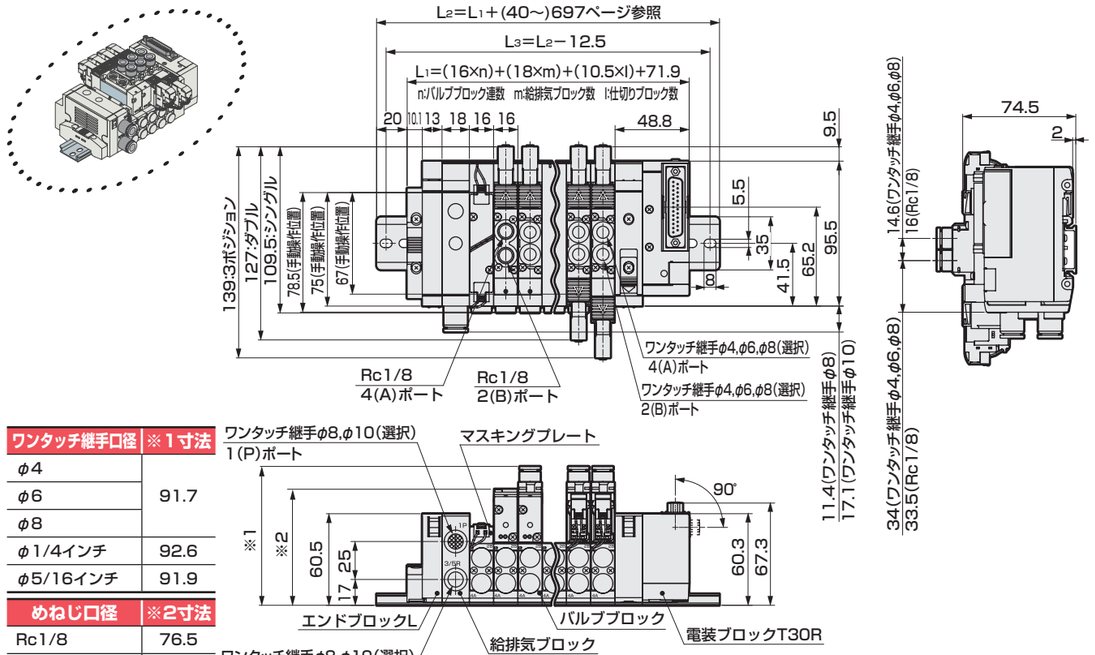
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

● D サブコネクタ右側（T30R）



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

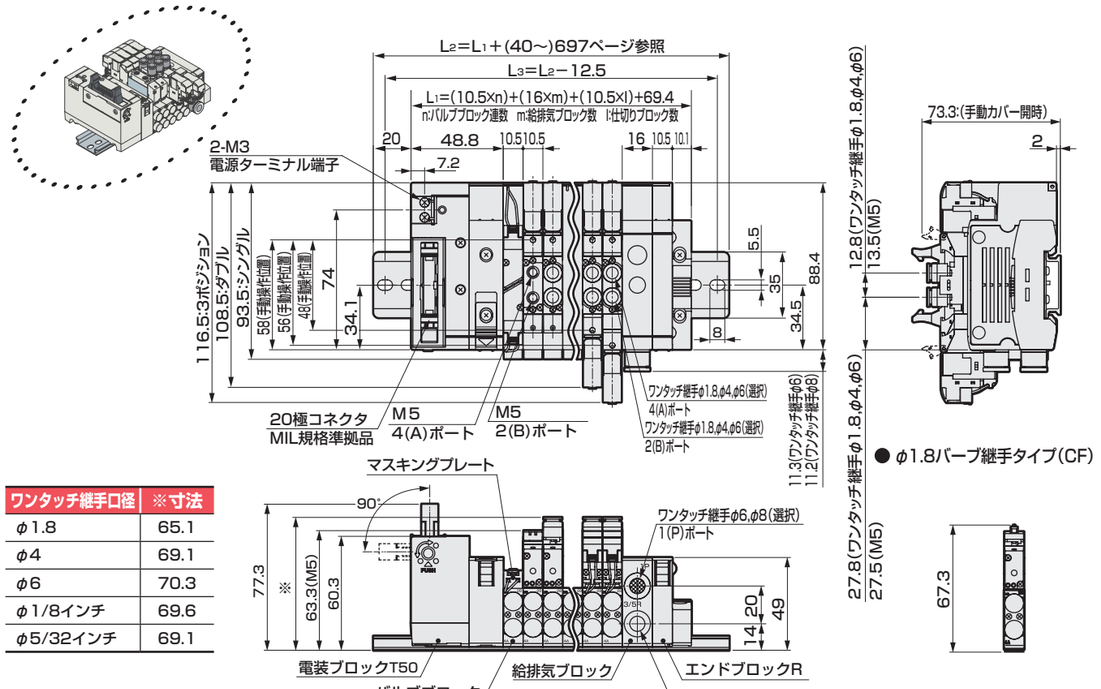
めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

外形寸法図

MN4GA1

● フラットケーブルコネクタ左側（T50）
電源ターミナル端子付

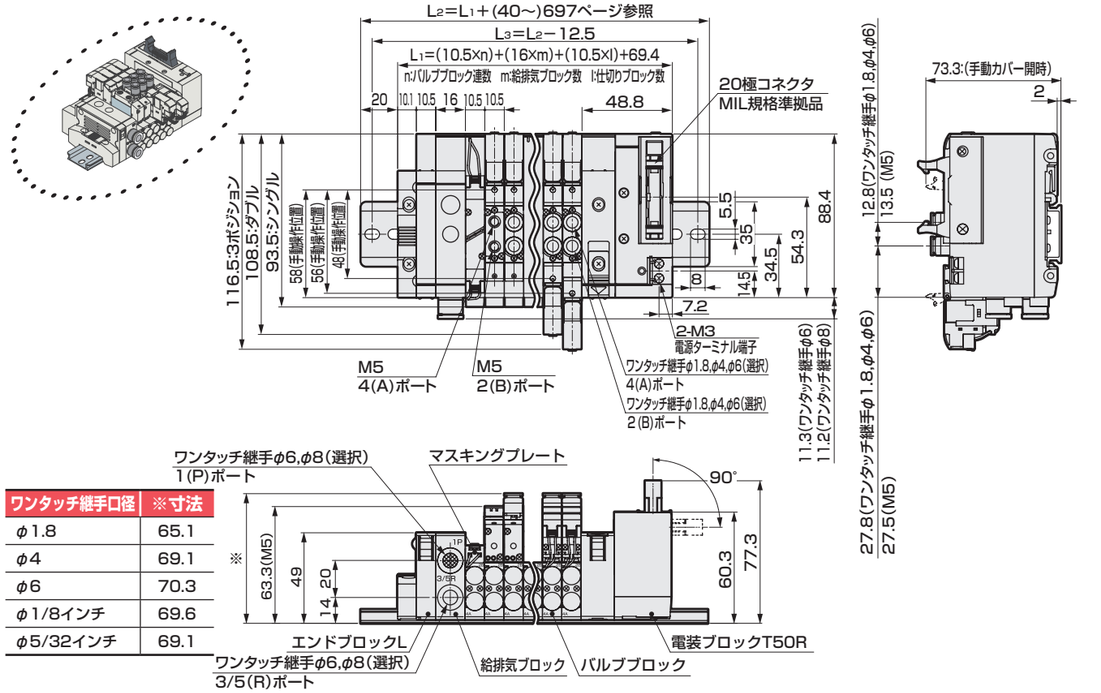
注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。 外形寸法はT50と同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)

ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● フラットケーブルコネクタ右側（T50R）
電源ターミナル端子付



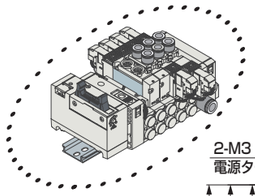
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

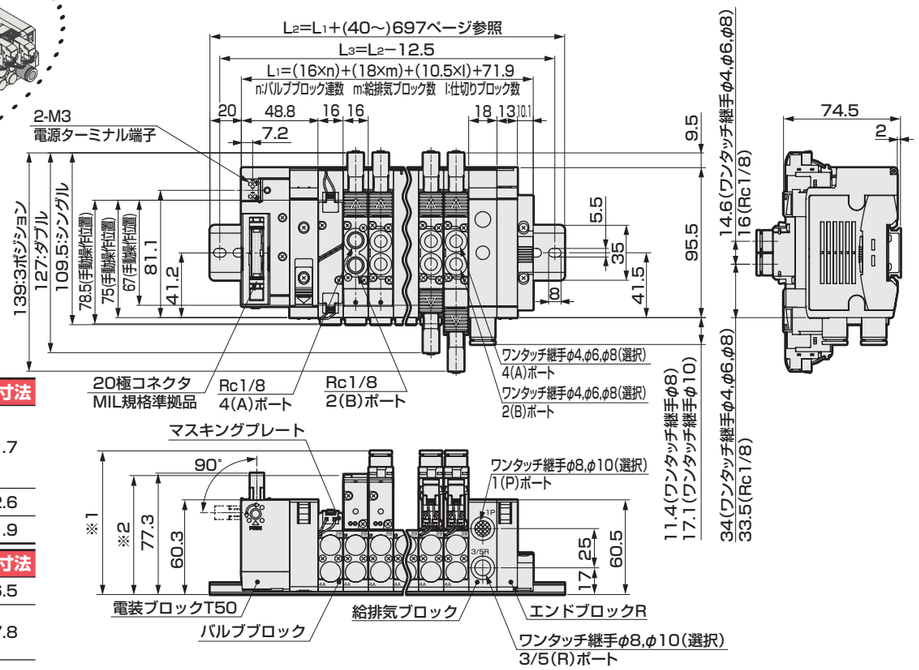
外形寸法図

MN4GA2

● フラットケーブルコネクタ左側（T50）
電源ターミナル端子付

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。
注2：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

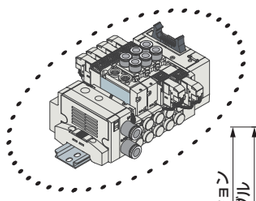


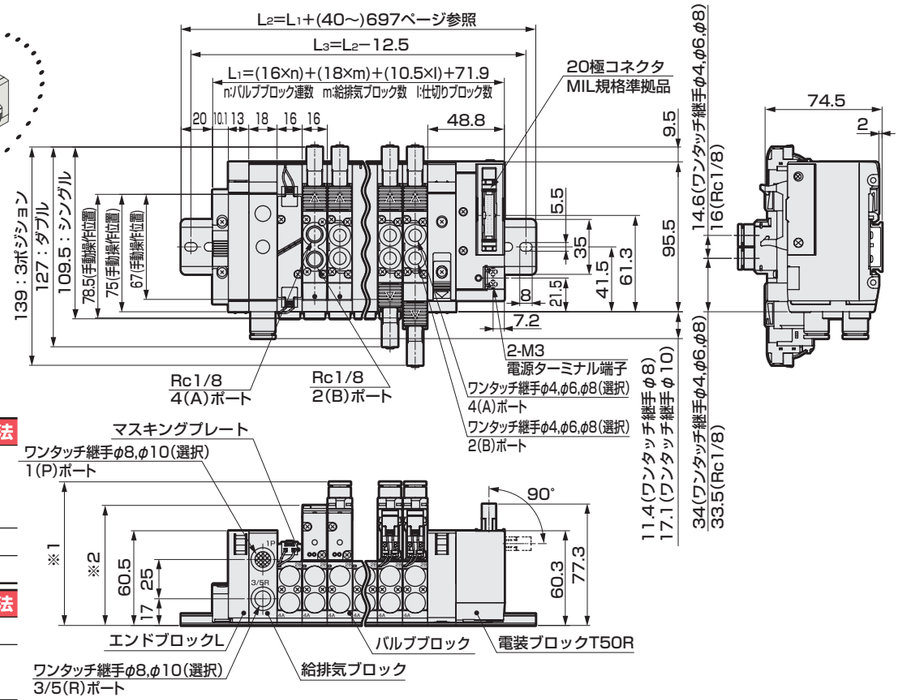


ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

● フラットケーブルコネクタ右側（T50R）
電源ターミナル端子付





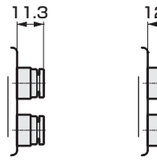
ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

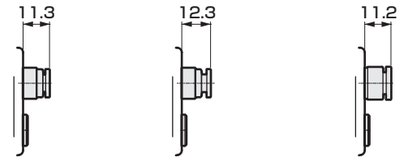
外形寸法図

MN4G1 給排気ブロック

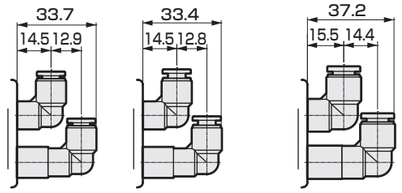
● 継手ストレート
● φ6(6)　● φ6.4(6N)　● φ8(8)



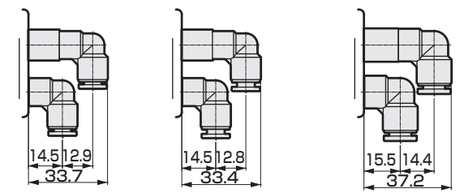
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ6(6X)　● φ6.4(6NX)　● φ8(8X)



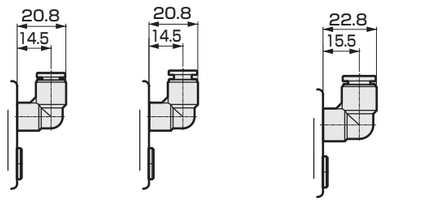
● 継手L形（上向き）
● φ6(6L)　● φ6.4(6LN)　● φ8(8L)



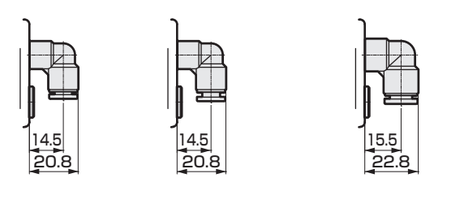
● 継手L形（下向き）
● φ6(6D)　● φ6.4(6DN)　● φ8(8D)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ6(6LX)　● φ6.4(6LXN)　● φ8(8LX)

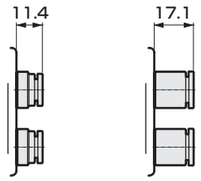


● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ6(6DX)　● φ6.4(6DXN)　● φ8(8DX)

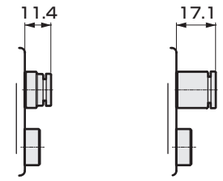


MN4G2 給排気ブロック

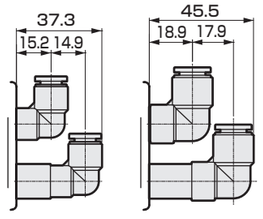
● 継手ストレート
● φ8(8)　● φ10(10)



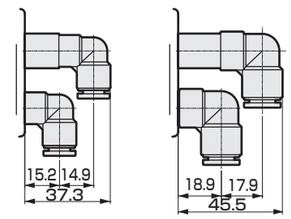
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ8(8X)　● φ10(10X)



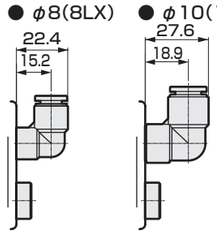
● 継手L形（上向き）
● φ8(8L)　● φ10(10L)



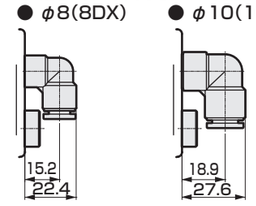
● 継手L形（下向き）
● φ8(8D)　● φ10(10D)

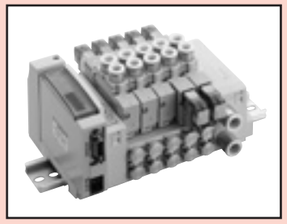


● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ8(8LX)　● φ10(10LX)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ8(8DX)　● φ10(10DX)





省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ダイレクト配管

MN4GA1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

	❶ 機種形番		❷ 切換位置区分		❸ 接続口径	❹ シリアル伝送		❺ 端子・コネクタピン配列方式		❻ オプション		❼ 連数	
マニホールド形番	MN4GA1	1	0R-		C6-	T8G1		W		H		-10	-3
3ポートマニホールド形番	MN3GA1	1	0R-		C6-	T8G1		W		H		-10	-3
電磁弁付バルブブロック単品	N4GA1	1	0R-		C6-	A2N	※1 注1			H			-3
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GA1	1	0R-		C6-	A2N	※1 注1			H			-3
電磁弁単品	4GA1	1	9R-		C6-	A2N				H			-3
3ポート 電磁弁単品	3GA1	1	9R-		C6-	A2N				H			-3

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ シリアル伝送　❺ 端子・コネクタピン配列方式　❻ オプション　❼ 連数　電圧：DC24V

注1：ケーブルが必要な場合は678ページを参照し、※1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

❶ 機種形番

	マニホールド				電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品			
	3ポート弁		5ポート弁					
	MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	(N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2

❷ 切換位置区分

記号	内　容								
1	2位置シングル			●	●			●	●
2	2位置ダブル			●	●			●	●
3	3位置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			●	●			●	●
注1 1	2位置シングルノーマルクローズ			●	●	●	●		
注1 11	2位置シングルノーマルオープン			●	●	●	●		
注1 注2 66	3ポート弁2個内蔵形	A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ		●	●	●	●		
注1 注2 67		A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン		●	●	●	●		
注1 注2 76		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ		●	●	●	●		
注1 注2 77		A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン		●	●	●	●		
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）			●	●	●	●		

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❺オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径　注：P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

・ミリ継手、Rc めねじ
M5

種類	A・Bポート	記号	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
バーブ継手	φ1.8 注2	CF	●		●		●		●	
ワンタッチ継手	φ1.8 注2	C18	●		●		●		●	
	φ4	C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6	C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8	C8		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CX	●	●	●	●				
めねじ	M5	M5	●		●		●		●	
	Rc1/8	06		●		●		●		●

・インチ継手、NPTめねじ

種類	A・Bポート	記号	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ	C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ	C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ	C8N		●		●		●		●
ワンタッチ継手	ミックス 注1	CXN	●	●	●	●				
めねじ	NPT1/8	06N		●		●		●		●

・Gめねじ

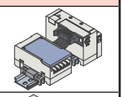
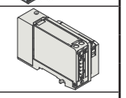
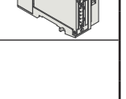
種類	A・Bポート	記号	❶ マニホールド 3ポート弁 MN3GA1	MN3GA2	5ポート弁 MN4GA1	MN4GA2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 (N)3GA1	(N)3GA2	(N)4GA1	(N)4GA2
めねじ	G1/8	06G		●		●		●		●

注1：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

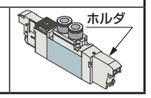
注2：「CF」の対応チューブは、「UP-9102-※※」です。「C18」の対応チューブは、「UP-9402-※※」です。

※「マニホールド仕様書」(699ページ～707ページ)を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CompoNet	NPN	16点	T7S1	
	PNP	16点	T7SP1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付			A2N	

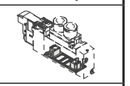
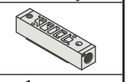
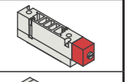
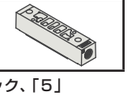
❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内　容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	 ホルダ

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、693ページをご覧ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

❻ オプション

	記号	内　容	
	無記号	ノンロック・ロック 共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	Q	省配線モール	
注5	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注6	Z1	給気スペーサ	
注6 注7	Z2	インストップ弁スペーサ	
注6	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注6：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。

注7：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 連数

記号	内　容
1	1連
⌇	⌇
24	24連(機種毎の最大連数は626ページ参照ください。)

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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

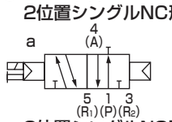
※※-電圧-FP1

UL規格対応仕様 適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

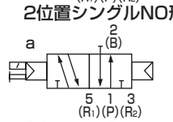
※※-電圧-UL

回路図記号

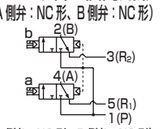
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



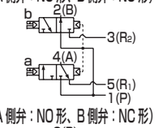
2位置シングルNO形



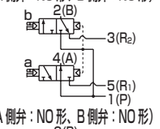
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



(A側弁：NC形、B側弁：NO形)

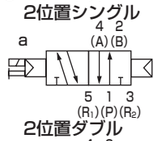


(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

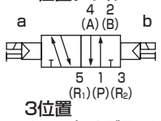


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

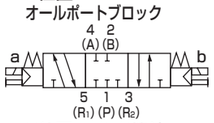
● 5ポート弁
2位置シングル



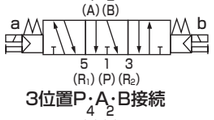
2位置ダブル



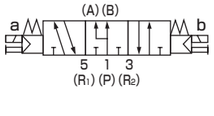
3位置
オールポートブロック



3位置A·B·R接続



3位置P·A·B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 （排気誤作動防止弁内蔵）
パイロット排気方法	主弁·パイロット弁集中排気 （パイロット排気チェック弁内蔵）
配管方向	バルブ上面方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック·ロック共用形(標準)
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

注 1　給油される場合は、タービン油 1 種 ISOVG32 をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注 2　保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注 3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は 0 〜 0.7MPa です。また、外部パイロット圧力は 0.2 〜 0.7MPa でご使用ください。

電気仕様

項目		内　容		
定格電圧 V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲（注4）		±10%		+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー（注5）		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注 4　T6G1、T7 □、T8 □（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注 5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GA1・MN4GA1		
			T6G1	T7※1	T8※1/2
最大連数	標準配線		16連	16連	16/24連
	ダブル配線		8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	バーブ継手φ1.8	ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6	M5
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		
	インチ継手・M5、NPTねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ		M5
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ		
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	−		
		P·Rポート	−		

項目			MN3GA2・MN4GA2		
			T6G1	T7※1	T8※1/2
最大連数	標準配線		16連	16連	16/20連
	ダブル配線		8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手・M5、Rcねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8		Rc1/8
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		
	インチ継手・M5、NPTねじ	A·Bポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ		NPT1/8
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ		
	ミリ継手、Gねじ	A·Bポート	G1/8		
		P·Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		

・質量は629ページを参照してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B			A/B→R1/R2		
			C [dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C [dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	232	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)	232 (165)
	2位置		0.98	0.33	254	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)	274 (177)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	240	1.0 —	0.16 —	234 —
		A・B・R接続	0.92	0.29	232	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)	254 (167)
		P・A・B接続	1.1	0.35	289	1.1 —	0.17 —	259 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	453	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)	507 (385)
	2位置		2.2	0.21	530	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)	595 (386)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	493	2.3 —	0.10 —	522 —
		A・B・R接続	2.0	0.27	499	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)	592 (390)
		P・A・B接続	2.3	0.31	589	2.3 —	0.16 —	539 —

注 1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注 2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	CompoNet	
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通		
	バルブ側	DC 24V+10%, −5%			
	通信側	—		DC14.0V〜26.4V	
消費電流	ユニット側	100mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流を含みません	
	バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)			
	通信側	—		65mA以下（全点ON：DC24V) 95mA以下（全点ON：DC14V)	
出力点数		16点			
占有数		1局		ワードスレーブ 1ノード（16点)	
動作表示		LED（電源および通信状態）			
出力形式		NPN		NPN	PNP

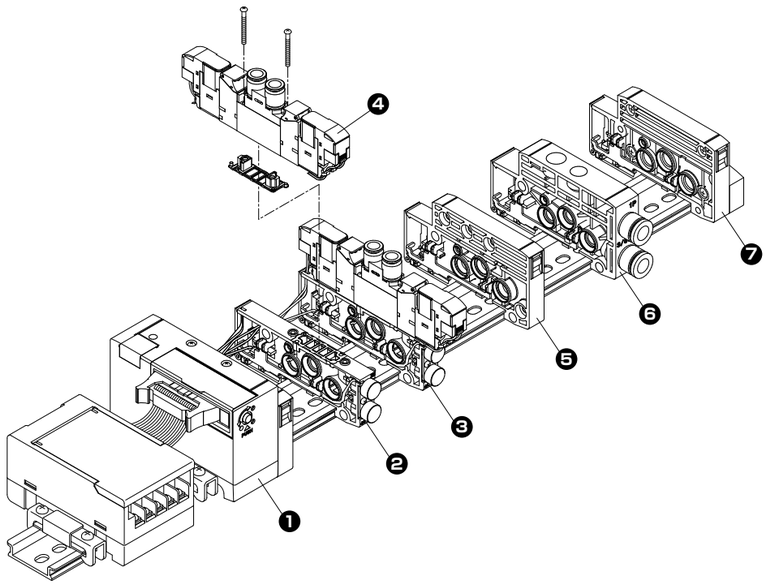
項目	T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源	ユニット側	DC24V±10%							DC11〜25V	
電圧	バルブ側	DC24V+10%、−5%								
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		90mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません						15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません		
出力点数	T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数	1局									
動作表示	LED(電源及び通信状態)									
出力形式	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目	T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名	CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源	ユニット側	DC24V±10%			DC24V +10%					
電圧	バルブ側	DC24V+10%、−5%								
消費電流	ユニット側	130mA以下 (出力全点ON時)			140mA以下				50mA以下	
	バルブ側	15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません			15mA以下(負荷電流を除く)					
出力点数	T8□1：16点　T8□2：32点				T8□1：16点　T8□2：32点					
占有数	1局									
動作表示	LED(電源及び通信状態)									
出力形式	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

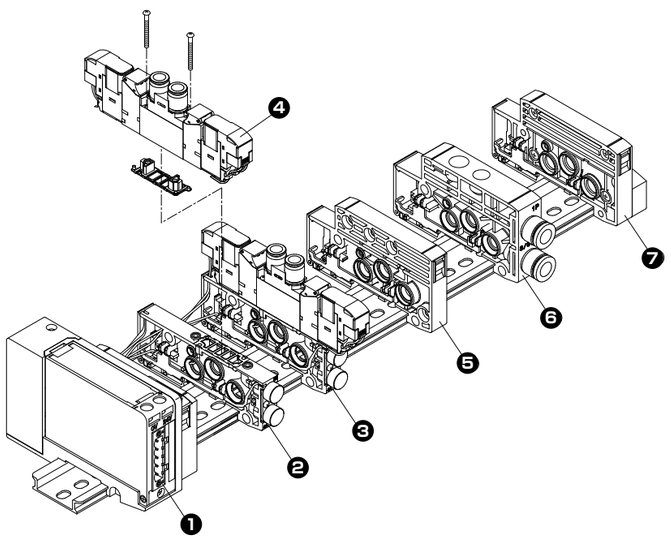
※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。
※2 DeviceNet 準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+，V−)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

マニホールド構成部品説明図

● T6G1

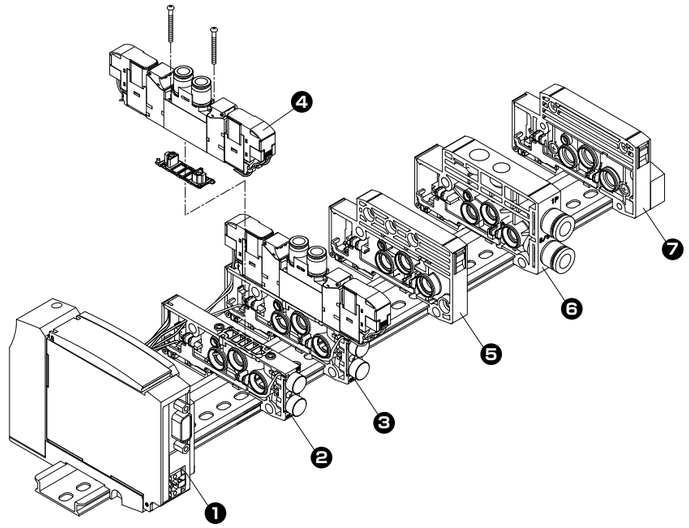


● T7※



マニホールド構成部品説明図

● T8※



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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	N4G1R-T8P1	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GA1R-V2	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GA120R-C6-A2NH-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GA129R-C6-A2NH-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

Aタイプ省配線質量

4GA1

(g)

部品名称	形番	質量	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	N3GA110R-C6-A2N-3	72	給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	電装ブロック（注）	N4G1R-T6G1	295
	N3GA111OR-C6-A2N-3	72		N4G1R-QK-8	60		N4G1R-T7※	203
	N4GA110R-C6-A2N-3	72	エンドブロック	N4G1R-E※	60		N4G1R-T8※	229
	N4GA120R-C6-A2N-3	91		N4G1R-EX※	60	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜
	N4GA1$^{3}_{5}$0R-C6-A2N-3	95	仕切りブロック	N4G1R-S	45			
	N3GA166OR-C6-A2N-3	91	バルブブロック	N4GA1R-V1	28			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA1R-MP※-C6	34		N4GA1R-V2	30			

注：電装ブロック「T6G1,T7※」の単品発注はできません。

4GA2

(g)

部品名称	形番	質量	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	N3GA210R-C8-A2N-3	131	給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83	電装ブロック（注）	N4G2R-T6G1	312
	N3GA211OR-C8-A2N-3	131		N4G2R-QK-10	85		N4G2R-T7※	204
	N4GA210R-C8-A2N-3	131	エンドブロック	N4G2R-E※	84		N4G2R-T8※	242
	N4GA220R-C8-A2N-3	151		N4G2R-EX※	85	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜
	N4GA2$^{3}_{5}$0R-C8-A2N-3	163	仕切りブロック	N4G2R-S	60			
	N3GA266OR-C8-A2N-3	151	バルブブロック	N4GA2R-V1	53			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GA2R-MP※-C8	66		N4GA2R-V2	55			

注：電装ブロック「T6G1,T7※」の単品発注はできません。

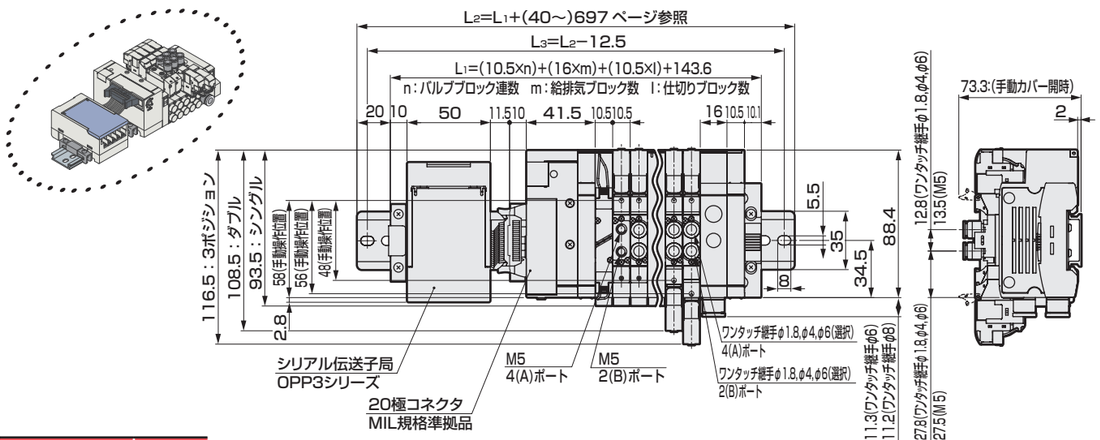
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

外形寸法図

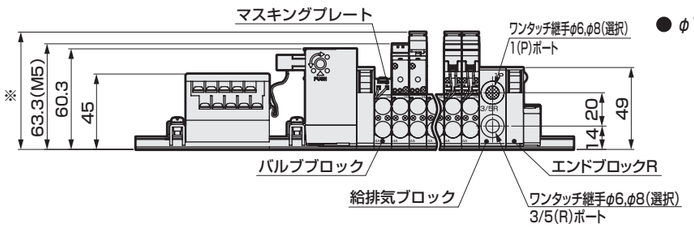
MN4GA1

● シリアル伝送（T6G1）

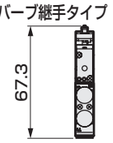
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

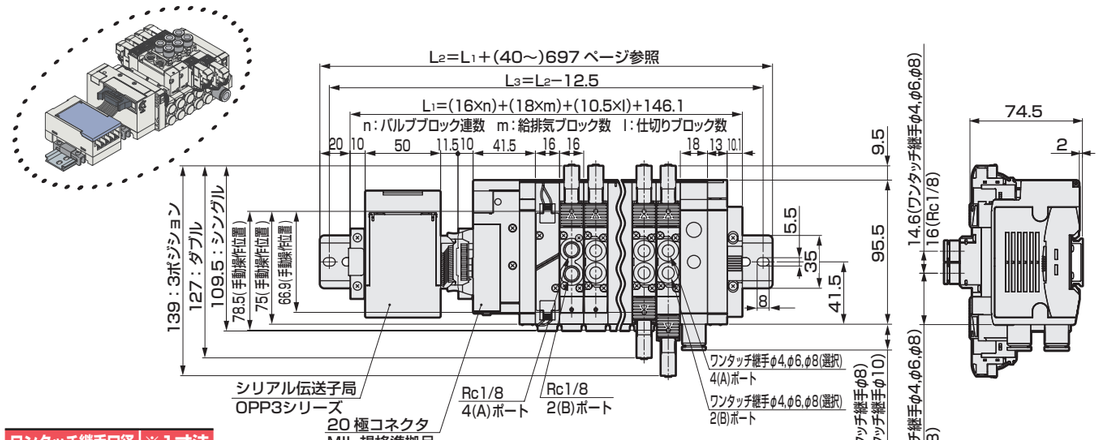


● φ1.8バーブ継手タイプ（CF）



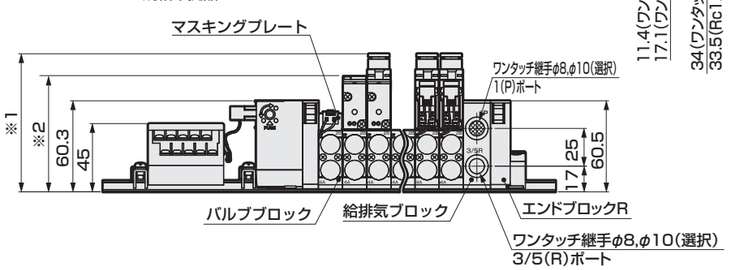
MN4GA2

● シリアル伝送（T6G1）



ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

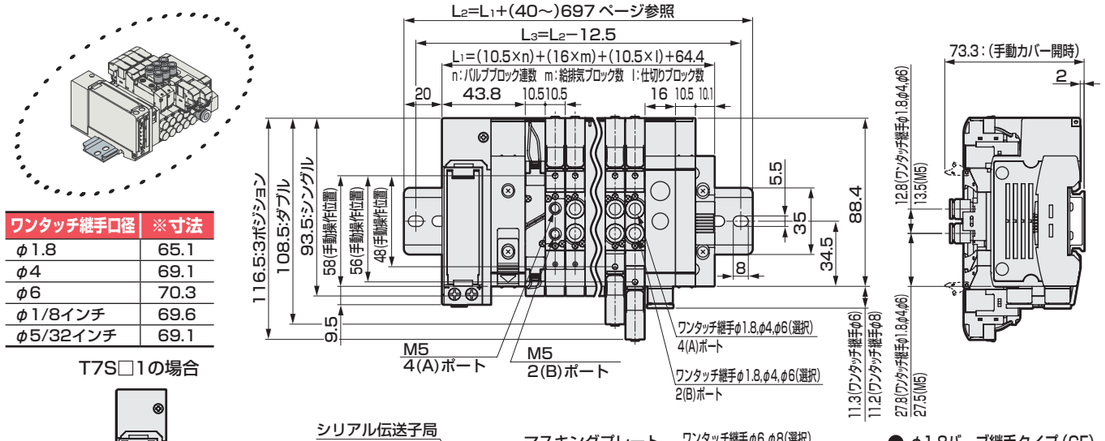


外形寸法図

MN4GA1

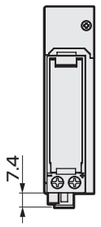
● 薄形シリアル伝送（T7□）

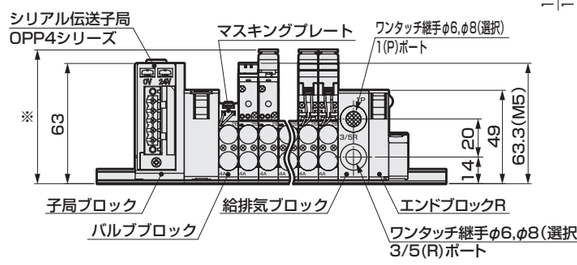
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



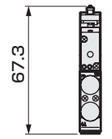
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

T7S□1の場合



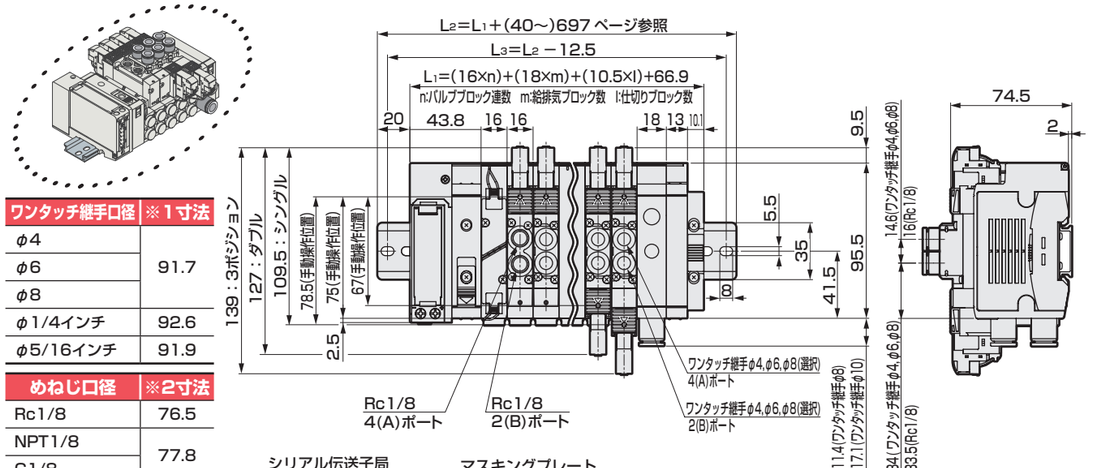


● φ1.8バーブ継手タイプ（CF）



MN4GA2

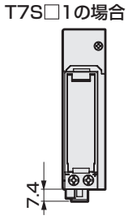
● 薄形シリアル伝送（T7□）

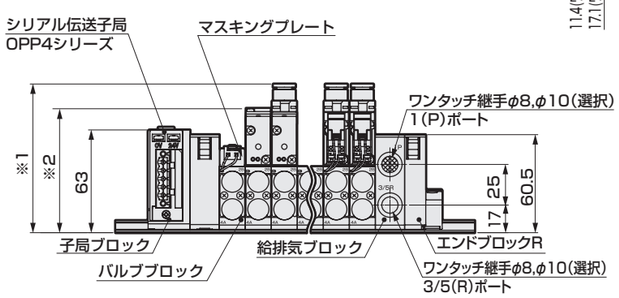


ワンタッチ継手口径	※1寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※2寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

T7S□1の場合



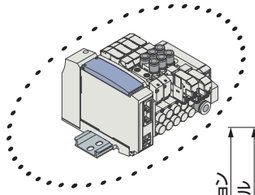


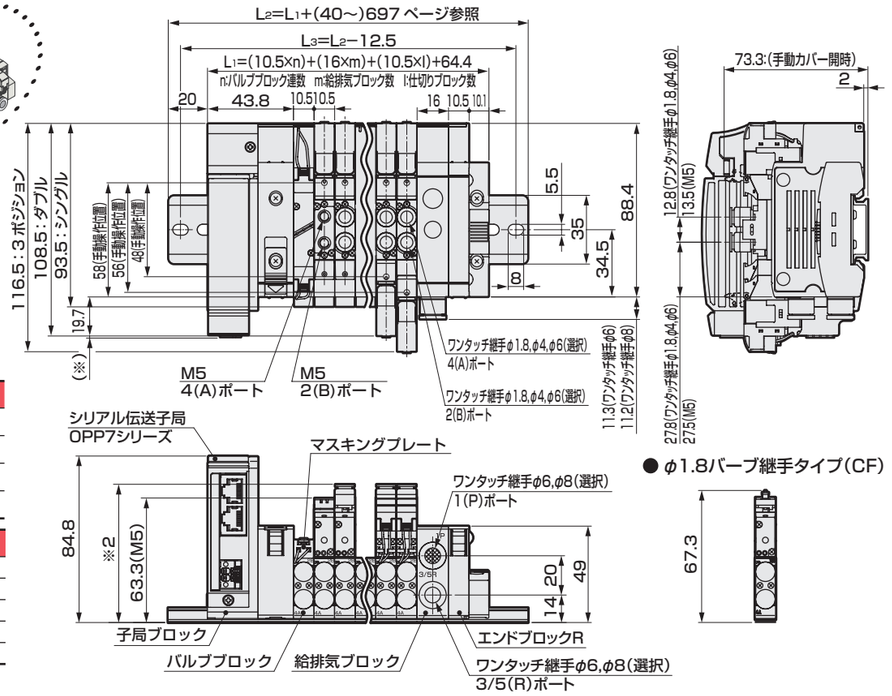
外形寸法図

MN4GA1

● 薄形シリアル伝送（T8□）

注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。





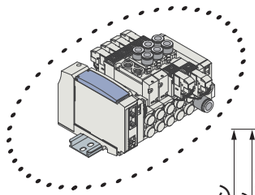
シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

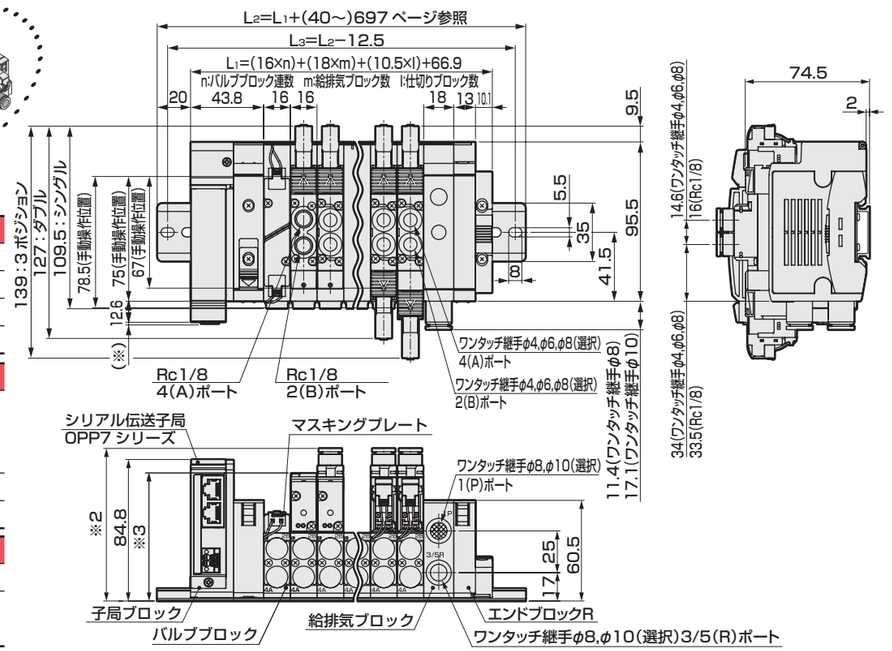
ワンタッチ継手口径	※寸法
φ1.8	65.1
φ4	69.1
φ6	70.3
φ1/8インチ	69.6
φ5/32インチ	69.1

● φ1.8バーブ継手タイプ(CF)

MN4GA2

● 薄形シリアル伝送（T8□）





シリアル伝送	※1寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

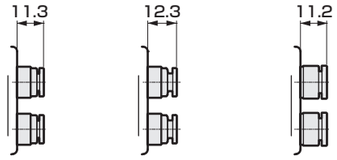
ワンタッチ継手口径	※2寸法
φ4	91.7
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	92.6
φ5/16インチ	91.9

めねじ口径	※3寸法
Rc1/8	76.5
NPT1/8	77.8
G1/8	

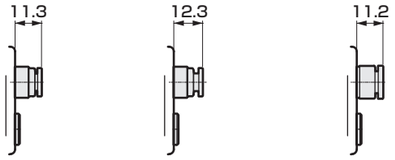
外形寸法図

MN4G1 給排気ブロック

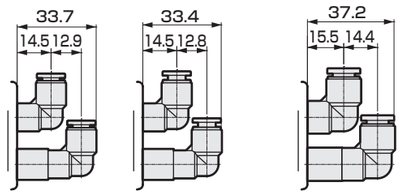
● 継手ストレート
● φ6(6) ● φ6.4(6N) ● φ8(8)



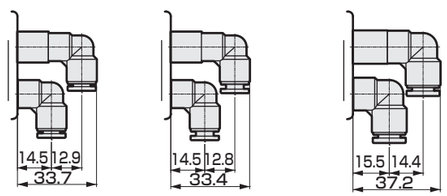
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ6(6X) ● φ6.4(6NX) ● φ8(8X)



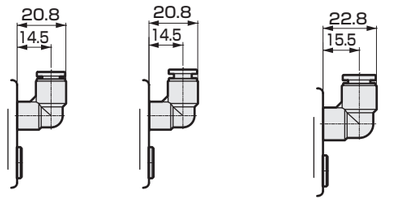
● 継手L形（上向き）
● φ6(6L) ● φ6.4(6LN) ● φ8(8L)



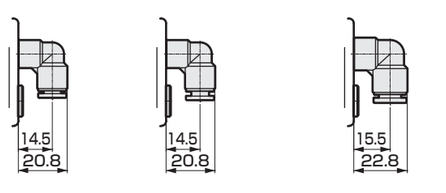
● 継手L形（下向き）
● φ6(6D) ● φ6.4(6DN) ● φ8(8D)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ6(6LX) ● φ6.4(6LXN) ● φ8(8LX)

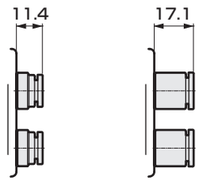


● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ6(6DX) ● φ6.4(6DXN) ● φ8(8DX)

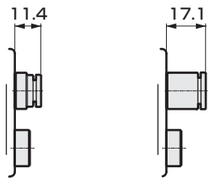


MN4G2 給排気ブロック

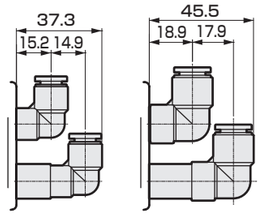
● 継手ストレート
● φ8(8) ● φ10(10)



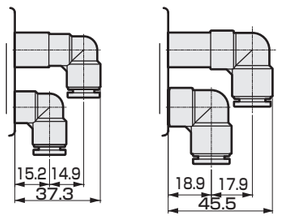
● 継手ストレート、片側プラグ
● φ8(8X) ● φ10(10X)



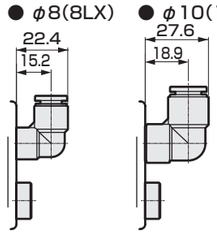
● 継手L形（上向き）
● φ8(8L) ● φ10(10L)



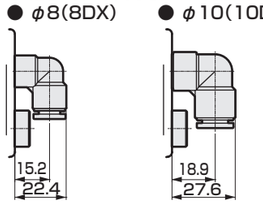
● 継手L形（下向き）
● φ8(8D) ● φ10(10D)

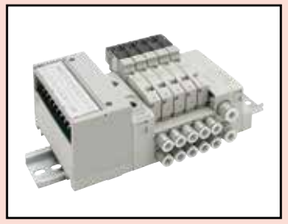


● 継手L形（上向き）、片側プラグ
● φ8(8LX) ● φ10(10LX)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ
● φ8(8DX) ● φ10(10DX)





省配線ブロックマニホールド（集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）
ベース配管

MN4GB1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

	❶機種形番		❷切換位置区分		❸接続口径		❹省配線接続	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼連数	❽電圧
マニホールド形番	MN4GB1	1	0R-	C6	- T30	W	H		- 10	- 3	
3ポートマニホールド形番	MN3GB1	66	0R-	C6	- T30	W	H		- 10	- 3	
電磁弁付バルブブロック単品	N4GB1	1	0R-	C6	- A2N※1 注1		H		——	- 3	
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GB1	66	0R-	C6	- A2N※1 注1		H		——	- 3	
電磁弁単品	4GB1	1	9R-	00	- A2N		H		——	- 3	
3ポート 電磁弁単品	3GB1	66	9R-	00	- A2N		H		——	- 3	

注1：ケーブルが必要な場合は678ページを参照し※1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

❷ 切換位置区分

	記号	内容	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 2個内蔵形 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
	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			●	●			●	●
注1 注2	66	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	67	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2	76	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	77	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❻オプション「K」外部パイロットは選択できません。外形寸法図は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc ねじ

継手種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
パーブ	φ1.8 注6		CF	●		●		●		●	
ワンタッチ	φ1.8 注6		C1B	●		●		●		●	
	φ4		C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6		C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		C8		●		●		●		●
ワンタッチ L形上向き 注1 注5	φ1.8 注6		CL1B	●		●		●		●	
	φ4		CL4	●		●		●		●	
	φ6		CL6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CL8		●		●		●		●
ワンタッチ L形下向き	φ1.8		CD1B	●		●		●		●	
	φ4		CD4	●		●		●		●	
	φ6		CD6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CD8		●		●		●		●
ワンタッチ	ミックス 注2 注3		CX	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
パーブ	φ1.8 注6	プラグ	CFNC			●				●	
ワンタッチ	φ1.8 注6		C1BNC			●				●	
	φ4		C4NC			●	●			●	●
	φ6		C6NC			●	●			●	●
	φ8		C8NC				●				●
パーブ	プラグ	φ1.8 注6	CFNO			●				●	
ワンタッチ		φ1.8 注6	C1BNO			●				●	
		φ4	C4NO			●	●			●	●
		φ6	C6NO			●	●			●	●
		φ8	C8NO				●				●
ワンタッチ L形上向き	φ1.8 注6	プラグ	CL1BNC			●				●	
	φ4		CL4NC			●	●			●	●
	φ6		CL6NC			●	●			●	●
	φ8		CL8NC				●				●
ワンタッチ L形上向き	プラグ	φ1.8 注6	CL1BNO			●				●	
		φ4	CL4NO			●	●			●	●
		φ6	CL6NO			●	●			●	●
		φ8	CL8NO				●				●
ワンタッチ L形下向き	φ1.8 注6	プラグ	CD1BNC			●				●	
	φ4		CD4NC			●	●			●	●
	φ6		CD6NC			●	●			●	●
	φ8		CD8NC				●				●
ワンタッチ L形下向き	プラグ	φ1.8 注6	CD1BNO			●				●	
		φ4	CD4NO			●	●			●	●
		φ6	CD6NO			●	●			●	●
		φ8	CD8NO				●				●

・インチ継手、インチねじ

継手種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
ワンタッチ	φ1/8インチ		C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ		C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ		C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ		C8N		●		●		●		●
ワンタッチ	φ1/8インチ		CL3N	○		○		○		○	
L形上向き	φ5/32インチ		CL4N	○		○		○		○	
	φ1/4インチ		CL6N		○		○		○		○
	φ5/16インチ		CL8N		○		○		○		○
ワンタッチ	ミックス 注2		CXN	●	●	●	●				
継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ1/8インチ	プラグ	C3NCN			●				●	
	φ5/32インチ		C4NCN			●				●	
	φ1/4インチ		C6NCN				●				●
	φ5/16インチ		C8NCN				●				●
ワンタッチ	プラグ	φ1/8インチ	C3NON			●				●	
		φ5/32インチ	C4NON			●				●	
		φ1/4インチ	C6NON				●				●
		φ5/16インチ	C8NON				●				●
ワンタッチ L形上向き	φ1/8インチ	プラグ	CL3NCN			○				○	
	φ5/32インチ		CL4NCN			○				○	
	φ1/4インチ		CL6NCN				○				○
	φ5/16インチ		CL8NCN				○				○
ワンタッチ L形上向き	プラグ	φ1/8インチ	CL3NON			○				○	
		φ5/32インチ	CL4NON			○				○	
		φ1/4インチ	CL6NON				○				○
		φ5/16インチ	CL8NON				○				○
ベース搭載用単体バルブ 注4			00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P·Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。

注2：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注3：A·Bポートのサイズ違いはありません。

注4：電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

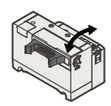
注5：❷切替位置区分が「1」シングルソレノイド以外は、❻オプション「L」配管アダプタ付を同時に選択してください。

注6：「CF※」の場合の対応チューブは「UP-9102-※※」です。「C※18※」の場合の対応チューブは「UP-9402-※※」です。

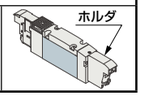
注7：○：カスタム品です。

※「マニホールド仕様書」(699ページ～707ページ)を必ず記入してください。

❹ 省配線接続

省配線 種類	取付位置	記号	
集中端子台(M3ねじ)	左	T10	
	右	T10R	
集中端子台(押し締め)	左	T11	
	右	T11R	
Dサブコネクタ	左	T30	
	右	T30R	
20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左	T50	
	右	T50R	
20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T51	
	右	T51R	
10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T52	
	右	T52R	
26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左	T53	
	右	T53R	
リード線なし(ソケットなし)サージキラーランプ付		A2N	

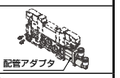
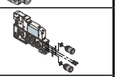
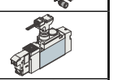
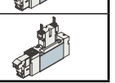
❺ 端子・コネクタピン配列方式

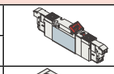
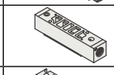
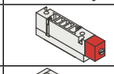
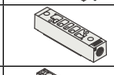
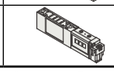
	記号	内容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	 ホルダ

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※ ・・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。
単体バルブ(A2N)の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、693ページをご覧ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

❻ オプション

	記号	内容	
	無記号	ノンロック・ロック共用 手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	L	配管アダプタ付	 配管アダプタ
注5	Q	省配線モール	 省配線モール
注6	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注7	G1	正圧圧力センサ1個 (圧力範囲：0～0.7MPa)	
	G2	正圧圧力センサ2個 (圧力範囲：0～0.7MPa)	

	記号	内容	
注8	X	ノンロック式残圧排出機構	
注8	X1	ロック式残圧排出機構	
注9	Z1	給気スペーサ	
注9 注10	Z2	インストップ弁スペーサ	
注9	Z3	排気スペーサ	
	Z6	スペーサ形 パイロットチェック弁	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P·A·B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：ワンタッチ継手L形上向きを選択した場合、2位置シングルのみ対応しております。

注6：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注7：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。

注8：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A·B·R接続のみ選択できます。

注9：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。

注10：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 連数

記号	内容
1	1連
～	～
24	24連(MN4GB2の最大連数は20連です。)

❽ 電圧

記号	内容
3	DC24V
4	DC12V

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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

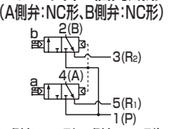
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

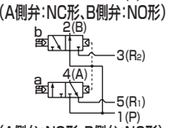
※※-電圧-UL

回路図記号

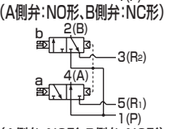
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



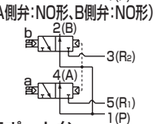
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



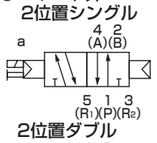
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



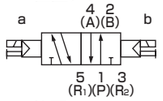
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



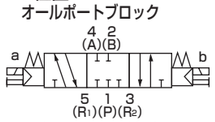
● 5ポート弁
2位置シングル



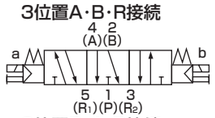
2位置ダブル



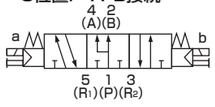
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2(注3)
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55(凍結なきこと)
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形(標準)
給油　(注1)	不要
保護構造　(注2)	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容		
定格電圧 V		T1□、T30□、T5□ DC24	T1□、T30□、T5□ DC12	T6G1、T7□、T8□ DC24
電圧変動範囲　(注4)		±10%		+10%、−5%
保持電流 A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力 W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー　(注5)		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。
注4　T6G1、T7□、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GB1・MN4GB1 T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数		標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連
		ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	バーブ継手φ1.8　ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8						
	インチ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8インチ、φ5/32インチ						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ						

・質量は639ページを参照してください。

項目			MN3GB2・MN4GB2 T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
最大連数		標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連
		ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連
ソレノイド最大点数			16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10						
	インチ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/4インチ、φ5/16インチ						
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ5/16インチ、φ3/8インチ						

・質量は639ページを参照してください。

MN4GB1·2-T※ Series
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		A・B・R接続	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		P・A・B接続	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		A・B・R接続	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		P・A・B接続	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

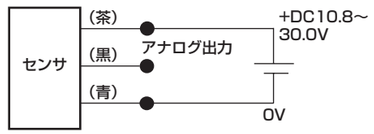
圧力センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力　注1		0〜1.0MPa	−100kPa〜0
供給電圧		DC10.8〜30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1〜5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

リード線色と内容

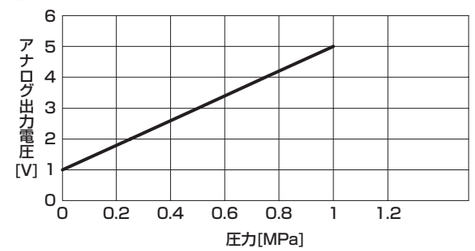
線色	内　容
茶	電源（DC10.8〜30.0V）
黒	アナログ出力（1〜5V）
青	GND（0V）



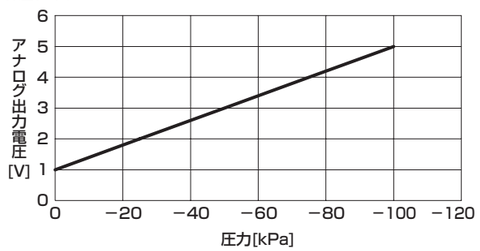
注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

アナログ出力

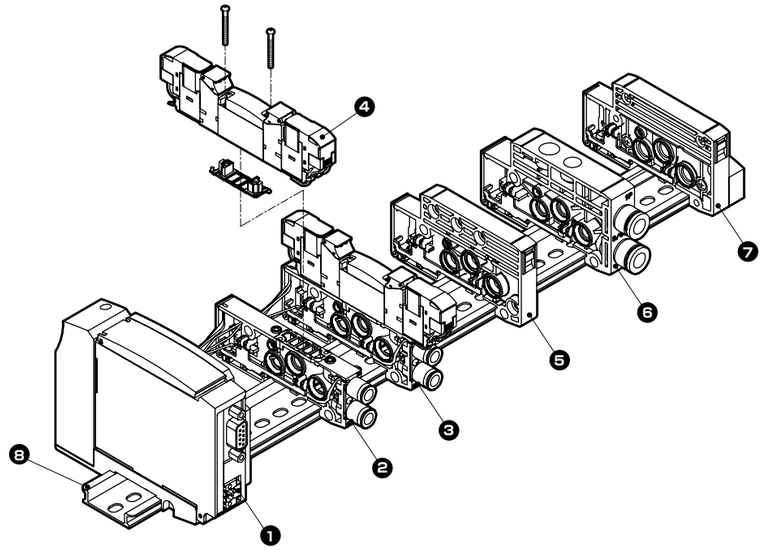
●正圧タイプ



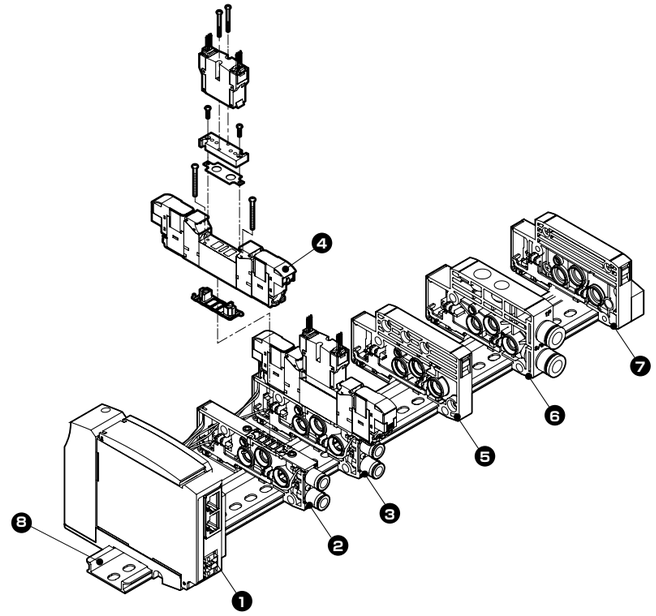
●負圧タイプ



マニホールド構成部品説明図



● 正圧圧力センサ付（G1・G2）



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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	N4G1R-T30	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GB1R-V2-C6	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB120R-C6-A2NH-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GB129R-00-A2NH-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

Bタイプ省配線質量

4GB1

（g）

部品名称	形番	質量	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	N4GB110R-C6-A2N-3	69	エンドブロック	N4G1R-E※	60	電装ブロック	N4G1R-T10(R)	207
	N4GB120R-C6-A2N-3	88		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T30(R)	165
	N4GB1$^{3}_{and}$0R-C6-A2N-3	89	仕切りブロック	N4G1R-S	45		N4G1R-T50(R)	167
	N3GB1660R-C6-A2N-3	88	バルブブロック	N4GB1R-V1-C※	33			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP※-C6	37		N4GB1R-V2-C※	35			
給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜			
	N4G1R-QK-8	60						

4GB2

（g）

部品名称	形番	質量	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	N4GB210R-C8-A2N-3	130	エンドブロック	N4G2R-E※	84	電装ブロック	N4G2R-T10(R)	223
	N4GB220R-C8-A2N-3	149		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T30(R)	182
	N4GB2$^{3}_{and}$0R-C8-A2N-3	160	仕切りブロック	N4G2R-S	60		N4G2R-T50(R)	184
	N3GB2660R-C8-A2N-3	149	バルブブロック	N4GB2R-V1-C※	55			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP※-C※	69		N4GB2R-V2-C※	57			
給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜			
	N4G2R-QK-10	85						

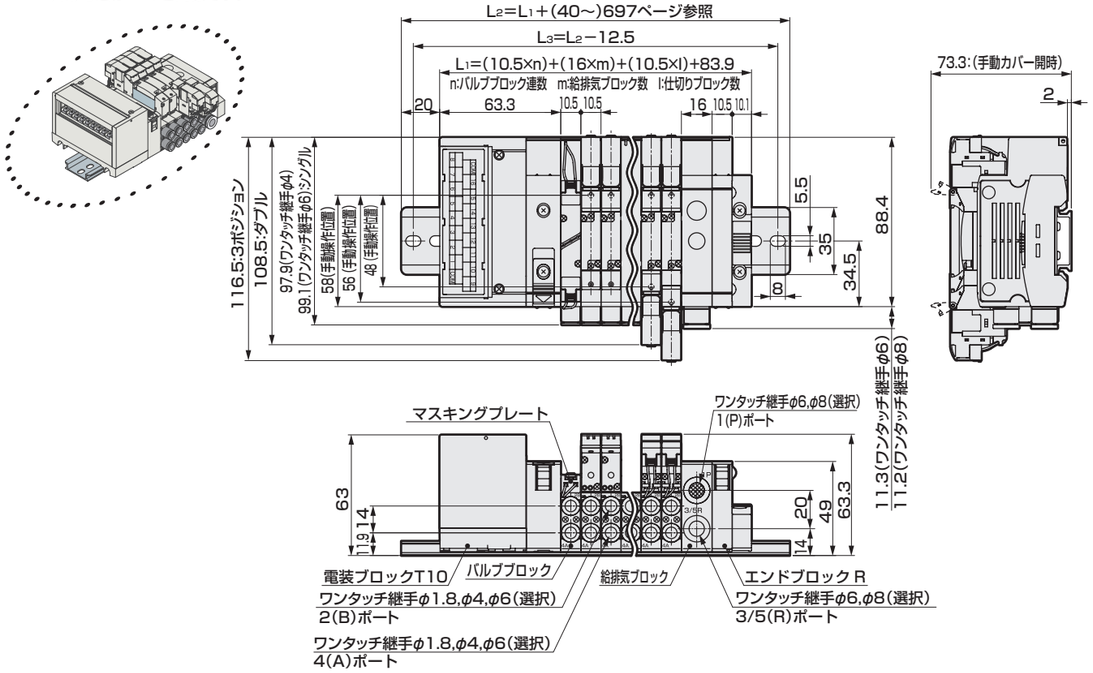
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

外形寸法図

MN4GB1

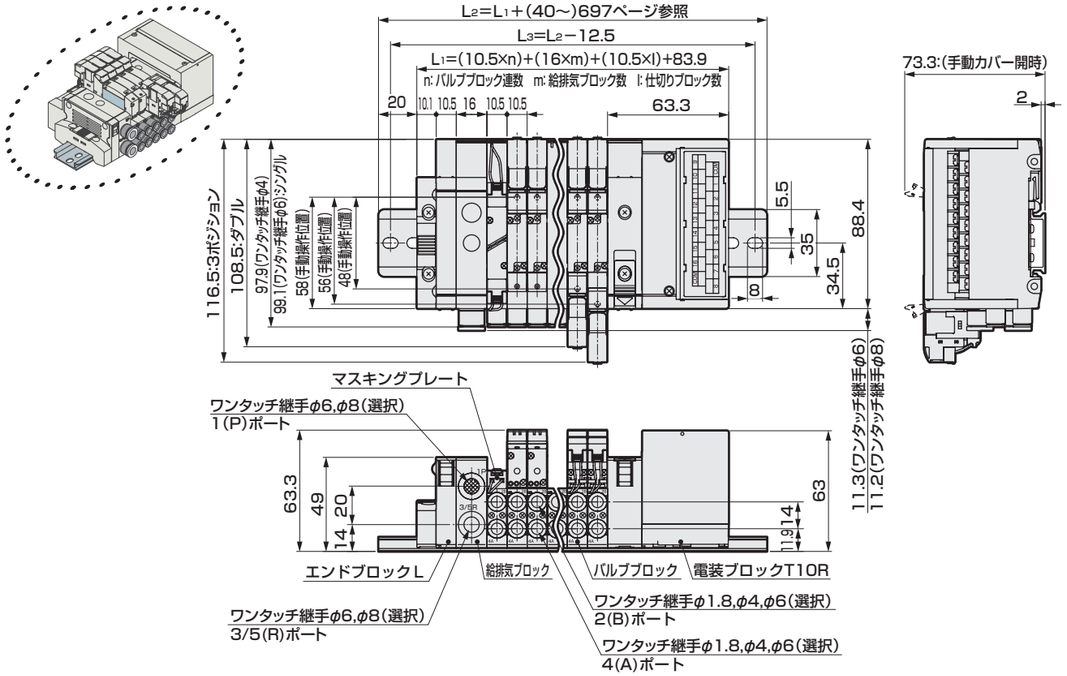
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● 集中端子台（M3ねじ）左側（T10）
注：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。



注：ワンタッチ継手L形については648ページをご覧ください。

● 集中端子台（M3ねじ）右側（T10R）
注：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10Rと同様です。



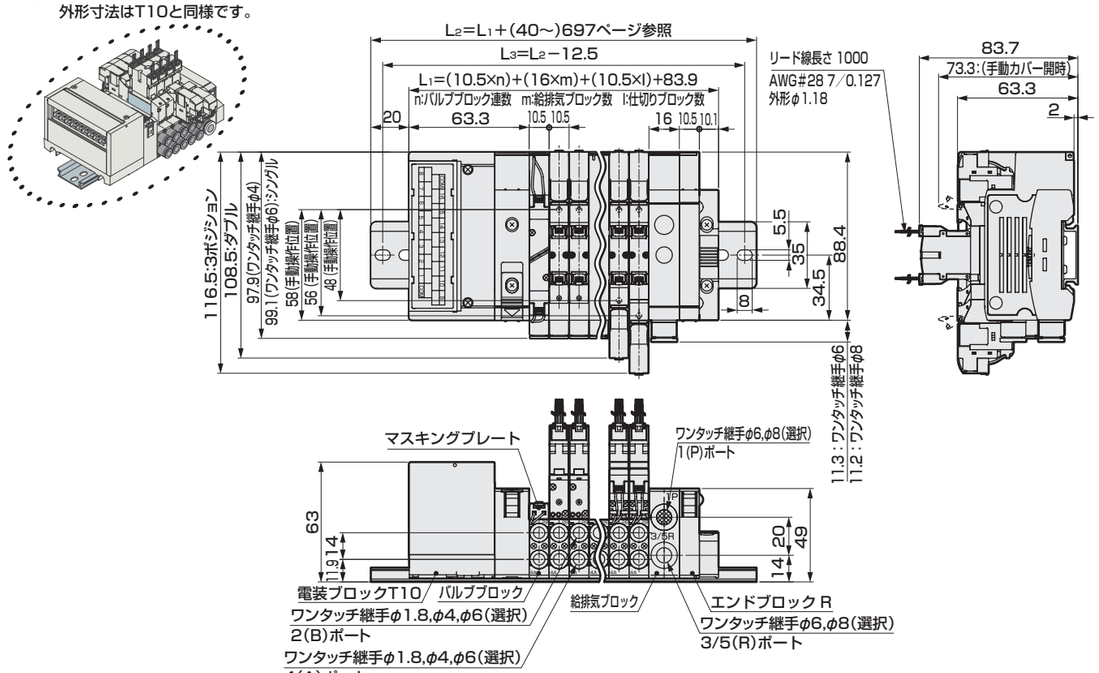
MN4GB1-T10 Series
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

MN4GB1

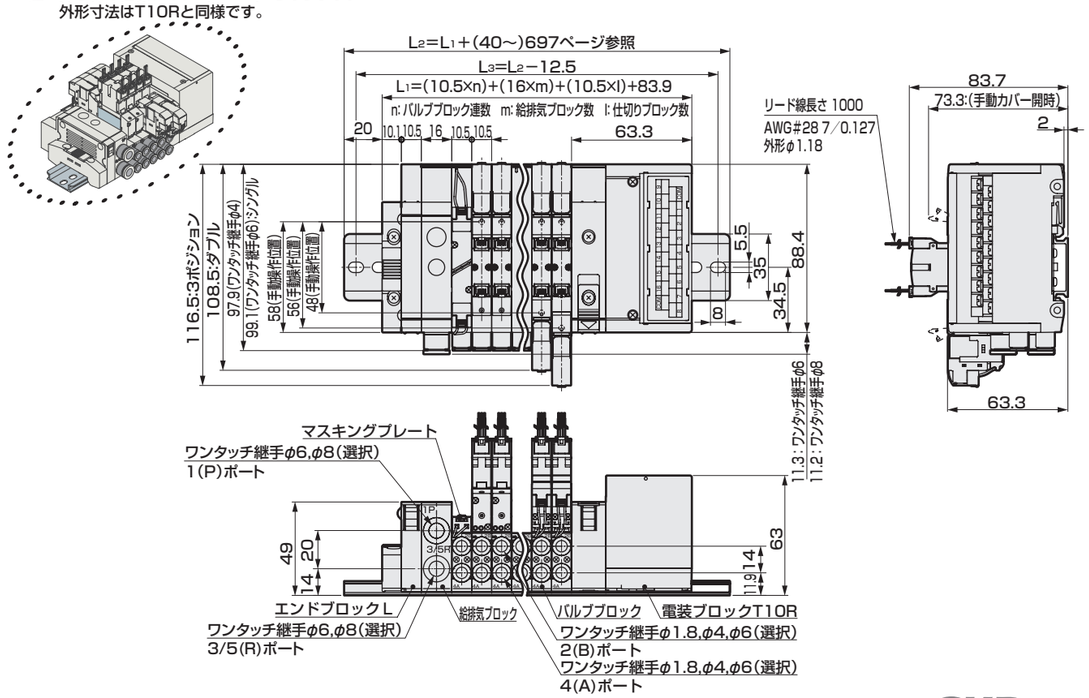
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● 集中端子台（M3ねじ）左側（T10）
正圧圧力センサ付（G1・G2）
注：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。



注：ワンタッチ継手L形については648ページをご覧ください。

● 集中端子台（M3ねじ）右側（T10R）
正圧圧力センサ付（G1・G2）
注：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10Rと同様です。



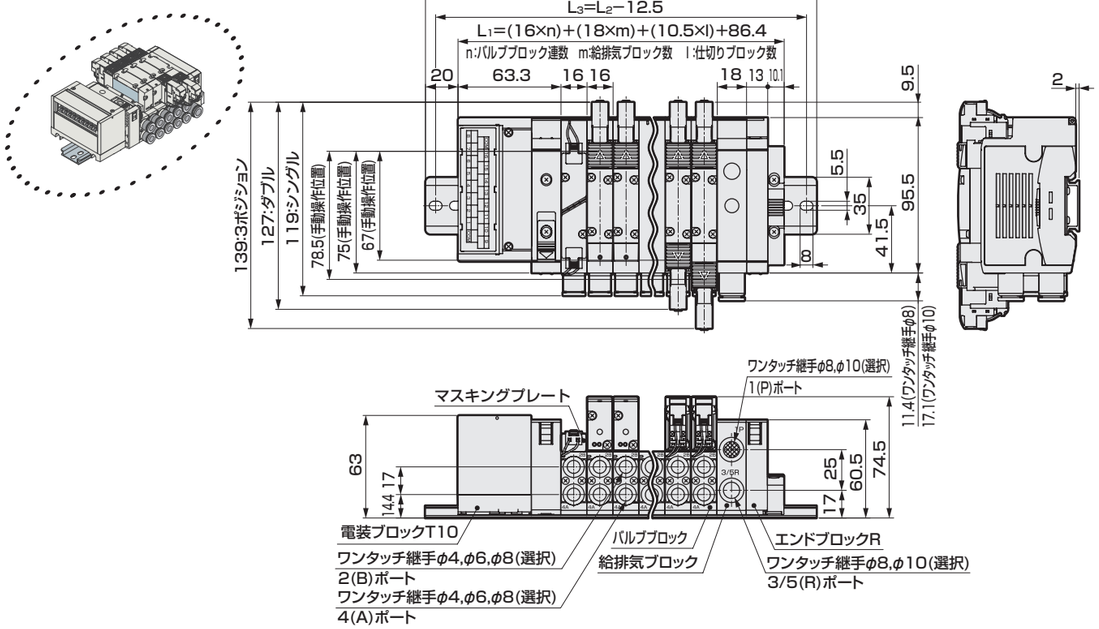
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

外形寸法図

MN4GB2

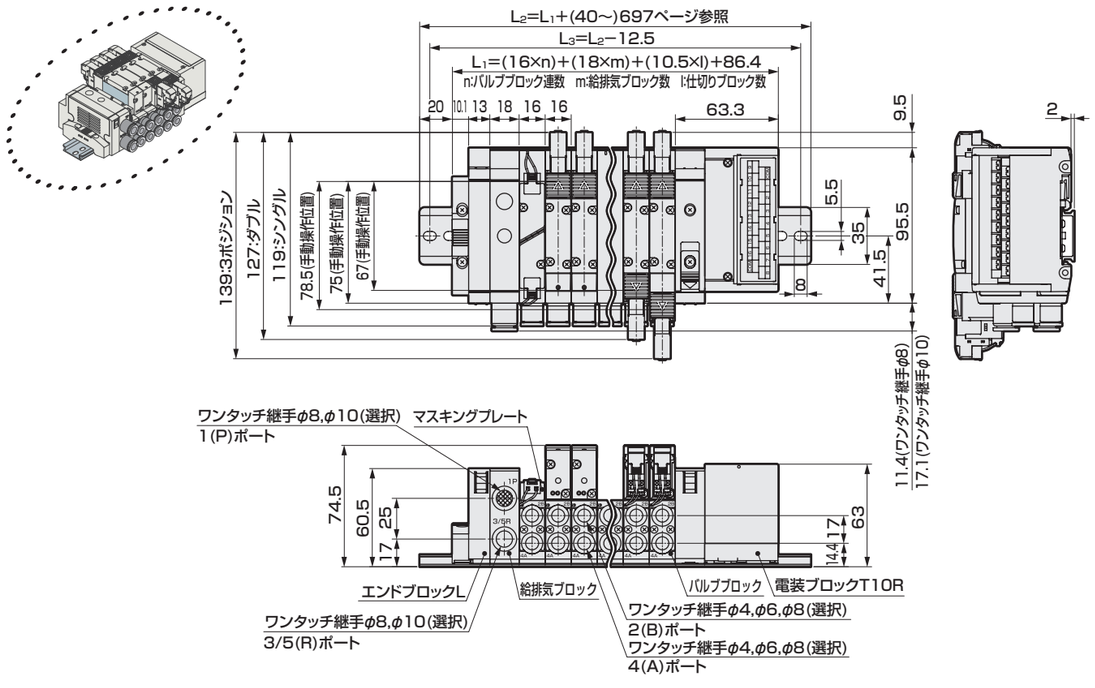
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。

● 集中端子台（M3ねじ）左側（T10）
注：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。



● 集中端子台（M3ねじ）右側（T10R）
注：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10Rと同様です。

注：ワンタッチ継手L形については650ページをご覧ください。

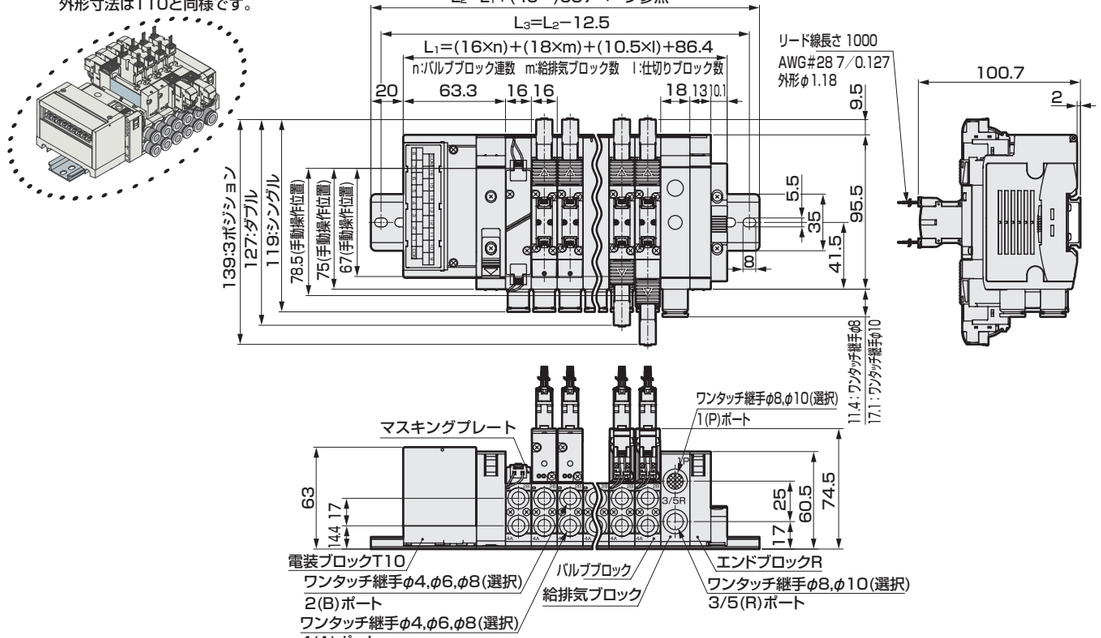


外形寸法図

MN4GB2

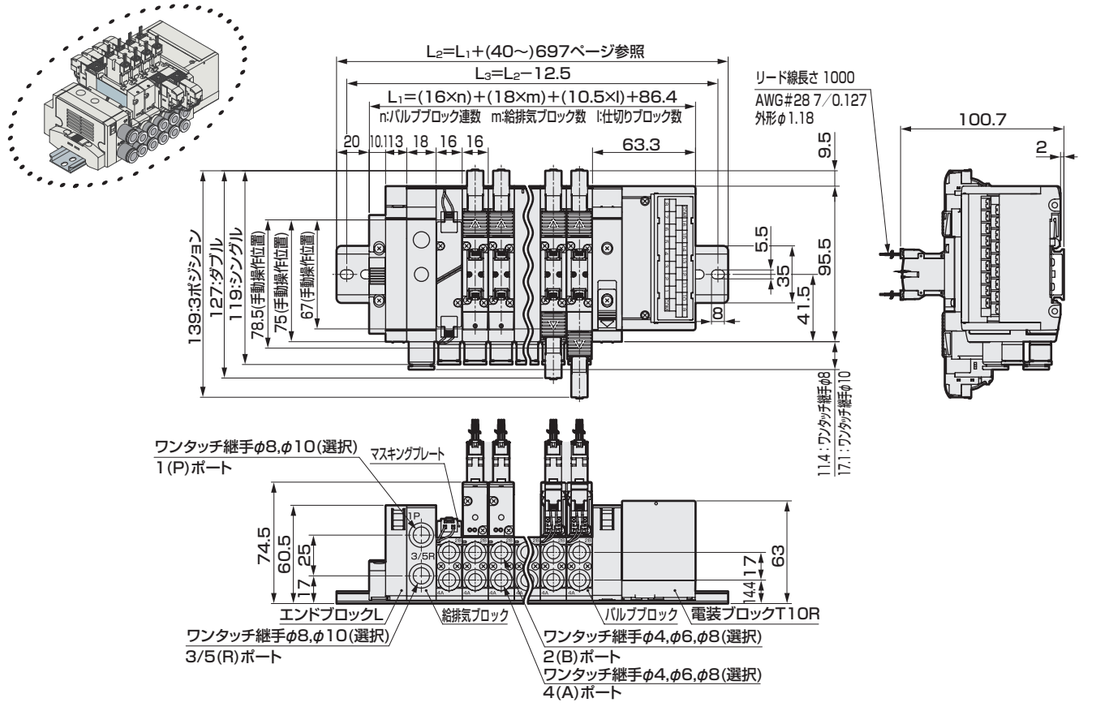
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。

● 集中端子台（M3ねじ）左側（T10）
正圧圧力センサ付（G1・G2）
注：押し締め仕様タイプ（T11）もあります。
外形寸法はT10と同様です。



● 集中端子台（M3ねじ）右側（T10R）
正圧圧力センサ付（G1・G2）
注：押し締め仕様タイプ（T11R）もあります。
外形寸法はT10Rと同様です。

注：ワンタッチ継手L形については650ページをご覧ください。

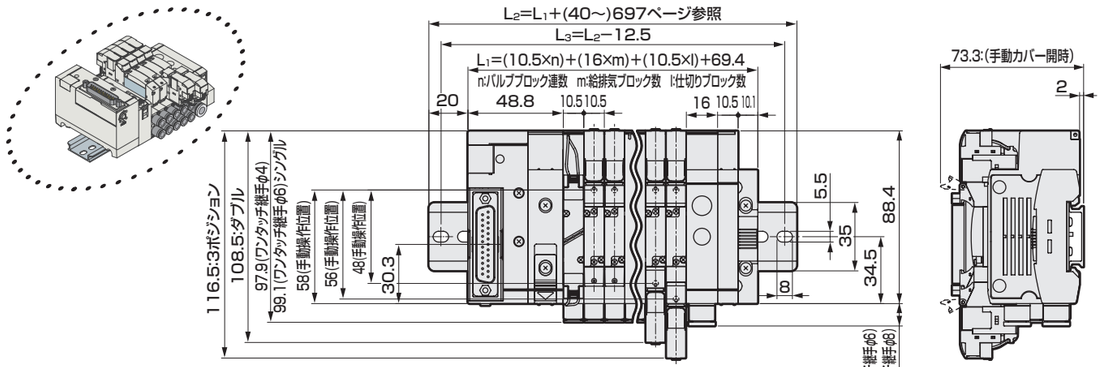


外形寸法図

MN4GB1

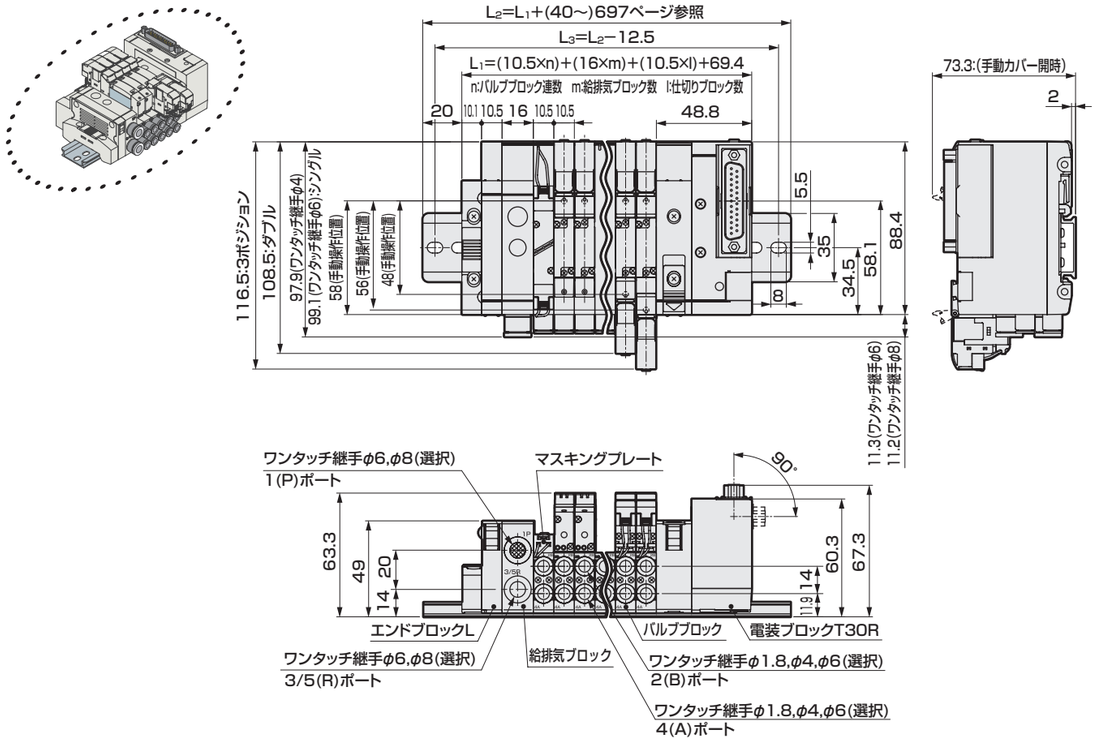
● Dサブコネクタ左側（T30）

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。



● Dサブコネクタ右側（T30R）

注：ワンタッチ継手L形については648ページをご覧ください。

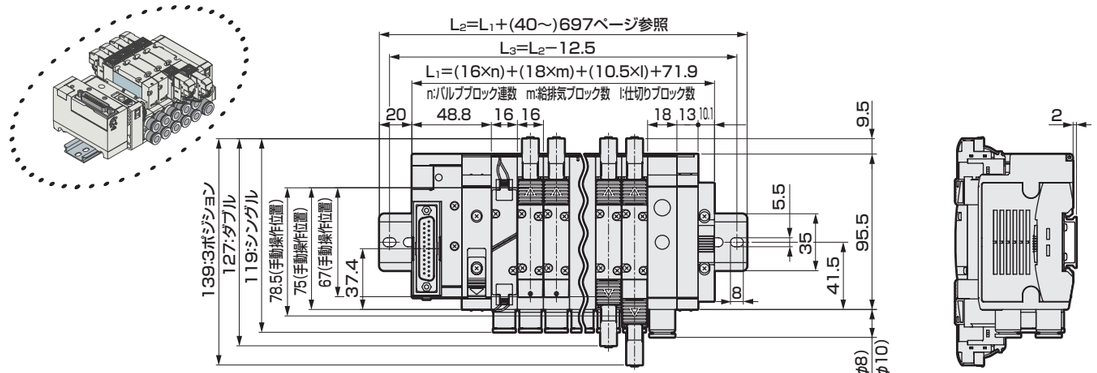


外形寸法図

MN4GB2

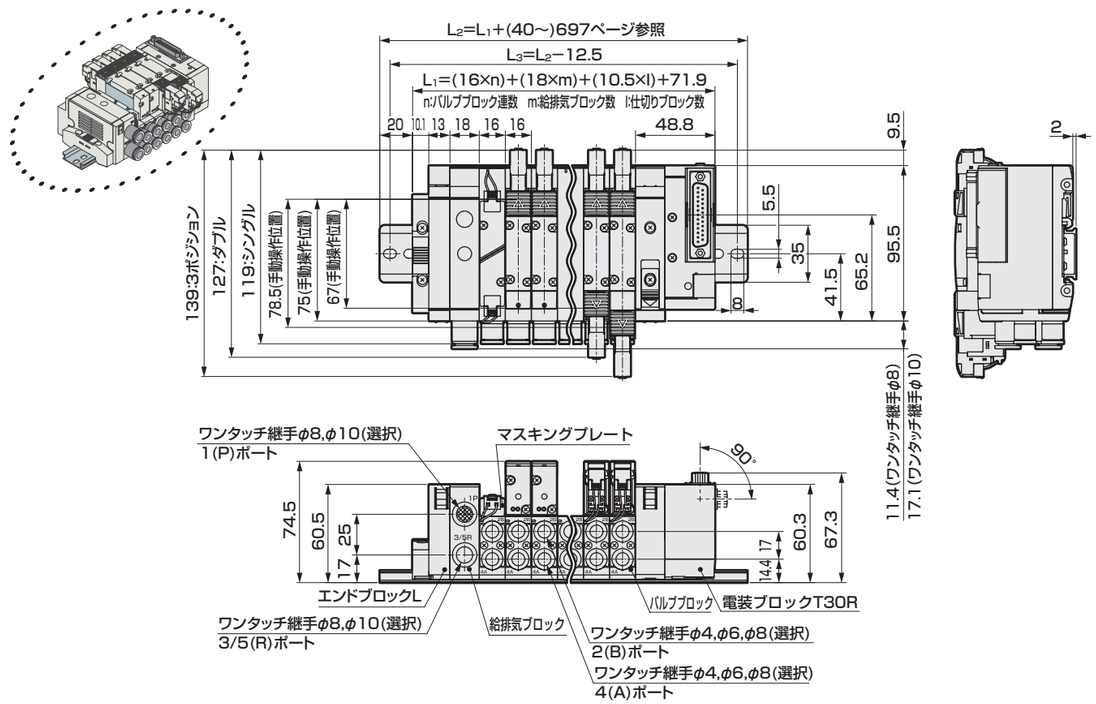
● Dサブコネクタ左側（T30）

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。



● Dサブコネクタ右側（T30R）

注：ワンタッチ継手L形については650ページをご覧ください。

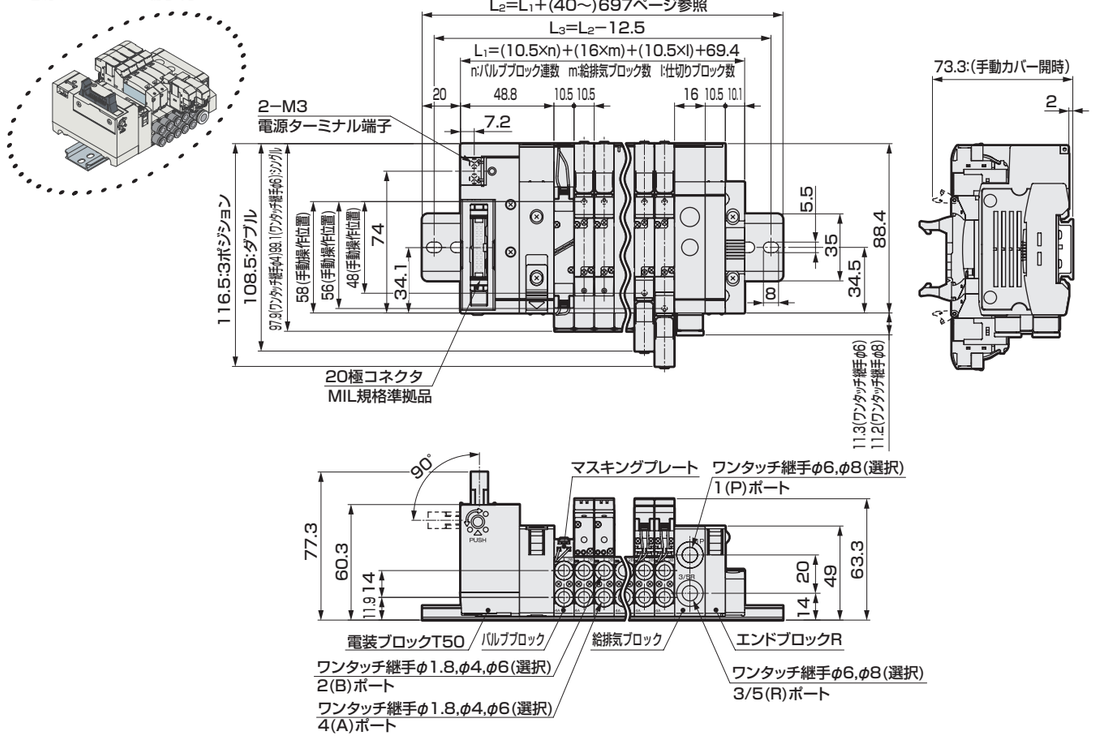


外形寸法図

MN4GB1

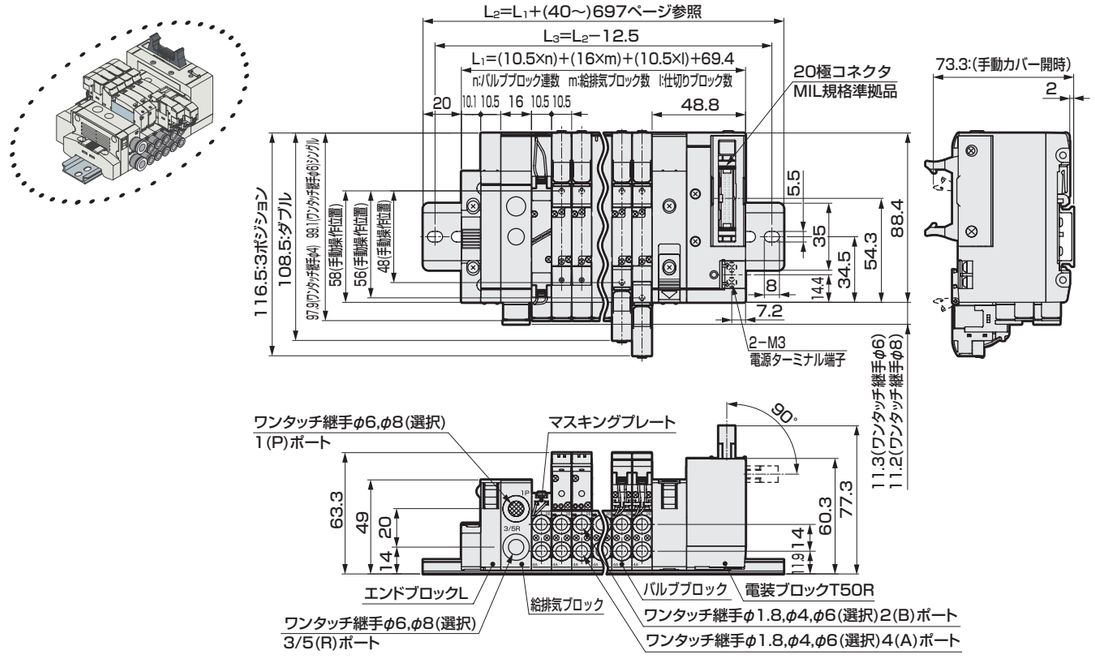
注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。
注2：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● フラットケーブルコネクタ左側（T50）
電源ターミナル端子付



● フラットケーブルコネクタ右側（T50R）
電源ターミナル端子付

注：ワンタッチ継手L形については648ページをご覧ください。

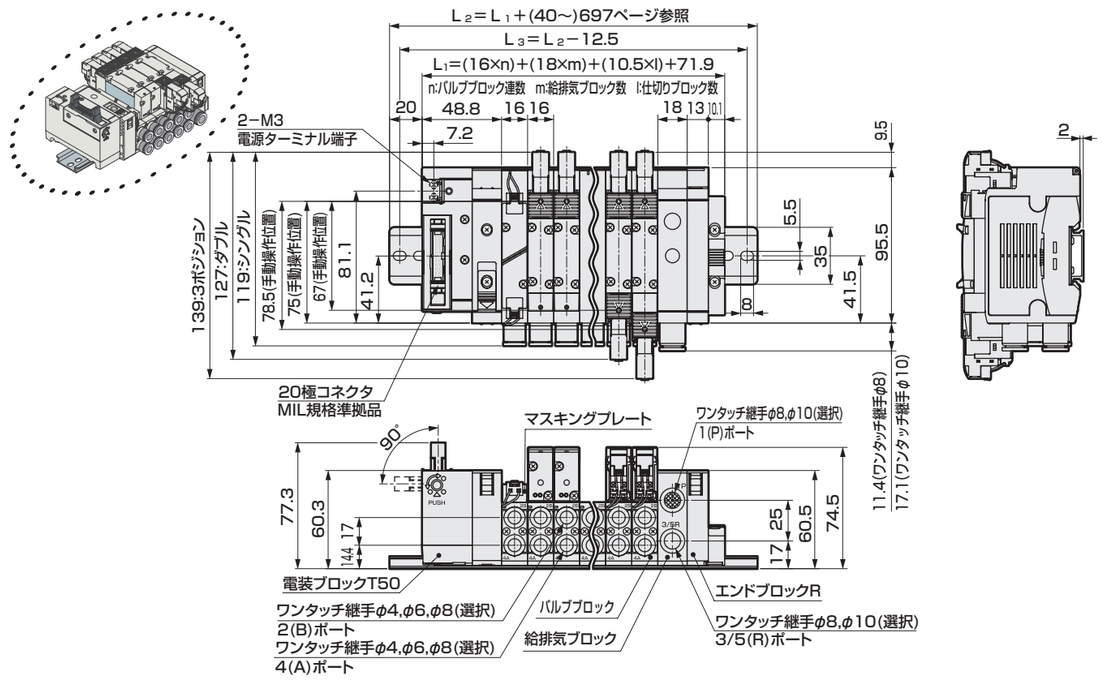


外形寸法図

MN4GB2

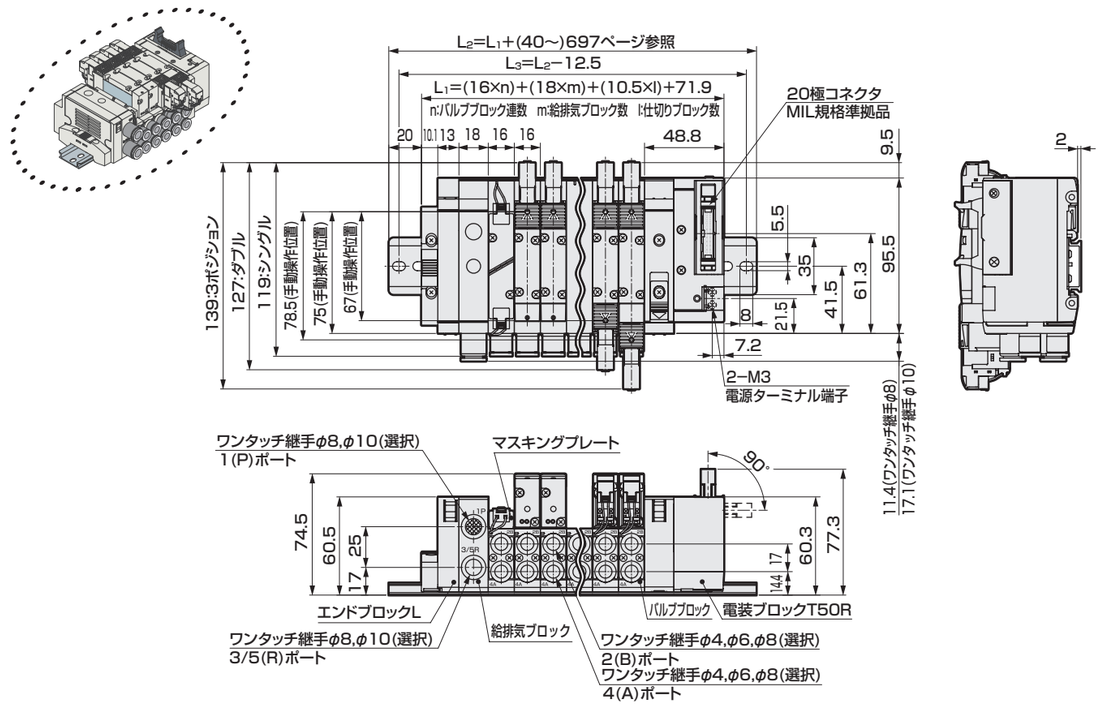
注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。
注2：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● フラットケーブルコネクタ左側
電源ターミナル端子付（T50）



● フラットケーブルコネクタ右側
電源ターミナル端子付（T50R）

注：ワンタッチ継手L形については650ページをご覧ください。

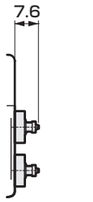


外形寸法図

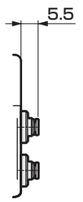
MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

● φ1.8(CF)



● φ1.8(C18)



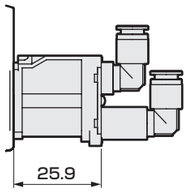
● φ4(C4)



● φ6(C6)

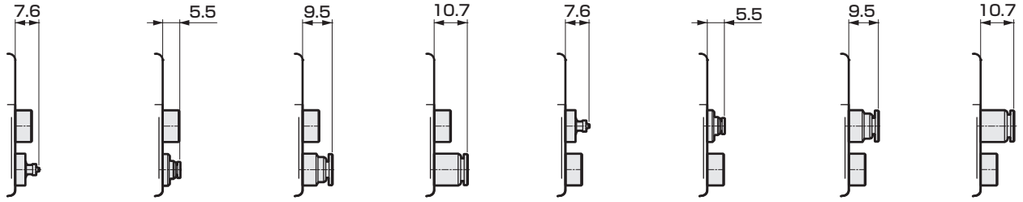


● オプションL(配管アダプタ付)
選択時は25.9mmを加算してください。



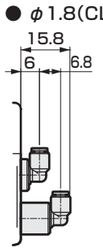
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ1.8(CFNC) ● φ1.8(C18NC) ● φ4(C4NC) ● φ6(C6NC) ● φ1.8(CFNO) ● φ1.8(C18NO) ● φ4(C4NO) ● φ6(C6NO)

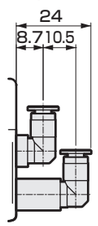


● 継手L形（上向き）

● φ1.8(CL18)



● φ4(CL4)

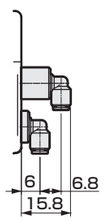


● φ6(CL6)

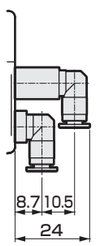


● 継手L形（下向き）

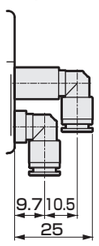
● φ1.8(CD18)



● φ4(CD4)

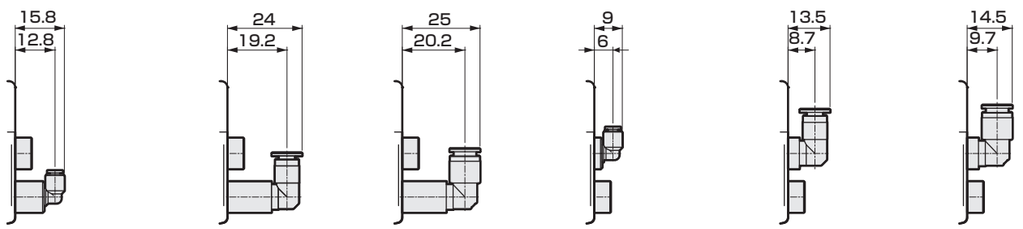


● φ6(CD6)



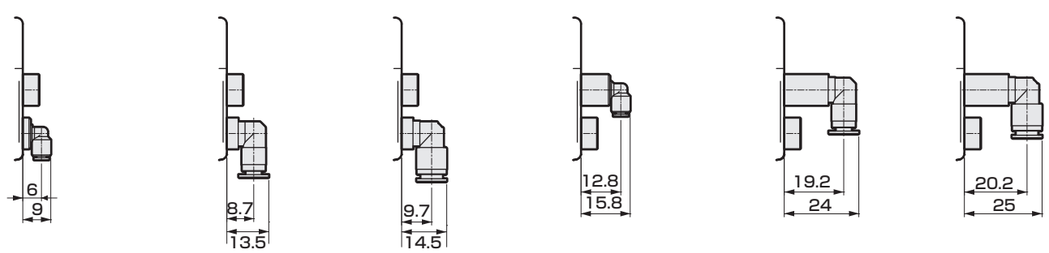
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

● φ1.8(CL18NC) ● φ4(CL4NC) ● φ6(CL6NC) ● φ1.8(CL18NO) ● φ4(CL4NO) ● φ6(CL6NO)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ

● φ1.8(CD18NC) ● φ4(CD4NC) ● φ6(CD6NC) ● φ1.8(CD18NO) ● φ4(CD4NO) ● φ6(CD6NO)

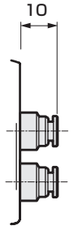


外形寸法図

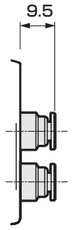
MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

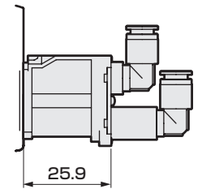
● φ1/8インチ(C3N)



● φ5/32インチ(C4N)

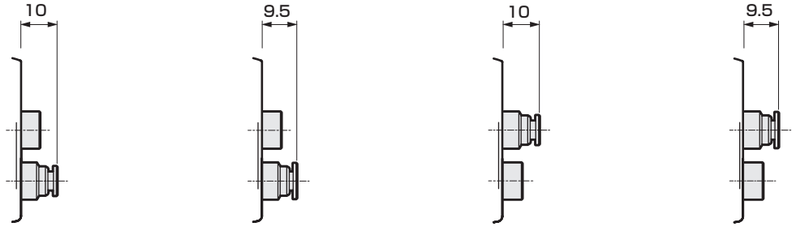


● オプションL(配管アダプタ付)
選択時は25.9mmを加算してください。



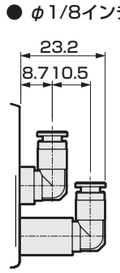
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ1/8インチ(C3NCN) ● φ5/32インチ(C4NCN) ● φ1/8インチ(C3NON) ● φ5/32インチ(C4NON)

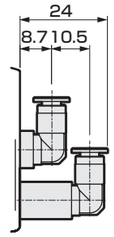


● 継手L形（上向き）

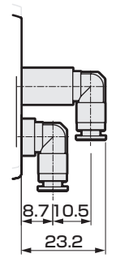
● φ1/8インチ(CL3N)



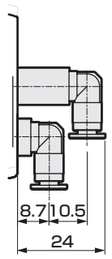
● φ5/32インチ(CL4N)



● φ1/8インチ(CD3N)

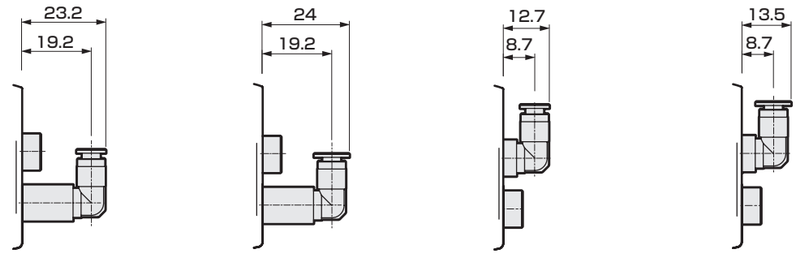


● φ5/32インチ(CD4N)



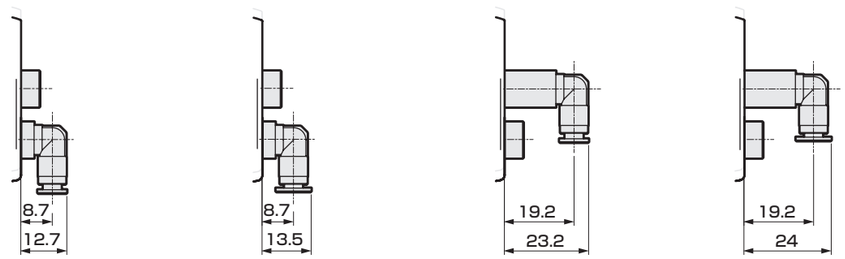
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

● φ1/8インチ(CL3NCN) ● φ5/32インチ(CL4NCN) ● φ1/8インチ(CL3NON) ● φ5/32インチ(CL4NON)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ

● φ1/8インチ(CD3NCN) ● φ5/32インチ(CD4NCN) ● φ1/8インチ(CD3NON) ● φ5/32インチ(CD4NON)



外形寸法図

MN4GB2バルブブロック

● 継手ストレート

● φ4(C4)



● φ6(C6)

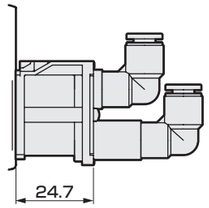


● φ8(C8)



● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。



● 継手ストレート、片側プラグ

● φ4(C4NC)



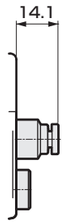
● φ6(C6NC)



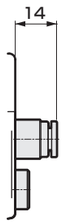
● φ8(C8NC)



● φ4(C4NO)



● φ6(C6NO)

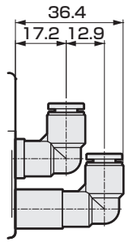


● φ8(C8NO)

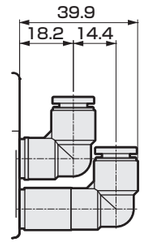


● 継手L形（上向き）

● φ6(CL6)

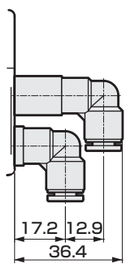


● φ8(CL8)

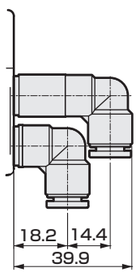


● 継手L形（下向き）

● φ6(CD6)

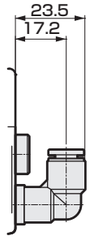


● φ8(CD8)

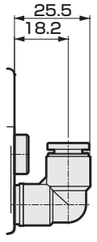


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

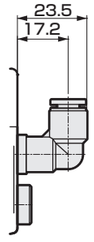
● φ6(CL6NC)



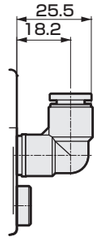
● φ8(CL8NC)



● φ6(CL6NO)

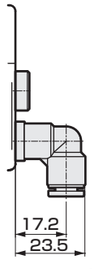


● φ8(CL8NO)

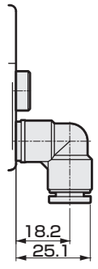


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

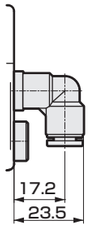
● φ6(CD6NC)



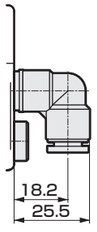
● φ8(CD8NC)



● φ6(CD6NO)



● φ8(CD8NO)

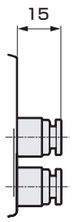


外形寸法図

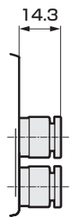
MN4GB2バルブブロック

● 継手ストレート

● φ1/4インチ(C6N)

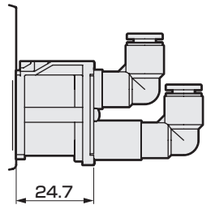


● φ5/16インチ(C8N)



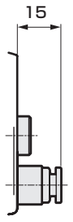
● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。

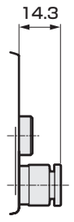


● 継手ストレート、片側プラグ

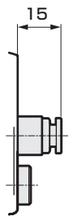
● φ1/4インチ(C6NNC)



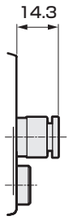
● φ5/16インチ(C8NNC)



● φ1/4インチ(C6NON)

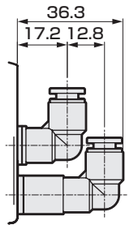


● φ5/16インチ(C8NON)

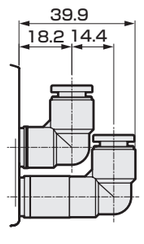


● 継手L形（上向き）

● φ1/4インチ(CL6N)

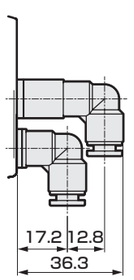


● φ5/16インチ(CL8N)

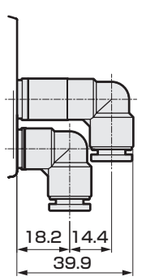


● 継手L形（下向き）

● φ1/8インチ(CD6N)

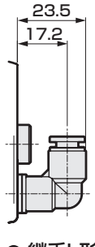


● φ5/32インチ(CD8N)

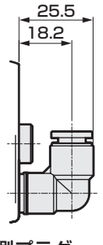


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

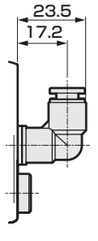
● φ1/4インチ(CL6NNC)



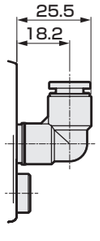
● φ5/16インチ(CL8NNC)



● φ1/4インチ(CL6NON)

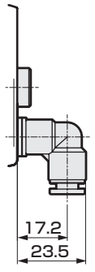


● φ5/16インチ(CL8NON)

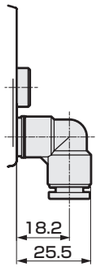


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

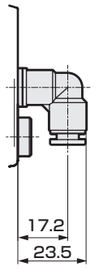
● φ1/4インチ(CD6NNC)



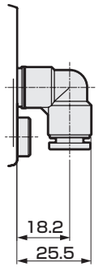
● φ5/16インチ(CD8NNC)

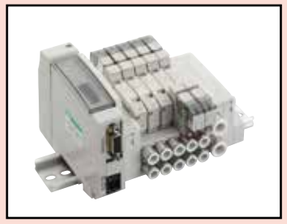


● φ1/4インチ(CD6NON)



● φ5/16インチ(CD8NON)





省配線ブロックマニホールド（シリアル伝送）
ベース配管

MN4GB1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

形番表示方法

	❶機種形番	❷切換位置区分	❸接続口径	❹シリアル伝送	❺端子・コネクタピン配列方式	❻オプション	❼連数	電圧
マニホールド形番	MN4GB1	1	0R-	C6	T8G1	W	H	10	3
3ポートマニホールド形番	MN3GB1	66	0R-	C6	T8G1	W	H	10	3
電磁弁付バルブブロック単品	N4GB1	1	0R-	C6	A2N※1 注1		H	—	3
3ポート 電磁弁付バルブブロック単品	N3GB1	66	0R-	C6	A2N※1 注1		H	—	3
電磁弁単品	4GB1	1	9R-	00	A2N		H	—	3
3ポート 電磁弁単品	3GB1	66	9R-	00	A2N		H	—	3

注1：ケーブルが必要な場合は678ページを参照し「※1」のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

❷ 切換位置区分

	記号	内容	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 2個内蔵形 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
	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			●	●			●	●
注1 注2	66	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	67	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
注1 注2	76	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルクローズ	●	●			●	●		
注1 注2	77	3ポート弁 2個内蔵形 A側弁：ノーマルオープン／B側弁：ノーマルオープン	●	●			●	●		
	8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●	●	●	●				

注1：3・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注2：❻オプション「K」外部パイロットは選択できません。

❸ 接続口径

・ミリ継手、Rc ねじ

継手種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
パーブ	φ1.8	注6	CF	●		●		●		●	
ワンタッチ	φ1.8	注6	C18	●		●		●		●	
	φ4		C4	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ6		C6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		C8		●		●		●		●
ワンタッチ L形上向き 注1 注5	φ1.8	注6	CL18	●		●		●		●	
	φ4		CL4	●		●		●		●	
	φ6		CL6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CL8		●		●		●		●
ワンタッチ L形下向き	φ1.8		CD18	●		●		●		●	
	φ4		CD4	●		●		●		●	
	φ6		CD6	●	●	●	●	●	●	●	●
	φ8		CD8		●		●		●		●
ワンタッチ	ミックス	注2 注3	CX	●	●	●	●				

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
パーブ	φ1.8 注6	プラグ	CFNC			●				●	
ワンタッチ	φ1.8 注6		C18NC			●				●	
	φ4		C4NC			●	●			●	●
	φ6		C6NC			●	●			●	●
	φ8		C8NC				●				●
パーブ	プラグ	φ1.8 注6	CFNO			●				●	
ワンタッチ		φ1.8 注6	C18NO			●				●	
		φ4	C4NO			●	●			●	●
		φ6	C6NO			●	●			●	●
		φ8	C8NO				●				●
ワンタッチ L形上向き	φ1.8 注6	プラグ	CL18NC			●				●	
	φ4		CL4NC			●				●	
	φ6		CL6NC			●	●			●	●
	φ8		CL8NC				●				●
ワンタッチ L形上向き	プラグ	φ1.8 注6	CL18NO			●				●	
		φ4	CL4NO			●				●	
		φ6	CL6NO			●	●			●	●
		φ8	CL8NO				●				●
ワンタッチ L形下向き	φ1.8 注6	プラグ	CD18NC			●				●	
	φ4		CD4NC			●				●	
	φ6		CD6NC			●	●			●	●
	φ8		CD8NC				●				●
ワンタッチ L形下向き	プラグ	φ1.8 注6	CD18NO			●				●	
		φ4	CD4NO			●				●	
		φ6	CD6NO			●	●			●	●
		φ8	CD8NO				●				●

・インチ継手、インチねじ

継手種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GB1	MN3GB2	5ポート弁 MN4GB1	MN4GB2	電磁弁付バルブブロック単品・電磁弁単品 3ポート弁 N3GB1	N3GB2	5ポート弁 N4GB1	N4GB2
ワンタッチ	φ1/8インチ		C3N	●		●		●		●	
	φ5/32インチ		C4N	●		●		●		●	
	φ1/4インチ		C6N		●		●		●		●
	φ5/16インチ		C8N		●		●		●		●
ワンタッチ	φ1/8インチ		CL3N	○		○		○		○	
L形上向き	φ5/32インチ		CL4N	○		○		○		○	
	φ1/4インチ		CL6N		○		○		○		○
	φ5/16インチ		CL8N		○		○		○		○
ワンタッチ	ミックス	注2	CXN	●	●	●	●				

継手種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号								
ワンタッチ	φ1/8インチ	プラグ	C3NCN			●				●	
	φ5/32インチ		C4NCN			●				●	
	φ1/4インチ		C6NCN				●				●
	φ5/16インチ		C8NCN				●				●
ワンタッチ	プラグ	φ1/8インチ	C3NON			●				●	
		φ5/32インチ	C4NON			●				●	
		φ1/4インチ	C6NON				●				●
		φ5/16インチ	C8NON				●				●
ワンタッチ L形上向き	φ1/8インチ	プラグ	CL3NCN			○				○	
	φ5/32インチ		CL4NCN			○				○	
	φ1/4インチ		CL6NCN				○				○
	φ5/16インチ		CL8NCN				○				○
ワンタッチ L形上向き	プラグ	φ1/8インチ	CL3NON			○				○	
		φ5/32インチ	CL4NON			○				○	
		φ1/4インチ	CL6NON				○				○
		φ5/16インチ	CL8NON				○				○
ベース搭載用単体バルブ		注4	00					●	●	●	●

注1：AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定ください。

注2：単体バルブの4（A）、2（B）ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注3：A・Bポートのサイズ違いはありません。

注4：電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。

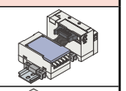
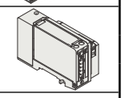
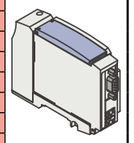
注5：❷切替位置区分が「1」シングルソレノイド以外は、❺オプション「L」配管アダプタ付を同時に選択してください。

注6：「CF※」の場合の対応チューブは「UP-9102-※※」です。「C※18※」の場合の対応チューブは「UP-9402-※※」です。

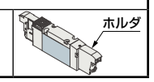
注7：○：カスタム品です。

※「マニホールド仕様書」（699ページ～707ページ）を必ず記入してください。

❹ シリアル伝送

通信システム	出力形式	出力点数	記号	
CC-Link	NPN	16点	T6G1	
SAVE NET	NPN	16点	T7L1	
CompoNet	NPN	16点	T7S1	
	PNP	16点	T7SP1	
CC-Link	NPN	16点	T8G1	
		32点	T8G2	
	PNP	16点	T8GP1	
		32点	T8GP2	
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1	
		32点	T8P2	
	PNP	16点	T8PP1	
		32点	T8PP2	
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1	
		32点	T8EC2	
	PNP	16点	T8ECP1	
		32点	T8ECP2	
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1	
		32点	T8EN2	
	PNP	16点	T8ENP1	
		32点	T8ENP2	
DeviceNet	NPN	16点	T8D1	
		32点	T8D2	
	PNP	16点	T8DP1	
		32点	T8DP2	
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1	
		32点	T8EB2	
	PNP	16点	T8EBP1	
		32点	T8EBP2	
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1	
		32点	T8EF2	
	PNP	16点	T8EFP1	
		32点	T8EFP2	
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1	
		32点	T8TG2	
	PNP	16点	T8TGP1	
		32点	T8TGP2	
PROFINET	NPN	16点	T8EP1	
		32点	T8EP2	
	PNP	16点	T8EPP1	
		32点	T8EPP2	
IO-Link	NPN	16点	T8KC1	
		32点	T8KC2	
	PNP	16点	T8KCP1	
		32点	T8KCP2	
リード線なし（ソケットなし） サージキラー・ランプ付			A2N	

❺ 端子・コネクタピン配列方式

	記号	内容	
注1	無記号	標準配線	
注1	W	ダブル配線	
注1 注2	W1	ダブル配線（シングル予備配線付）	

注1：無記号・・・搭載されるバルブの種類に合せ配線されます。
W※　・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注2：シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線（A形ソケット組立）が付属します。
単体バルブ（A2N）の場合は、ソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については、693ページをご覧ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

❻ オプション

	記号	内容	
	無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	
	M	ノンロック式手動装置	
注1	H	排気誤作動防止弁付	
注2	K	外部パイロット	
	A	オゾン・切削油対応	
注3	S	サージレス	
注3 注4	E	低発熱・省電力回路	
	L	配管アダプタ付	
注5	Q	省配線モール	
注6	F	A・Bポートフィルタ内蔵	
注7	G1	正圧圧力センサ1個（圧力範囲：0～0.7MPa）	
	G2	正圧圧力センサ2個（圧力範囲：0～0.7MPa）	
注8	X	ノンロック式残圧排出機構	
注8	X1	ロック式残圧排出機構	
注9	Z1	給気スペーサ	
注9 注10	Z2	インストップ弁スペーサ	
注9	Z3	排気スペーサ	

注1：❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「5」3位置P・A・B接続の場合は選択できません。
排気誤作動防止弁については、1119ページをご覧ください。

注2：真空仕様については別途ご相談ください。

注3：「S」サージレスと「E」低発熱・省電力回路は同時に選択できません。

注4：サージレス仕様となります。

注5：ワンタッチ継手L形上向きを選択した場合、2位置シングルのみ対応しております。

注6：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注7：❷切換位置区分「1」2位置シングル、「2」2位置ダブルのみ選択できます。

注8：❶機種形番「4GB1」「4GB2」で、❷切換位置区分「3」3位置オールポートブロック、「4」3位置A・B・R接続のみ選択できます。

注9：スペーサの搭載位置、数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。
詳細については、686ページ～690ページをご覧ください。

注10：「K」外部パイロットとの組合せは対応しておりません。

❼ 連数

記号	内容
1	1連
｝	｝
24	24連（MN4GB2の最大連数は20連です。）

クリーン仕様

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※-電圧-P7※

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

※※-※※-※※-P4

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

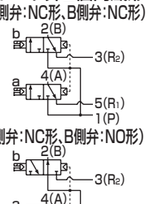
UL規格対応仕様

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

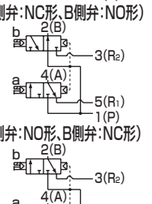
※※-電圧-UL

回路図記号

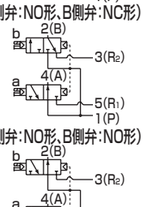
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



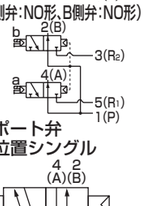
(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



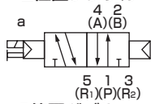
(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



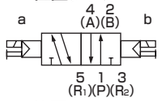
(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



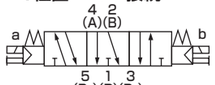
2位置ダブル



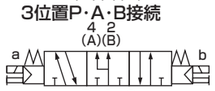
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内　容
マニホールド形式	ブロックマニホールド
取付方法	DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット排気方法	主弁・パイロット弁集中排気 (パイロット排気チェック弁内蔵)
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力　MPa	0.7
最低使用圧力　MPa	0.2（注3）
耐圧力　MPa	1.05
周囲温度　℃	−5〜55（凍結なきこと）
流体温度　℃	5〜55
手動装置	ノンロック・ロック共用形（標準）
給油　（注1）	不要
保護構造　（注2）	防塵
耐振動　m/s²	50以下
耐衝撃　m/s²	300以下
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用は不可

電気仕様

項目		内　容		
定格電圧　V		T1□、T30□、T5□		T6G1、T7□、T8□
		DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲　（注4）		± 10%		+10%、−5%
保持電流　A	標準	0.017	0.034	0.017
	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010	0.005
消費電力　W	標準	0.4		
	低発熱・省電力回路付	0.1		
耐熱クラス		B		
サージキラー　（注5）		ツェナーダイオード		
インジケータ		LED		

注1　給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
注2　保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
注3　外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0〜0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2〜0.7MPaでご使用ください。
注4　T6G1、T7□、T8□(シリアル伝送タイプ)は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目			MN3GB1・MN4GB1 T6G1	MN3GB1・MN4GB1 T7*1	MN3GB1・MN4GB1 T8*1/2
最大連数		標準配線	16連	16連	16/24連
		ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	パーブ継手φ1.8　ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6		
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8		
	インチ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/8 インチ、φ5/32 インチ		
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ1/4 インチ、φ5/16 インチ		

・質量は657ページを参照してください。

項目			MN3GB2・MN4GB2 T6G1	MN3GB2・MN4GB2 T7*1	MN3GB2・MN4GB2 T8*1/2
最大連数		標準配線	16連	16連	16/20連
		ダブル配線	8連	8連	8/16連
ソレノイド最大点数			16点	16点	16/32点
接続口径	ミリ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8		
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10		
	インチ継手	A・Bポート	ワンタッチ継手φ1/4 インチ、φ5/16 インチ		
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ5/16 インチ、φ3/8 インチ		

・質量は657ページを参照してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B C[dm³/(s•bar)]	P→A/B b	P→A/B Q[L/min(ANR)]	A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)]	A/B→R1/R2 b	A/B→R1/R2 Q[L/min(ANR)]
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	226	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)	233 (163)
	2位置		1.0	0.30	254	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)	251 (179)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	247	1.0 —	0.14 —	232 —
		A・B・R接続	0.96	0.29	243	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)	274 (181)
		P・A・B接続	1.1	0.31	281	1.0 —	0.15 —	233 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	469	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)	513 (381)
	2位置		2.4	0.35	631	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)	595 (405)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	590	2.3 —	0.17 —	542 —
		A・B・R接続	2.2	0.38	590	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)	592 (407)
		P・A・B接続	2.3	0.29	581	2.3 —	0.15 —	536 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。
注2：（　）内は排気誤作動防止弁付の値です。

シリアル伝送子局仕様

通信設定ファイルは当社ホームページ（https://www.ckd.co.jp/）からダウンロードしてください。

項目		T6G1	T7L1※1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	CompoNet	
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V+10%, −5% 電源端子共通		
	バルブ側	DC 24V+10%, −5%			
	通信側	—	—	DC14.0V〜26.4V	
消費電流	ユニット側	100mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流を含みません	
	バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)			
	通信側	—		65mA以下（全点ON：DC24V） 95mA以下（全点ON：DC14V）	
出力点数		16点			
占有数		1局		ワードスレーブ 1ノード（16点）	
動作表示		LED（電源および通信状態）			
出力形式		NPN		NPN	PNP

項目		T8G1 T8G2	T8GP1 T8GP2	T8P1 T8P2	T8PP1 T8PP2	T8EC1 T8EC2	T8ECP1 T8ECP2	T8EN1 T8EN2	T8ENP1 T8ENP2	T8D1 T8D2	T8DP1 T8DP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11〜25V	
	バルブ側	DC24V+10%、−5%									
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		90mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません						15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED（電源及び通信状態）									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

項目		T8EB1 T8EB2	T8EBP1 T8EBP2	T8EP1 T8EP2	T8EPP1 T8EPP2	T8EF1 T8EF2	T8EFP1 T8EFP2	T8TG1 T8TG2	T8TGP1 T8TGP2	T8KC1 T8KC2	T8KCP1 T8KCP2
通信システム名		CC-Link IEF Basic		PROFINET		CC-Link IE Field		CC-Link IE TSN		IO-Link	
電源ユニット	ユニット側	DC24V±10%				DC24V +10%					
	バルブ側	DC24V +10%,−5%									
消費電流	ユニット側	130mA以下 (出力全点ON時)				140mA以下				50mA以下	
	バルブ側	15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません				15mA以下(負荷電流を除く)					
出力点数		T8□1：16点　T8□2：32点									
占有数		1局									
動作表示		LED(電源及び通信状態)									
出力形式		NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP

※1 伝送速度128点、伝送方式：半二重通信に対応しています。他の仕様はお問合せください。
※2 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。
※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV＋,V－)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

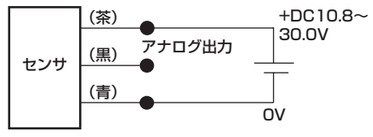
圧力センサ仕様

単体仕様

項目		正圧タイプ	負圧タイプ 注2
使用圧力　注1		0〜1.0MPa	−100kPa〜0
供給電圧		DC10.8〜30.0V	
消費電流		5mA(DC24V無負荷)	
圧力検出方法		拡散半導体圧力スイッチ	
周囲温度		0〜55℃	
耐圧		1.5MPa	0.5MPa
保護構造		防塵	
アナログ出力	出力電圧	1〜5V	
	ゼロ点電圧	1±0.1V	
	直線性	±0.5%F.S. max	
	温度特性	±2%F.S. max	
	出力電流	0.5mA max（負荷抵抗10kΩ）	
配線方式		コネクタ接続	
配線長さ		1000mm	

リード線色と内容

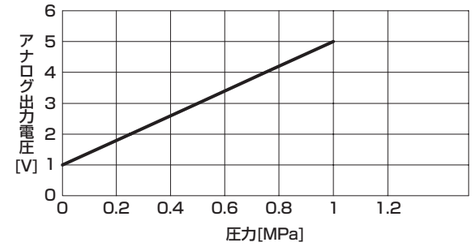
線色	内　容
茶	電源（DC10.8〜30.0V）
黒	アナログ出力（1〜5V）
青	GND（0V）



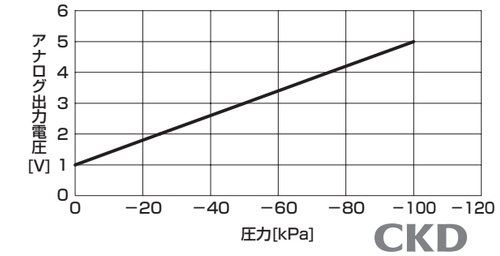
注1 バルブまたは圧力センサの使用圧力範囲が小さい方の圧力範囲でご使用ください。
注2 負圧タイプはセンサ単品対応のみになります。

アナログ出力

●正圧タイプ

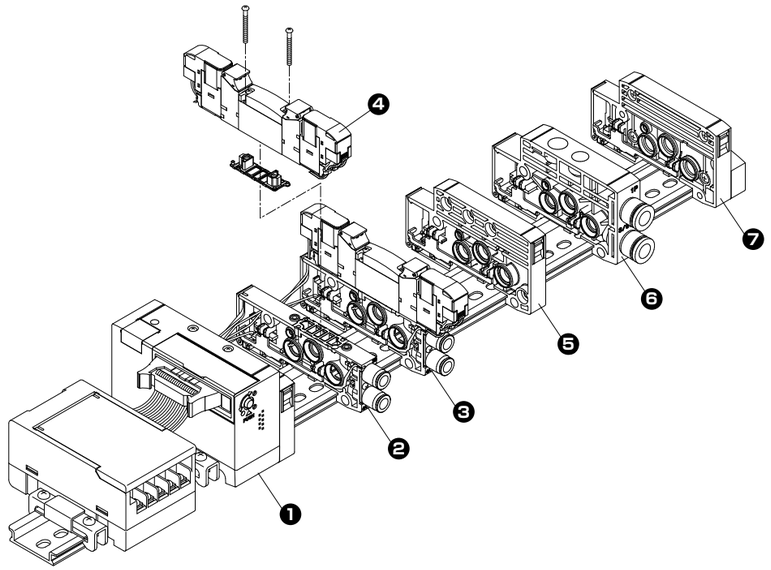


●負圧タイプ

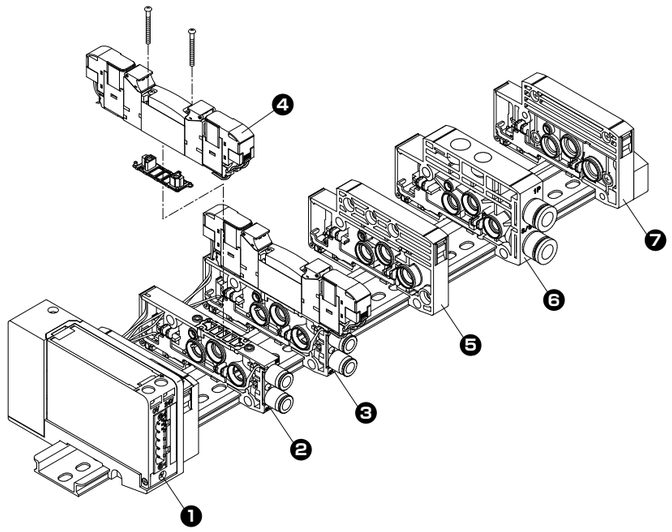


マニホールド構成部品説明図

● T6G1

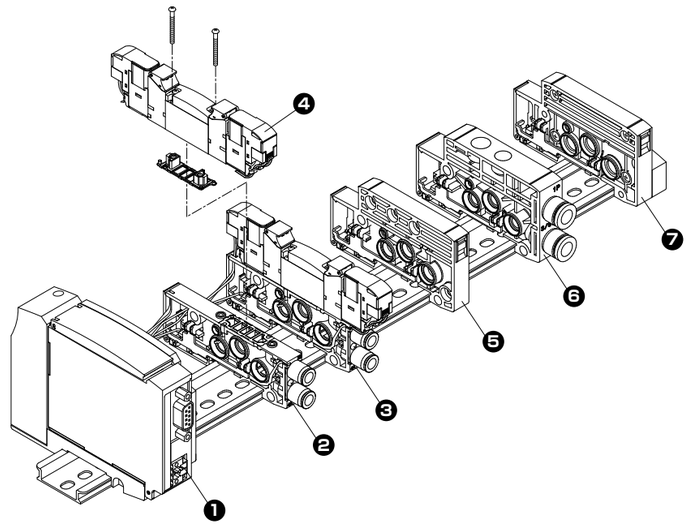


● T7※



マニホールド構成部品説明図

● T8※



主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694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	N4G1R-T8P1	5	仕切りブロック	N4G1R-S
2	バルブブロック単品	N4GB1R-V2-C6	6	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB120R-C6-A2NH-3	7	エンドブロックR	N4G1R-ER
4	電磁弁本体	4GB129R-00-A2NH-3	8	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

Bタイプ省配線質量

4GB1

（g）

部品名称	形番	質量	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	N4GB110R-C6-A2N-3	69	エンドブロック	N4G1R-E※	60	電装ブロック	N4G1R-T6G1	295
	N4GB120R-C6-A2N-3	88		N4G1R-EX※	60		N4G1R-T7※	203
	N4GB1$\frac{3}{2}$0R-C6-A2N-3	89	仕切りブロック	N4G1R-S	45		N4G1R-T8※	229
	N3GB1660R-C6-A2N-3	88	バルブブロック	N4GB1R-V1-C※	33			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB1R-MP※-C6	37		N4GB1R-V2-C※	35			
給排気ブロック	N4G1R-Q-8	58	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜			
	N4G1R-QK-8	60						

注：電装ブロック「T6G1,T7※」の単品発注はできません。

4GB2

（g）

部品名称	形番	質量	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	N4GB210R-C8-A2N-3	130	エンドブロック	N4G2R-E※	84	電装ブロック	N4G2R-T6G1	312
	N4GB220R-C8-A2N-3	149		N4G2R-EX※	85		N4G2R-T7※	204
	N4GB2$\frac{3}{2}$0R-C8-A2N-3	160	仕切りブロック	N4G2R-S	60		N4G2R-T8※	242
	N3GB2660R-C8-A2N-3	149	バルブブロック	N4GB2R-V1-C※	55			
マスキングプレート付バルブブロック	N4GB2R-MP※-C※	69		N4GB2R-V2-C※	57			
給排気ブロック	N4G2R-Q-10	83	DINレール	N4GR-BAA（長さ）	0.19/㎜			
	N4G2R-QK-10	85						

注：電装ブロック「T6G1,T7※」の単品発注はできません。

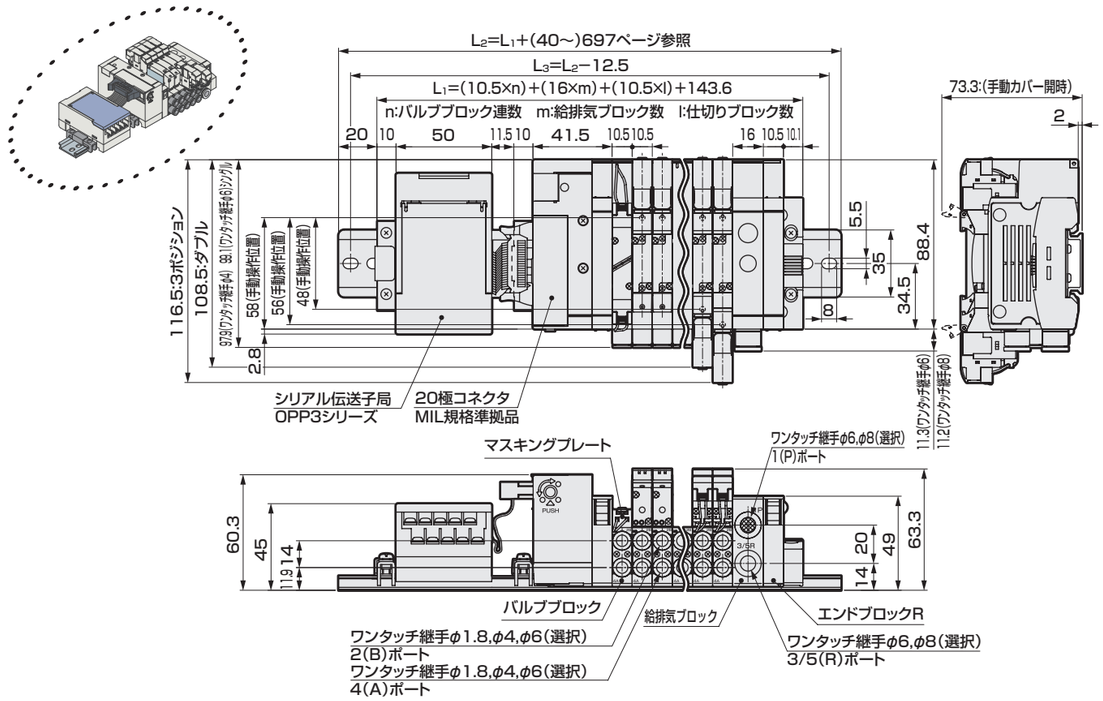
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

外形寸法図

MN4GB1

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

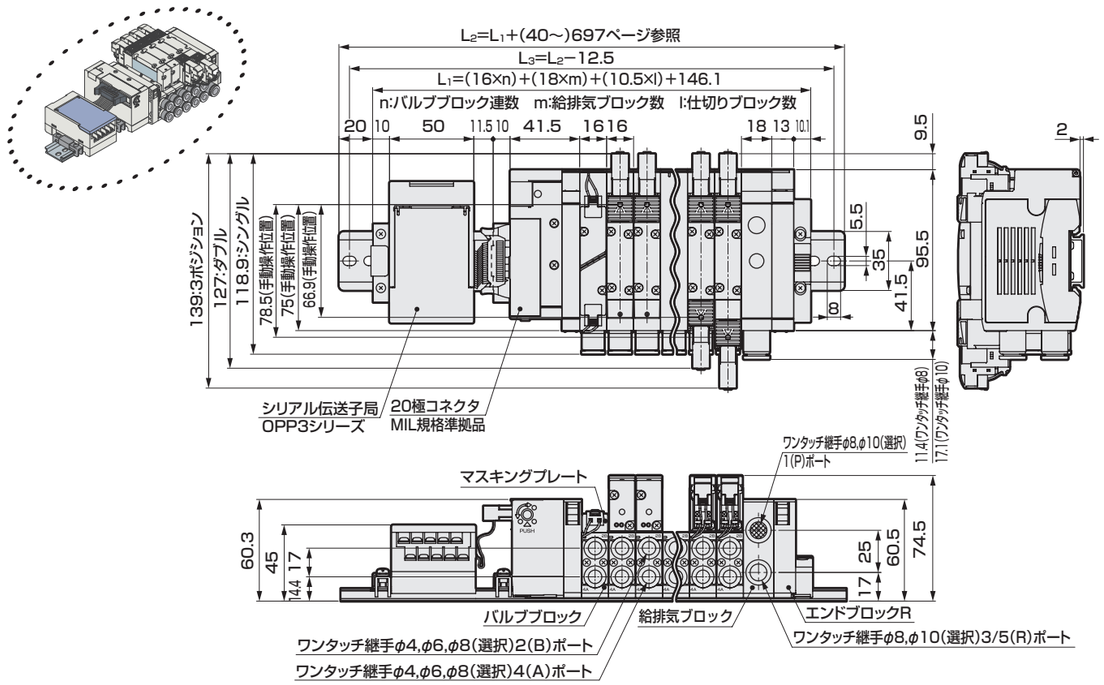
● シリアル伝送（T6G1）



MN4GB2

注：ワンタッチ継手L形については664ページ、666ページをご覧ください。

● シリアル伝送（T6G1）



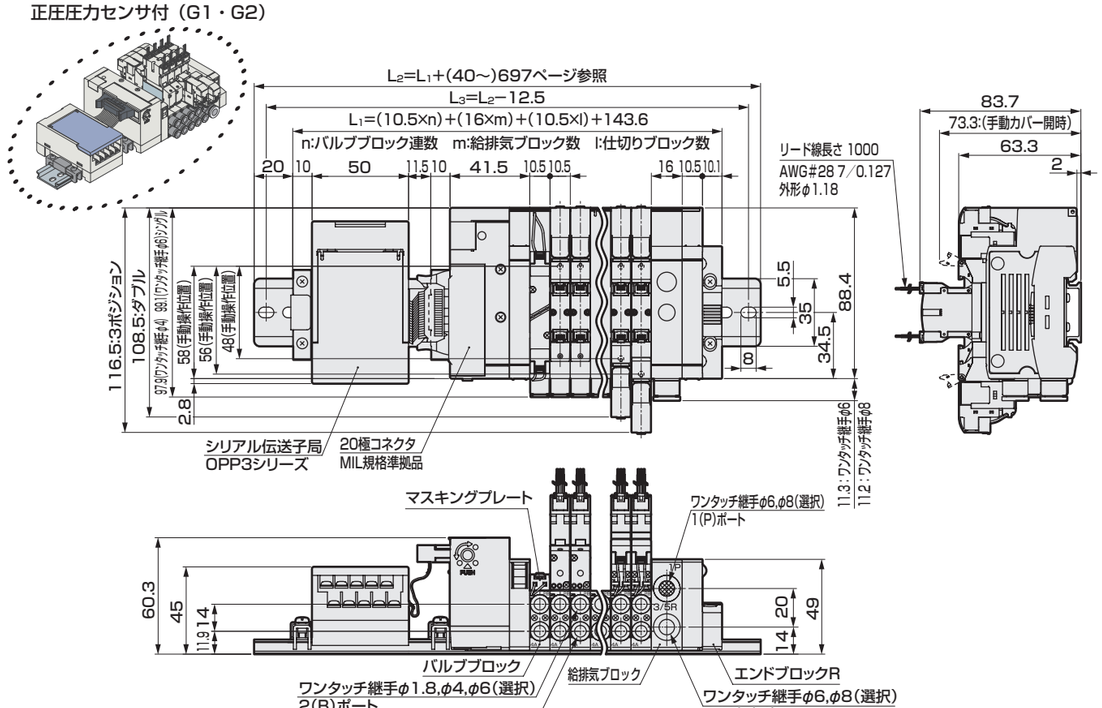
MN4GB1·2-T6G1 Series
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

MN4GB1

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

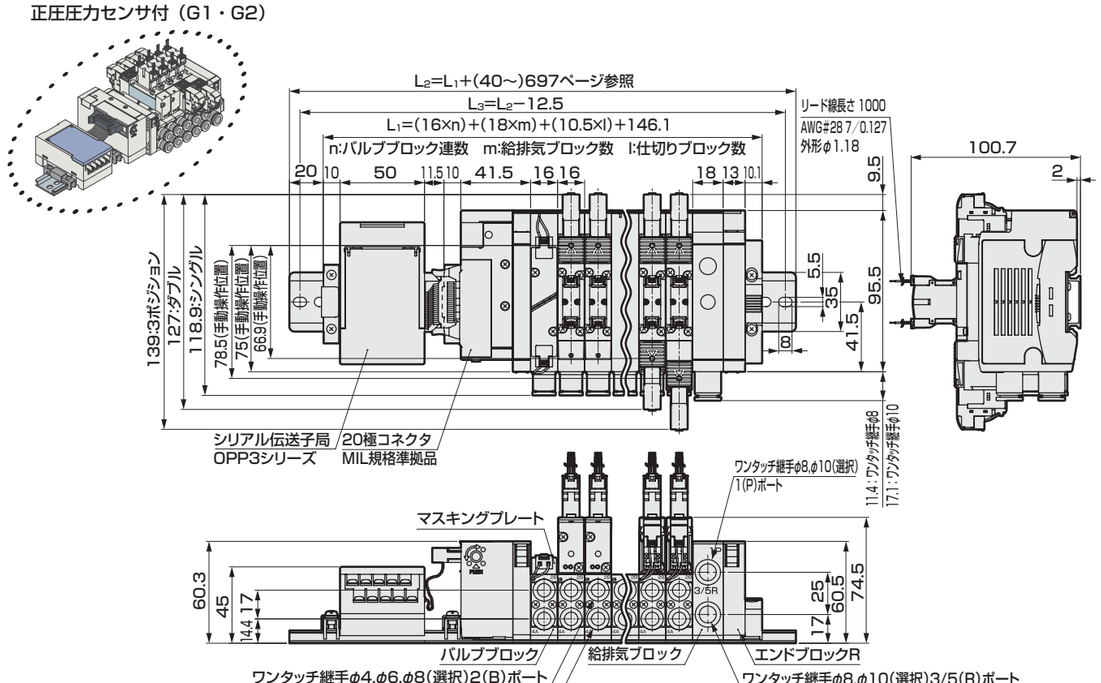
● シリアル伝送（T6G1）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



MN4GB2

注：ワンタッチ継手L形については664ページ、666ページをご覧ください。

● シリアル伝送（T6G1）
正圧圧力センサ付（G1・G2）



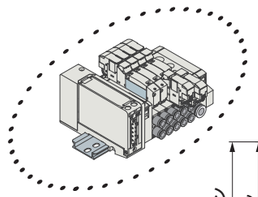
パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

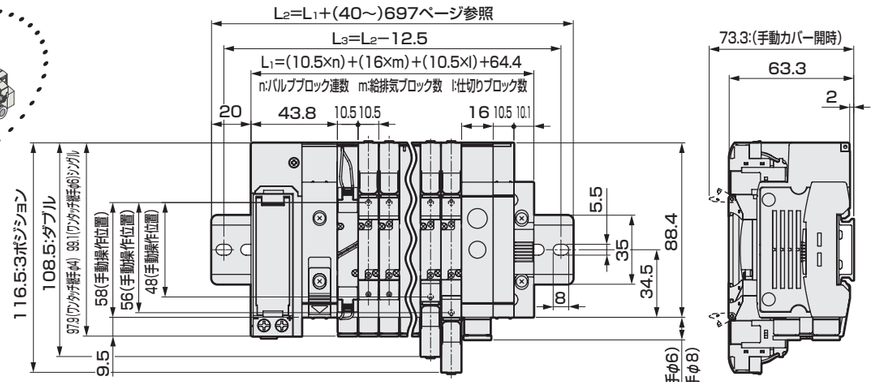
外形寸法図

MN4GB1

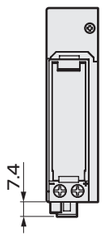
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

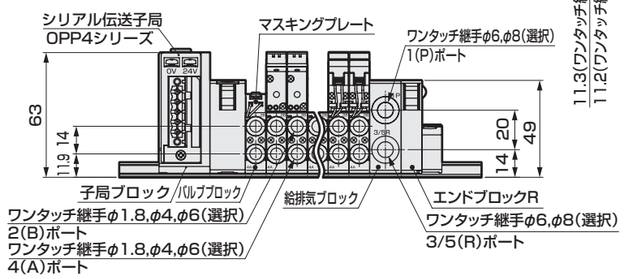
● 薄形シリアル伝送（T7 □）





T7S□1の場合

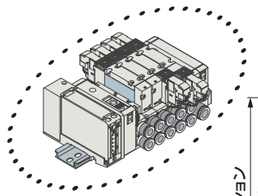


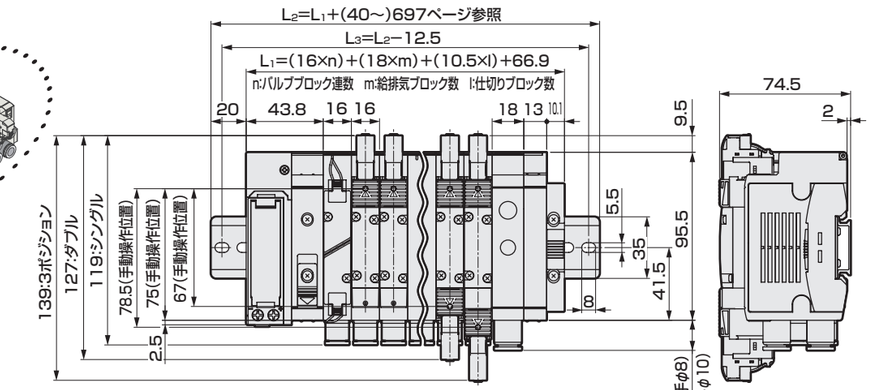


MN4GB2

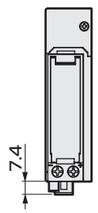
注：ワンタッチ継手L形については664ページ、666ページをご覧ください。

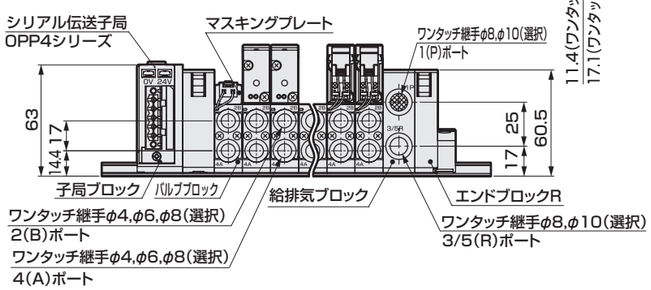
● 薄形シリアル伝送（T7□）





T7S□1の場合



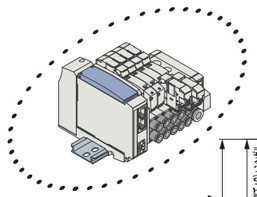


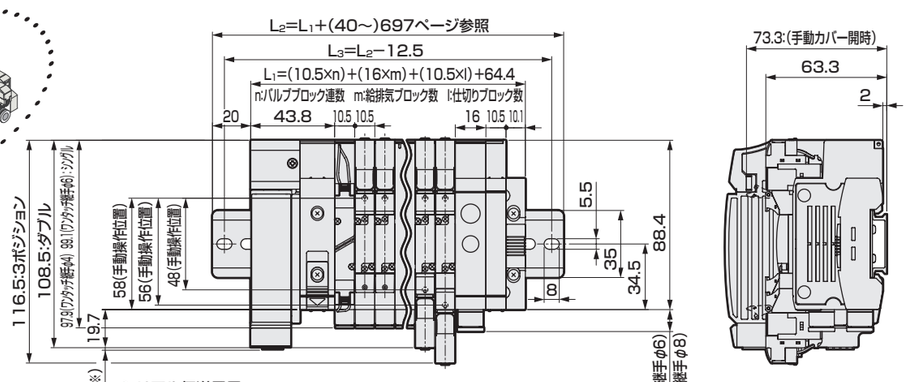
外形寸法図

MN4GB1

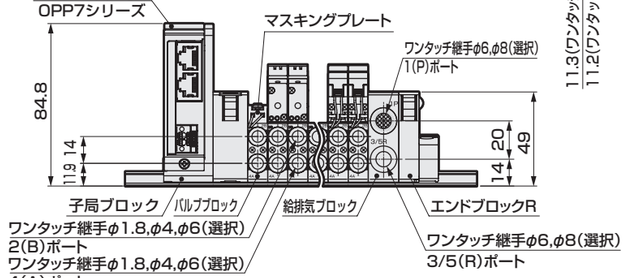
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● 薄形シリアル伝送（T8 □）





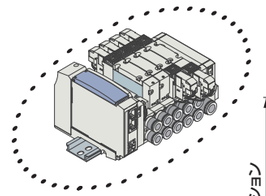
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

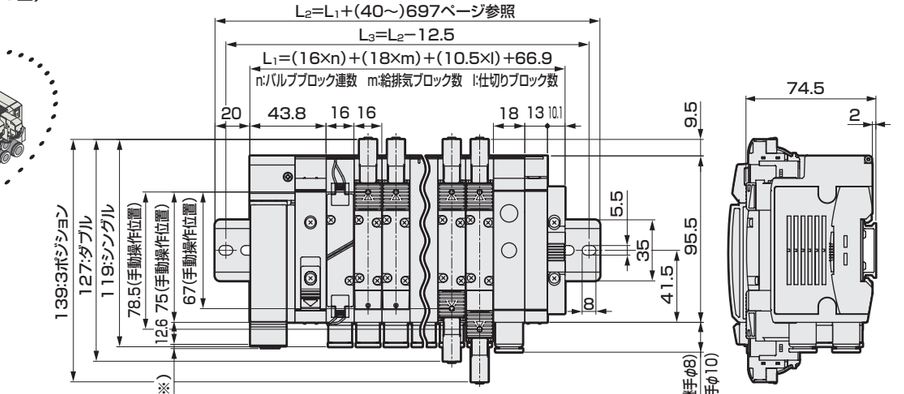


MN4GB2

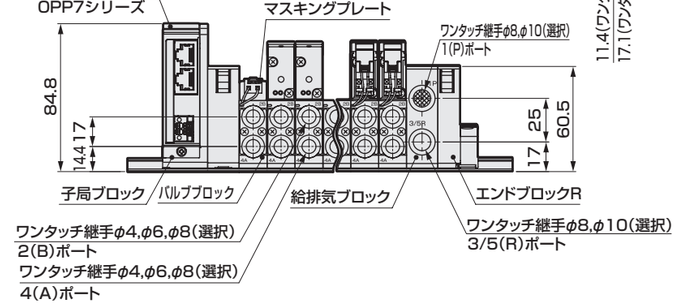
注：ワンタッチ継手L形については664ページ、666ページをご覧ください。

● 薄形シリアル伝送（T8□）





シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

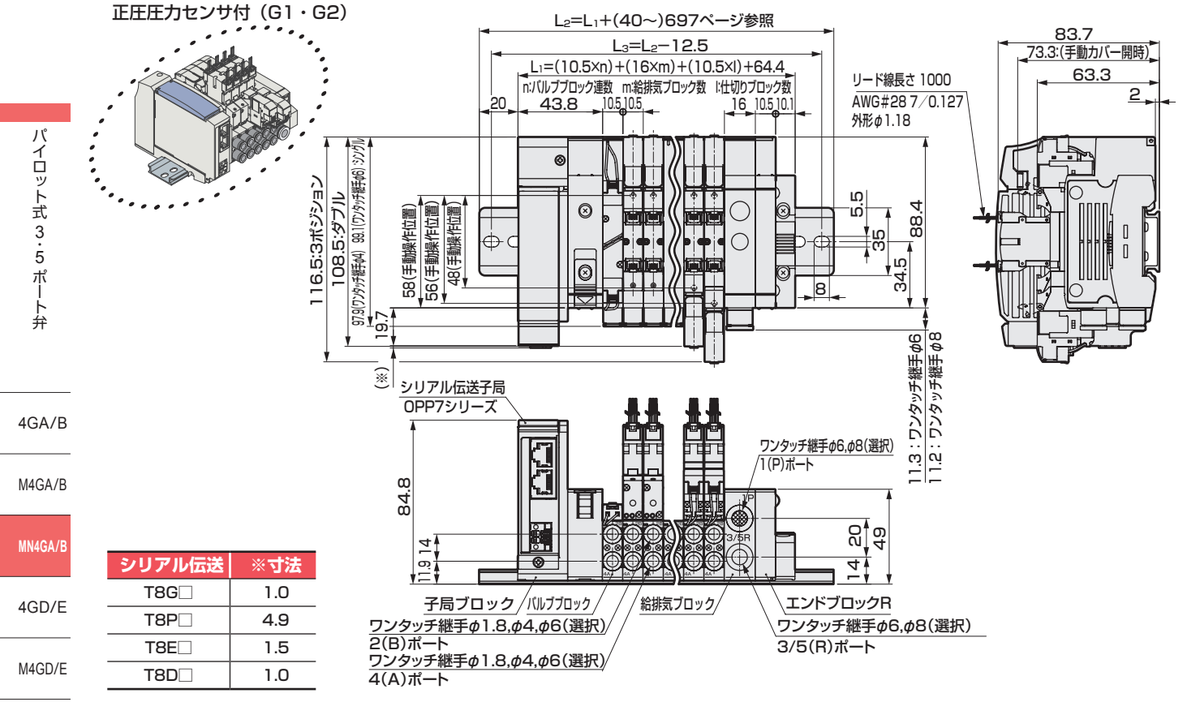


外形寸法図

MN4GB1

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

● 薄形シリアル伝送（T8□）
正圧圧力センサ付（G1・G2）

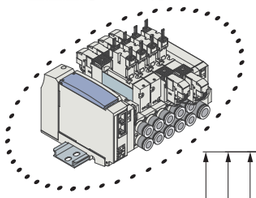


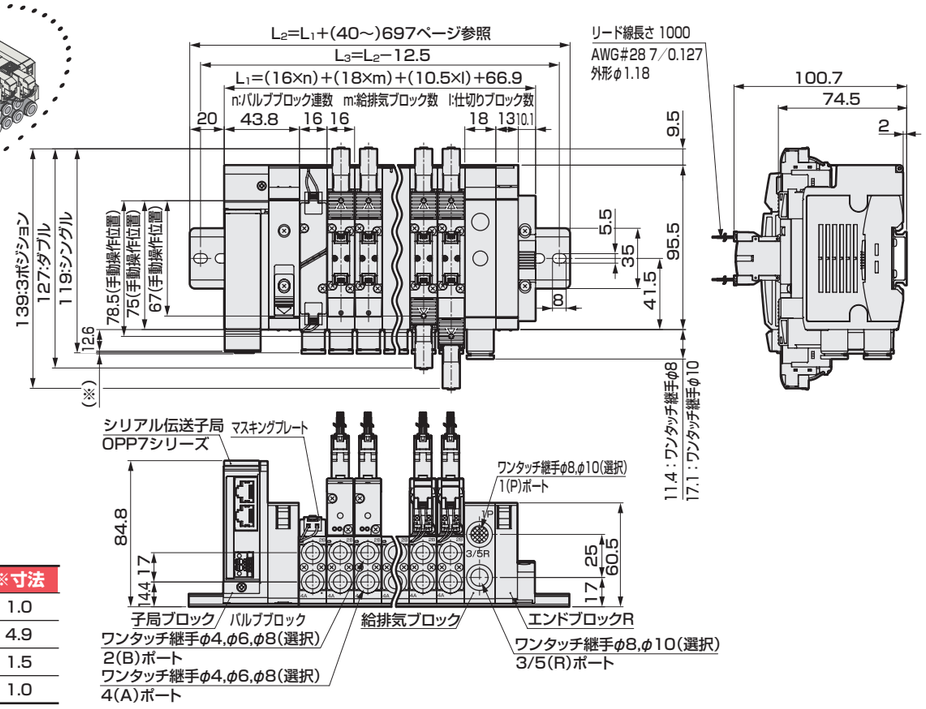
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

MN4GB2

注：ワンタッチ継手L形については664ページ、666ページをご覧ください。

● 薄形シリアル伝送（T8□）
正圧圧力センサ付（G1・G2）





シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0

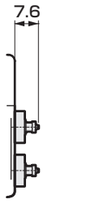
MEMO

外形寸法図

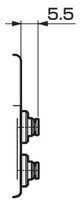
MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

● φ1.8(CF)



● φ1.8(C18)



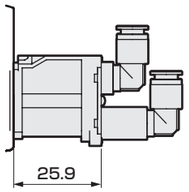
● φ4(C4)



● φ6(C6)

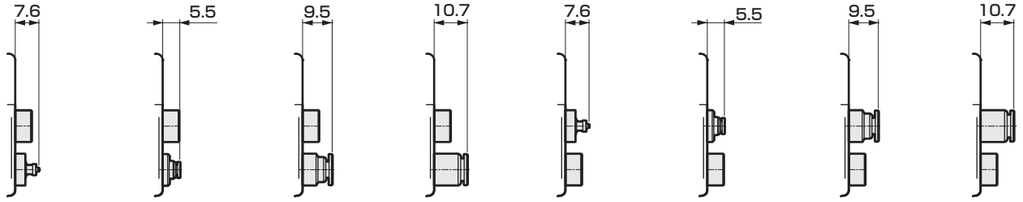


● オプションL(配管アダプタ付)
選択時は25.9mmを加算してください。



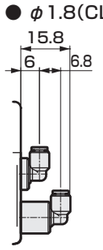
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ1.8(CFNC) ● φ1.8(C18NC) ● φ4(C4NC) ● φ6(C6NC) ● φ1.8(CFNO) ● φ1.8(C18NO) ● φ4(C4NO) ● φ6(C6NO)

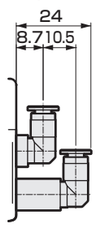


● 継手L形（上向き）

● φ1.8(CL18)



● φ4(CL4)

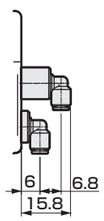


● φ6(CL6)

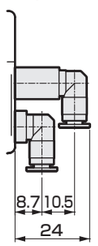


● 継手L形（下向き）

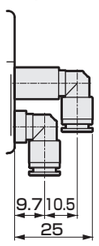
● φ1.8(CD18)



● φ4(CD4)

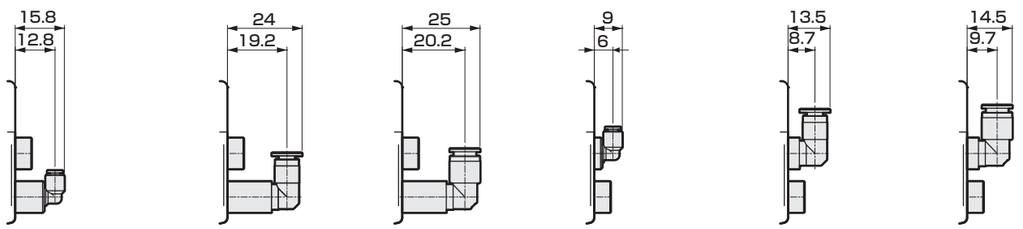


● φ6(CD6)



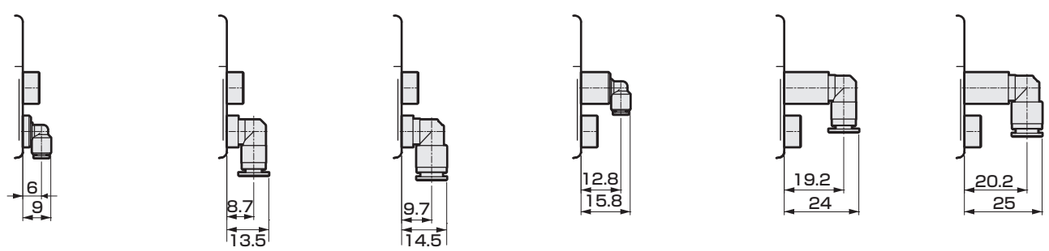
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

● φ1.8(CL18NC) ● φ4(CL4NC) ● φ6(CL6NC) ● φ1.8(CL18NO) ● φ4(CL4NO) ● φ6(CL6NO)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ

● φ1.8(CD18NC) ● φ4(CD4NC) ● φ6(CD6NC) ● φ1.8(CD18NO) ● φ4(CD4NO) ● φ6(CD6NO)

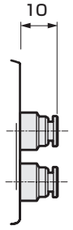


外形寸法図

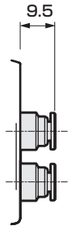
MN4GB1バルブブロック

● 継手ストレート

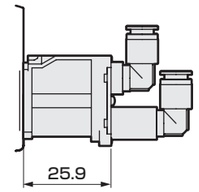
● φ1/8インチ(C3N)



● φ5/32インチ(C4N)

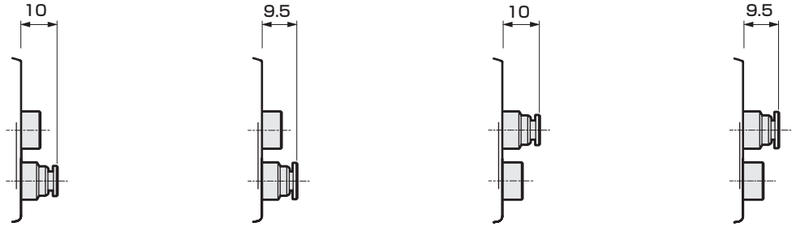


● オプションL(配管アダプタ付)
選択時は25.9mmを加算してください。



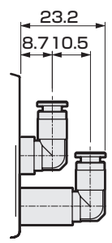
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ1/8インチ(C3NCN) ● φ5/32インチ(C4NCN) ● φ1/8インチ(C3NON) ● φ5/32インチ(C4NON)

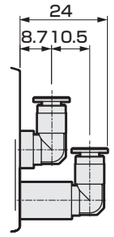


● 継手L形（上向き）

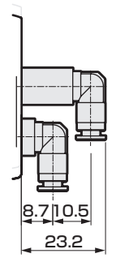
● φ1/8インチ(CL3N)



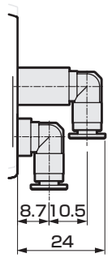
● φ5/32インチ(CL4N)



● φ1/8インチ(CD3N)

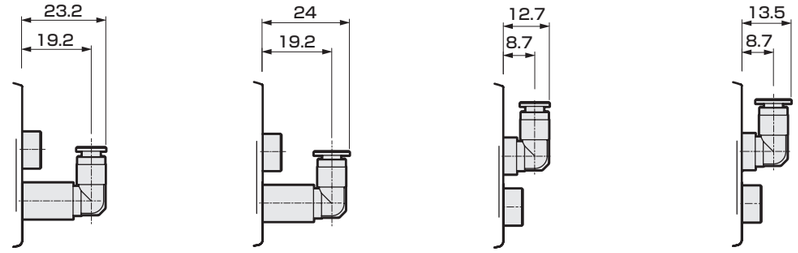


● φ5/32インチ(CD4N)



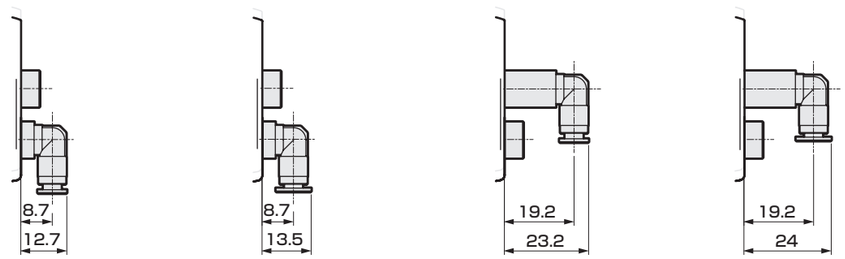
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

● φ1/8インチ(CL3NCN) ● φ5/32インチ(CL4NCN) ● φ1/8インチ(CL3NON) ● φ5/32インチ(CL4NON)



● 継手L形（下向き）、片側プラグ

● φ1/8インチ(CD3NCN) ● φ5/32インチ(CD4NCN) ● φ1/8インチ(CD3NON) ● φ5/32インチ(CD4NON)



外形寸法図

MN4GB2バルブブロック

● 継手ストレート

● φ4(C4)



● φ6(C6)

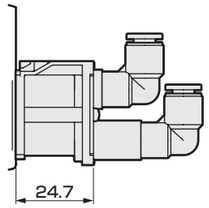


● φ8(C8)



● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。



● 継手ストレート、片側プラグ

● φ4(C4NC)



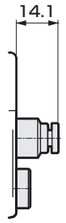
● φ6(C6NC)



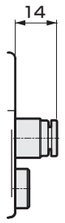
● φ8(C8NC)



● φ4(C4NO)



● φ6(C6NO)

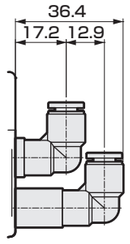


● φ8(C8NO)

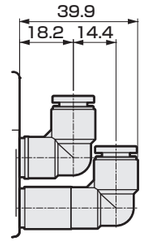


● 継手L形（上向き）

● φ6(CL6)

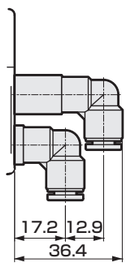


● φ8(CL8)

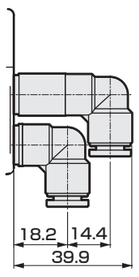


● 継手L形（下向き）

● φ6(CD6)

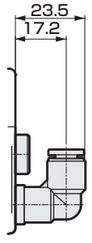


● φ8(CD8)

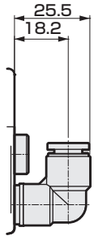


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

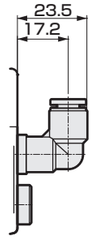
● φ6(CL6NC)



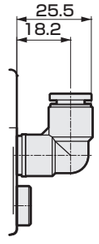
● φ8(CL8NC)



● φ6(CL6NO)

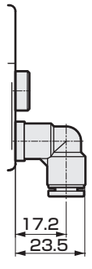


● φ8(CL8NO)

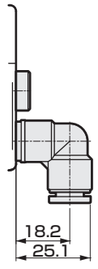


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

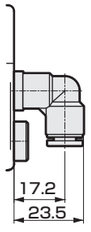
● φ6(CD6NC)



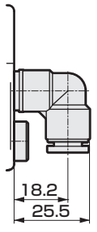
● φ8(CD8NC)



● φ6(CD6NO)



● φ8(CD8NO)

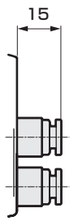


外形寸法図

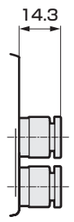
MN4GB2バルブブロック

● 継手ストレート

● φ1/4インチ(C6N)

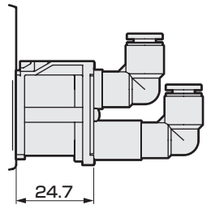


● φ5/16インチ(C8N)



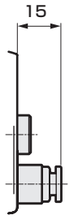
● オプションL(配管アダプタ付)

選択時は24.7mmを加算してください。

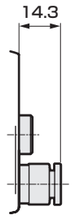


● 継手ストレート、片側プラグ

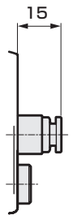
● φ1/4インチ(C6NNC)



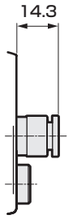
● φ5/16インチ(C8NNC)



● φ1/4インチ(C6NON)

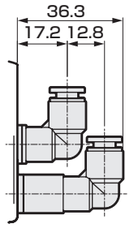


● φ5/16インチ(C8NON)

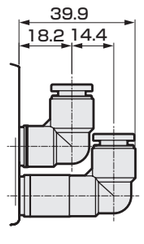


● 継手L形（上向き）

● φ1/4インチ(CL6N)

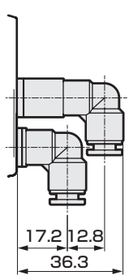


● φ5/16インチ(CL8N)

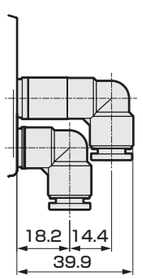


● 継手L形（下向き）

● φ1/8インチ(CD6N)

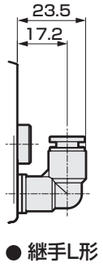


● φ5/32インチ(CD8N)

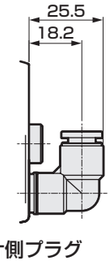


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

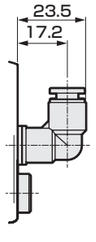
● φ1/4インチ(CL6NNC)



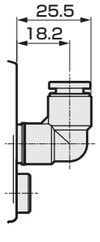
● φ5/16インチ(CL8NNC)



● φ1/4インチ(CL6NON)

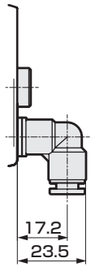


● φ5/16インチ(CL8NON)

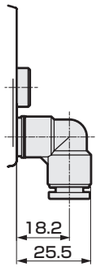


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

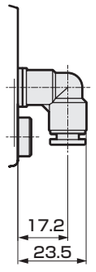
● φ1/4インチ(CD6NNC)



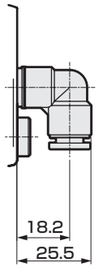
● φ5/16インチ(CD8NNC)



● φ1/4インチ(CD6NON)



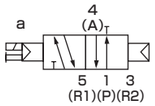
● φ5/16インチ(CD8NON)

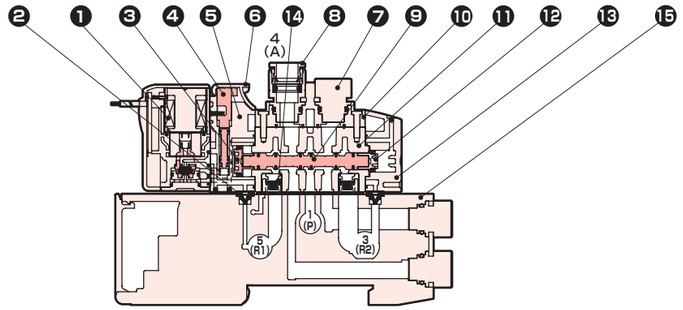


内部構造図・材質

N3GA110R·N3GA210R

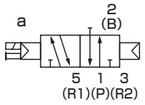
● 2位置シングル：ノーマルクローズ
グロメットリード線(無記号)

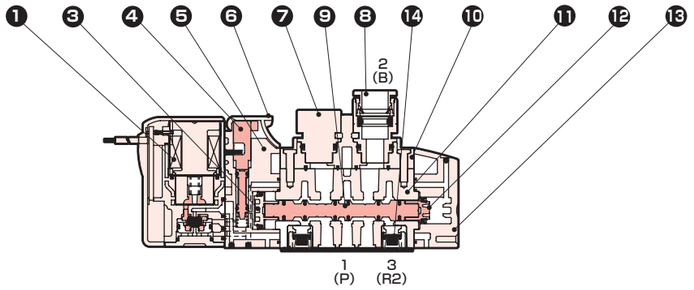




N3GA1110R·N3GA2110R

● 2位置シングル：ノーマルオープン
グロメットリード線(無記号)





N3GA1660R·N3GA2660R

● 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
グロメットリード線(無記号)

主要部品リスト

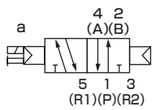
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	–	9	スプール組立	–
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	10	継手アダプタ	樹脂
3	ピストンD組立	–	11	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	12	ピストンS組立	–
5	ピストン室	樹脂	13	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	14	誤作動防止弁	–
7	プラグカートリッジ	アルミニウム	15	バルブブロック	樹脂
8	カートリッジ式ワンタッチ継手	–			

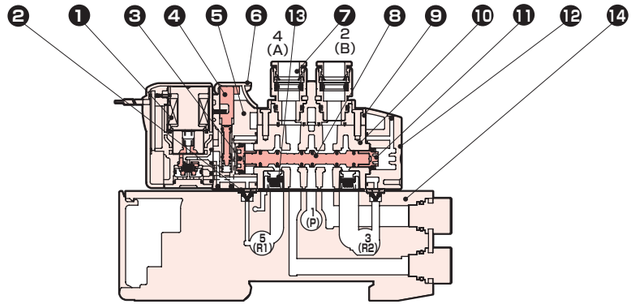
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

N4GA110R·N4GA210R

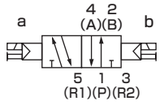
● 2位置シングル
グロメットリード線(無記号)

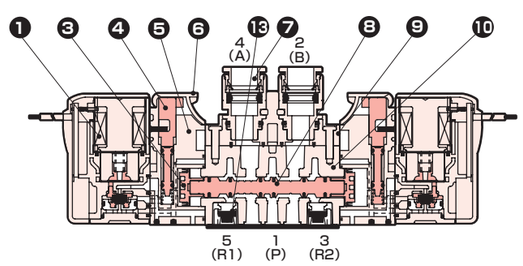




N4GA120R·N4GA220R

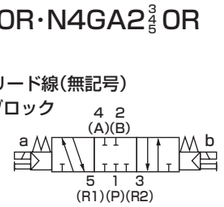
● 2位置ダブル
グロメットリード線(無記号)



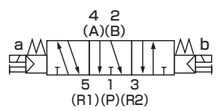


N4GA1 $^{3}_{5}$ 0R·N4GA2 $^{3}_{5}$ 0R

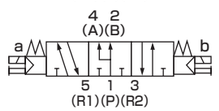
● 3位置
グロメットリード線(無記号)
オールポートブロック

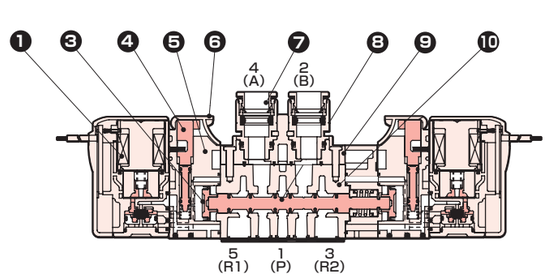


A·B·R接続



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
1	コイル組立	–	8	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	9	継手アダプタ	樹脂
3	ピストンD組立	–	10	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
4	手動装置	樹脂	11	ピストンS組立	–
5	ピストン室	樹脂	12	キャップ	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	13	誤作動防止弁	–
7	カートリッジ式ワンタッチ継手	–	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。

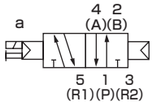
内部構造図・材質

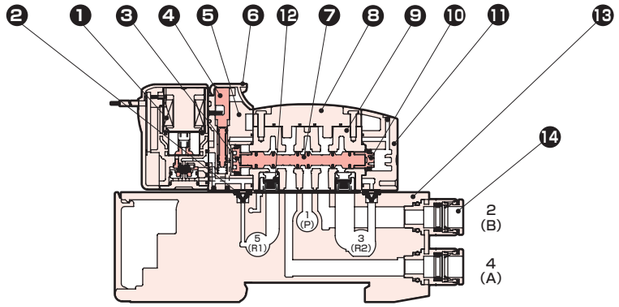
N3GB1660R·N3GB2660R

● 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
グロメットリード線(無記号)　671ページをご覧ください。

N4GB110R·N4GB210R

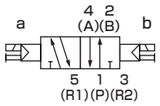
● 2位置シングル
グロメットリード線(無記号)

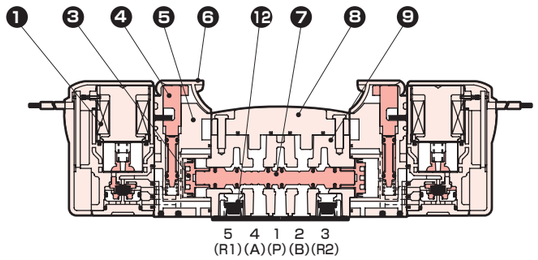




N4GB120R·N4GB220R

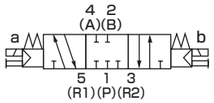
● 2位置ダブル
グロメットリード線(無記号)



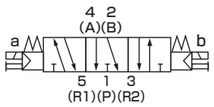


N4GB1$^{3}_{4}_{5}$0R·N4GB2$^{3}_{4}_{5}$0R

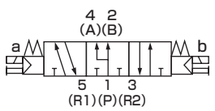
● 3位置
グロメットリード線(無記号)
オールポートブロック

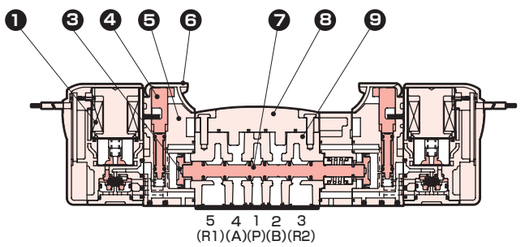


A·B·R接続



P·A·B接続





主要部品リスト

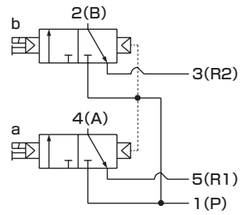
品番	部品名称	材質	品番	部品名称	材質
1	コイル組立	−	8	プレート	樹脂
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム	9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
3	ピストンD組立	−	10	ピストンS組立	−
4	手動装置	樹脂	11	キャップ	樹脂
5	ピストン室	樹脂	12	誤作動防止弁	−
6	手動保護カバー	樹脂	13	バルブブロック	樹脂
7	スプール組立	−	14	カートリッジ式ワンタッチ継手	−

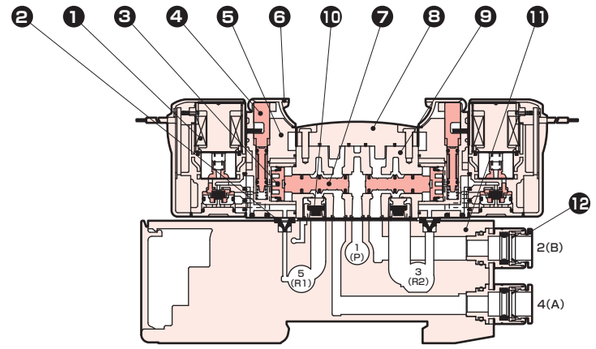
メンテナンス用部品については、CKD機器商品サイト
(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」→ メンテナンス用部品 をご覧ください。

内部構造図・材質

N3GB1660R·N3GB2660R

● 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
グロメットリード線(無記号)

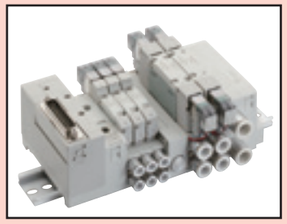




主要部品リスト

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	誤作動防止弁	−
5	ピストン室	樹脂	11	バルブブロック	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂	12	カートリッジ式ワンタッチ継手	−

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。



4G1・2 ミックスマニホールド

MN3GAX12,MN4GAX12 MN4GBX12 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。

仕様

各シリーズと共通です。

個別配線の場合は596ページ(ダイレクト配管)、604ページ(ベース配管)を、省配線の場合は614ページ、626ページ(ダイレクト配管)、636ページ、654ページ(ベース配管)をご参照ください。

形番表示方法

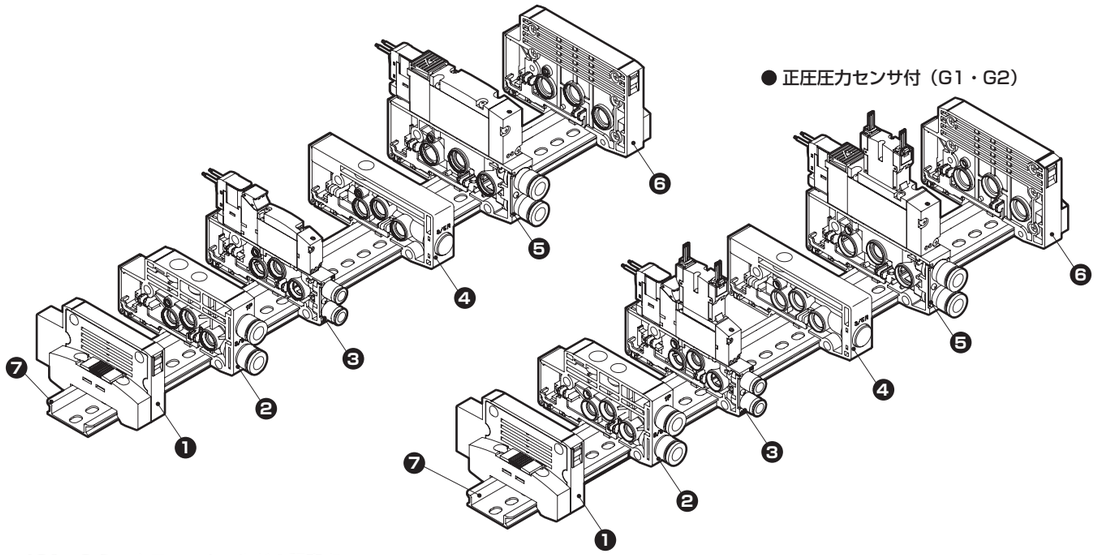
MN3G$^{A}_{B}$X12R - □ - □ □ □ - □ - □

MN4G$^{A}_{B}$X12R - □ - □ □ □ - □ - □

❶ 機種形番
❷ 接続口径
❸ 電線接続(省配線接続)
❹ 端子・コネクタピン配列方式
❺ オプション
❻ 連数
❼ 電圧

＊機種形番が「MN□G□X12R-」となります。その他の項目は各シリーズの形番表示例と共通です。
個別配線の場合は594ページ(ダイレクト配管)、602ページ(ベース配管)を、省配線の場合は612ページ、624ページ(ダイレクト配管)、634ページ、652ページ(ベース配管)をご参照ください。

マニホールド構成部品説明および部品リスト



＊4G1・2 ミックスマニホールドの留意点
継手を手前にして、ミックスブロックの左側が4G1 シリーズ、右側が4G2 シリーズとなります。
（逆向きの位置設定はできませんので注意してください。）

主要構成部品リスト（詳細は674ページ～694ページをご参照ください）

品番	構成部品名称	形番（例）
1	エンドブロックL	N4G1R-EL
2	給排気ブロック	N4G1R-Q-8
3	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB110R-C6-H-3
4	ミックスブロック	N4G12R-MIX
5	電磁弁付バルブブロック単品	N4GB210R-C8-H-3
6	エンドブロックR	N4G2R-ER
7	DINレール	N4GR-BAA（長さ）

質量

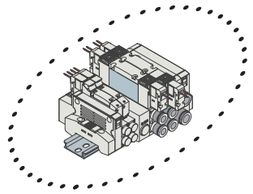
N4G12R-MIX：49g
他の構成部品については、各シリーズの仕様を参照してください。

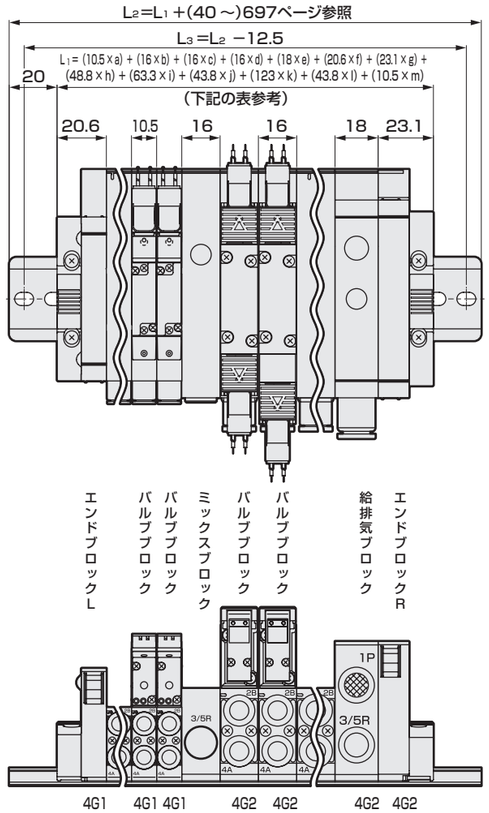
ミックスブロック：外形寸法図

単位 mm

MN4GBX12R

注：E 形コネクタ・EJ 形コネクタ・DIN 端子箱については各機種のページ（MN4GA：599ページ～、MN4GB：608ページ～）をご覧ください。
注：ワンタッチ継手 L 形については648ページ～651ページをご覧ください。





この図はミックスマニホールドの一例であり、組合せは自由です。
寸法は下記のようになりますので、前ページをみながら、組合せてください。

部品名	寸法
a：4G1　バルブブロック数	10．5×a
b：4G2　バルブブロック数	16×b
c：ミックスブロック数	16×c
d：4G1　給排気ブロック数	16×d
e：4G2　給排気ブロック数	18×e
f：4G1　エンドブロックL数	20．6×f
g：4G2　エンドブロックR数	23．1×g
h：4G1／2　省配線　T30／T5＊数	48．8×h
i：4G1／2　省配線　T10／T11＊数	63．3×i
j：4G1／2　省配線　T7＊数	43．8×j
k：4G1／2　省配線　T6G1数	123×K
l：4G1／2　省配線　T8＊数	43．8×l
m：4G1／2　仕切りブロック数	10．5×m

注1：ミックスブロックは、4G1と4G2の間に必ず入ります。
注2：最大連数は20連です。

ブロック構成

ブロックマニホールド；ブロック部品構成

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、DIN レール上に配置できます。
但し、電線方式により連数が決められています。（614ページ、626ページ、636ページ、654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各ブロックの連接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。

● エンドブロック

①個別配線仕様の場合は両側に設置してください。
②省配線仕様の場合は、配線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。

● ミックスブロック

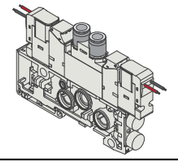
①4G1 と4G2 を同一DIN レールにミックスで組合せるときに設置してください。
省配管の効果が得られます。
注：ミックスブロックを狭んで、左側が4G1、右側が4G2となります。

ブロックマニホールド構成

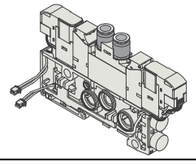
配管部

配管ブロック

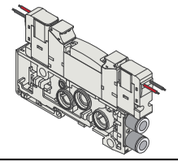
Ⓐ 電磁弁付バルブブロック単品
● ダイレクト配管個別配線用



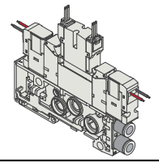
● ダイレクト配管省配線用



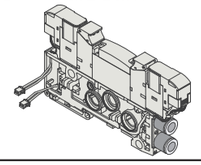
● ベース配管個別配線用



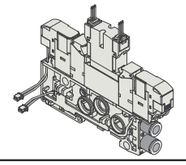
● 圧力センサ付



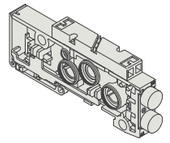
Ⓐ 電磁弁付バルブブロック単品
● ベース配管省配線用



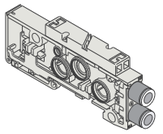
● 圧力センサ付



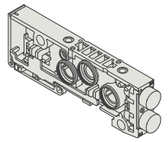
Ⓑ マスキングプレート付バルブブロック単品
● ダイレクト配管用



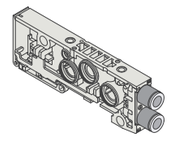
● ベース配管用



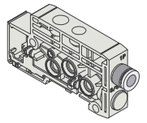
Ⓒ バルブブロック単品
● ダイレクト配管用



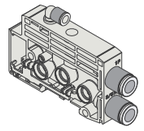
● ベース配管用



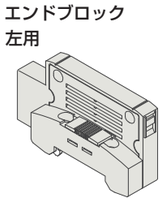
Ⓓ 給排気ブロック
● 内部パイロット用



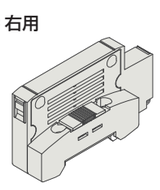
● 外部パイロット用



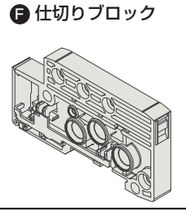
Ⓔ エンドブロック
● 左用



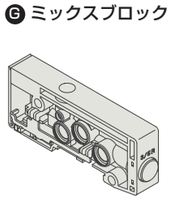
● 右用



Ⓕ 仕切りブロック



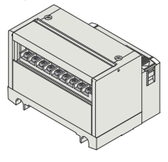
Ⓖ ミックスブロック



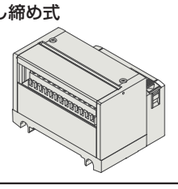
配線部

配線ブロック

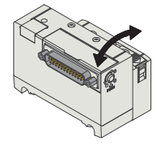
Ⓗ 集中端子台ブロック
● M3



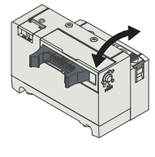
● 押し締め式



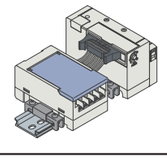
Ⓘ Dサブコネクタブロック



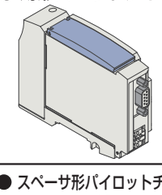
Ⓙ フラットケーブルコネクタブロック



Ⓚ シリアル伝送ブロック
● コネクタ接続タイプ



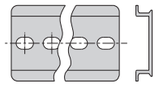
● 薄形スロットタイプ



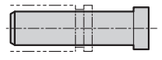
関連機器

関連機器

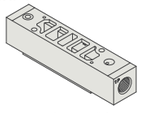
Ⓛ 関連機器
● 取付レール



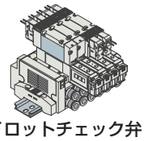
● ブランクプラグ



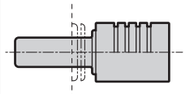
● 給気スペーサ



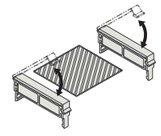
● スペーサ形パイロットチェック弁



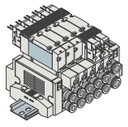
● サイレンサ



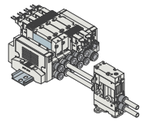
● タグ銘板



● インストップ弁スペーサ



● パイロットチェック弁



パイロット式3・5ポート弁
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
巻末

配管部

A. 電磁弁付バルブブロック単品

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、下記ページを参照してください。
ダイレクト配管個別配線：594ページ、ベース配管個別配線：602ページ、ダイレクト配管省配線：612ページ、624ページ、
ベース配管省配線：634ページ、652ページ

B. マスキングプレート付バルブブロック単品

マスキングプレートとバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。

N4GA1 R - MP ——— 3
N4GB1 R - MPD - C4 - 3 F

❶機種形番　❷種類　❸接続口径　❹ケーブル長さ　❺オプション

❷ 種類

記号	内　容
MP	個別配線用
MPS	省配線シングル用
MPD	省配線ダブル・3位置用

❹ ケーブル長さ

記号	内　容
無記号	個別配線用
2 〜 10	長さは678ページより選定してください。

注1：省配線の増連用に購入される場合は、ソケット組立が添付されますので、「2〜10」を選択してください。ケーブル長さは678ページより選定し、記入してください。但し、マニホールド仕様書で手配される場合は、ケーブル長さの記入は不要です。

❺ オプション

記号	内　容
無記号	オプションなし
L	配管アダプタ付
F	A・Bポート フィルタ内蔵

❸ 接続口径　注：ベース配管の場合に選択が必要です。

・ミリ継手

種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
バーブ継手	φ1.8	注1	CF			●	
ワンタッチ継手	φ1.8	注1	C18			●	
	φ4		C4			●	●
	φ6		C6			●	●
	φ8		C8				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1.8	注1	CL18			●	
	φ4		CL4			●	
	φ6		CL6			●	●
注1	φ8		CL8				●
ワンタッチ継手 L形下向き	φ1.8	注1	CD18			●	
	φ4		CD4			●	
	φ6		CD6			●	●
	φ8		CD8				●

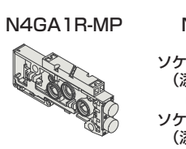
種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号				
バーブ継手	φ1.8 注1		CFNC			●	
ワンタッチ継手	φ1.8 注1		C18NC			●	
	φ4	プラグ	C4NC			●	●
	φ6		C6NC			●	●
	φ8		C8NC				●
バーブ継手		φ1.8 注1	CFNO			●	
ワンタッチ継手	プラグ	φ1.8 注1	C18NO			●	
		φ4	C4NO			●	●
		φ6	C6NO			●	●
		φ8	C8NO				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1.8 注1		CL18NC			●	
	φ4		CL4NC			●	
	φ6	プラグ	CL6NC			●	●
	φ8		CL8NC				●
ワンタッチ継手 L形上向き	プラグ	φ1.8 注1	CL18NO			●	
		φ4	CL4NO			●	
		φ6	CL6NO			●	●
		φ8	CL8NO				●
ワンタッチ継手 L形下向き	φ1.8 注1		CD18NC			●	
	φ4		CD4NC			●	
	φ6	プラグ	CD6NC			●	●
	φ8		CD8NC				●
ワンタッチ継手 L形下向き	プラグ	φ1.8 注1	CD18NO			●	
		φ4	CD4NO			●	
		φ6	CD6NO			●	●
		φ8	CD8NO				●

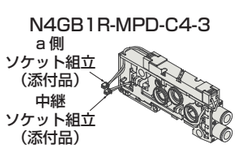
・インチ継手

種類	A・Bポート	記号	❶機種形番 N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N			●	
	φ5/32インチ	C4N			●	
	φ1/4インチ	C6N				●
	φ5/16インチ	C8N				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1/8インチ	CL3N			○	
	φ5/32インチ	CL4N			○	
	φ1/4インチ	CL6N				○
	φ5/16インチ	CL8N				○

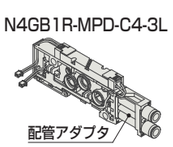
種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号				
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	プラグ	C3NCN			●	
	φ5/32インチ		C4NCN			●	
	φ1/4インチ		C6NCN				●
	φ5/16インチ		C8NCN				●
ワンタッチ継手	プラグ	φ1/8インチ	C3NON			●	
		φ5/32インチ	C4NON			●	
		φ1/4インチ	C6NON				●
		φ5/16インチ	C8NON				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1/8インチ	プラグ	CL3NCN			○	
	φ5/32インチ		CL4NCN			○	
	φ1/4インチ		CL6NCN				○
	φ5/16インチ		CL8NCN				○
ワンタッチ継手 L形上向き	プラグ	φ1/8インチ	CL3NON			○	
		φ5/32インチ	CL4NON			○	
		φ1/4インチ	CL6NON				○
		φ5/16インチ	CL8NON				○

注1：「CF※」の対応チューブは「UP-9102-※※」です。
「C※18※」の対応チューブは「UP-9402-※※」です。
注2：○：カスタム品です。

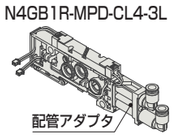

N4GA1R-MP



N4GB1R-MPD-C4-3

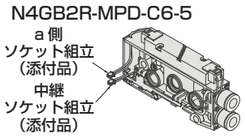


N4GB1R-MPD-C4-3L



N4GB1R-MPD-CL4-3L


N4GA2R-MP

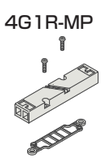


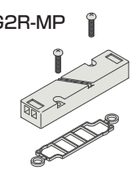
N4GB2R-MPD-C6-5

B-1. マスキングプレート

4G1R - MP

❶機種形番


4G1R-MP


4G2R-MP

配管部

C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。

N4GA1 R - V1 ——— 3
N4GB1 R - V2 - C4 - 3 F

❶機種形番　❷種類　❸口径　❹ケーブル長さ　❺オプション

❷ 種類

記号	内　容
V1	個別配線用省配線シングル用
V2	省配線ダブル・3位置用

❹ ケーブル長さ

記号	内　容
無記号	個別配線用
2 〜 10	長さは678ページより選定してください。

注1：省配線の増連用に購入される場合は、ソケット組立が添付されますので、「2〜10」を選択してください。ケーブル長さは678ページより選定し、記入してください。但し、マニホールド仕様書で手配される場合は、ケーブル長さの記入は不要です。

❺ オプション

記号	A・Bポート	❶機種形番 N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
無記号	オプションなし	●	●	●	●
L	配管アダプタ付			●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵			●	●
Z6	スペーサ形パイロットチェック弁搭載用			●	●

❸ 接続口径　注：ベース配管の場合に選択が必要です。

・ミリ継手、Rc ねじ

種類	A・Bポート		記号	❶機種形番 N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
バーブ継手	φ1.8	注1	CF			●	
ワンタッチ継手	φ1.8	注1	C18			●	
	φ4		C4			●	●
	φ6		C6			●	●
	φ8		C8				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1.8	注1	CL18			●	
	φ4		CL4			●	
	φ6		CL6			●	●
注1	φ8		CL8				●
ワンタッチ継手 L形下向き	φ1.8	注1	CD18			●	
	φ4		CD4			●	
	φ6		CD6			●	●
	φ8		CD8				●

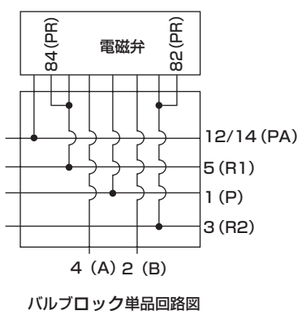
種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号				
バーブ継手	φ1.8 注1		CFNC			●	
ワンタッチ継手	φ1.8 注1		C18NC			●	
	φ4	プラグ	C4NC			●	●
	φ6		C6NC			●	●
	φ8		C8NC				●
バーブ継手		φ1.8 注1	CFNO			●	
ワンタッチ継手	プラグ	φ1.8 注1	C18NO			●	
		φ4	C4NO			●	●
		φ6	C6NO			●	●
		φ8	C8NO				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1.8 注1		CL18NC			●	
	φ4		CL4NC			●	
	φ6	プラグ	CL6NC			●	●
	φ8		CL8NC				●
ワンタッチ継手 L形上向き	プラグ	φ1.8 注1	CL18NO			●	
		φ4	CL4NO			●	
		φ6	CL6NO			●	●
		φ8	CL8NO				●
ワンタッチ継手 L形下向き	φ1.8 注1		CD18NC			●	
	φ4		CD4NC			●	
	φ6	プラグ	CD6NC			●	●
	φ8		CD8NC				●
ワンタッチ継手 L形下向き	プラグ	φ1.8 注1	CD18NO			●	
		φ4	CD4NO			●	
		φ6	CD6NO			●	●
		φ8	CD8NO				●

・インチ継手・インチねじ

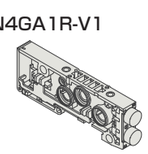
種類	A・Bポート	記号	❶機種形番 N4GA1	N4GA2	N4GB1	N4GB2
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	C3N			●	
	φ5/32インチ	C4N			●	
	φ1/4インチ	C6N				●
	φ5/16インチ	C8N				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1/8インチ	CL3N			○	
	φ5/32インチ	CL4N			○	
	φ1/4インチ	CL6N				○
	φ5/16インチ	CL8N				○

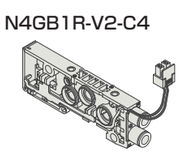
種類	片側プラグ仕様 Aポート	Bポート	記号				
ワンタッチ継手	φ1/8インチ	プラグ	C3NCN			●	
	φ5/32インチ		C4NCN			●	
	φ1/4インチ		C6NCN				●
	φ5/16インチ		C8NCN				●
ワンタッチ継手	プラグ	φ1/8インチ	C3NON			●	
		φ5/32インチ	C4NON			●	
		φ1/4インチ	C6NON				●
		φ5/16インチ	C8NON				●
ワンタッチ継手 L形上向き	φ1/8インチ	プラグ	CL3NCN			○	
	φ5/32インチ		CL4NCN			○	
	φ1/4インチ		CL6NCN				○
	φ5/16インチ		CL8NCN				○
ワンタッチ継手 L形上向き	プラグ	φ1/8インチ	CL3NON			○	
		φ5/32インチ	CL4NON			○	
		φ1/4インチ	CL6NON				○
		φ5/16インチ	CL8NON				○

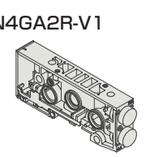
注1：「CF※」の対応チューブは「UP-9102-※※」です。
「C※18※」の対応チューブは「UP-9402-※※」です。
注2：○：カスタム品です。

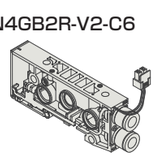


バルブブロック単品回路図


N4GA1R-V1

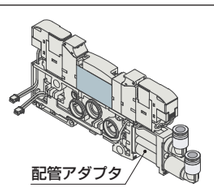

N4GB1R-V2-C4

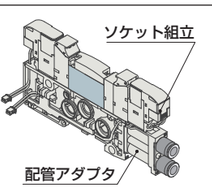

N4GA2R-V1


N4GB2R-V2-C6

オプションL 配管アダプタ付について

ダブル、3ポジションでワンタッチ継手L形上向きを使う場合はL(配管アダプタ付)を選択してください。
また、ワンタッチ継手ストレート形と配管アダプタを組み合わせることで継手がソケット組立よりも突出するため、チューブ脱着作業性が向上します。





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。

C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

増設用バルブブロック　ケーブル長さ

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

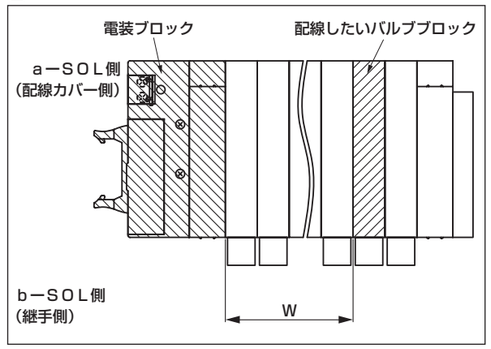
Wの計算

・MN4G1の場合
　W＝(10.5xn)＋(16xm)＋(10.5xl)
・MN4G2の場合
　W＝(16xn)＋(18xm)＋(10.5xl)
　　n：バルブブロック数　m：給排気ブロック数　l：仕切りブロック数
・MN4GXの場合
　ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ－選定番号 対応表

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

図1



D. 給排気ブロック

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

N4G1R - Q - 8 - X
❶機種形番　❷種類　❸接続口径　❹排気

❷ 種類

記号	内　容
Q	内部パイロット
QK	外部パイロット

❹ 排気

記号	内　容
無記号	集中排気
X	大気開放

注1

注1：Xの場合、エンドブロックは大気開放(EX)を選択してください。

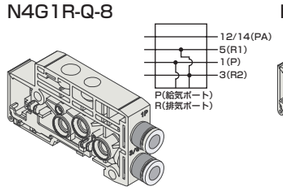
❸ 接続口径

種類	P・Rポート	記号	❶機種形番 N4G1R	❶機種形番 N4G2R
ミリ継手	φ6	6	●	
	φ8	8	●	●
	φ10	10		●
L形上向きミリ継手	φ6	6L	●	
	φ8	8L	●	●
	φ10	10L		●
L形下向きミリ継手	φ6	6D	●	
	φ8	8D	●	●
	φ10	10D		●

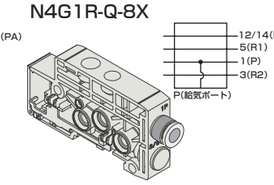
種類	Pポート	Rポート	記号	❶機種形番 N4G1R	❶機種形番 N4G2R
インチ継手	φ1/4		6N	●	
	φ5/16		8N	●	●
	φ3/8		10N		●
L形上向きインチ継手 注1	φ1/4		6LN	●	
	φ5/16		8LN	●	●
	φ3/8		10LN		●
L形上向きインチ継手 注1	φ1/4		6DN	●	
	φ5/16		8DN	●	●
	φ3/8		10DN		●
ミリ継手／インチ継手 注2	φ1/4	φ6	6M	●	
	φ5/16	φ8	8M	●	●
	φ3/8	φ10	10M		●
L形上向きミリ継手／インチ継手 注1 注2	φ1/4	φ6	6LM	●	
	φ5/16	φ8	8LM	●	●
	φ3/8	φ10	10LM		●
L形上向きミリ継手／インチ継手 注1 注2	φ1/4	φ6	6DM	●	
	φ5/16	φ8	8DM	●	●
	φ3/8	φ10	10DM		●

注1：カスタム品です。
注2：インチ継手仕様でサイレンサを使用される場合は、「6※M」「8※M」を選択してください。

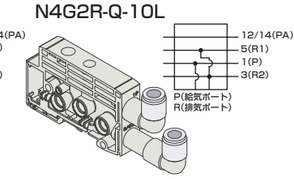
N4G1R-Q-8



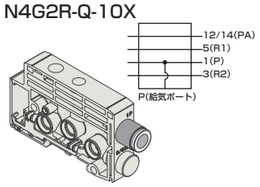
N4G1R-Q-8X



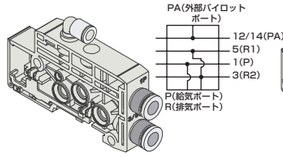
N4G2R-Q-10L



N4G2R-Q-10X

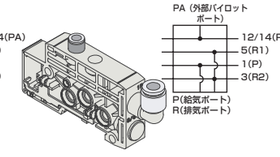


N4G1R-QK-8

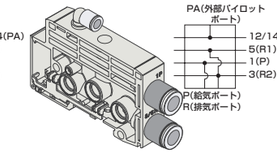


※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

N4G1R-QK-8LX

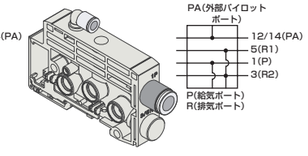


N4G2R-QK-10



※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

N4G2R-QK-10X



配管部

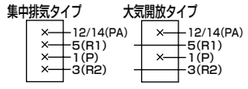
E. エンドブロック

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

N4G1R - E R

機種形番 ❶種類 ❷設置位置

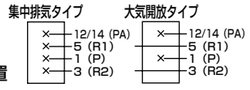
集中排気タイプ / 大気開放タイプ



N4G2R - EX L

機種形番 ❶種類 ❷設置位置

集中排気タイプ / 大気開放タイプ



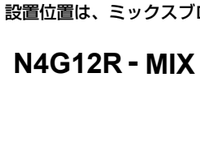
❶ 種類

記号	内　容
E	集中排気
EX	大気開放

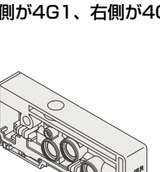
❷ 設置位置

記号	内　容
L	左側用
R	右側用

N4G1R-EL



N4G1R-ER



❶ 種類

記号	内　容
E	集中排気
EX	大気開放

❷ 設置位置

記号	内　容
L	左側用
R	右側用

N4G2R-EL



N4G2R-ER

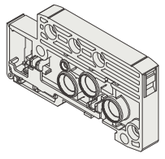
F. 仕切りブロック

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

N4G1R - S

機種形番 ❶種類

N4G1-S



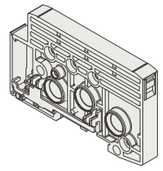
❶ 種類

記号	内　容
SA	P・R・PA止め
S	P・R止め PA通し
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

N4G2R - SA

機種形番 ❶種類

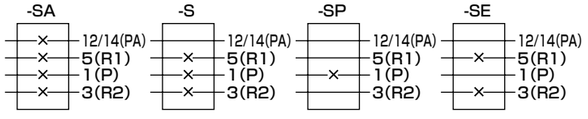
N4G2-S



❶ 種類

記号	内　容
SA	P・R・PA止め
S	P・R止め PA通し
SP	P止め R・PA通し
SE	R止め P・PA通し

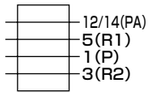
-SA / -S / -SP / -SE



G. ミックスブロック

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

N4G12R - MIX



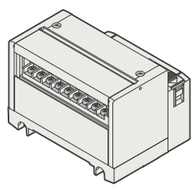
配線部

※電装ブロックとは、H.集中端子台ブロック、I.Dサブコネクタブロック、J.フラットケーブルコネクタブロック、K.シリアル伝送ブロックの総称です。

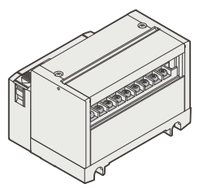
H. 集中端子台ブロック

M3ねじ仕様

N4G1R-T10

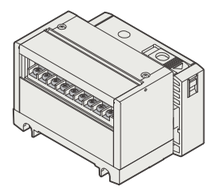


N4G1R-T10R

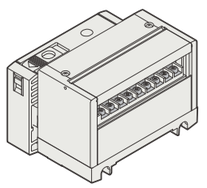


M3ねじ仕様

N4G2R-T10

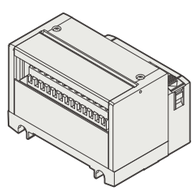


N4G2R-T10R

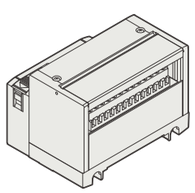


押し締め仕様

N4G1R-T11

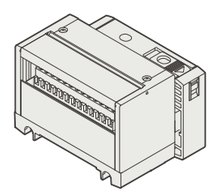


N4G1R-T11R

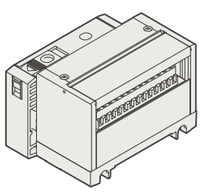


押し締め仕様

N4G2R-T11

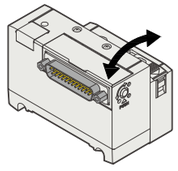


N4G2R-T11R

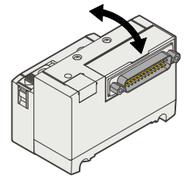


I. Dサブコネクタブロック

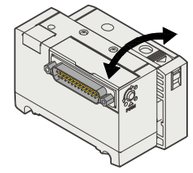
N4G1R-T30



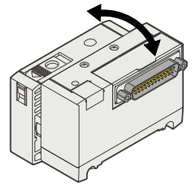
N4G1R-T30R



N4G2R-T30



N4G2R-T30R

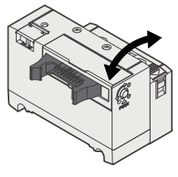


※Dサブコネクタ付ケーブルの形番は1087ページをご覧ください。

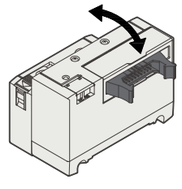
J. フラットケーブルコネクタブロック

● 電源ターミナル端子付

N4G1R-T50

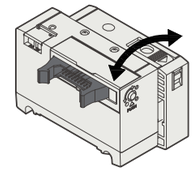


N4G1R-T50R

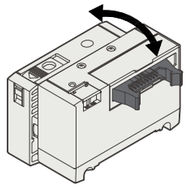


● 電源ターミナル端子付

N4G2R-T50

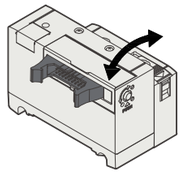


N4G2R-T50R

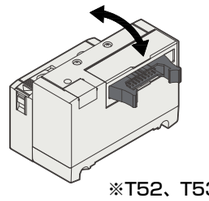


● 電源ターミナル端子なし

N4G1R-T51 (N4G1R-T52) (N4G1R-T53)

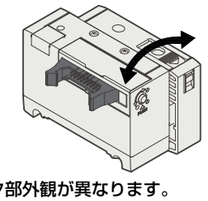


N4G1R-T51R (N4G1R-T52R) (N4G1R-T53R)

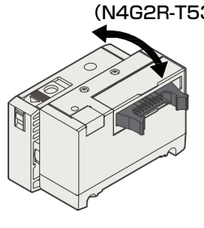


● 電源ターミナル端子なし

N4G2R-T51 (N4G2R-T52) (N4G2R-T53)



N4G2R-T51R (N4G2R-T52R) (N4G2R-T53R)



※T52、T53はコネクタ部外観が異なります。

配線部（電装ブロック）＊電装ブロックのみの単品発注はできません。

K. シリアル伝送ブロック

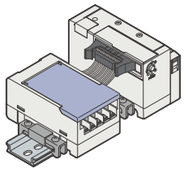
● コネクタ接続タイプ

N4G1R - T6G1
機種形番　❶ 種類

❶ 種類

内　容			記号
CC-Link	NPN	16点	T6G1

N4G1R-T6※

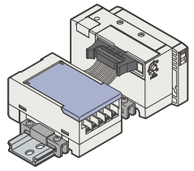


N4G2R - T6G1
機種形番　❶ 種類

❶ 種類

内　容			記号
CC-Link	NPN	16点	T6G1

N4G2R-T6※



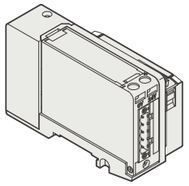
● 薄形スロットタイプ

N4G1R - T7D1
機種形番　❶ 種類

❶ 種類

内　容			記号
SAVE NET	NPN	16点	T7L1
CompoNet	NPN	16点	T7S1
	PNP		T7SP1

N4G1R-T7※

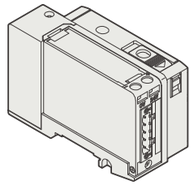


N4G2R - T7G1
機種形番　❶ 種類

❶ 種類

内　容			記号
SAVE NET	NPN	16点	T7L1
CompoNet	NPN	16点	T7S1
	PNP		T7SP1

N4G2R-T7※

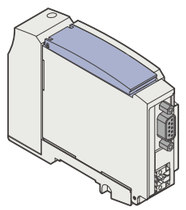


● 薄形スロットタイプ

N4G1R - T8G1
❶ 配線方法

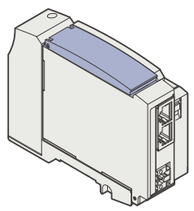
※電装ブロックの単品発注は可能です。

N4G1R-T8※



N4G2R - T8G1
❶ 配線方法

N4G2R-T8※



❶ 配線方法

内　容			記号
CC-Link	NPN	16点	T8G1
		32点	T8G2
	PNP	16点	T8GP1
		32点	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1
		32点	T8P2
	PNP	16点	T8PP1
		32点	T8PP2
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1
		32点	T8EC2
	PNP	16点	T8ECP1
		32点	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1
		32点	T8EN2
	PNP	16点	T8ENP1
		32点	T8ENP2
DeviceNet	NPN	16点	T8D1
		32点	T8D2
	PNP	16点	T8DP1
		32点	T8DP2

内　容			記号
CC-Link IEF Basic	NPN	16点	T8EB1
		32点	T8EB2
	PNP	16点	T8EBP1
		32点	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1
		32点	T8EF2
	PNP	16点	T8EFP1
		32点	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1
		32点	T8TG2
	PNP	16点	T8TGP1
		32点	T8TGP2
PROFINET	NPN	16点	T8EP1
		32点	T8EP2
	PNP	16点	T8EPP1
		32点	T8EPP2
IO-Link	NPN	16点	T8KC1
		32点	T8KC2
	PNP	16点	T8KCP1
		32点	T8KCP2

❶ 配線方法

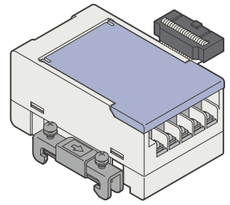
内　容			記号
CC-Link	NPN	16点	T8G1
		32点	T8G2
	PNP	16点	T8GP1
		32点	T8GP2
PROFIBUS-DP	NPN	16点	T8P1
		32点	T8P2
	PNP	16点	T8PP1
		32点	T8PP2
EtherCAT	NPN	16点	T8EC1
		32点	T8EC2
	PNP	16点	T8ECP1
		32点	T8ECP2
EtherNet/IP	NPN	16点	T8EN1
		32点	T8EN2
	PNP	16点	T8ENP1
		32点	T8ENP2
DeviceNet	NPN	16点	T8D1
		32点	T8D2
	PNP	16点	T8DP1
		32点	T8DP2

内　容			記号
CC-Link IEFB asic	NPN	16点	T8EB1
		32点	T8EB2
	PNP	16点	T8EBP1
		32点	T8EBP2
CC-Link IE Field	NPN	16点	T8EF1
		32点	T8EF2
	PNP	16点	T8EFP1
		32点	T8EFP2
CC-Link IE TSN	NPN	16点	T8TG1
		32点	T8TG2
	PNP	16点	T8TGP1
		32点	T8TGP2
PROFINET	NPN	16点	T8EP1
		32点	T8EP2
	PNP	16点	T8EPP1
		32点	T8EPP2
IO-Link	NPN	16点	T8KC1
		32点	T8KC2
	PNP	16点	T8KCP1
		32点	T8KCP2

L. シリアル伝送子局　＊シリアル伝送子局のみの単品発注は可能です。

● シリアル伝送子局単品（コネクタ接続タイプ）

4GR - OPP3 - 1G
❶ 配線方法

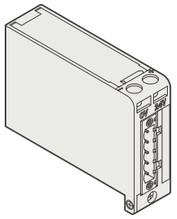


❶ 配線方法

記号	内　容			
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP4 - 1D
❶ 配線方法

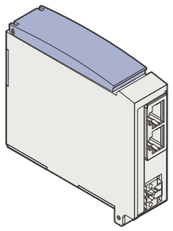


❶ 配線方法

記号	内　容			
1L	T7L1	SAVE NET	NPN	16点
1S	T7S1	CompoNet	NPN	16点
1S-P	T7SP1		PNP	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - 2G
❶ 配線方法



❶ 配線方法

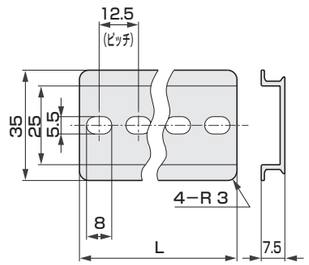
記号	内　容			
1G	T8G1	CC-Link	NPN	16点
				32点
2G	T8G2		PNP	16点
1G-P	T8GP1			32点
2G-P	T8GP2			
1P	T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点
				32点
2P	T8P2		PNP	16点
1P-P	T8PP1			32点
2P-P	T8PP2			
1EC	T8EC1	EtherCAT	NPN	16点
				32点
2EC	T8EC2		PNP	16点
1EC-P	T8ECP1			32点
2EC-P	T8ECP2			
1EN	T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点
				32点
2EN	T8EN2		PNP	16点
1EN-P	T8ENP1			32点
2EN-P	T8ENP2			
1D	T8D1	DeviceNet	NPN	16点
				32点
2D	T8D2		PNP	16点
1D-P	T8DP1			32点
2D-P	T8DP2			

記号	内　容			
1EB	T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点
				32点
2EB	T8EB2		PNP	16点
1EB-P	T8EBP1			32点
2EB-P	T8EBP2			
1EF	T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点
				32点
2EF	T8EF2		PNP	16点
1EF-P	T8EFP1			32点
2EF-P	T8EFP2			
1TG	T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点
				32点
2TG	T8TG2		PNP	16点
1TG-P	T8TGP1			32点
2TG-P	T8TGP2			
1EP	T8EP1	PROFINET	NPN	16点
				32点
2EP	T8EP2		PNP	16点
1EP-P	T8EPP1			32点
2EP-P	T8EPP2			
1KC	T8KC1	IO-Link	NPN	16点
				32点
2KC	T8KC2		PNP	16点
1KC-P	T8KCP1			32点
2KC-P	T8KCP2			

関連機器　取付レール、サイレンサ、ブランクプラグ、タグ銘板

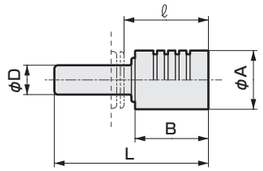
● 取付レール

N4GR-BAA〈長さ〉



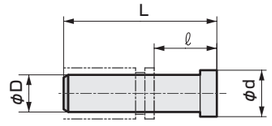
・最短長さは87.5mmになります。
・長さは12.5mmピッチで選定してください。
・**詳細は697ページをご覧ください。**

● サイレンサ



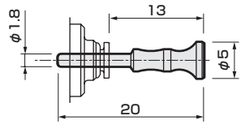
形番	D	L	A	B	ℓ
SLW-H6	φ6	41	16	20	23.5
SLW-H8	φ8	42	16	20	23
SLW-H10	φ10	53	20	27	31.5

● ブランクプラグ



形番	D	L	ℓ	d
GWP4-B	φ4	27	16	6
GWP6-B	φ6	29	11.5	8
GWP8-B	φ8	33	14	10
GWP10-B	φ10	40	18.5	12

PG-P2-B（φ1.8用）



● 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、699ページ～702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〉

N4G1 R-TAG-HOLDER

❶ 機種形番

❶ 機種形番

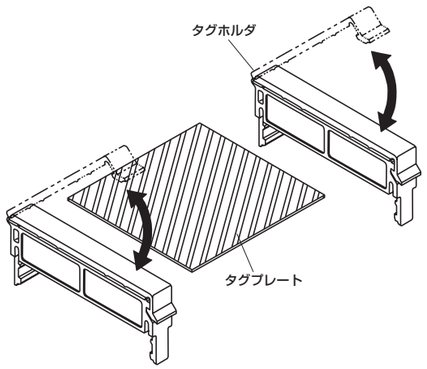
記号
N4G1
N4G2

（2個セットです。）

〈タグプレート〉

N4G1 R-TAG-PLATE- A - 200

❶ 機種形番　❷ 種類　❸ 長さ(mm)



❷ 種類

記号	内　容	❶ 機種形番 N4G1	❶ 機種形番 N4G2
A	MN4GA1・2兼用	●	
B1	MN4GB1用幅広形	●	
注2 B2	MN4GB1用幅狭形	●	
B	MN4GB2用		●

❸ 長さ　注1

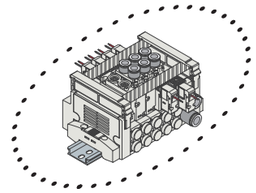
記号	内　容
200	200mm
300	300mm
400	400mm

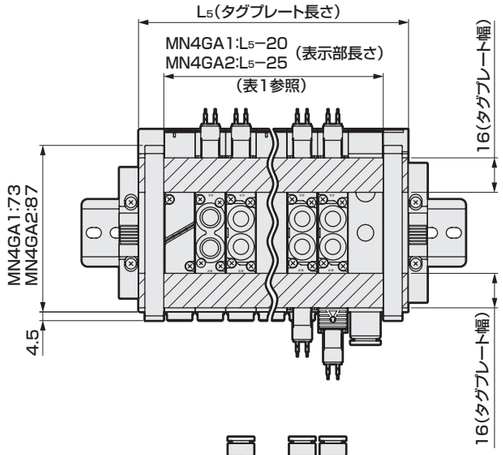
注1：〈長さ〉は200、300、400の3種類の長さを準備しております。樹脂製のため、製品長さに合わせて切断してください。
注2：幅狭形はタグプレートをかぶせた状態でも手動操作が可能です。
注3：マニホールド仕様でスペーサを使用の場合は、タグ銘板は取付けることができません。
注4：MN3GA2・MN4GA2のDIN端子箱タイプを選択の場合は、タグ銘板は取付けることができません。

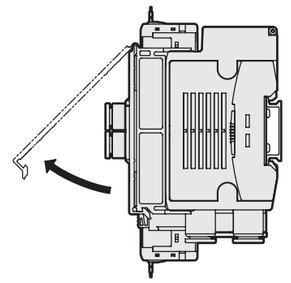
外形寸法図：タグ銘板

MN4GA1・2

● タグ銘板

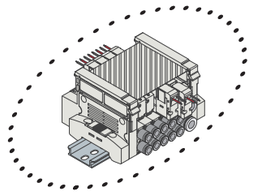


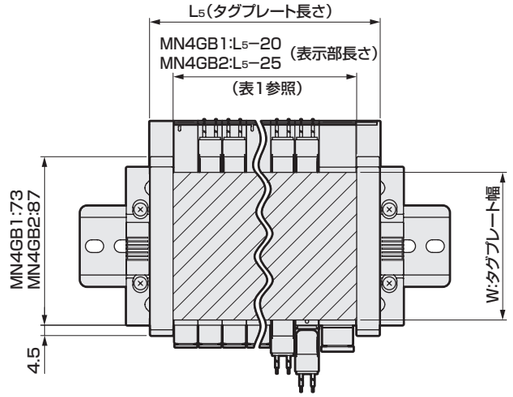


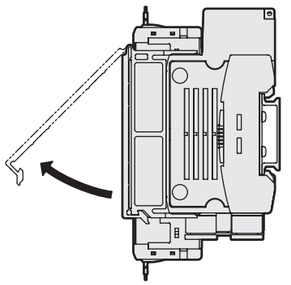


MN4GB1・2

● タグ銘板







形番	W
N4G1R-TAG-PLATE-B1-長さ□	64
N4G1R-TAG-PLATE-B2-長さ□	30
N4G2R-TAG-PLATE-B-長さ□	45

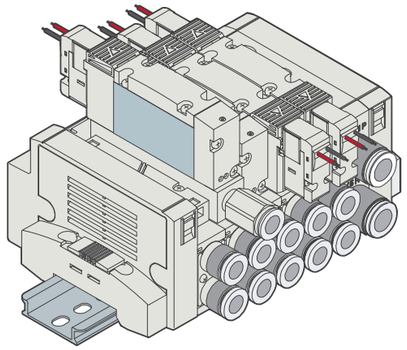
表1：L_5（タグプレート長さ）の計算式

MN4GA1	個別配線	L_5=（10.5×n）+（16×m）+（10.5×l）+20
MN4GB1	省配線	L_5=（10.5×n）+（16×m）+（10.5×l）+25
MN4GA2	個別配線	L_5=（16×n）+（18×m）+（10.5×l）+20
MN4GB2	省配線	L_5=（16×n）+（18×m）+（10.5×l）+25

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　給気スペーサ

● 給気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.70	0.23	171	0.93	0.16	218	8
4G2	1.6	0.17	377	1.8	0.16	422	35

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－ P －GWS6

❶給気スペーサ機種形番

❷接続口径

❶ 給気スペーサ機種形番

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	●			
GWS6	φ6継手	●		●	
GWS8	φ8継手			●	
O6N	1/8NPT　ねじ			●	
O6G	G1/8　ねじ			●	

は製作不可をあらわします。

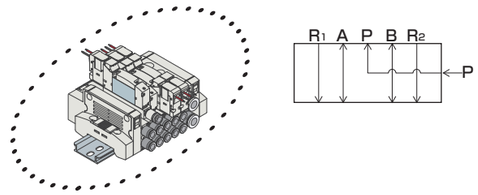
添付品：4G1 取付ねじ　2、専用ガスケット　1
　　4G2 取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

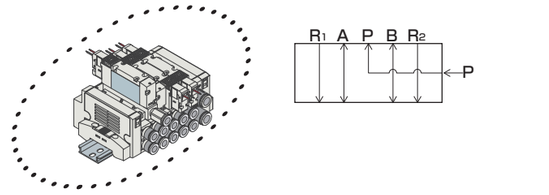
注1 マニホールドの場合の給気スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スペーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
注3 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スペーサは選択できません。
注4 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

外形寸法図

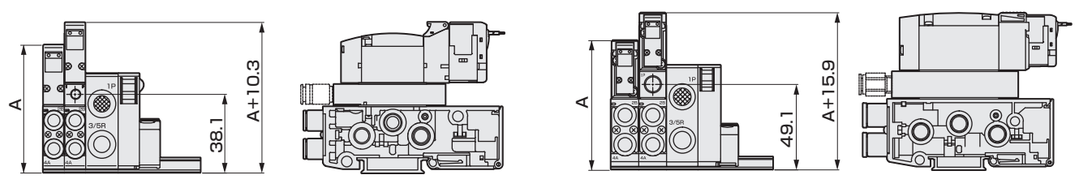
● 4G1



● 4G2



取付時の寸法

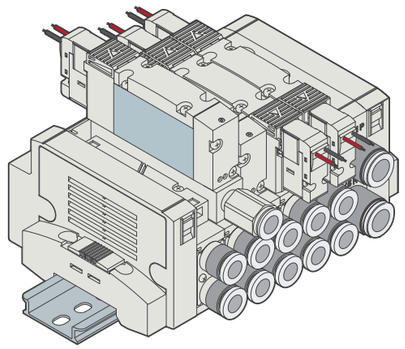


取付時の寸法

注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器　排気スペーサ

● 排気スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.94	0.28	236	0.68	0.33	176	7
4G2	1.5	0.24	368	1.9	0.24	466	34

注1：バルブ搭載時の値です。
注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

4G ❷ R－R－ GWS6

❶ 排気スペーサ機種形番

❷ 接続口径

❶ 排気スペーサ機種形番

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
1	4G1用	●			
2	4G2用			●	

❷ 接続口径

記号	内　容	機種形番 4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●		●	
GWS4	φ4継手	●			
GWS6	φ6継手	●		●	
GWS8	φ8継手			●	
O6N	1/8NPT　ねじ			●	
O6G	G1/8　ねじ			●	

■ は製作不可をあらわします。

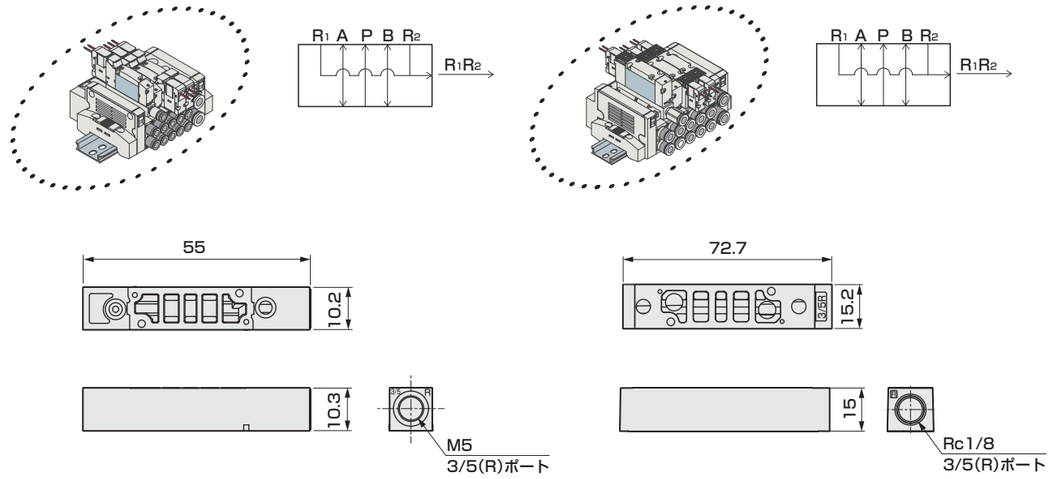
添付品：4G1 取付ねじ　2、専用ガスケット　1
4G2 取付ねじ　2、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注1 マニホールドの場合の排気スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スペーサの排気口は逆側（aソレイド側）に向けます。
注3 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、排気スペーサは選択できません。
注4 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

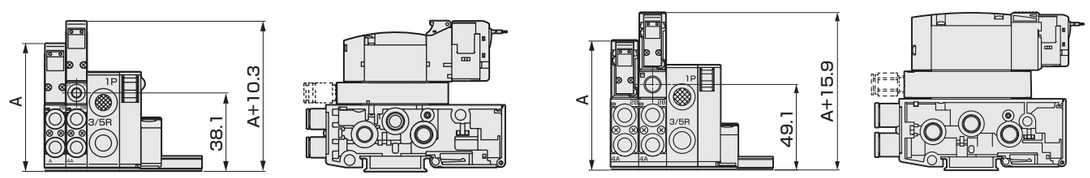
外形寸法図

● 4G1



● 4G2

取付時の寸法

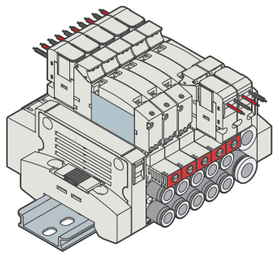


取付時の寸法

注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器 インストップ弁スペーサ

● インストップ弁スペーサ



仕様

機種形番	P→A/B			A/B→R			質量 g
	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	C[dm³/(s·bar)]	b	Q[L/min(ANR)]	
4G1	0.54	0.03	118	0.82	0.27	205	17
4G2	1.5	0.17	353	1.6	0.20	383	63

注１：ベース配管、２位置バルブ搭載時の値です。
注２：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²（参考値）です。
注３：有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は S ≒ 5.0×C です。
添付品：PR チェック弁　2、ボディガスケット　1

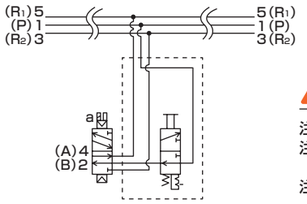
単品形番表示方法

4G1R - IS

4G2R - IS

インストップ弁スペーサ

回路図記号

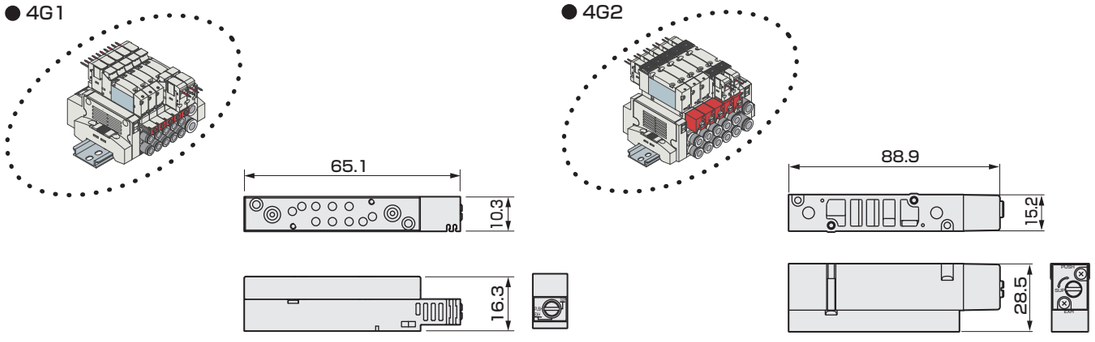


⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注１：スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注２：A/B ポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペーサの操作部は逆側（a ソレノイド側）に向けます。
注３：省配線マニホールドで、A/B ポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペーサは選択できません。
注４：インストップ弁スペーサは外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。
注５：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。
別途お問い合せください。

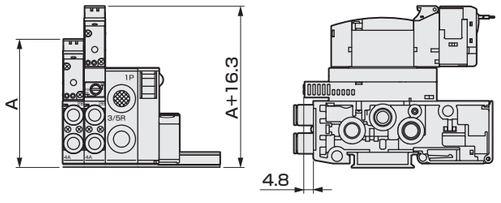
外形寸法図

● 4G1

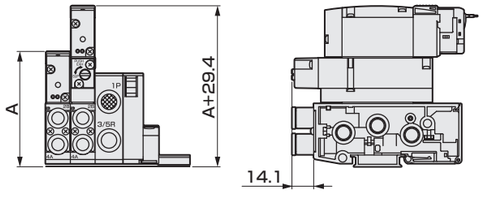


● 4G2

取付時の寸法



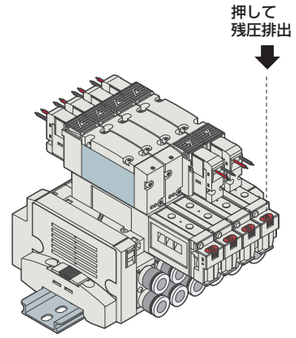
取付時の寸法



注：A 寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器 スペーサ形パイロットチェック弁

● スペーサ形パイロットチェック弁

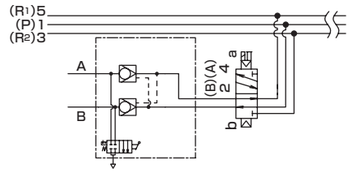


仕様

パイロットチェック弁		4G1R-PC-M	4G2R-PC-M
使用流体		圧縮空気	
最高使用圧力	MPa	0.7	
最低使用圧力	MPa	0.2	0.1
耐圧力	MPa	1.05	
有効断面積	mm²	1.6（電磁弁付）	3.5（電磁弁付）
周囲温度	℃	−5～55（凍結なきこと）	
使用流体温度	℃	5～55	
給油	注1	不要	
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可	
質量	g	22	54

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

回路図記号



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

単品形番

4G1R - PC - M

❶機種形番　❷残圧排気機能

パイロットチェック弁

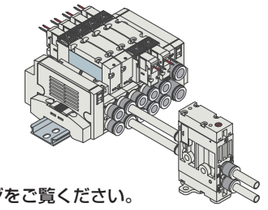
❷ 残圧排気機能

記号	内　容	❶ 機種形番 4G1R	❶ 機種形番 4G2R
M	ノンロック手動装置	●	●
M1	ロック手動装置	●	●
無記号	手動装置無し	●	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注2：A/Bポート継手がエルボタイプの場合、スペーサ形パイロットチェック弁は選択できません。
注3：スペーサの多段積みは対応しておりません。
注4：スペーサとマスキングプレートを組合わせることはできません。
注5：スペーサ形パイロットチェック弁の搭載可能な配管方式は、ベース配管タイプのみです。
注6：省配線マニホールドにスペーサを追加する場合、ソケット組立のリード線が足りなく（届かなく）なります。バルブブロックの交換をしてください。
（詳しくは677ページをご覧ください。）

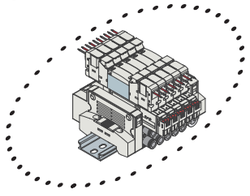
● パイロットチェック弁



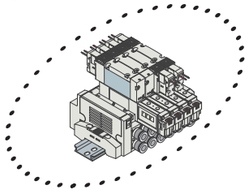
詳しくは 557 ページをご覧ください。

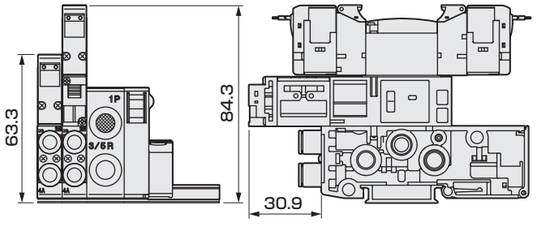
外形寸法図

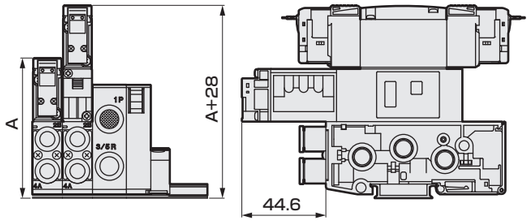
● MN4GB1



● MN4GB2





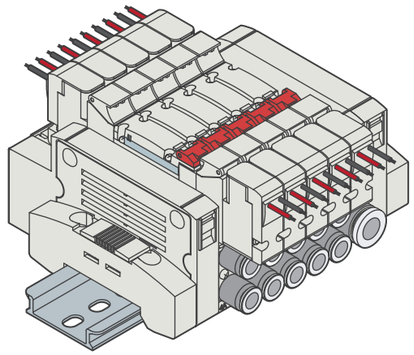


注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

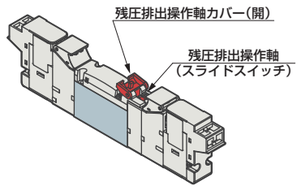
関連機器

● 残圧排出付オプション

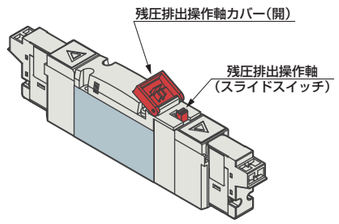
マニホールドの場合



単体バルブ
4GB1



4GB2



形番表示例

●ブロックマニホールド形番

MN4GB1 4 0R - C4 - E2 X1 - 10 - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹電線接続　❺オプション　❻連数　❼電圧

圧力センサ付(G1、G2)と残圧排出機構(X、X1)は同時に選択できません。
また残圧排出機構は4GB1と4GB2タイプの切換位置区分「3」、「4」のみの対応となります。

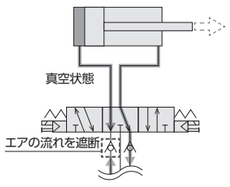
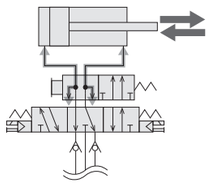
❺ オプション

記号	内　容	❶ 機種形番 MN4GB1	❶ 機種形番 MN4GB2
X	ノンロック式残圧排出機構	●	●
X1	ロック式残圧排出機構	●	●

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

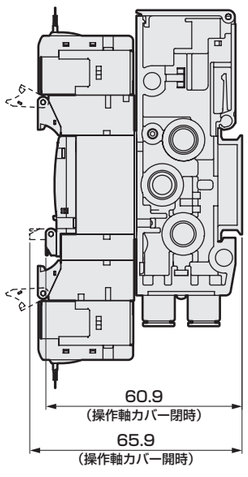
用途

- 3位置オールポートブロック非常停止時の残圧排出
- 3位置A・B・R接続(誤作動防止弁付)のシリンダ中間停止後のロッド移動

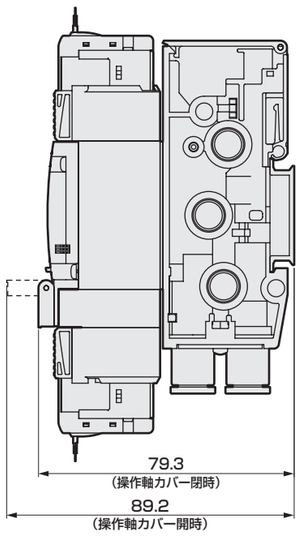
残圧排出弁を使用しない時	残圧排出弁を使用
	
誤動作防止弁がエアの流れを遮断。シリンダロッドが調整できません。	残圧排出装置により大気と連通。シリンダロッドが調整できます。

外形寸法図

● N4GB1



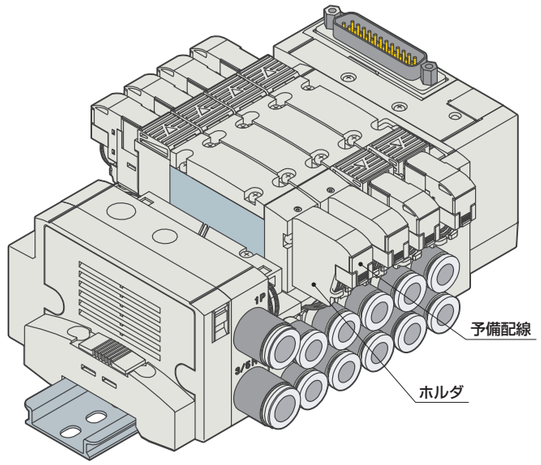
● N4GB2



関連機器　ダブル配線(シングル予備配線付)

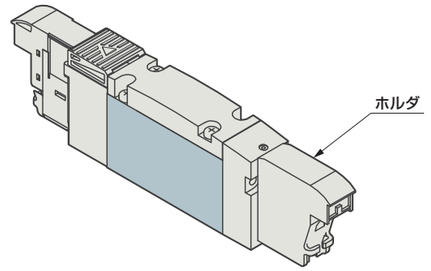
● ダブル配線(シングル予備配線付)(W1)

マニホールドの場合



シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線
(ホルダ及びA形ソケット組立)が付属します。
バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が容易になります。

単体バルブ(2位置シングル)の場合



ソケット組立を保持するホルダが付属します。
(A形ソケット組立は付属しません。)
バルブをダブルソレノイドからシングルソレノイドに変更する場合に不要となるソケット組立を組付保持させます。

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3

❶機種形番　❷切換位置区分　❸接続口径　❹配線接続方式　❺端子・コネクタピン配列　❻オプション　❼連数　❽電圧

❺ 端子・コネクタピン配列

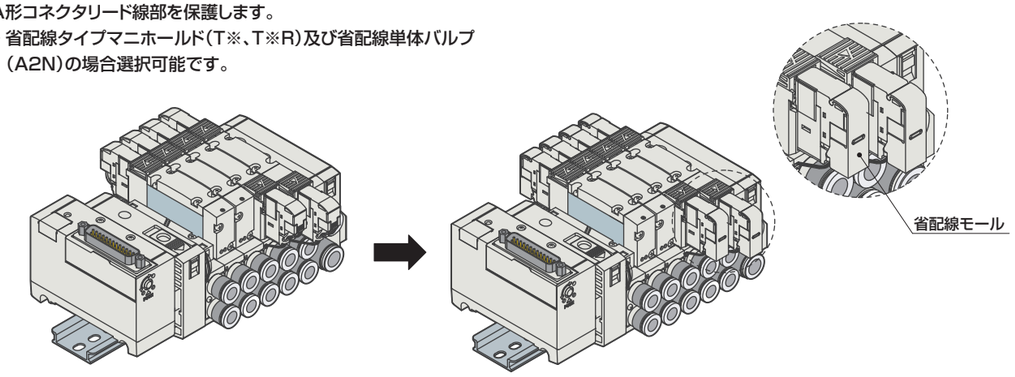
記号	内　容
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

関連機器 省配線モール

● 省配線モール(Q)

A形コネクタリード線部を保護します。
・省配線タイプマニホールド(T※、T※R)及び省配線単体バルブ(A2N)の場合選択可能です。



標準　　Q(省配線モール)選択時

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

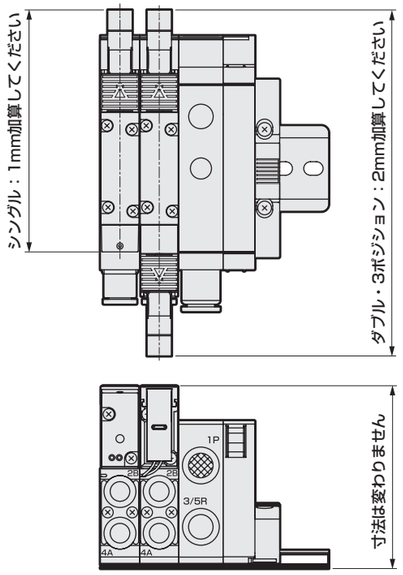
MN4GB1 **1** 0 R - **C6** - **T30** **W** Q - **10** - **3**

❶ 機種形番　❷ 切換位置区分　❸ 接続口径　❹ 配線接続方式　❺ 端子・コネクタピン配列　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

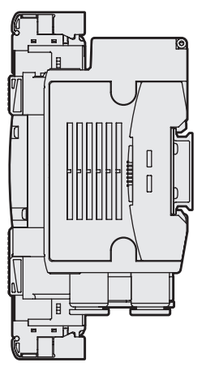
❻ オプション

記号	内　容
Q	省配線モール

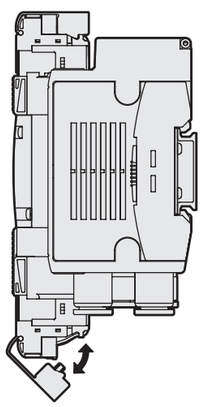
● 外形寸法線



省配線モール閉状態

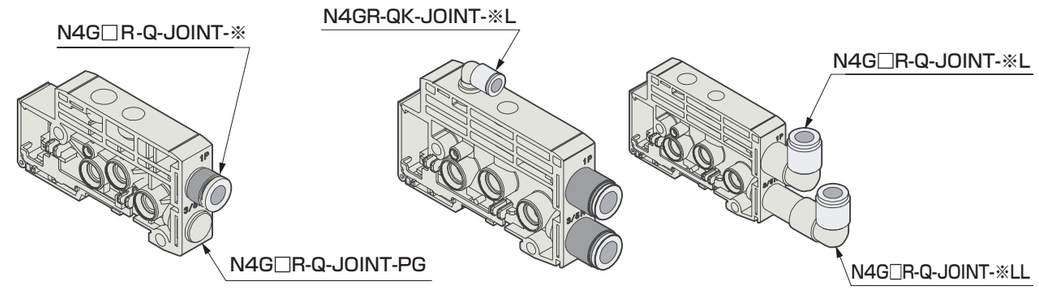


開状態



関連部品

1. MN4G給排気ブロック用カートリッジ式ワンタッチ継手



1.1 MN4G1給排気ブロック、1（P）・3/5（R）用継手

口径	部品形番
φ6ストレート形	N4G1R-Q-JOINT-6
φ8ストレート形	N4G1R-Q-JOINT-8
φ6エルボ形	N4G1R-Q-JOINT-6L,6LL
φ8エルボ形	N4G1R-Q-JOINT-8L,8LL
φ1/4インチストレート形	N4G1R-Q-JOINT-6N
φ5/16インチストレート形	N4G1R-Q-JOINT-8N
φ1/4インチエルボ形	N4G1R-Q-JOINT-6LN,6LLN
φ5/16インチエルボ形	N4G1R-Q-JOINT-8LN,8LLN
プラグカートリッジ	N4G1R-Q-JOINT-PG

1.2 MN4G2給排気ブロック、1（P）・3/5（R）用継手

口径	部品形番
φ8ストレート形	N4G2R-Q-JOINT-8
φ10ストレート形	N4G2R-Q-JOINT-10
φ8エルボ形	N4G2R-Q-JOINT-8L,8LL
φ10エルボ形	N4G2R-Q-JOINT-10L,10LL
φ5/16インチストレート形	N4G2R-Q-JOINT-8N
φ3/8インチストレート形	N4G2R-Q-JOINT-10N
φ5/16インチエルボ形	N4G2R-Q-JOINT-8LN,8LLN
φ3/8インチエルボ形	N4G2R-Q-JOINT-10LN,10LLN
プラグカートリッジ	N4G2R-Q-JOINT-PG

1.3 MN4G1・2共通、12/14（PA）用継手

口径	部品形番
φ6ストレート形	N4GR-QK-JOINT-6
φ6エルボ形	N4GR-QK-JOINT-6L

ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（例）

MN 4 GA1 8 0R－ CX － T50 W H － 8 － 3

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン配列方式 ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ~694ページ）より形番をお選びください。（注：省配線の場合に記入してください。）

品名	形番	配置位置 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G1R-T 50	○																													1
電磁弁付バルブブロック（676ページ）	N4GA1 1 0R- C4 -		○	○																											2
	N4GA1 2 0R- C6 -					○																									1
	N4GA1 3 0R- C4 -				○																										1
	N4GA1 0R -																														
	N4GA1 0R -																														
	N4GA1 0R -																														
	N3GA1 1 0R- C4 -									○	○	○																			3
	N3GA1 0R -																														
マスキングプレート付バルブブロック（676ページ）	N4GA1R-MP																														
	N4GA1R-MPS																														
	N4GA1R-MPD						○																								1
給排気ブロック（679ページ）	N4G1R-Q - 8L							○					○																		2
	N4G1R-Q -																														
	N4G1R-Q -																														
仕切りブロック（680ページ）	N4G1R-S A								○																						1
	N4G1R-S																														
	N4G1R-S																														
エンドブロック（680ページ）	N4G1R-E R													○																	1
	N4G1R-E																														

取付レール	L_2= （長さの計算方法次ページ）	ブランクプラグ GWP4-B	GWP6-B	GWP8-B	サイレンサ SLW-H6	SLW-H8	タグ銘板（添付） A	添付部品
		Dサブコネクタ付ケーブル	4GR-CABLE-DO□-□		ワンタッチ継手チューブ抜き具☑不要		○	

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

※上記マニホールド形番（例）の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。（ブロック部品構成（675ページ~694ページ）より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。）
- 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
- 取付レールの長さを記入します。（標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。）
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。
  - ·MN4GA1：699ページ
  - ·MN4GB1：700ページ
  - ·MN4GA2：701ページ
  - ·MN4GB2：702ページ
  - ·MN4GA×1·2（ミックスマニホールド）：703ページ
  - ·MN4GB×1·2（ミックスマニホールド）：704ページ

● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ

取付レールの長さ（L2）について

①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
②標準長さの場合は、仕様書に長さ（L2）を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

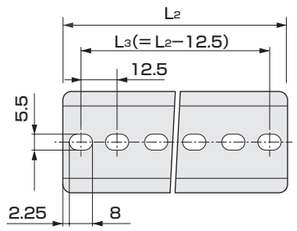
● 取付レールの長さの求め方

マニホールド長さ（L1）=（A× バルブブロック 数量 ）+（B× 給排気ブロック 数量 ）+（C× 仕切りブロック 数量 ）+ 電装ブロック ミックスブロック D + E

取付レール長さ（L2）=L2'×12.5　A·B·C·D·Eは、各ブロックの長さ（幅）を示します。

$$L2' : \frac{L1+40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

レール取付ピッチ（L3）=L2−12.5



ブロック長さ（幅）寸法表

(mm)

			MN4GA·B1	MN4GA·B2	MN4G1·2MIX MN4GA·B1	MN4G1·2MIX MN4GA·B2
A	バルブブロック		10.5	16	10.5	16
B	給排気ブロック		16	18	16	18
C	仕切りブロック		10.5	10.5	10.5	10.5
D	個別配線		41.2	46.2	43.7	
	省配線用電装ブロック	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
		T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
		T30/T5＊	69.4	71.9	71.9	
		T30R/T5＊R	69.4	71.9	69.4	
		T6G1	143.6	146.1	146.1	
		T7＊	64.4	66.9	66.9	
		T8＊	64.4	66.9	66.9	
E	ミックスブロック				16	

＊エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● 取付レール長さ早見表

L_1：マニホールド長さ	47.5以下	47.5を超え〜60以下	60〜72.5	72.5〜85	85〜97.5	97.5〜110	110〜122.5	122.5〜135	135〜147.5	147.5〜160	160〜172.5	172.5〜185	185〜197.5	197.5〜210	210〜222.5	222.5〜235	235〜247.5	247.5〜260	260〜272.5	272.5〜285	285〜297.5	297.5〜310	310〜322.5	322.5〜335	335〜347.5	347.5〜360
L_2：レール長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L_3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、"取付レールの長さの計算方法"にて算出してください。

MN4GA·4GB Series

配線仕様書のつくり方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書(例)

＊下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a																			
6	6	6	6					b																			
7	7	7	7			a																					
8	8	8	8			b																					
9 一電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11						a																		
12	12		12							a																	
13	13		13								a																
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 一電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は＋(プラス)となりますのでご注意ください。

● 配線仕様書の留意事項

①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。

②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。

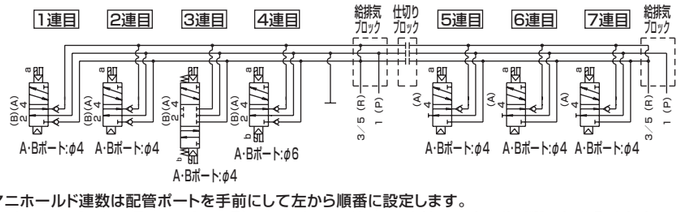
③省配線方式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7＊・T8＊)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(1084ページ～1103ページ)を確認のうえ記入してください。

④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)がつきます。“−MPS”には、A側のみ。“−MPD”には、A・B側に付きます。

⑤“−MPS” にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。

⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、1104ページを参照してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含みません。)
※ブロック部品構成(675ページ～694ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。
※配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

MN4GA1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

発 行　年　月　日

貴社名

ご担当　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GA1 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □

❶機種形番 ❷切換位置区分 ❸接続口径 ❹電線接続(省配線接続) ❺端子・コネクタピン ❻オプション ❼連数 ❽電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(675ページ～694ページ)より形番をお選びください。 配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

品名(記載ページ)	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック (681ページ、682ページ)	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック (676 ページ)	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N4GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
	N3GA1 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック (676 ページ)	N4GA1R-MP		
	N4GA1R-MPS		
	N4GA1R-MPD		
給気スペーサ (686 ページ)	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ (688 ページ)	4G1R-R- □		
インストップ弁スペーサ (690ページ)	4G1R-IS		
給排気ブロック (679 ページ)	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック (680 ページ)	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック (680ページ)	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 (長さの求め方 697ページ)	ブランクプラグ PG-P2-B □ GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ / サイレンサ SLW-H6 □ SLW-H8 □ / タグ銘板(添付) A □ / Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ / ワンタッチ継手チューブ抜き具図不要 □	添付部品

MN4GB1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

発行　年　月　日
貴社名
ご担当　様
注文No.

● マニホールド形番

MN4GB1 □ 0R− □ − □ □ − □ − □

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧
配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ～694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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G1R-T □		
電磁弁付バルブブロック（676 ページ）	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N4GB1 □ 0R- □ - □		
	N3GB1 □ 0R- □ - □		
	N3GB1 □ 0R- □ - □		
マスキングプレート付バルブブロック（676 ページ）	N4GB1R-MP- □		
	N4GB1R-MPS- □		
	N4GB1R-MPD- □		
給気スペーサ（686 ページ）	4G1R-P- □		
	4G1R-P- □		
排気スペーサ（688 ページ）	4G1R-R- □		
インストップ弁スペーサ（690 ページ）	4G1R-IS		
スペーサ形パイロットチェック弁（691 ページ）	4G1R-PC- □		
給排気ブロック（679 ページ）	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
	N4G1R-Q □ - □		
仕切りブロック（680 ページ）	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
	N4G1R-S □		
エンドブロック（680ページ）	N4G1R-E □		
	N4G1R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 697ページ）	ブランクプラグ：PG-P2-B □ GWP4-B □ GWP6-B □ GWP8-B □ ／ サイレンサ：SLW-H6 □ SLW-H8 □ ／ タグ銘板（添付）：B1 □ B2 □ ／ Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□ ／ □ ワンタッチ継手チューブ抜き具⊠不要	添付部品

MN4GA2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

伝票No.	受注No.

発行　年　月　日
貴社名
ご担当　様
注文No.

● マニホールド形番

MN □ GA2 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分 ❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続） ❺ 端子・コネクタピン ❻ オプション ❼ 連数 ❽ 電圧
配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ～694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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G2R-T □		
電磁弁付バルブブロック（676 ページ）	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N4GA2 □ 0R- □		
	N3GA2 □ 0R- □		
	N3GA2 □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック（676 ページ）	N4GA2R-MP		
	N4GA2R-MPS		
	N4GA2R-MPD		
給気スペーサ（686 ページ）	4G2R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ（688 ページ）	4G2R-R- □		
インストップ弁スペーサ（690 ページ）	4G2R-IS		
給排気ブロック（679 ページ）	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
仕切りブロック（680 ページ）	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
エンドブロック（680ページ）	N4G2R-E □		
	N4G2R-E □		
取付レール	L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 697ページ）	ブランクプラグ：GWP4-B □ GWP8-B □ GWP6-B □ GWP10-B □ ／ サイレンサ：SLW-H8 □ SLW-H10 □ ／ タグ銘板（添付）：A □ ／ Dサブコネクタ付ケーブル 4GR-CABLE-D0□-□	添付部品

MN4GB2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN4GB2 □ 0R− □ − □ □ □ − □ − □

❶ 機種形番 ❷ 切換位置区分　❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式（注:省配線の場合に記入してください。）　❻ オプション ❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ～694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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G2R-T □		
電磁弁付バルブブロック（676 ページ）	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N4GB2 □ 0R- □ - □		
	N3GB2 □ 0R- □ - □		
	N3GB2 □ 0R- □ - □		
マスキングプレート付バルブブロック（676 ページ）	N4GB2R-MP- □		
	N4GB2R-MPS- □		
	N4GB2R-MPD- □		
給気スペーサ（686 ページ）	4G2R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ（688 ページ）	4G2R-R- □		
インストップ弁スペーサ（690 ページ）	4G2R-IS		
スペーサ形パイロットチェック弁（691 ページ）	4G2R-PC□		
給排気ブロック（679 ページ）	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
	N4G2R-Q □ - □		
仕切りブロック（680 ページ）	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
	N4G2R-S □		
エンドブロック（680ページ）	N4G2R-E □		
	N4G2R-E □		

取付レール						添付部品
L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 697ページ）	ブランクプラグ			サイレンサ		タグ銘板（添付）
	GWP4-B		GWP8-B	SLW-H8		B
	GWP6-B		GWP10-B	SLW-H10		
	Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□			

MN4GA1・2 ミックスマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.　　受注No.

発行　年　月　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN □ GAX12R− □ − □ □ □ − □ − □

❶ 機種形番　❸ 接続口径 ❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式（注：省配線の場合に記入してください。）　❻ オプション ❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ～694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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G □ R-T □		
電磁弁付バルブブロック（676ページ）	N4GA □ 0R- □		
	N4GA □ 0R- □		
	N4GA □ 0R- □		
	N4GA □ 0R- □		
	N4GA □ 0R- □		
	N4GA □ 0R- □		
	N3GA □ 0R- □		
	N3GA □ 0R- □		
マスキングプレート付バルブブロック（676ページ）	N4GA □ R-MP		
	N4GA □ R-MPS		
	N4GA □ R-MPD		
給気スペーサ（686ページ）	4G1R-P- □		
	4G2R-P- □		
排気スペーサ（688 ページ）	4G1R-R- □		
	4G2R-R- □		
インストップ弁スペーサ（690 ページ）	4G1R-IS		
	4G2R-IS		
ミックスブロック（680ページ）	N4G12R-MIX		
給排気ブロック（679ページ）	N4G □ R-Q □ - □		
	N4G □ R-Q □ - □		
	N4G □ R-Q □ - □		
仕切りブロック（680ページ）	N4G □ R-S □		
	N4G □ R-S □		
	N4G □ R-S □		
エンドブロック（680ページ）	N4G □ R-E □		
	N4G □ R-E □		

取付レール									添付部品
L_2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 697ページ）	ブランクプラグ						サイレンサ		
	PG-P2-B		GWP □ -B		GWP □ -B		SLW-H □	SLW-H □	
	GWP □ -B		GWP □ -B						
	Dサブコネクタ付ケーブル		4GR-CABLE-D0□-□		ワンタッチ継手チューブ抜き具⊠不要				

MN4GB1・2 ミックスマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

伝票No.	受注No.

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

MN4GBX12R－□－□　□　□－□－□

❶ 機種形番　❸ 接続口径　❹ 電線接続（省配線接続）　❺ 端子・コネクタピン配列方式（注:省配線の場合に記入してください。）　❻ オプション　❼ 連数　❽ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」（675ページ~694ページ）より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	数量
電装ブロック（681ページ、682ページ）	N4G□R-T□		
電磁弁付バルブブロック（676ページ）	N4GB□0R-□-□		
	N4GB□0R-□-□		
	N4GB□0R-□-□		
	N4GB□0R-□-□		
	N4GB□0R-□-□		
	N4GB□0R-□-□		
	N3GB□0R-□-□		
	N3GB□0R-□-□		
マスキングプレート付バルブブロック（676ページ）	N4GB□R-MP-□		
	N4GB□R-MPS-□		
	N4GB□R-MPD-□		
給気スペーサ（686ページ）	4G1R-P-□		
	4G2R-P-□		
排気スペーサ（688 ページ）	4G1R-R-□		
	4G2R-R-□		
インストップ弁スペーサ（690 ページ）	4G1R-IS		
	4G2R-IS		
ミックスブロック（680ページ）	N4G12R-MIX		
給排気ブロック（679ページ）	N4G□R-Q□-□		
	N4G□R-Q□-□		
	N4G□R-Q□-□		
仕切りブロック（680ページ）	N4G□R-S□		
	N4G□R-S□		
	N4G□R-S□		
エンドブロック（680ページ）	N4G□R-E□		
	N4G□R-E□		
取付レール	L_2=□ ※12.5の整数倍の値を記入してください。（長さの求め方 697ページ）	ブランクプラグ：PG-P2-B□　GWP□-B□　GWP□-B□　GWP□-B□　GWP□-B□ ／ サイレンサ：SLW-H□　SLW-H□ ／ Dサブコネクタ付ケーブル　4GR-CABLE-D0□-□　□ ／ ワンタッチ継手チューブ抜き具 □不要	添付部品

集中端子台タイプ（T10/T11）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
T10□	T11□	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	
6	6	
7	7	
8	8	
9	9	
10	10	
11	11	
12	12	
13	13	
14	14	
15	15	
16	16	
COM	17	
COM	18	
	19	
	20	
	21	
	22	
	23	
	24	
	COM	
	COM	

Dサブコネクタタイプ（T30）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（特別仕様品対応）
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.	バルブNo. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
T30□	
1	
14	
2	
15	
3	
16	
4	
17	
5	
18	
6	
19	
7	
20	
8	
21	
9	
22	
10	
23	
11	
24	
12	
25	
13(COM)	

フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(特別仕様品対応)
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1																								
2	2	2	2																								
3	3	3	3																								
4	4	4	4																								
5	5	5	5																								
6	6	6	6																								
7	7	7	7																								
8	8	8	8																								
9 —電源	9	9 COM	9																								
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																								
11	11		11																								
12	12		12																								
13	13		13																								
14	14		14																								
15	15		15																								
16	16		16																								
17	17		17																								
18	18		18																								
19 —電源	19 COM		19																								
20 +(COM)電源	20 COM		20																								
			21																								
			22																								
			23																								
			24																								
			25 COM																								
			26 COM																								

＊T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

シリアル伝送(T6G1/T7＊)配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(特別仕様品対応)
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.															
	T6G1	T7＊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄形スロットインタイプ T7L1:SAVE NET 16点 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

シリアル伝送(T8＊)配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(特別仕様品対応)
＊標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネクタピンNo.	バルブNo.																								
				T8＊	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN	16点	25																								
T8EF2			32点	26																								
T8EFP1		PNP	16点	27																								
T8EFP2			32点	28																								
T8TG1	CC-Link IE TSN	NPN	16点	29																								
T8TG2			32点	30																								
T8TGP1		PNP	16点	31																								
T8TGP2			32点	32																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点																									
T8EP2			32点																									
T8EPP1		PNP	16点																									
T8EPP2			32点																									
T8KC1	IO-Link	NPN	16点																									
T8KC2			32点																									
T8KCP1		PNP	16点																									
T8KCP2			32点																									