

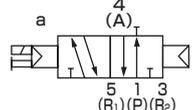
個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ
M3GA1.2.3-(D) / M4GA1.2.3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

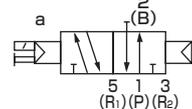


JIS記号

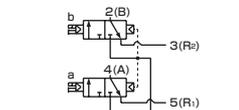
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



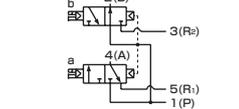
2位置シングルNO形



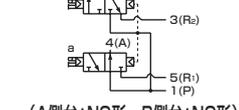
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



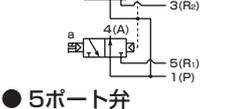
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(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



構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シウ素)	— P74 受注生産品

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	内部パイロット
排気方法	外部パイロット
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。

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	内 容					
		DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200
定格電圧	V						
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) (注5)	標準	—	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注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。

注5 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

M3GA1・2・3/M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

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		
	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		-	
		P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		-	
マニホールドベース		標準	23n+52	25n+60	47n+64	49n+92	74n+88	76n+117
質量算出式 (n:連数) g		外部パイロット	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：受注生産となります。

「DINレール据付け方法についての注意」(754ページ)を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連(4G3は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目		M3GA1		M3GA2		M3GA3		M4GA1		M4GA2		M4GA3		
		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	ABR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	C[dm³/(s・bar)]	b	
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.86		0.31		
	2位置	0.99		0.20		
	3位置	オールポートブロック	0.94		0.23	
		ABR接続	0.93		0.18	
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7		0.40		
	2位置	2.3		0.36		
	3位置	オールポートブロック	2.1		0.35	
		ABR接続	2.2		0.37	
M3GA3 M4GA3	3ポート弁2個内蔵形	2.4		0.34		
	2位置	3.2		0.37		
	3位置	オールポートブロック	2.9		0.35	
		ABR接続	3.0		0.34	
	PAB接続	3.3		0.30		

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2：()内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ **耐切削油対応仕様**

507ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュラー)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エア用
バルブ
巻末

M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

M **4GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

3ポートマニホールド形番

M **3GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P70**

●ベース搭載用単体バルブ

4GA1 **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GA1 **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P70**

□ 切換位置区分

① 機種形番

② クリーン仕様

△ 接続口径

⊖ 電線接続

○ オプション

▲ マウントタイプ

▶ 連数

⊙ 電圧

※「マニホールド仕様書」(609ページ~623ページ)を必ず記入してください。

① 機種形番					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

記号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
□ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置A B R接続				●	●	●
5	3位置P A B接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●			
67		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン	●	●			
76		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン	●	●			
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：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)	●	●	●	●	●	●

△ 接続口径							
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
CF	φ1.8バンプ継手(対応チューブ UP-9102)**	②		②			
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402)**	②		②			
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③		
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	④	②	③	④
C8	φ8ワンタッチ継手		③	④	③	④	
C10	φ10ワンタッチ継手			④		④	
CX	ワンタッチ継手ミックス (注3)	②	③	④	②	③	④
M5	M5	②		②			
O6	Rc1/8		③		③		
O8	Rc1/4			④		④	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑤=1/8NPT ⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT					
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤			⑤		
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤			⑤		
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥			⑥	
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥	⑦	⑥	⑦	
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手			⑦		⑦	
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑤	⑥	⑦	⑤	⑥	⑦
M5N	M5	⑤			⑤		
O6N	NPT1/8		⑥		⑥		
O8N	NPT1/4 (注4)			⑦		⑦	
ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8					
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨		⑧	⑨	
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨		⑧	⑨	
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨	⑩		⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手			⑩		⑩	
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑧	⑨	⑩	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	⑧			⑧		
O6G	G1/8		⑨		⑨		
O8G	G1/4			⑩		⑩	

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、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 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注3 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4 受注生産です。

M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

		① 機種形番					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
電線接続							
無記号	グロメットリード線(300mm)	(注12)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付	(注13)(注15)		●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付	(注13)(注15)		●	●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線(300mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注14)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注14)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
オプション							
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	(注5)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注6)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注7)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注7)(注8)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注9)	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	(注10)	●	●	●	●	●
Z3	排気スペース	(注10)	●	●	●	●	●
マウントタイプ							
無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●	●
連数							
2	2連		●	●	●	●	●
}	}		●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は505ページを参照ください。						
電圧							
1	AC100V(整流回路内蔵)		●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵)	(注11)		●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○
クリーン仕様(注16・17・18)							
	構造	材料制限					
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シウ素)不可	○	○	○	○	○

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。

注6 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注7 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8 サージレス仕様となります。

注9 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注10 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

注11 DIN端子箱のみ対応しております。

注12 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13 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

注14 AC電圧は整流回路付となります。

注15 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。

注16 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注17 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注18 P74シリーズは受注生産品です。

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
E1	E形コネクタ
E3	ソケット端子添付
● リード線長さ	300mm
E0	E形コネクタ
E2	DIN端子箱
● リード線長さ	300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm
E0N	E形コネクタ
E2N	ソケットなし
BN	DIN端子箱 (端子箱なし)
E0*J	EJ形コネクタ
E2*J	
● リード線長さ	1m 2m 3m

■ は製作不可をあらわします。
○ は受注生産をあらわします。

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーン F.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

M4GA1 Series

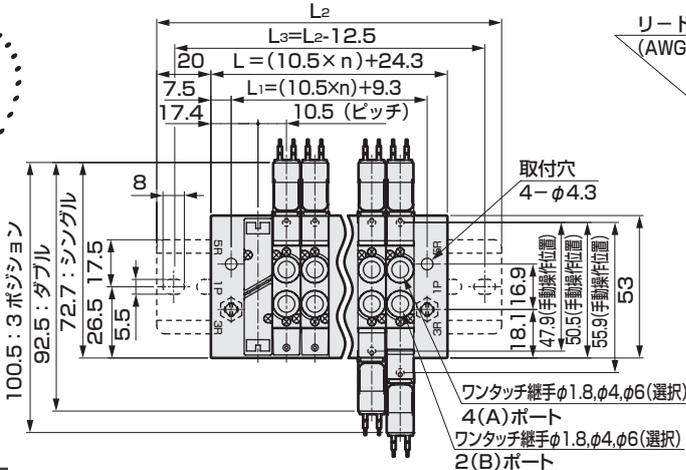
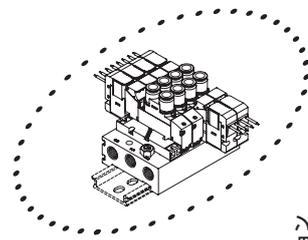
個別配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

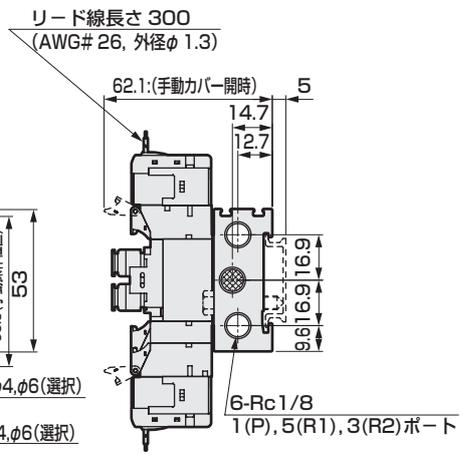
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラー)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- エアロー用
バルブ
- 巻末

M4GA1-P7※

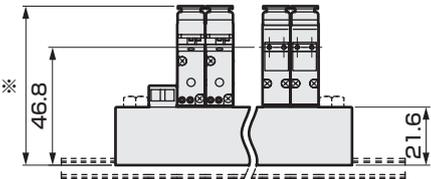
● グロメットリード線(無記号)



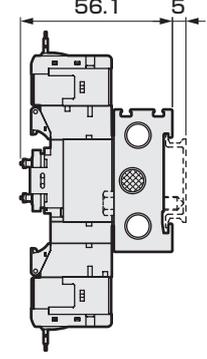
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。
※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



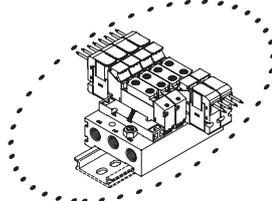
ワンタッチ継手 口径	※ 寸法
φ1.8	54
φ4	58
φ6	59.2
φ1/8インチ	58.5
φ5/32インチ	58



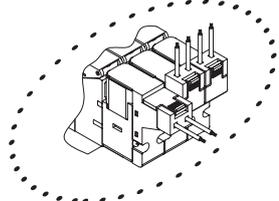
● φ 1.8 パーブ継手タイプ (CF)



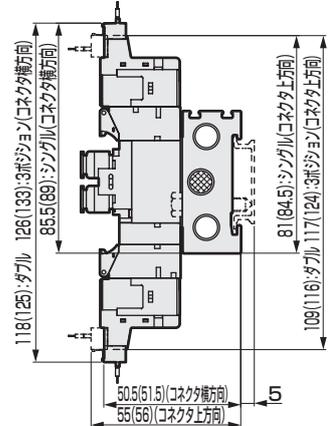
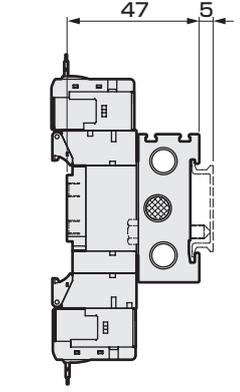
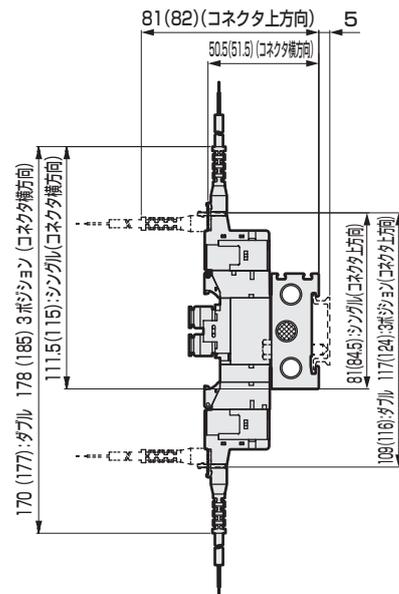
● M5めねじタイプ (M5)



● 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

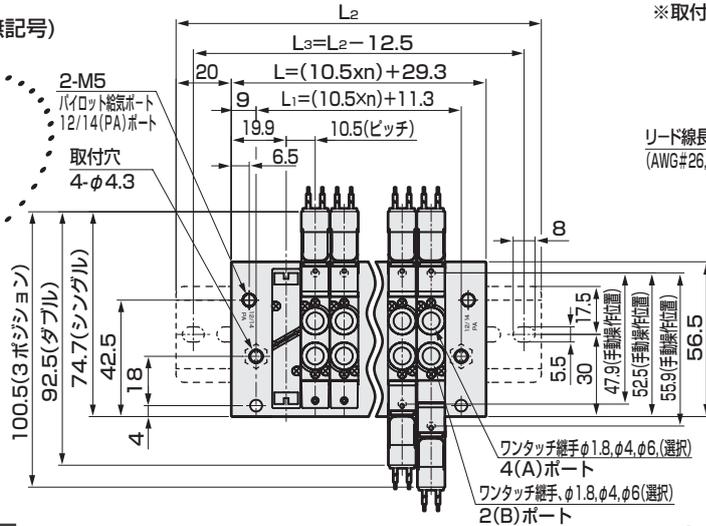
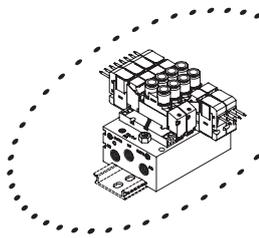
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L ₁	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L ₂	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	212.5	225.0	237.5				
L ₃	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

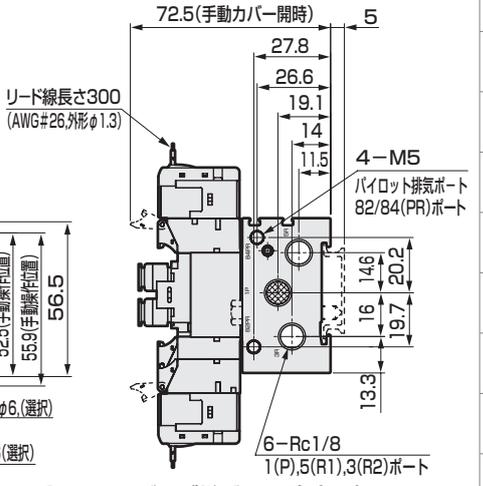


M4GA1-P7※

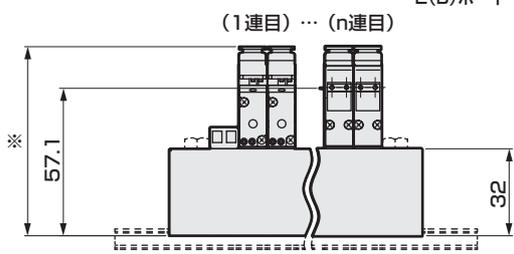
- 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)



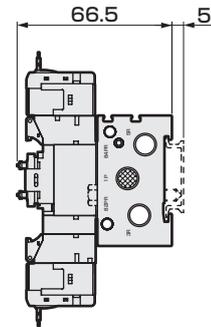
- ※ 2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
- ※ 取付穴詳細は755ページをご覧ください。



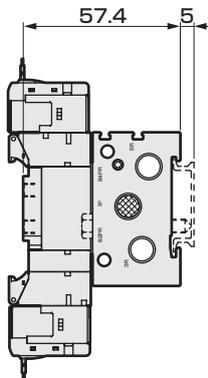
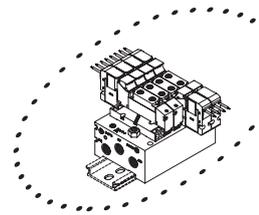
ワンタッチ 継手口径	※ 寸法
φ1.8	64.4
φ4	68.4
φ6	69.6
φ1/8インチ	68.9
φ5/32インチ	68.4



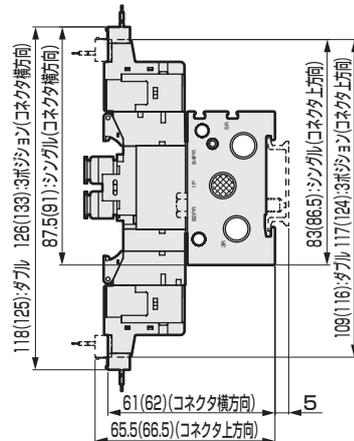
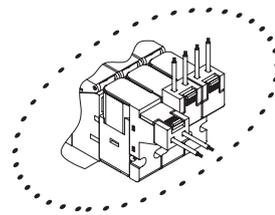
- φ 1.8 バーブ継手タイプ (CF)



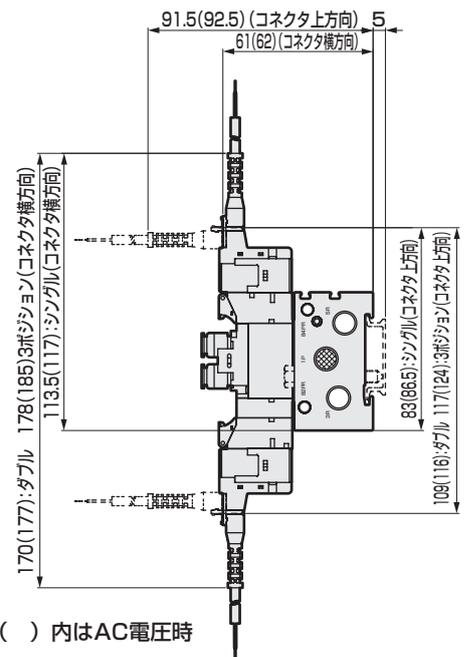
- 外部パイロット (K)
M5めねじタイプ(M5)



- 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
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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GA2 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュール)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントロー

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

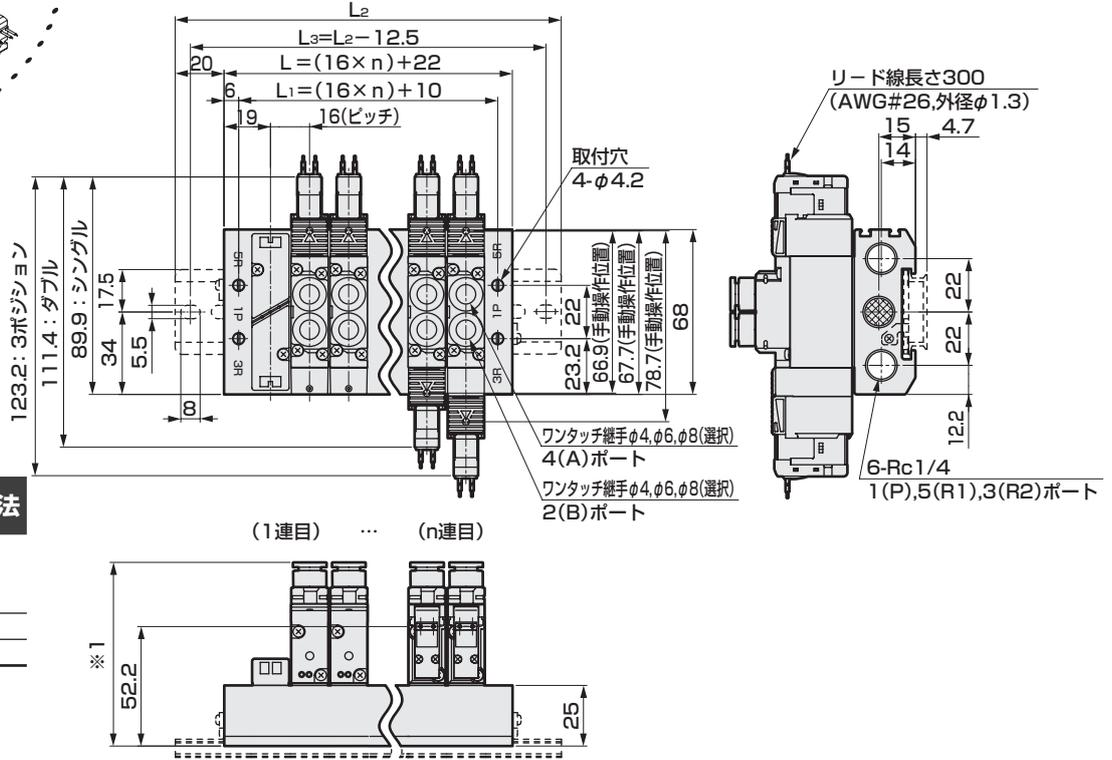
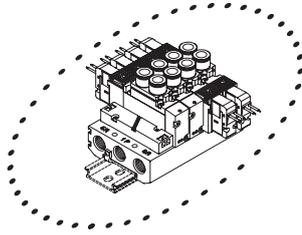
M4GA2-P7※

● 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。

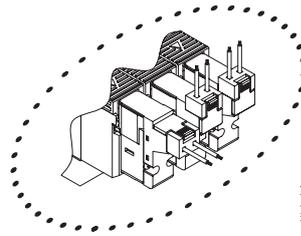
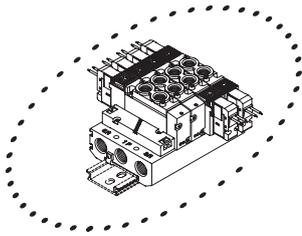
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



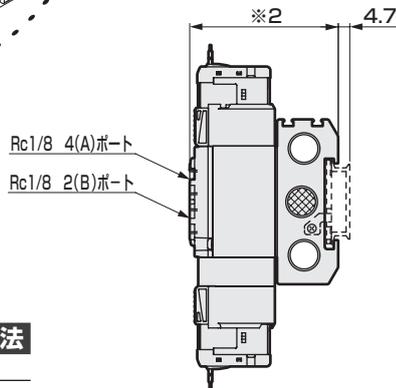
ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ4	76
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	76.9
φ5/16インチ	76.2

● Rc1/8めねじタイプ(O6)

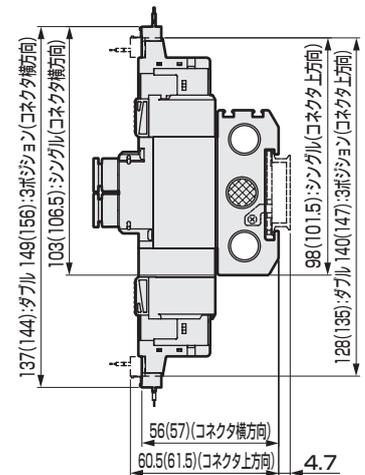
● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC電圧時



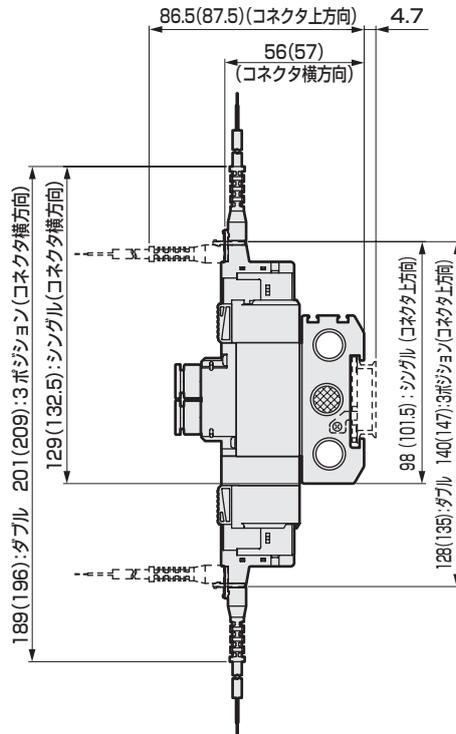
めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	60.8
1/8NPT	62.1
G1/8	



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				

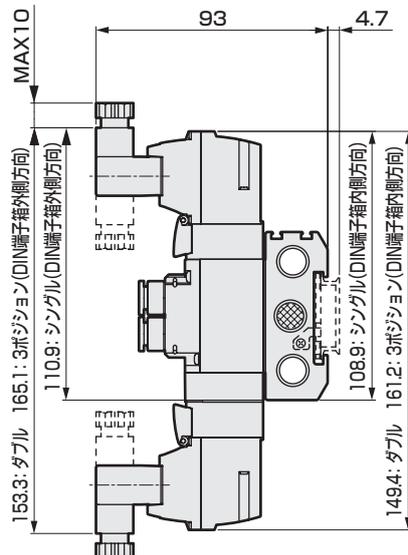
外形寸法図

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラー)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアユニット

圧力

センサ

流量

センサ

エア用

バルブ

巻末

M4GA2 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

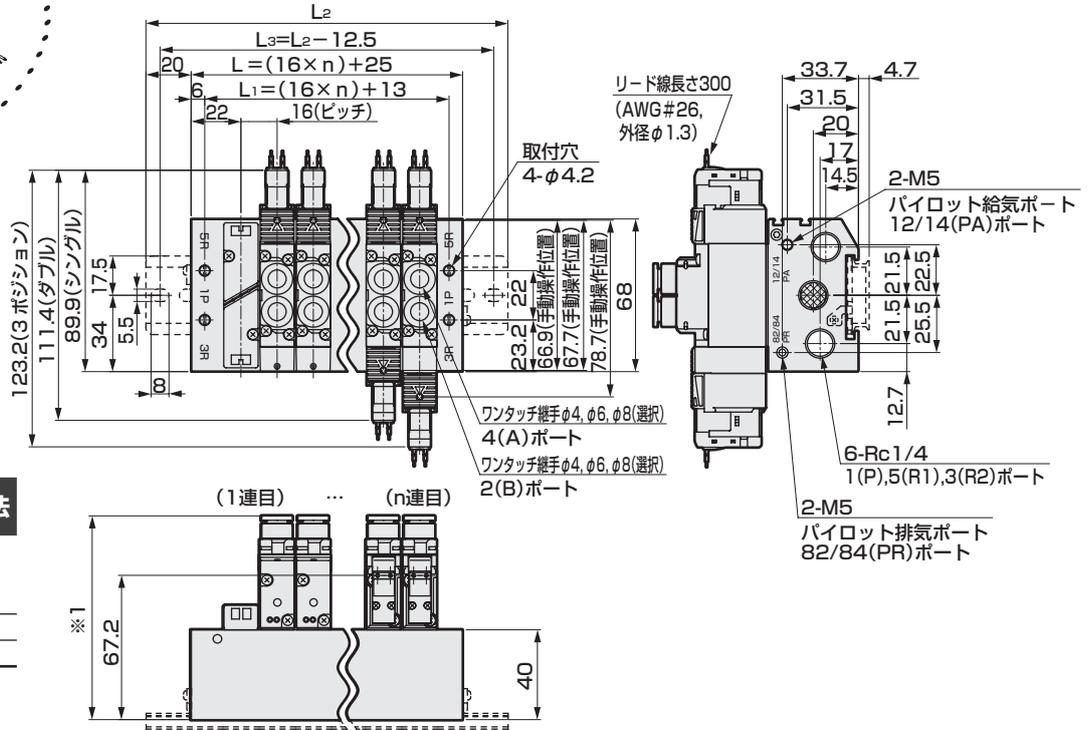
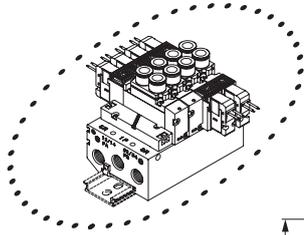
外形寸法図



M4GA2-P7※

- 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。
- ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

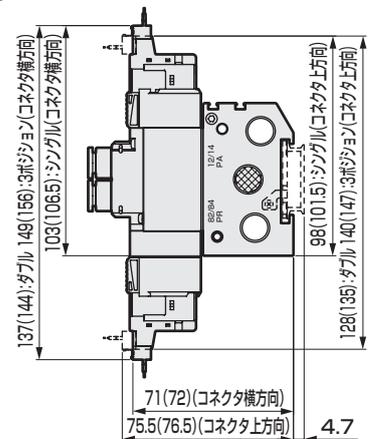
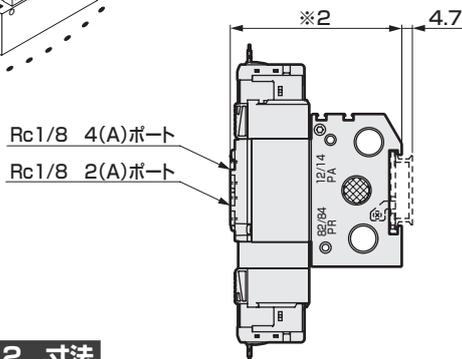
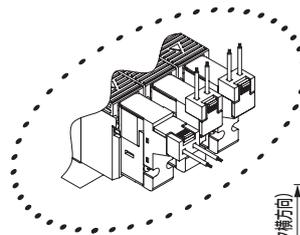
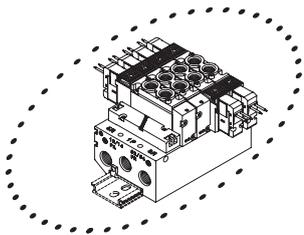


ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ4	91
φ6	
φ8	
φ1/4インチ	91.9
φ5/16インチ	91.2

- 外部パイロット (K)
Rc1/8めねじタイプ(O6)

- 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

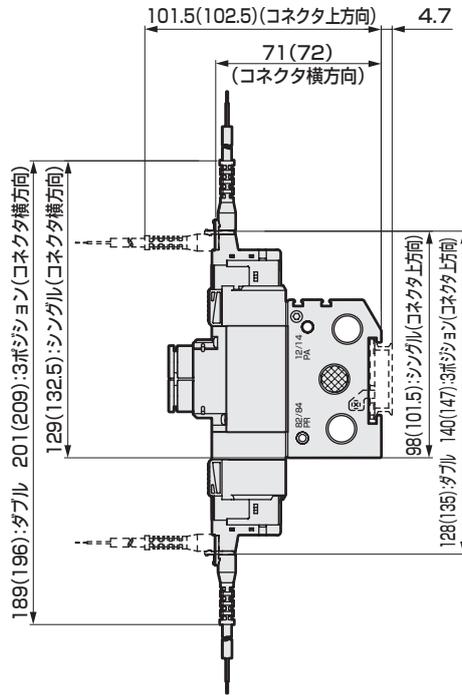


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/8	75.8
1/8NPT	77.1
G1/8	

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				

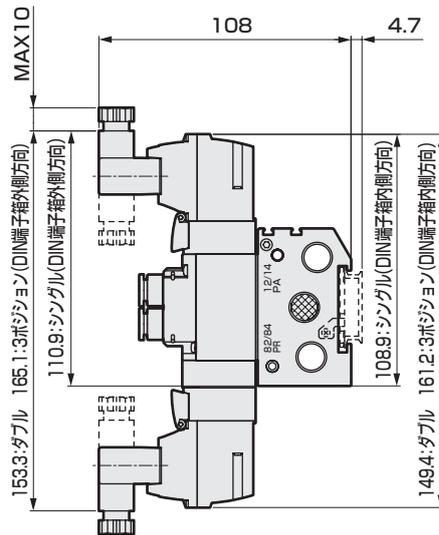
外形寸法図

- 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エア用
バルブ

巻末

M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュア)

クリーン

F.R

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントロー

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

エアロ用

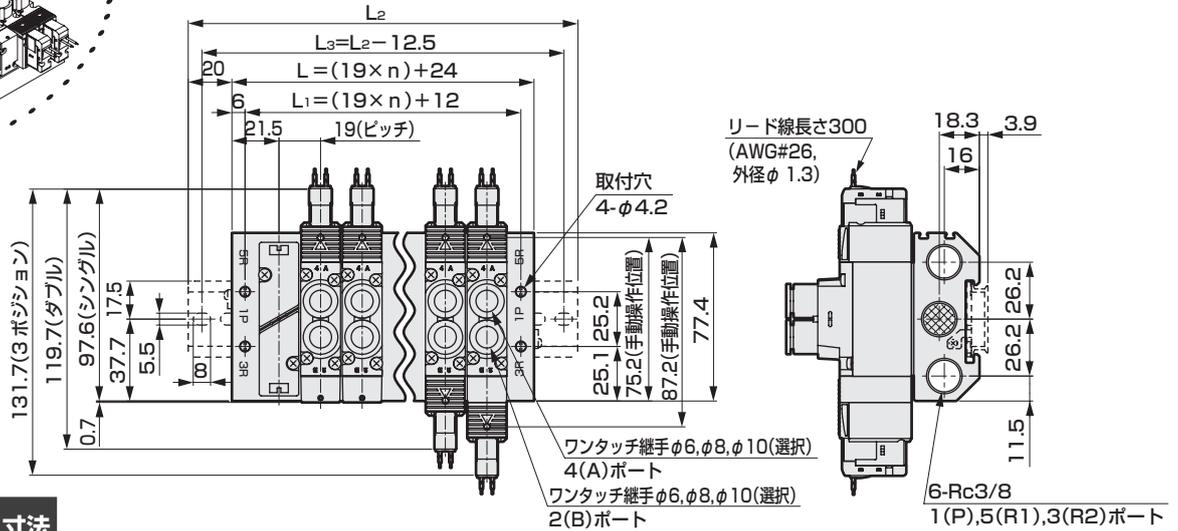
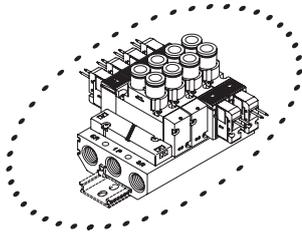
バルブ

巻末

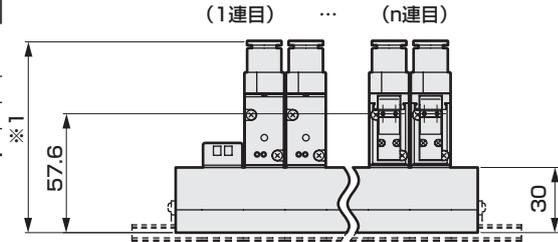
M4GA3-P7※

● 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。
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

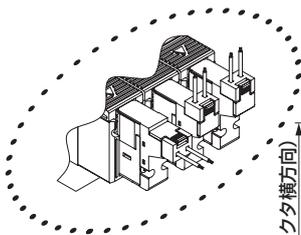
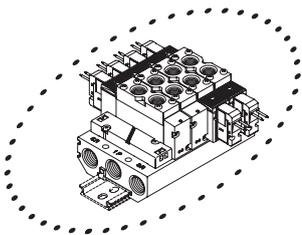


ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ6	82.8
φ8	88.3
φ10	89
φ5/16インチ	89
φ3/8インチ	92.2

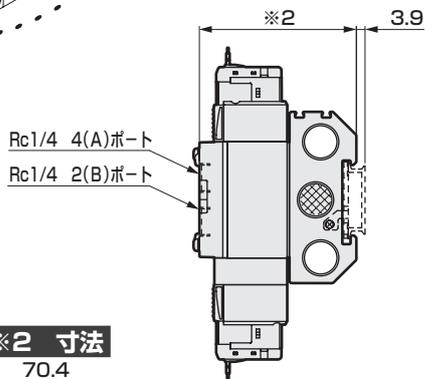


● Rc1/4めねじタイプ(O8)

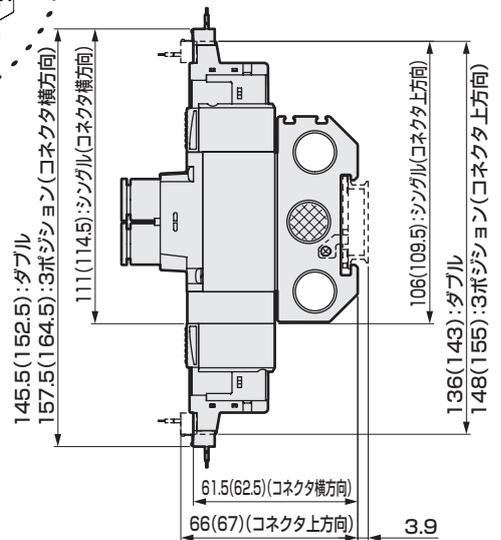
● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC電圧時



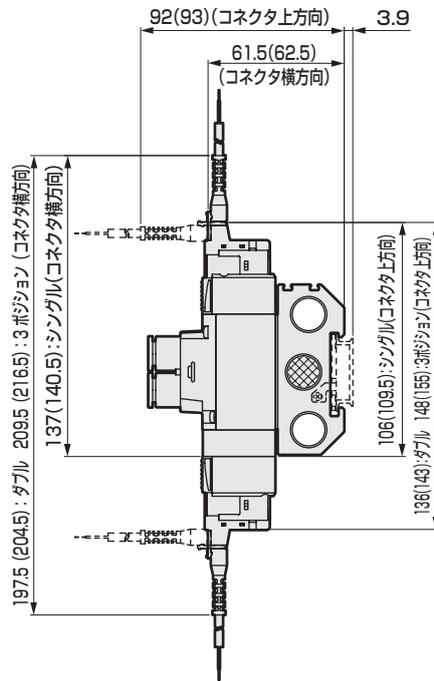
めねじ口径	※2 寸法
Rc1/4	70.4
1/4NPT	70.9
G1/4	70.9



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				

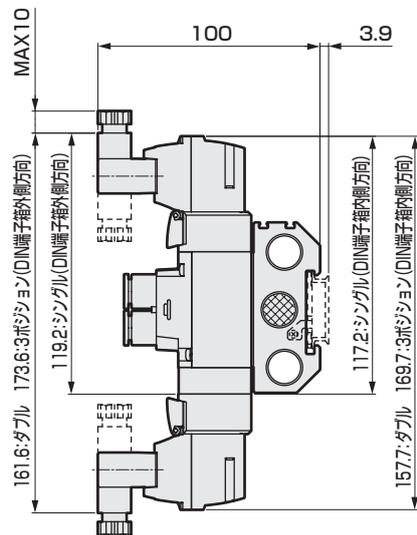
外形寸法図

● 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。

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エアロー
バルブ

巻末

M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

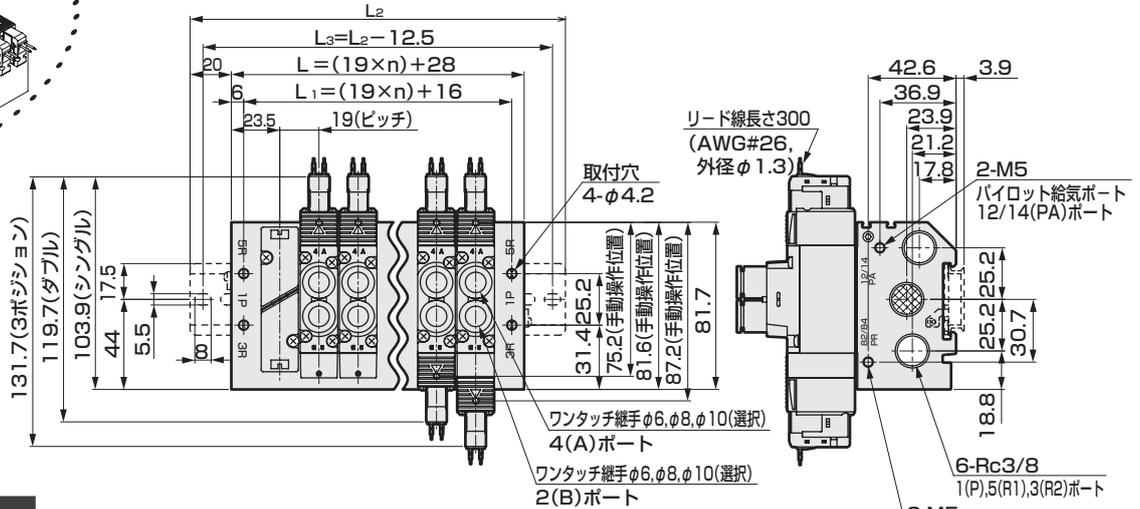
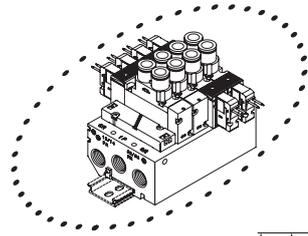
外形寸法図



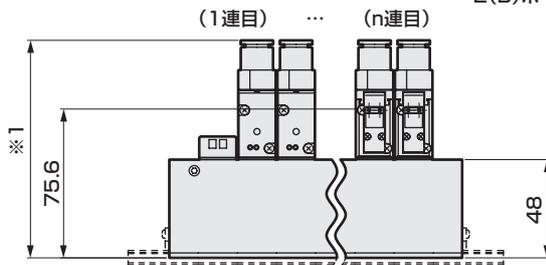
M4GA3-P7※

- 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。
- ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

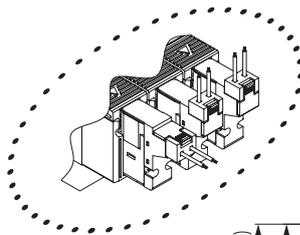
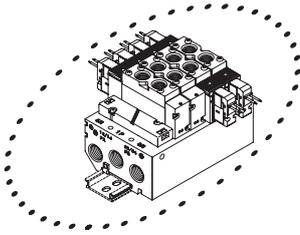


ワンタッチ継手 口径	※1 寸法
φ6	100.8
φ8	106.3
φ10	107
φ5/16インチ	110.2
φ3/8インチ	

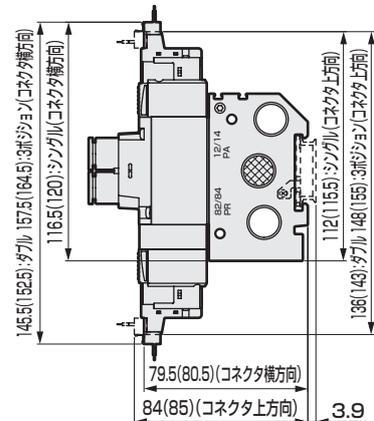
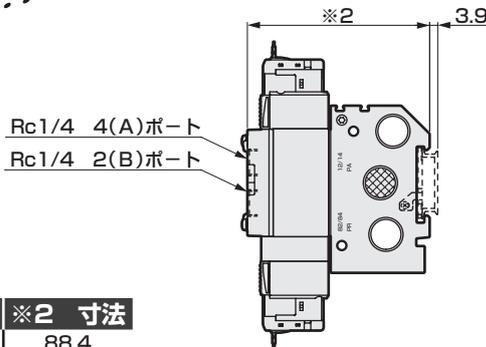


- 外部パイロット (K)
Rc1/4めねじタイプ(O8)

- 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

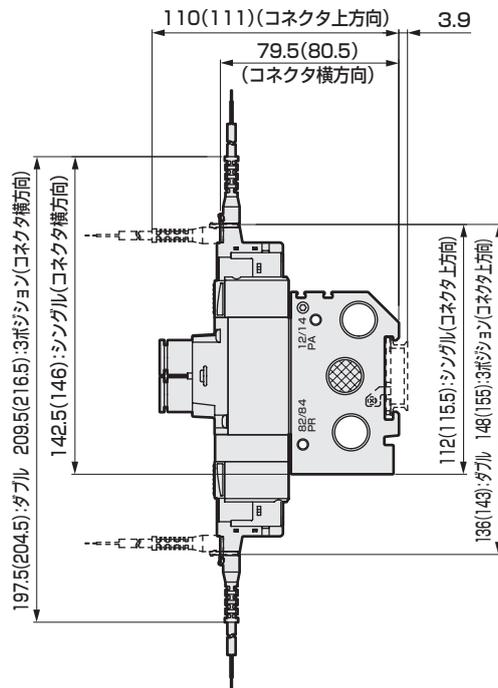


めねじ口径	※2 寸法
Rc1/4	88.4
NPT1/4	88.9
G1/4	88.9

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				

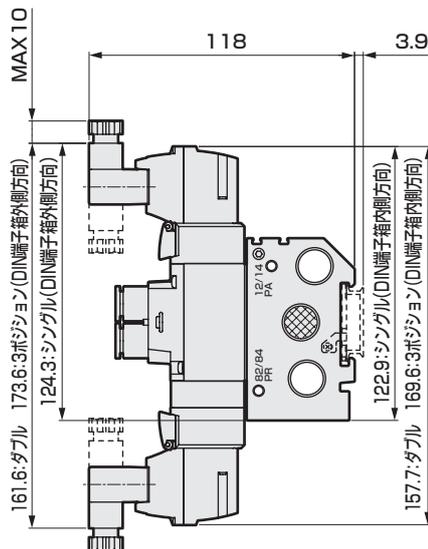
外形寸法図

- 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

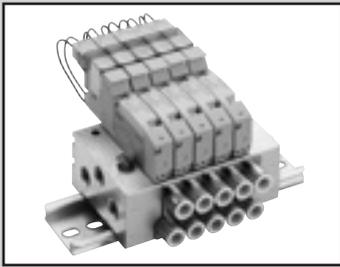
- 外部パイロット (K)
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュラー)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントロー
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロー用
バルブ
巻末



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

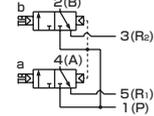
M3GB1-2/M4GB1-2-3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

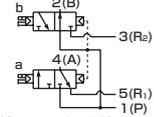


JIS記号

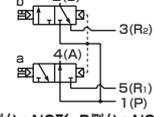
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



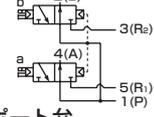
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



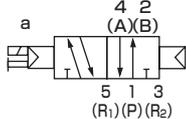
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



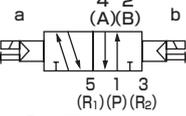
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



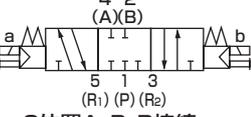
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



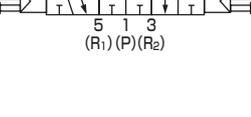
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— P70
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シウ素)	— P74 受注生産品

マニホールド共通仕様

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

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

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

注3 外部パイロット (オプション記号：K) 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						
	DC24	DC12	DC5	DC3	AC100	AC200	
定格電圧	V						
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)(注5)	標準	—	—	—	0.93 (0.98)	1.40	
耐熱クラス	B						
サージキラー	オプション						
インジケータ	ランプ (オプション)						

注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。

注5 AC200VはDIN端子箱(ランプ付)の値です。

M3GB1・2/M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

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	
	外部パイロット		12連	12連	20連	16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 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	-		
		P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	-		
マニホールドベース	標準	35n+61	36n+115	71n+106	73n+134	113n+170	115n+119
質量算出式 (n:連数)	g 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」(754ページ)を確認し、選定してください。

マニホールド連数が10連(4G3は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

注6 受注生産となります。

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	ABR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 [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1 -	0.24 -
		ABR接続	0.97	0.35	1.3 (0.68)	0.22 (0.24)
		PAB接続	1.1	0.38	1.1 -	0.21 -
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4 -	0.29 -
		ABR接続	2.2	0.34	2.8 (1.8)	0.24 (0.27)
		PAB接続	2.4	0.29	2.4 -	0.29 -
M4GB3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3 -	0.22 -
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3 -	0.28 -

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2：()内は、排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

521ページ形番表示方法⑩項オプション“A”で選定できます。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアユニット
圧力
センサ
流量
センサ
エア用
バルブ
巻末

M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

(M) 4GB1 **(1)** 0R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

3ポートマニホールド形番

(M) 3GB1 **(66)** 0R - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用単体バルブ

(4GB1) **(1)** 9R - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

(3GB1) **(66)** 9R - **(00)** - **(E2)** **(H)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

④ 切換位置区分

⑤ クリーン仕様

① 機種形番

② 接続口径
注3
注4

③ 電線接続

⑥ オプション

⑦ マウントタイプ

⑧ 連数

⑨ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、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 外部パイロット (K) との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。

注3 CL*ワンタッチ継手L形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 4G1のC8、4G2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6 受注生産です。

※「マニホールド仕様書」(609ページ～623ページ)を必ず記入してください。

記号		内容				
④ 切換位置区分						
1	2位置シングル			●	●	●
2	2位置ダブル			●	●	●
3	3位置オールポートブロック			●	●	●
4	3位置ABR接続			●	●	●
5	3位置PAB接続			●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ	●	●		
67		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン	●	●		
76	(注1)(注2)	A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルクローズ	●	●		
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：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)		●	●	●	●

② 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
CF	φ1.8バンプ継手(対応チューブ UP-9102-**)	②	②		
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402-**)	②	②		
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	②	③ ④
C8	φ8ワンタッチ継手 (注5)(注6)	②	③	②	③ ④
C10	φ10ワンタッチ継手 (注5)(注6)		③		③ ④
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402-**)		②		
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き		②		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き		②	③	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き			③	④
CL10	φ10ワンタッチ継手L形上向き				④
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402-**)	②	②		
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	②	②		
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	②	③	②	③
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き		③	③	④
CD10	φ10ワンタッチ継手L形下向き				④
CX	ワンタッチ継手ミックス	②	③	②	③ ④
M5	M5	②	②		
O6	Rc1/8		③	③	
O8	Rc1/4				④

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

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨		⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手					⑩
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑧		
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き (注6)			⑧	⑨	
CL8G	φ8ワンタッチ継手L形上向き (注6)				⑨	
CXG	ワンタッチ継手ミックス	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	⑧		⑧		
O6G	G1/8		⑨		⑨	
O8G	G1/4					⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

		① 機種形番				
		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
電線接続						
無記号	グロメットリード線(300mm) (注15)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注16)(注18)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注16)(注18)		●		●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)						
E0	リード線(300mm) (注17)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm) (注17)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注17)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注17)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)						
E01J	リード線(1000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注17)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
オプション						
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 (注7)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注8)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
S	サージレス (注9)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注11)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベーサ (注12)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベーサ (注12)	●	●	●	●	●
マウントタイプ						
無記号	直接マウントタイプ (注13)	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●
② 連数						
2	2連					
}	}	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は519ページを参照ください。					
③ 電圧						
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注14)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○	○
④ クリーン仕様(注19・20・21)						
	構造	材料制限				
P70	排気処理	—	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○

● は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

- 注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。
- 注8 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
- 注9 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10 サージレス仕様となります。
- 注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注12 スベーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スベーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

- 注13 M4GB1の直接マウントタイプはご購入後DINレールマウントタイプに変更できません。
- 注14 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注15 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16 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
- 注17 AC電圧は整流回路付となります。
- 注18 端子箱はEN175301-803Type C(旧DIN43650-C)適合品です。詳しくは756ページをご覧ください。
- 注19 A(オゾン対応品)と④項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。
- 注20 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注21 P74シリーズは受注生産品です。

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
E1	E形コネクタ
E3	ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0	E形コネクタ
E2	DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N	E形コネクタ
E2N	ソケットなし
BN	DIN端子箱 (端子箱なし)
E0J	EJ形コネクタ
E2J	EJ形コネクタ
● リード線長さ 1m 2m 3m	

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アイコン
圧力 センサ
流量 センサ
アア-用 バルブ
巻末

M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュール)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントロー

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアニット

圧力
センサ

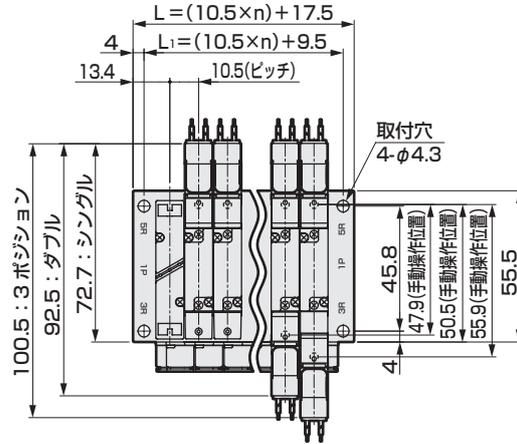
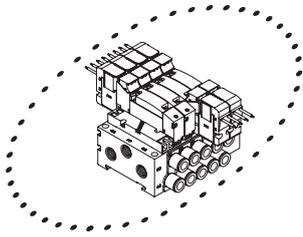
流量
センサ

エアロ用
バルブ

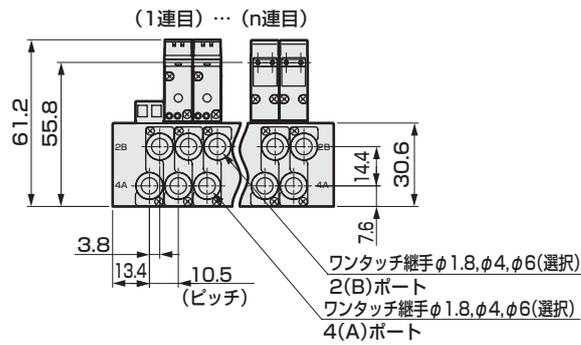
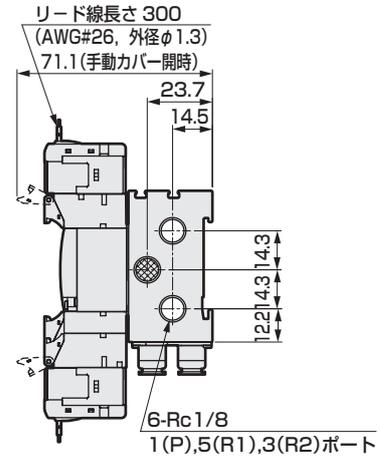
巻末

M4GB1-P7※

- 直接マウント取付
グロメットリード線 (無記号)



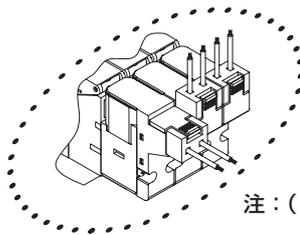
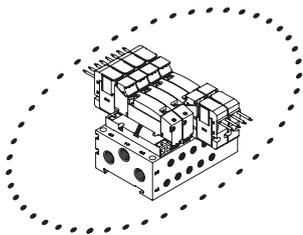
- 注1 直接マウント専用です。
DINレール仕様への変更はできません。
- 注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等法となります。
- ※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



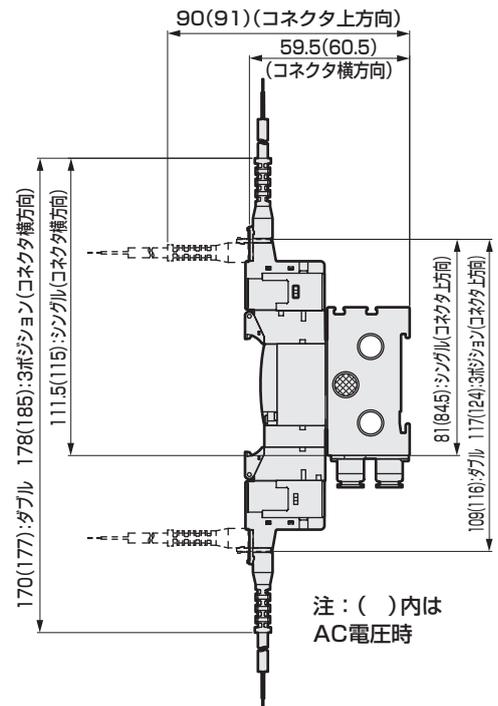
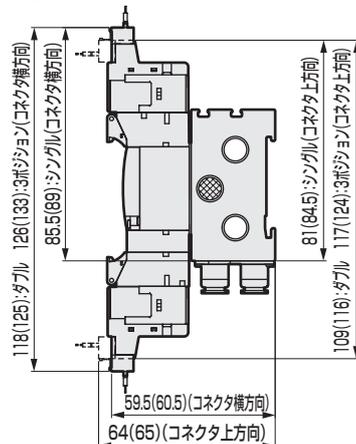
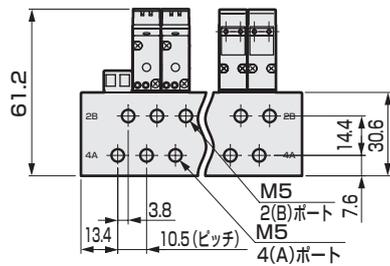
● M5めねじタイプ (M5)

● 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	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

M4GB1-D Series

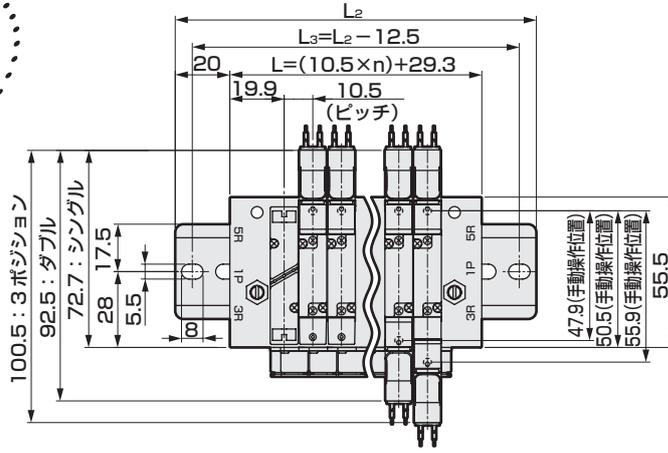
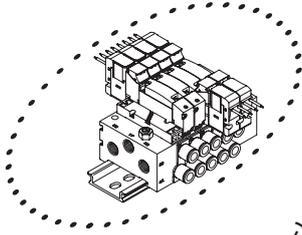
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

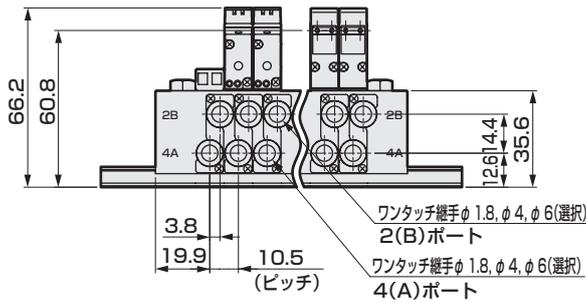
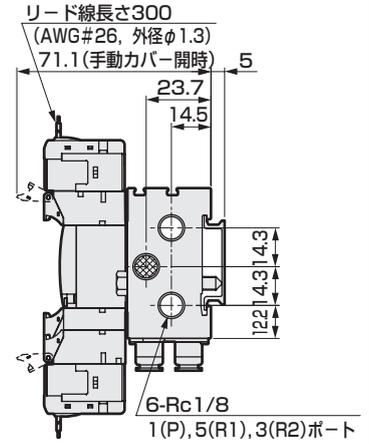


M4GB1-P7※

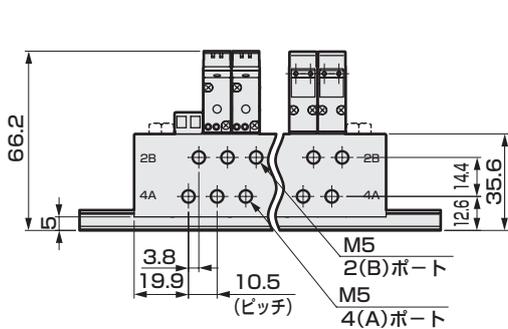
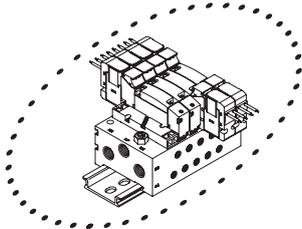
- DINレール取付 (D)
グロメットリード線(無記号)



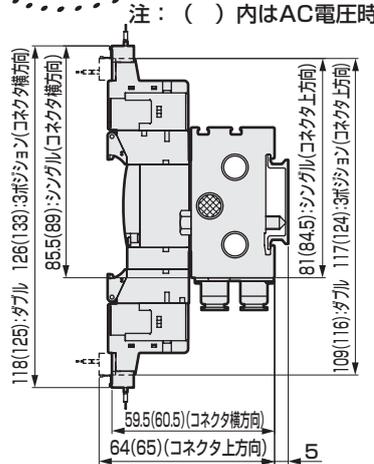
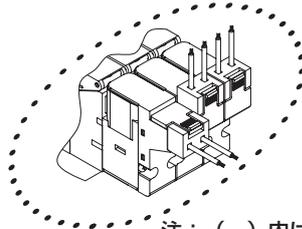
(1連目) ... (n連目)



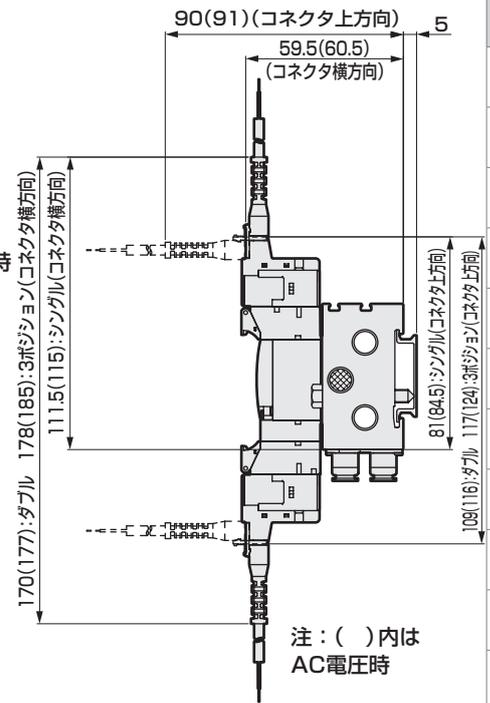
- DINレール取付 (D)
M5めねじタイプ (M5)



- DINレール取付 (D)
E形コネクタタイプ (E)



- 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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントロー

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エアロー用
バルブ

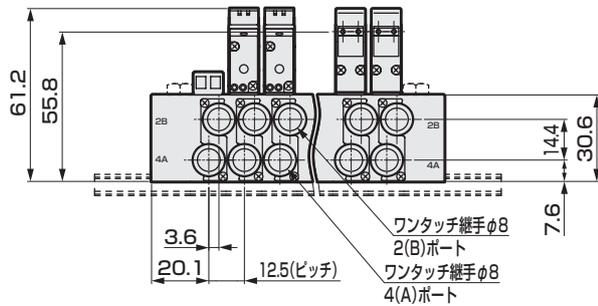
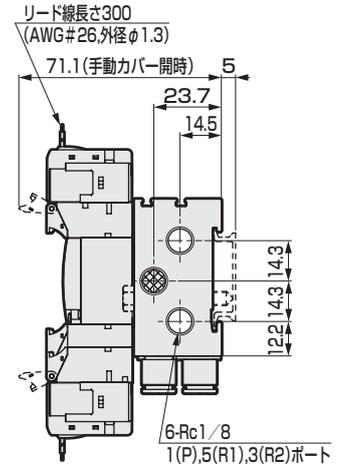
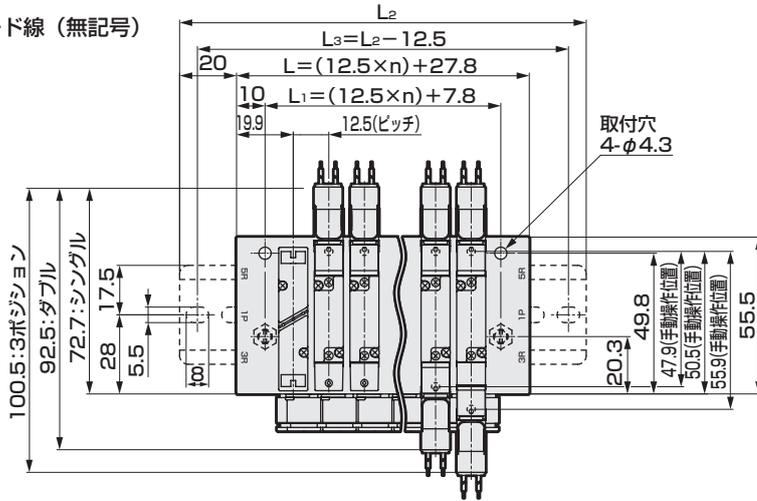
巻末

M4GB1-C8-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

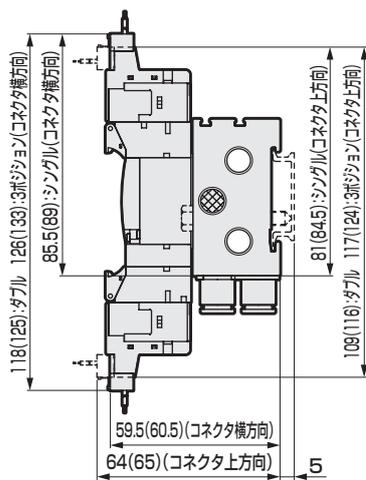
※取付穴詳細は755ページをご覧ください。

●グロメットリード線（無記号）

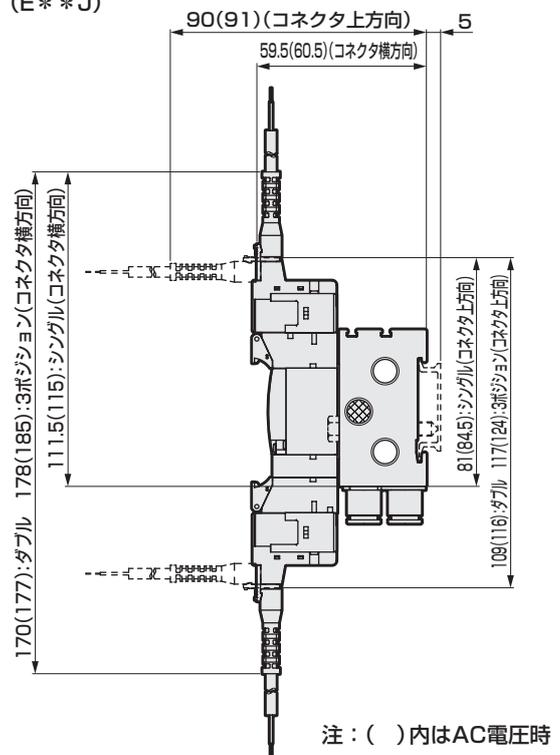


●E形コネクタタイプ (E)

●EJ形コネクタタイプ (E**J)



注：()内はAC電圧時



注：()内はAC電圧時

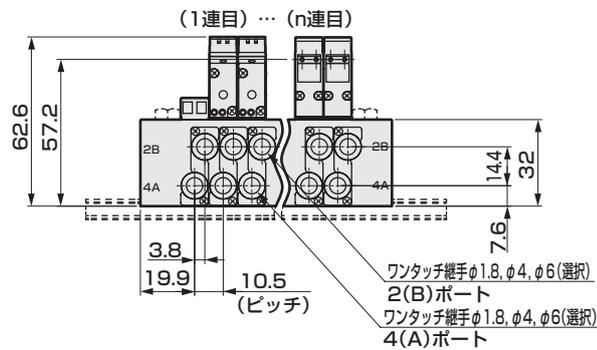
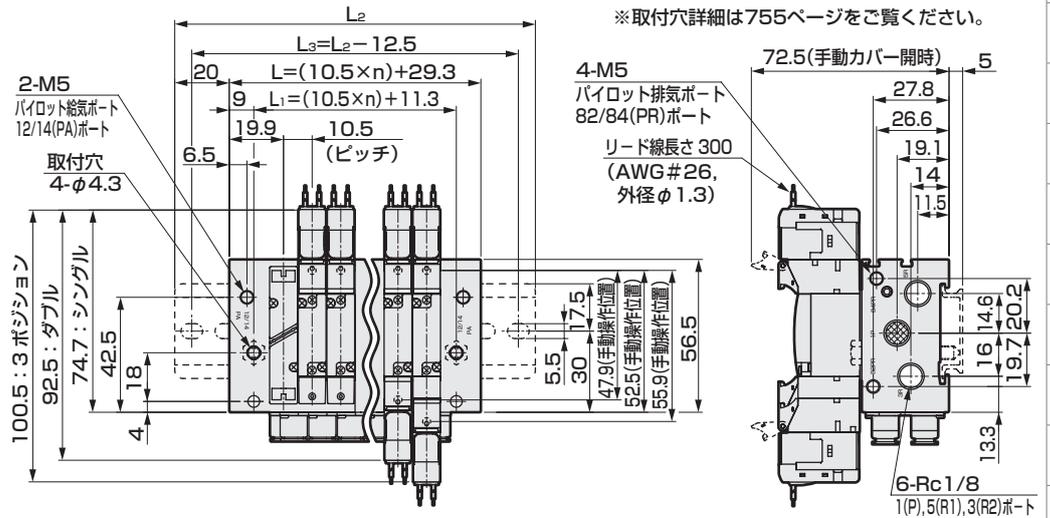
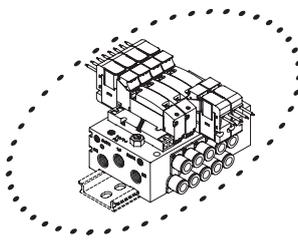
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	52.8	65.3	77.8	90.3	102.8	115.3	127.8	140.3	152.8	165.3	177.8	190.3	202.8	215.3	227.8	240.3	252.8	265.3	277.8
L ₁	32.8	45.3	57.8	70.3	82.8	95.3	107.8	120.3	132.8	145.3	157.8	170.3	182.8	195.3	207.8	220.3	232.8	245.3	257.8
L ₂	100.0	112.5	125.0	137.5	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

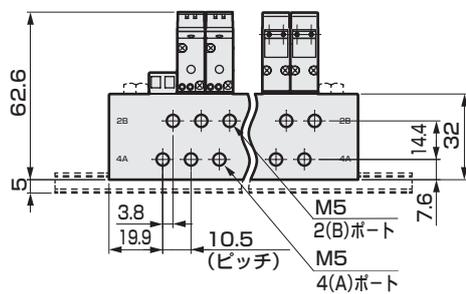
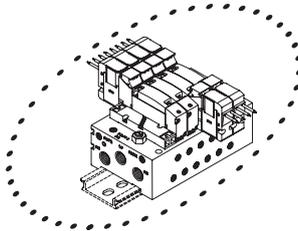


M4GB1-P7※

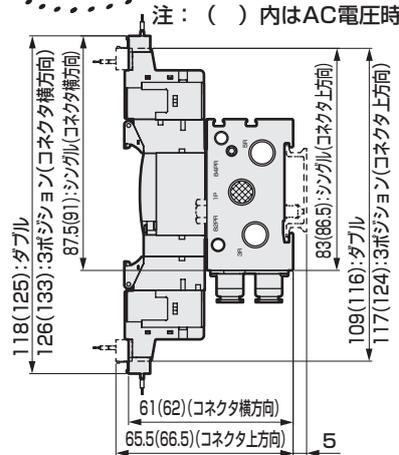
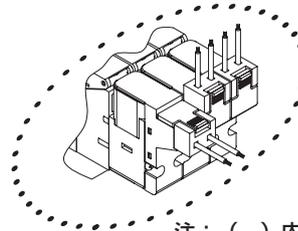
- 外部パイロット (K)
グロメットリード線 (無記号)



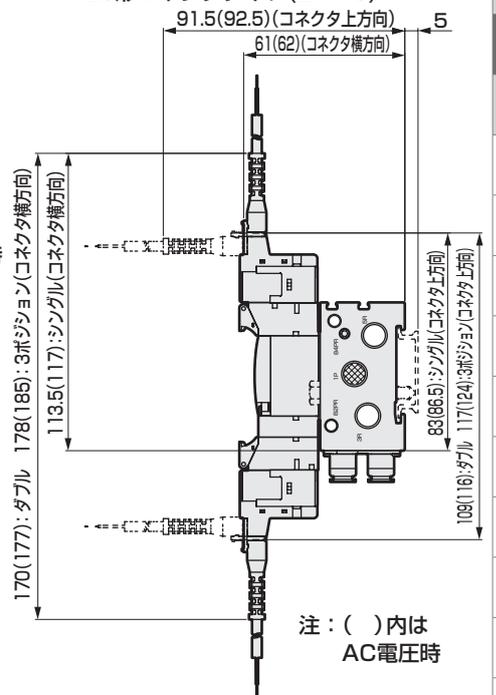
- 外部パイロット (K)
M5めねじタイプ (M5)



- 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)



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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュール)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
I/Aユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

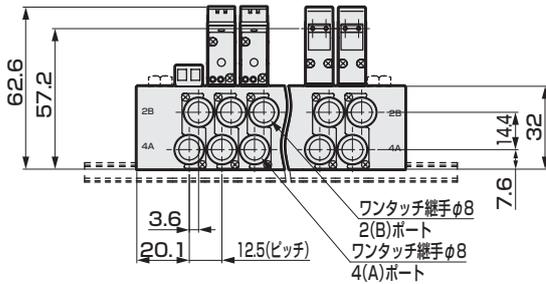
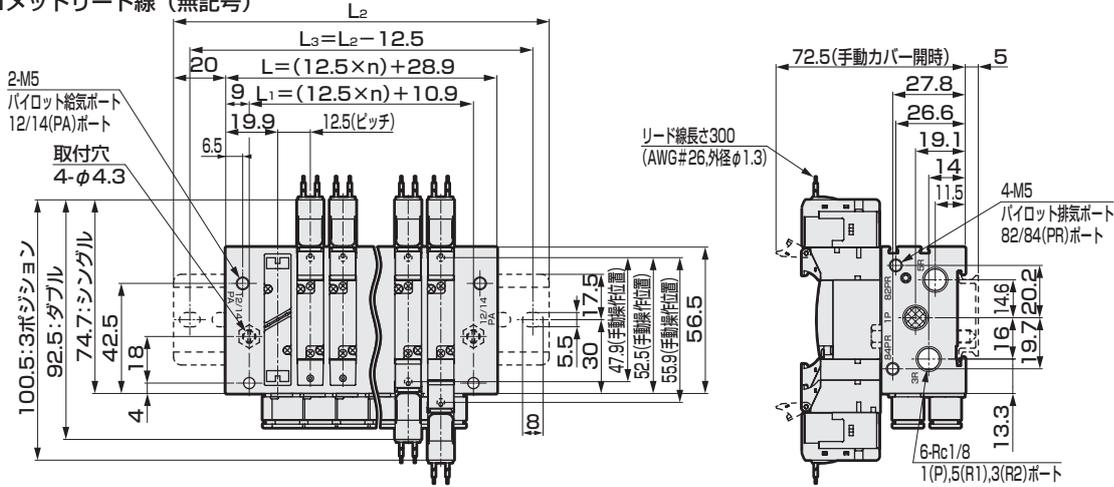
M4GB1-C8-K-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

※取付穴詳細は755ページをご覧ください。

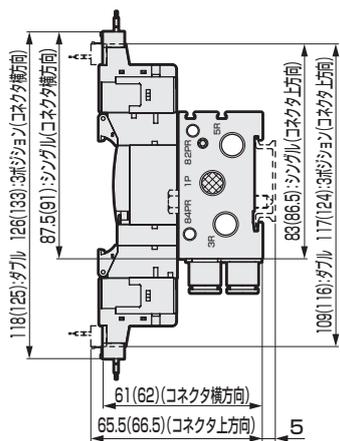
●外部パイロット (K)

グロメットリード線 (無記号)



●外部パイロット (K)

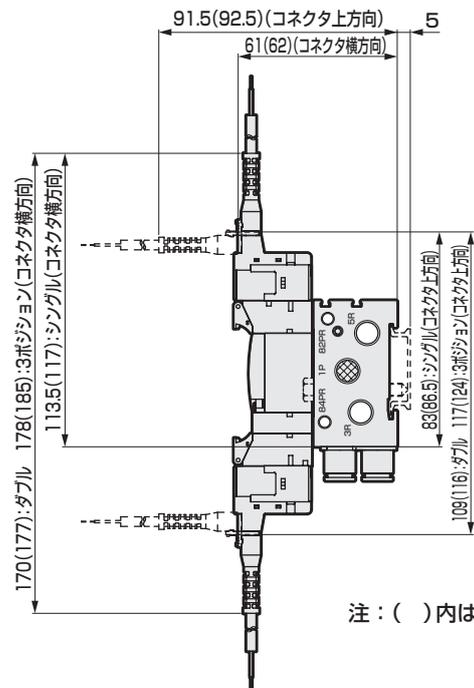
E形コネクタタイプ (E)



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
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	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0
L ₃	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5

外形寸法図



● 継手ストレート

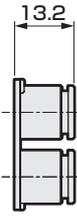
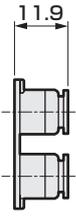
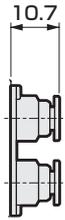
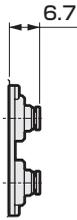
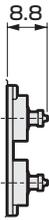
● $\phi 1.8$ (CF)

● $\phi 1.8$ (C18)

● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)

● $\phi 8$ (C8)



● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 1.8$
(CFNC)

● $\phi 1.8$
(C18NC)

● $\phi 4$
(C4NC)

● $\phi 6$
(C6NC)

● $\phi 8$
(C8NC)

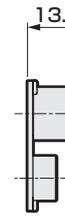
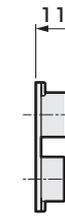
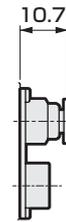
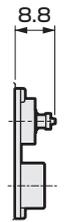
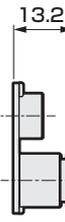
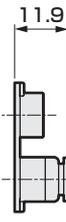
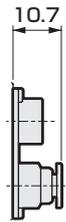
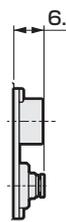
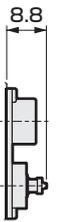
● $\phi 1.8$
(CFNO)

● $\phi 1.8$
(C18NO)

● $\phi 4$
(C4NO)

● $\phi 6$
(C6NO)

● $\phi 8$
(C8NO)



● 継手L形（上向き）

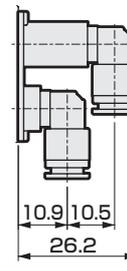
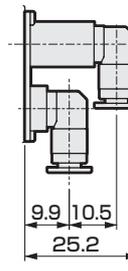
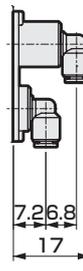
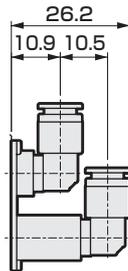
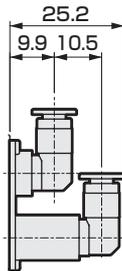
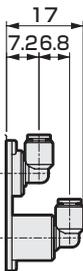
● $\phi 1.8$ (CL18) ● $\phi 4$ (CL4)

● $\phi 6$ (CL6)

● 継手L形（下向き）

● $\phi 1.8$ (CD18) ● $\phi 4$ (CD4)

● $\phi 6$ (CD6)



● 継手L形（上向き）、片側プラグ

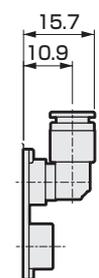
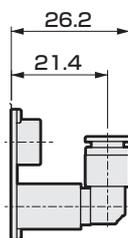
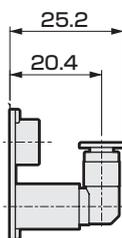
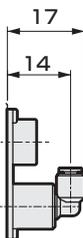
● $\phi 1.8$ (CL18NC) ● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 1.8$ (CL18NO)

● $\phi 4$ (CL4NO)

● $\phi 6$ (CL6NO)



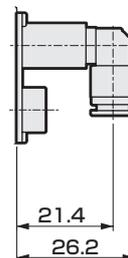
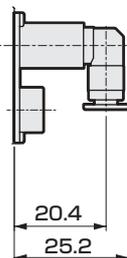
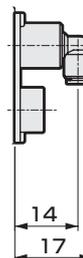
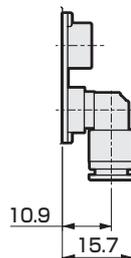
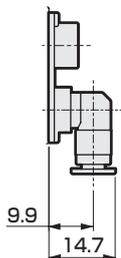
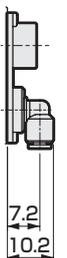
● ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

● $\phi 1.8$ (CD18NC) ● $\phi 4$ (CD4NC) ● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

● $\phi 6$ (CD6NO)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ

スイッチ

MN3E

MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R

(モジュラ)

クリーン

FR

精密R

圧力計

差圧計

電空R

スピード

コントローラ

補助

バルブ

継手・

チューブ

クリーン

アユニット

圧力

センサ

流量

センサ

アア用

バルブ

巻末

M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

SCPD3	●継手ストレート			
SCM	●φ1/8インチ(C3N)		●φ5/32インチ(C4N)	
SSD2				
MDC2				
SMG				
LCM				
LCR	●継手ストレート、片側プラグ			
LCG	●φ1/8インチ(C3NCN)		●φ5/32インチ(C4NCN)	
LCX				
STM				
STG				
STR2				
MRL2	●継手L形（上向き）			
GRC	●φ1/8インチ(CL3N)		●φ5/32インチ(CL4N)	
シリンダ スイッチ				
MN3E MN4E				
4GA/B				
M4GA/B				
MN4GA/B				
F.R (モジュラー)	●継手L形（上向き）、片側プラグ			
クリーン F.R	●φ1/8インチ(CL3NCN)		●φ5/32インチ(CL4NCN)	
精密R				
圧力計 差圧計				
電空R				
スピード コントローラ				
補助 バルブ				
継手・ チューブ	●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ			
クリーン エアユニット	●φ1/8インチ(CD3NCN)		●φ5/32インチ(CD4NCN)	
圧力 センサ				
流量 センサ				
エアロー用 バルブ				
巻末				

MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エアロー用
バルブ

巻末

M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

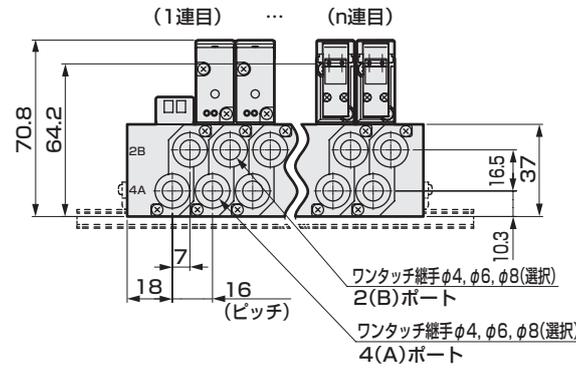
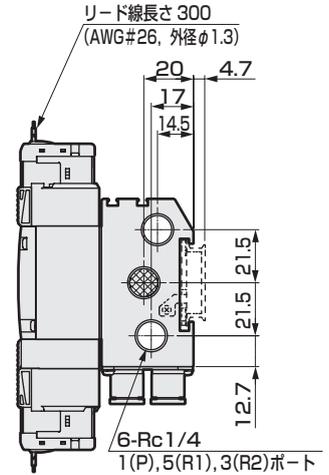
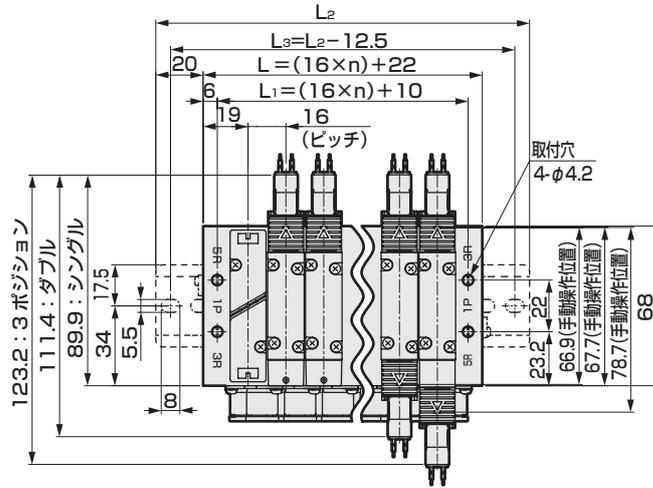
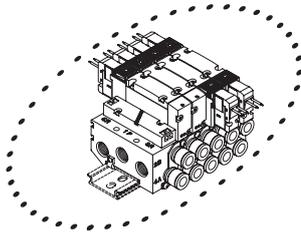


- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュア)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントロー
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアネット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- エアロー用
バルブ
- 巻末

M4GB2-P7※

● グロメットリード線(無記号)

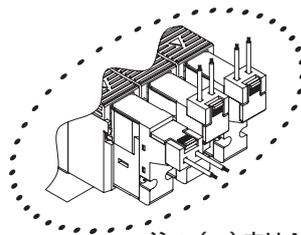
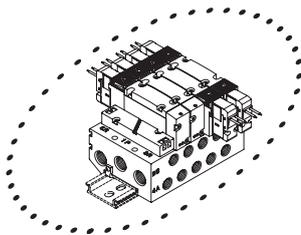
注 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



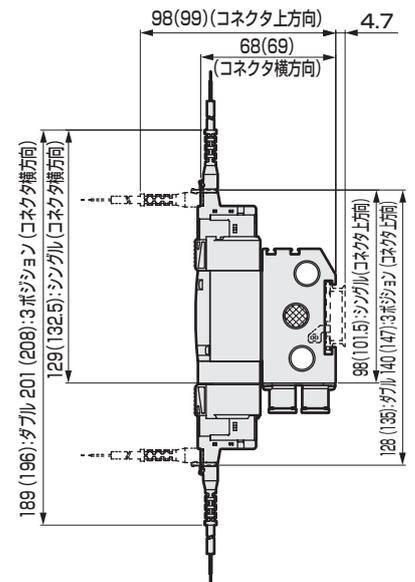
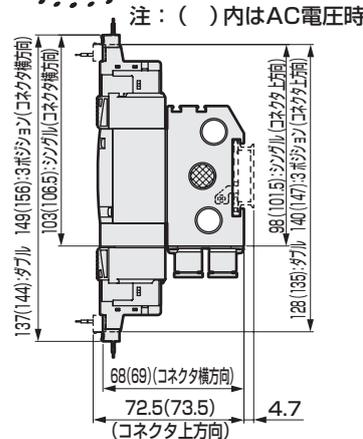
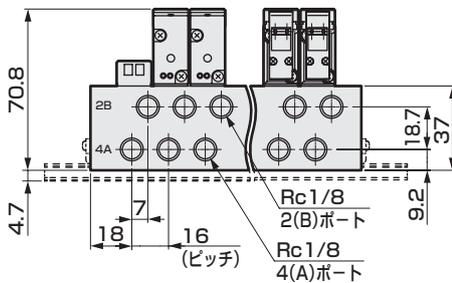
● Rc1/8めねじタイプ(O6)

● 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				

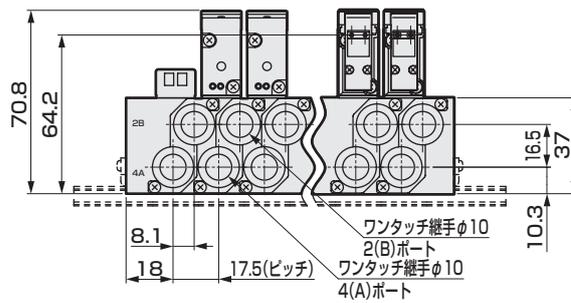
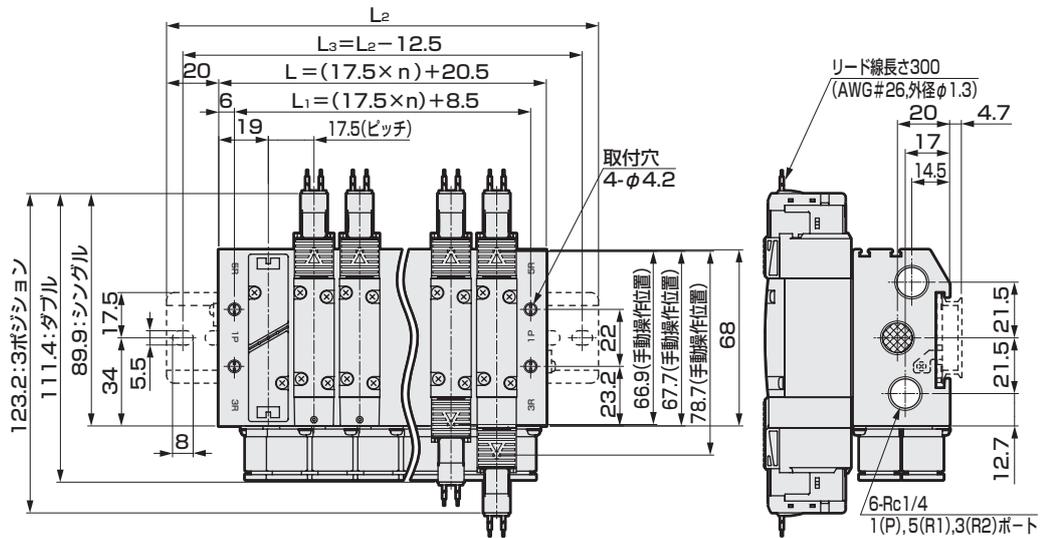
外形寸法図

M4GB2-C10-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

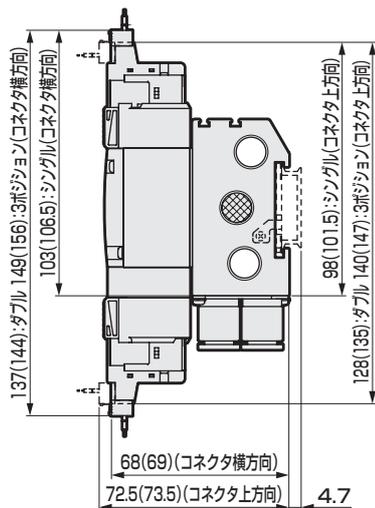
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

● グロメットリード線(無記号)

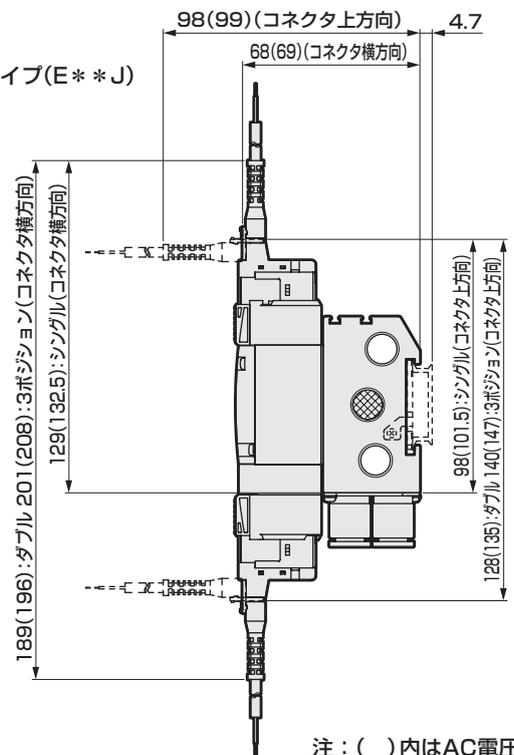


● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC電圧時



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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アパー用バルブ
- 巻末

M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

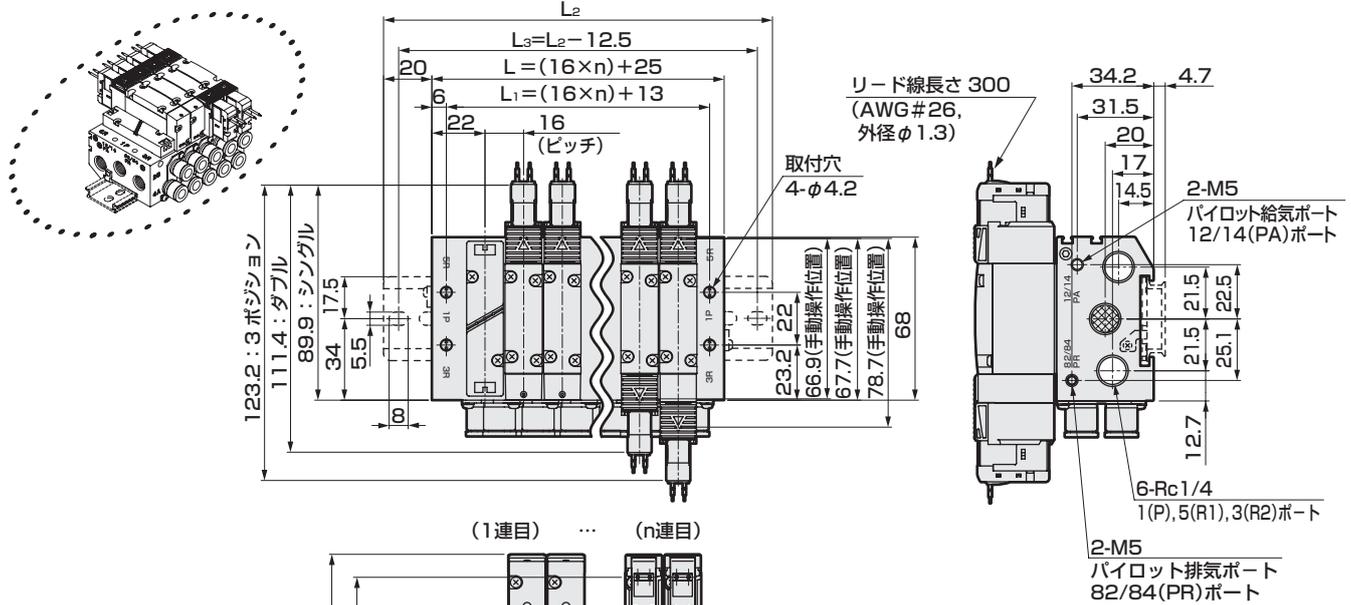
外形寸法図



M4GB2-P7※

●外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

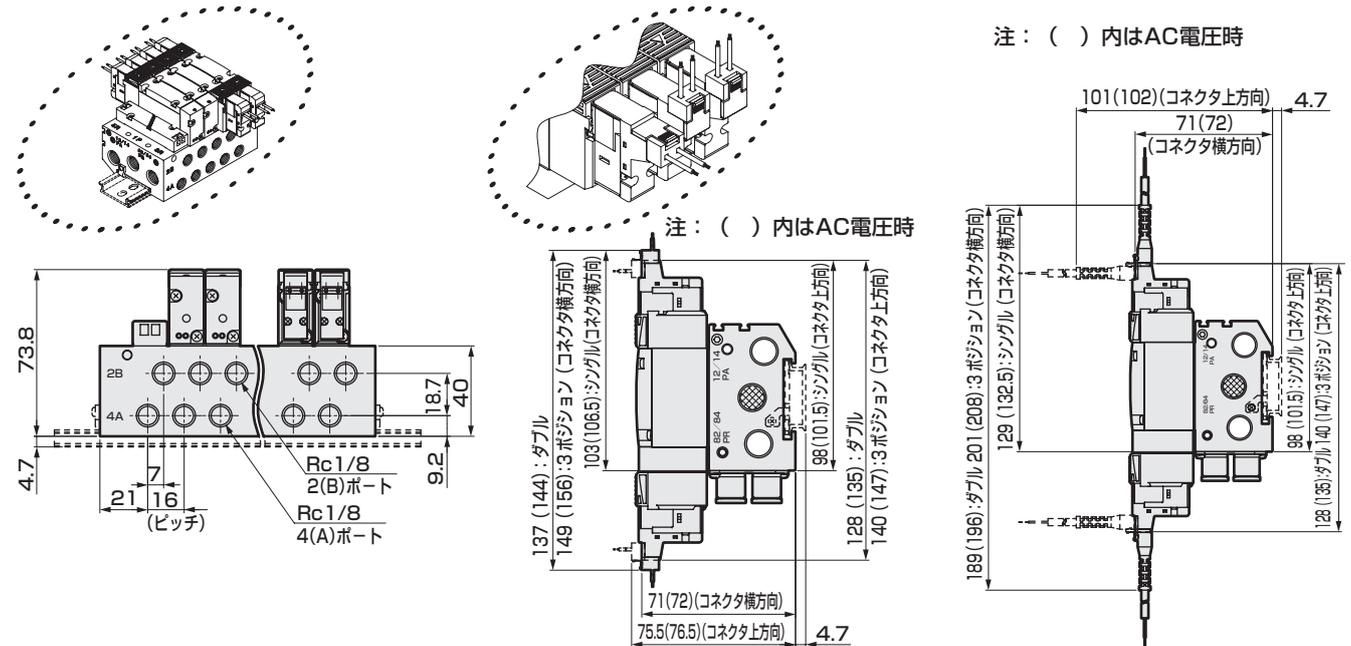


●外部パイロット (K)
Rc1/8めねじタイプ(O6)

●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				

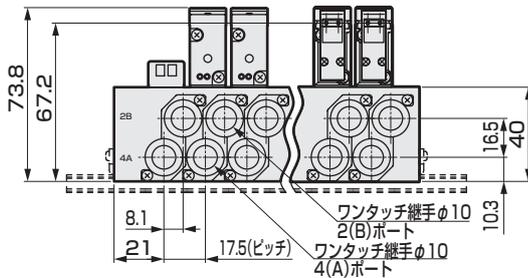
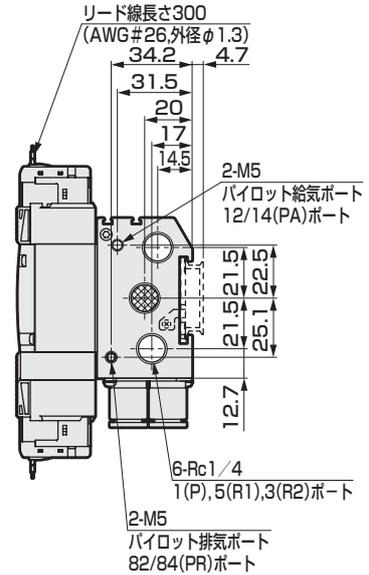
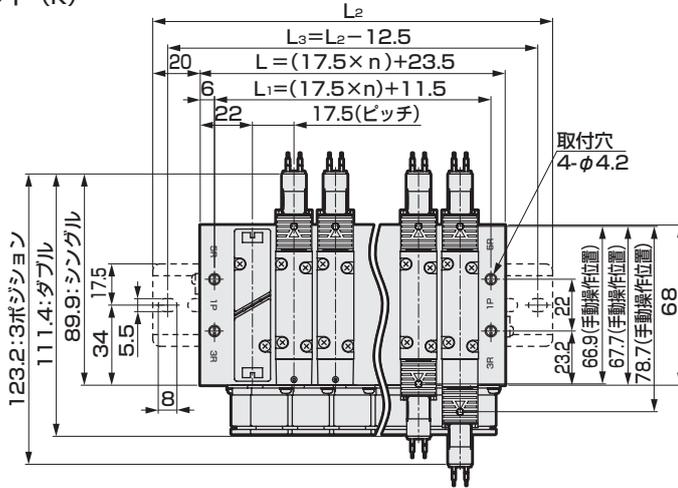
外形寸法図

M4GB2-C10-K-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

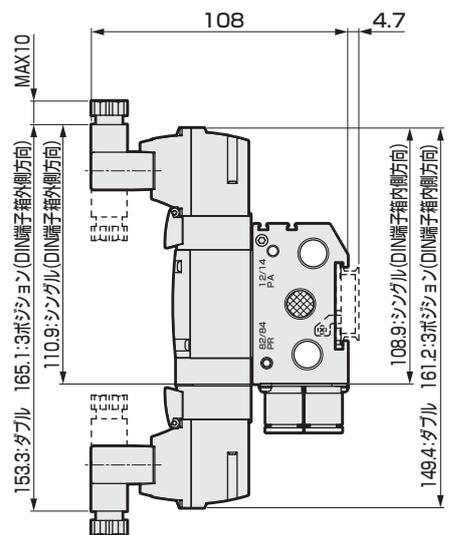
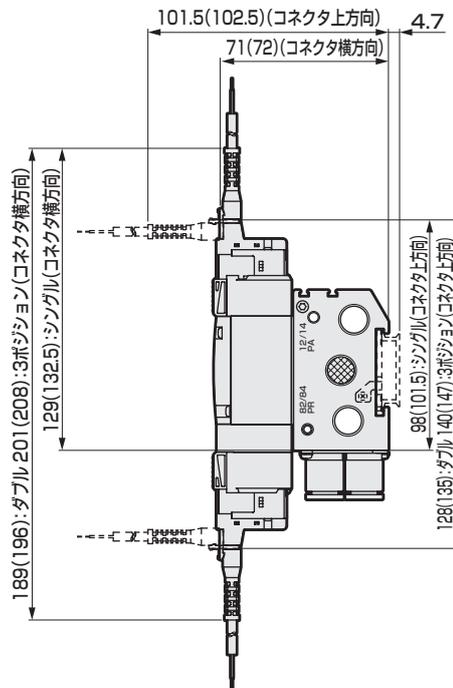
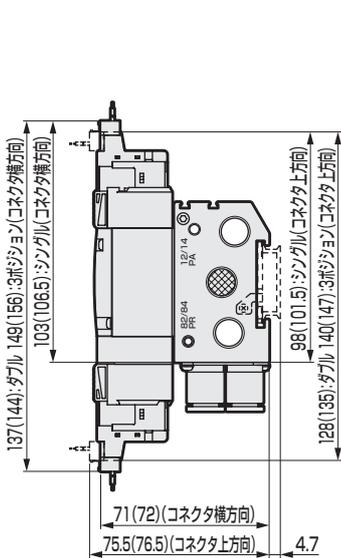
- グロメットリード線 (無記号)
- 外部パイロット (K)



- 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)

- 外部パイロット (K)
- DIN端子箱タイプ (B)



注：()内はAC電圧時

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				

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

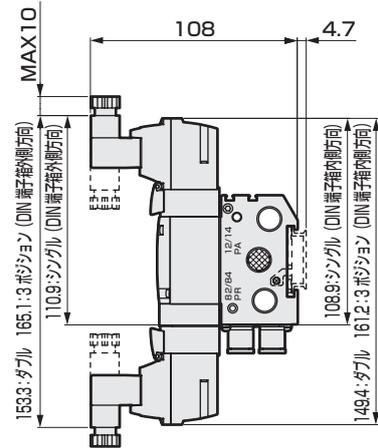
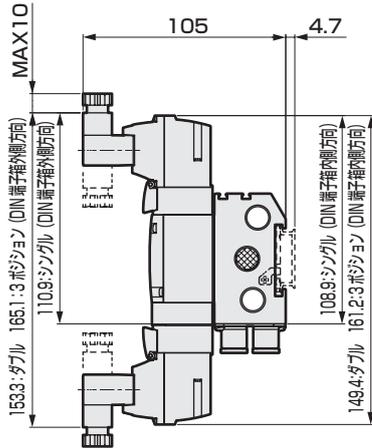
M4GB2 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)

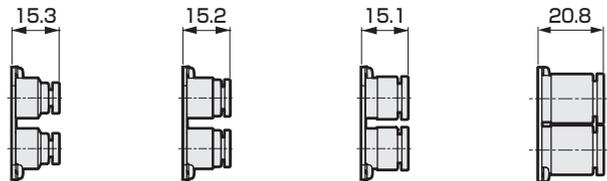
● 外部パイロット
DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

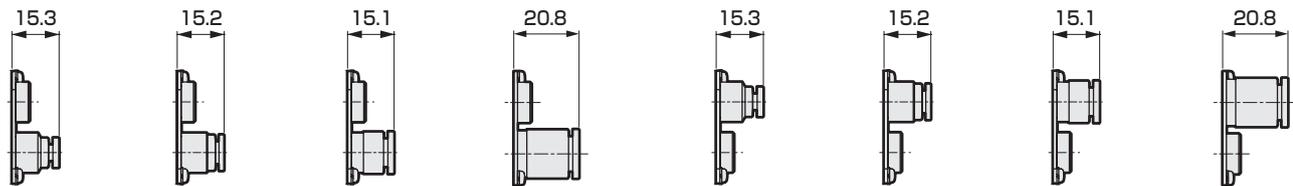
● 継手ストレート

● φ4(C4) ● φ6(C6) ● φ8(C8) ● φ10(C10)



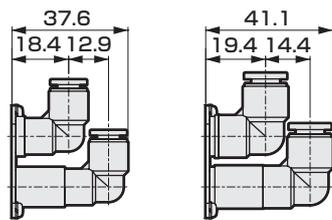
● 継手ストレート、片側プラグ

● φ4(C4NC) ● φ6(C6NC) ● φ8(C8NC) ● φ10(C10NC) ● φ4(C4NO) ● φ6(C6NO) ● φ8(C8NO) ● φ10(C10NO)



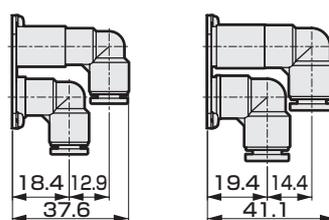
● 継手L形 (上向き)

● φ6(CL6) ● φ8(CL8)



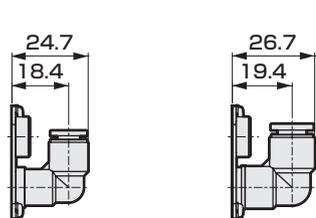
● 継手L形 (下向き)

● φ6(CD6) ● φ8(CD8)



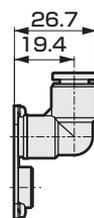
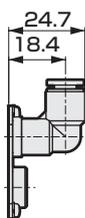
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● φ6(CL6NC) ● φ8(CL8NC)



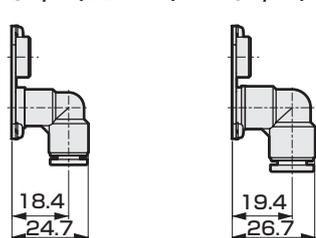
● φ6(CL6NO)

● φ8(CL8NO)



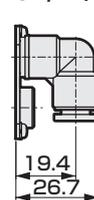
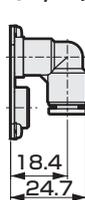
● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

● φ6(CD6NC) ● φ8(CD8NC)



● φ6(CD6NO)

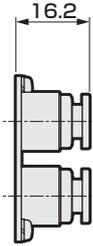
● φ8(CD8NO)



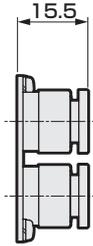
外形寸法図

● 継手ストレート

● $\phi 1/4$ インチ(C6N)

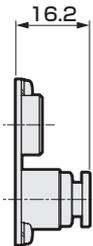


● $\phi 5/16$ インチ(C8N)

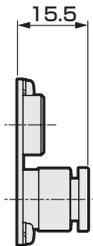


● 継手ストレート、片側プラグ

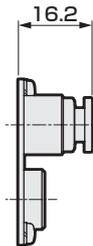
● $\phi 1/4$ インチ(C6NCN)



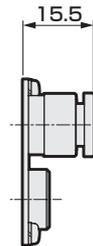
● $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(C6NON)

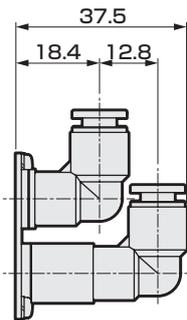


● $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

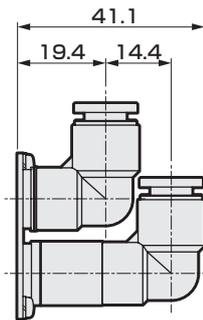


● 継手L形 (上向き)

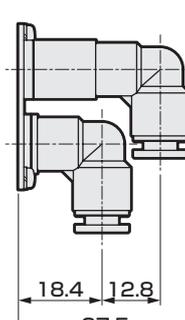
● $\phi 1/4$ インチ(CL6N)



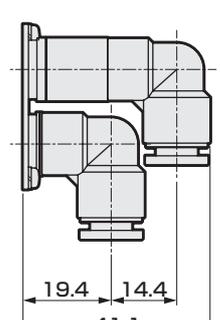
● $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



● $\phi 1/8$ インチ(CD6N)

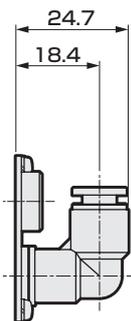


● $\phi 5/32$ インチ(CD8N)

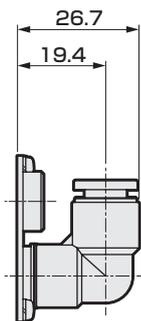


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

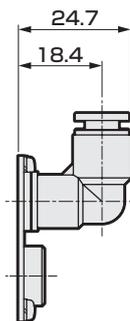
● $\phi 1/4$ インチ(CL6NCN)



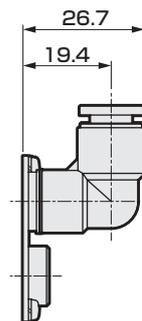
● $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(CL6NON)

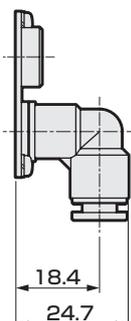


● $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

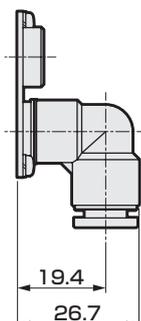


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

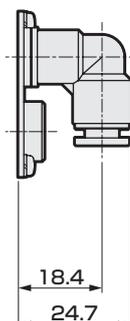
● $\phi 1/4$ インチ(CD6NCN)



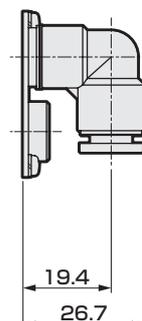
● $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(CD6NON)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
ユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エア用
バルブ

巻末

M4GB3 Series

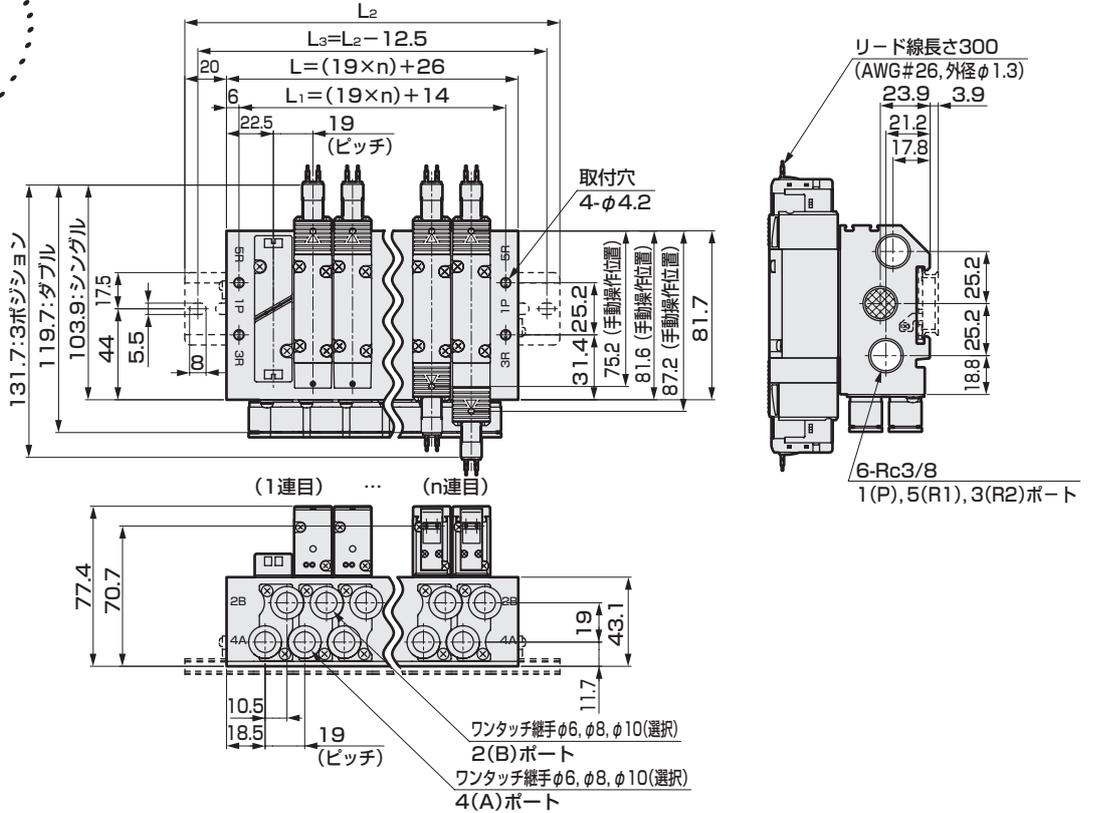
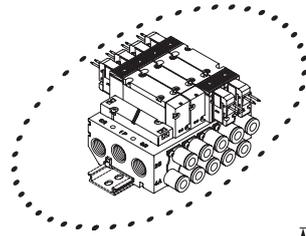
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

M4GB3-P7※

● グロメットリード線(無記号)

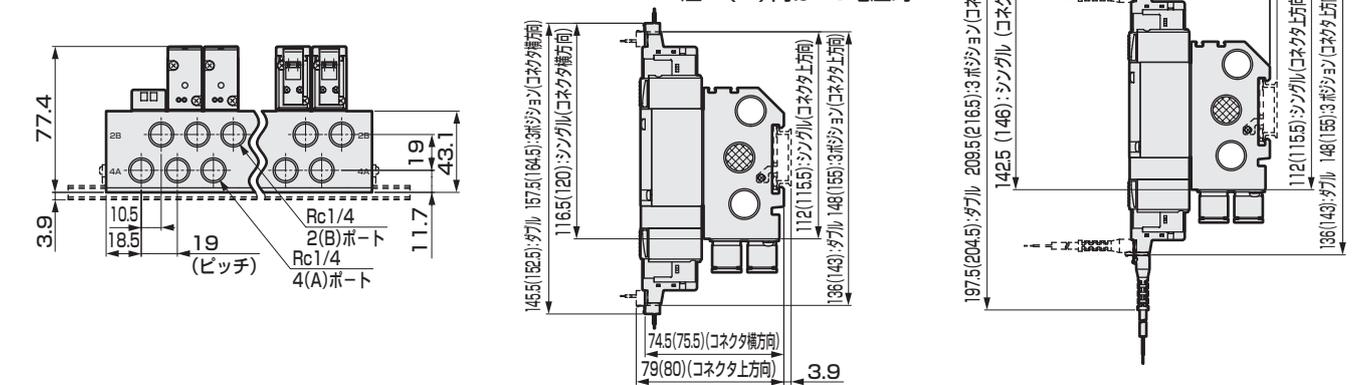
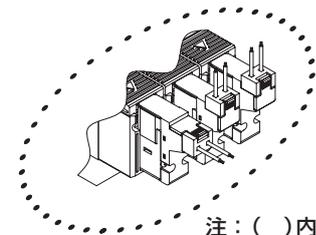
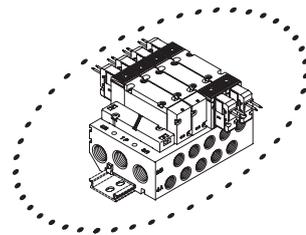
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



● Rc 1/4めねじタイプ(O8)

● E形コネクタタイプ(E)

● 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	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				

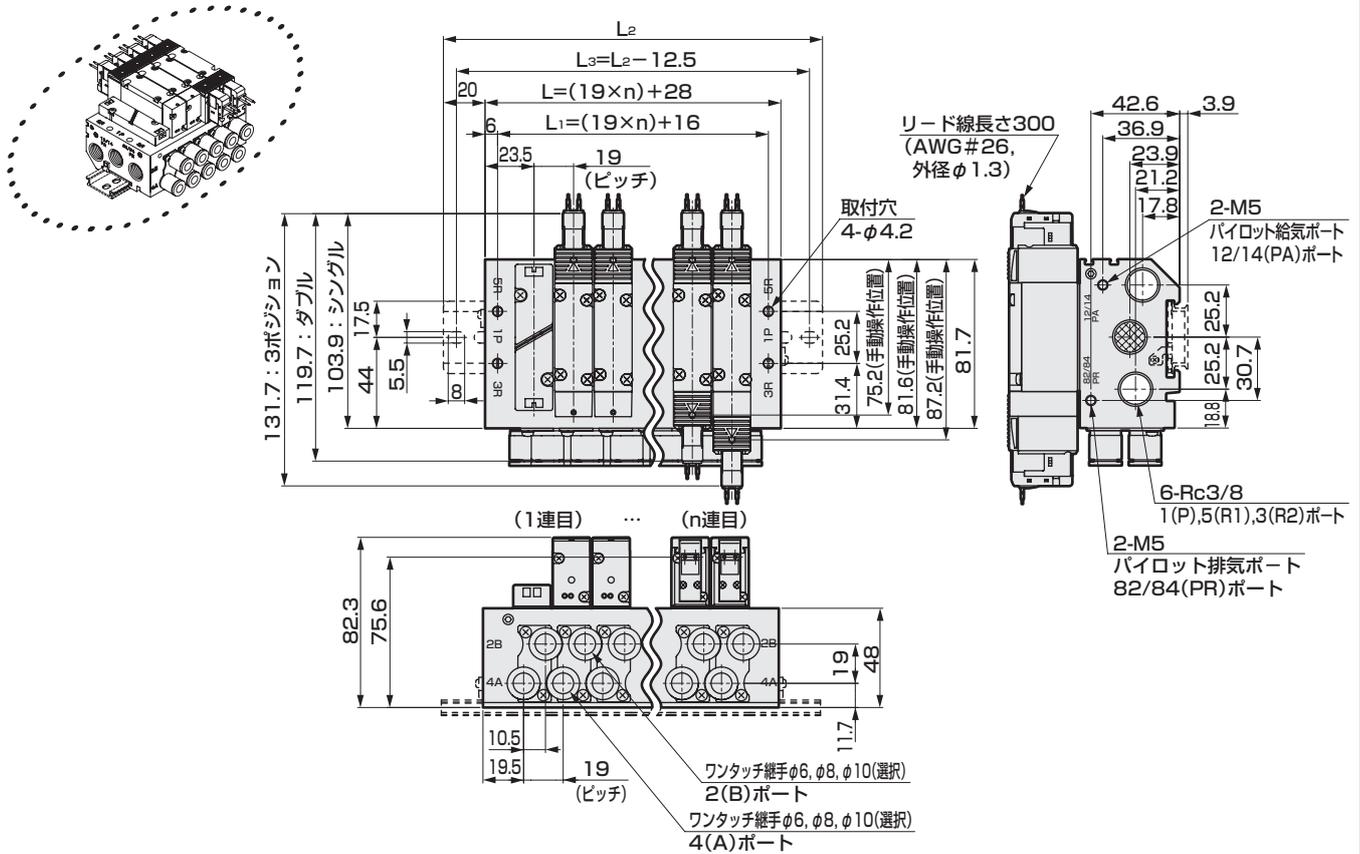
外形寸法図



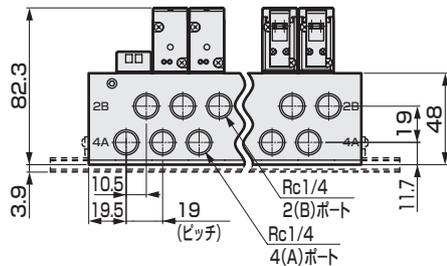
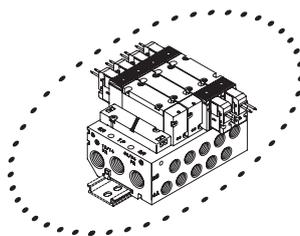
M4GB3-P7※

- 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)

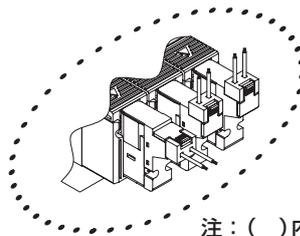
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



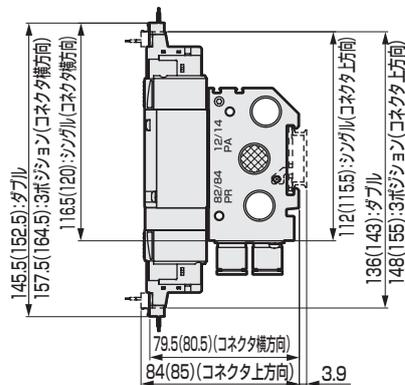
- 外部パイロット (K)
Rc1/4めねじタイプ(O8)



- 外部パイロット (K)
E形コネクタタイプ(E)

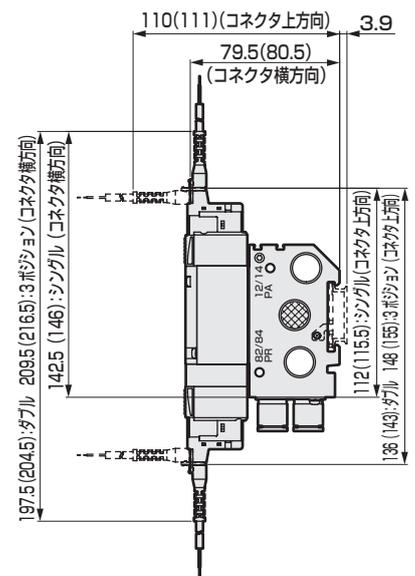


注：()内はAC電圧時



- 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				

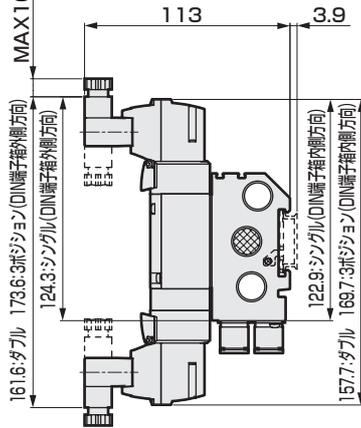
- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アキュム
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GB3 Series

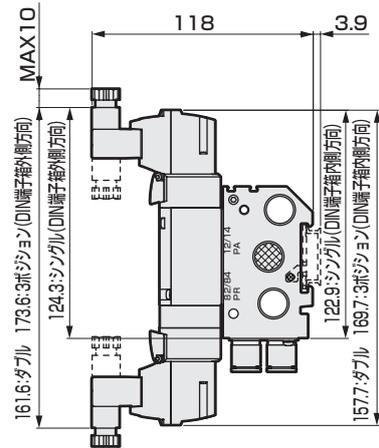
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)



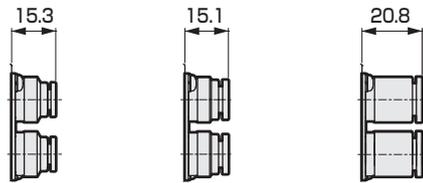
● 外部パイロット (K) DIN端子箱タイプ (B)



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

- $\phi 6$ (C6)
- $\phi 8$ (C8)
- $\phi 10$ (C10)



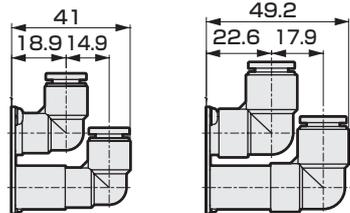
● 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 6$ (C6NC)
- $\phi 8$ (C8NC)
- $\phi 10$ (C10NC)
- $\phi 6$ (C6NO)
- $\phi 8$ (C8NO)
- $\phi 10$ (C10NO)



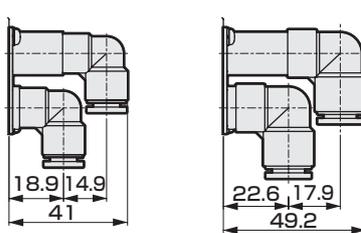
● 継手L形 (上向き)

- $\phi 8$ (CL8)
- $\phi 10$ (CL10)



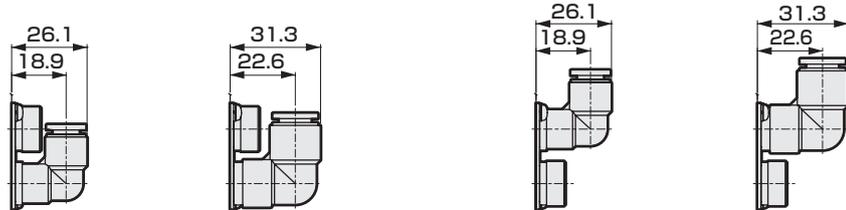
● 継手L形 (下向き)

- $\phi 8$ (CD8)
- $\phi 10$ (CD10)



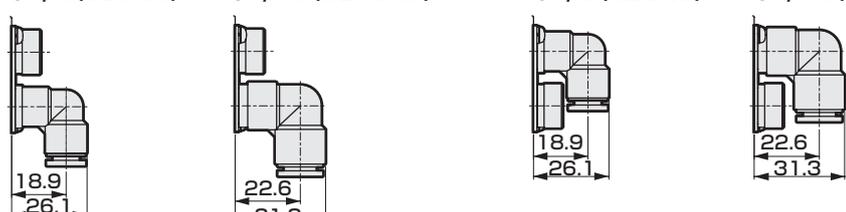
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

- $\phi 8$ (CL8NC)
- $\phi 10$ (CL10NC)
- $\phi 8$ (CL8NO)
- $\phi 10$ (CL10NO)



● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

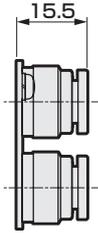
- $\phi 8$ (CD8NC)
- $\phi 10$ (CD10NC)
- $\phi 8$ (CD8NO)
- $\phi 10$ (CD10NO)



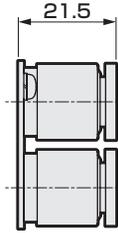
外形寸法図

● 継手ストレート

● $\phi 5/16$ インチ(C8N)

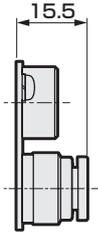


● $\phi 3/8$ インチ(C10N)

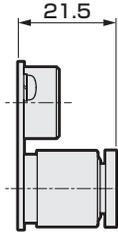


● 継手ストレート、片側プラグ

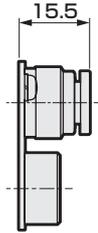
● $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



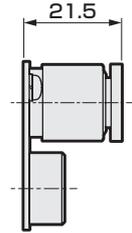
● $\phi 3/8$ インチ(C10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

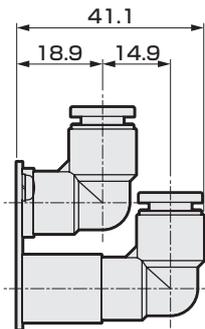


● $\phi 3/8$ インチ(C10NON)

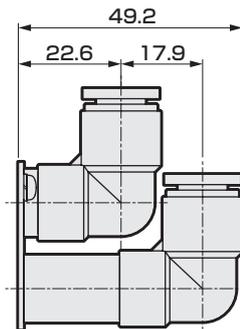


● 継手L形（上向き）

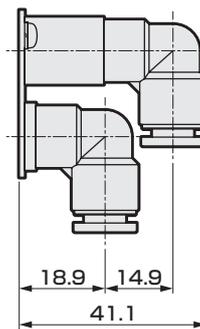
● $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



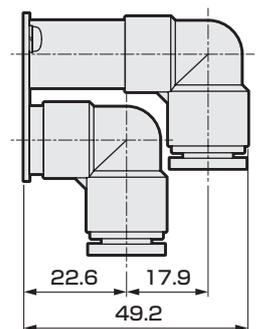
● $\phi 3/8$ インチ(CL10N)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8N)

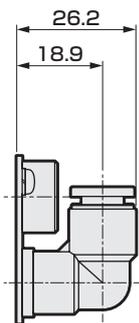


● $\phi 3/8$ インチ(CD10N)

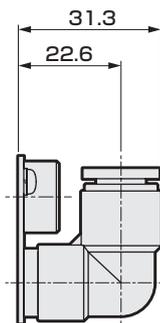


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

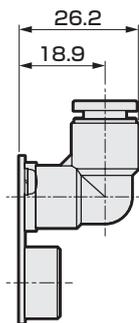
● $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



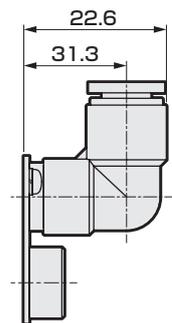
● $\phi 3/8$ インチ(CL10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

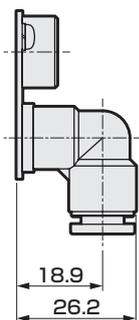


● $\phi 3/8$ インチ(CL10NON)

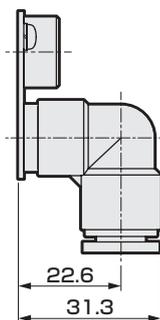


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

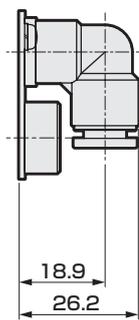
● $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



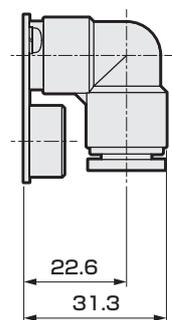
● $\phi 3/8$ インチ(CD10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



● $\phi 3/8$ インチ(CD10NON)

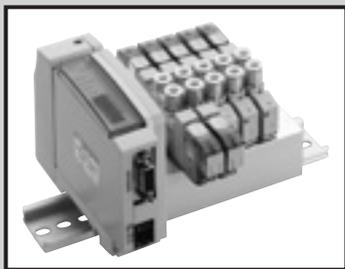


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

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

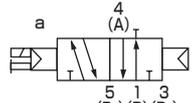
M3GA1・2・3-T※(D) Series M4GA1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

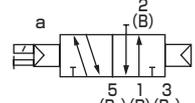


JIS記号

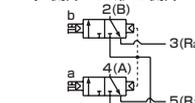
● 3ポート弁
 2位置シングルNC形



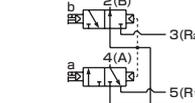
2位置シングルNO形



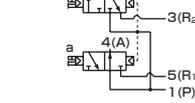
● 3ポート弁2個内蔵形
 (A側弁:NC形,B側弁:NC形)



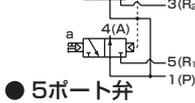
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



(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



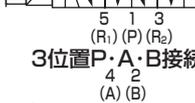
2位置ダブル



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



構造と材料制限

	構造	材料制限	形番
P7シリーズ	発塵防止		— (P70)
	発塵防止	銅系不可 シリコン系不可 ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— (P74) 受注生産品

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	内部パイロット
排気方法	外部パイロット
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。
 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□	T6G1、T8□	
定格電圧	V DC24	DC12	DC24
電圧変動範囲	(注4) ±10%	+10%、-5%	
保持電流	標準	0.017	0.034
A	低発熱・省電力回路付	0.005	0.010
消費電力	標準	0.4	
W	低発熱・省電力回路付	0.1	
耐熱クラス	B		
サージキラー	(注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

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
接続口径	A・Bポート パイプ継手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

T1□、T30□、T5□

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) 外部パイロット	20連 16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	29n+215 31n+228	54n+264	56n+297	84n+320	86n+354
算出式 (n:連数) g	外部パイロット	44n+334 46n+347	96n+433	96n+468	149n+554	151n+583

T6G1

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) 外部パイロット	16連 12連	16連		16連	
マニホールドベース質量	標準	31n+375	56n+444		86n+501	
算出式 (n:連数) g	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
最大連数	標準(内部パイロット) 外部パイロット	20連 16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	50n+305 52n+332	57n+259	60n+290	150n+384	153n+416
算出式 (n:連数) g	外部パイロット	51n+313 54n+340	102n+336	105n+368	169n+417	173n+449

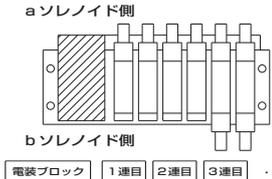
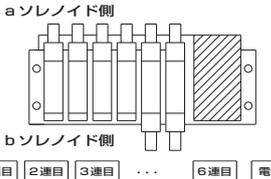
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
 マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2		
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b	
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形 2位置	0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)	
		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)	
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	1.1 -	0.20 -
		ABR接続 PAB接続	0.93 1.1	0.18 0.28	1.3 (0.70) 1.1 -	0.23 (0.02) 0.23 -
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形 2位置	1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)	
		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)	
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	2.5 -	0.32 -
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	0.37 0.34	2.9 (1.8) 2.5 -	0.32 (0.29) 0.33 -
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)	
		2.9	0.35	3.3 -	0.35 -	
	3位置	オールポートブロック	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		ABR接続 PAB接続	3.3 3.3	0.30	3.3 -	0.32 -

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

配線仕様

項目	T10□	T11□	T30□	T50□	T51□	T52□	T53□																																
集中端子台タイプ	集中端子台タイプ	集中端子台タイプ	Dサブコネクタ	フラットケーブル20ピンタイプ	フラットケーブル20ピンタイプ	フラットケーブル10ピンタイプ	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、714ページ～721ページ																																						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ aソレノイド側  bソレノイド側 電装ブロック 1連目 2連目 3連目 … 6連目			右側：T□R aソレノイド側  bソレノイド側 1連目 2連目 3連目 … 6連目 電装ブロック																																			
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  1連目 3連目 2連目 4連目			標準配線 (順詰め)：無記号 <table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		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 <table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		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
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																																	
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																															
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																															

シリアル伝送子局仕様

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

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver.1.10
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	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2	
通信システム名	CC-Link ver.1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT	EtherNet/IP	DeviceNet	CC-Link IEF Basic	CC-Link IE Field	PROFINET	IO-Link										
電源電圧	DC24V±10% (T8D※のみDC11～25V)																		
	DC24V+10%、-5%																		
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)	60mA以下 (出力全点ON時)	110mA以下 (出力全点ON時)	120mA以下 (出力全点ON時)	70mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	140mA以下 (出力全点ON時)	130mA以下 (出力全点ON時)	50mA以下 (出力全点ON時)									
	バルブ側	T8□1:15mA以下 T8□2:20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません						15mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません											
出力点数	T8□1:16点 T8□2:32点																		
占有数	1局																		
動作表示	LED (電源及び通信状態)																		
出力形式	NPN出力 PNP出力 NPN出力 PNP出力																		

M₄ GA1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

(M) **4GA1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

3ポートマニホールド形番

(M) **3GA1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(T30)** **(W)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用単体バルブ

4GA1 **(1)** **9R** - **(C6)** - **(A2N)** **(H)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

4GA1 **(1)** **9R** - **(C6)** - **(A2N)** **(H)** - **()** - **(3)** - **(P70)**

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

② 切換位置区分

④ クリーン仕様

① 機種形番

③ 接続口径

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は717ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は713ページをご覧ください。

省配線接続

サージキラーにはツェナーダイオードを使用しています。

⑥ 端子・コネクタピン配列方式

⑦ オプション

⑧ マウントタイプ

⑨ 連数

⑩ 電圧

形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、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 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。
- 注3 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4 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注5 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596ページをご覧ください。

機種形番

※「マニホールド仕様書」(609ページ～623ページ)を必ず記入してください。

記号	内容	3GA			4GA		
		1	2	3	1	2	3
② 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABF接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●			
66	3ポート弁 2個内蔵形	A弁側：ノーマルクローズ		●	●		
67		B弁側：ノーマルクローズ		●	●		
76	(注1)(注2)	A弁側：ノーマルオープン		●	●		
		B弁側：ノーマルオープン		●	●		
77		A弁側：ノーマルオープン		●	●		
		B弁側：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)	●	●	●	●	●	●

ポート		P・R1・R2ポート	
		②=Rc1/8	③=Rc1/4 ④=Rc3/8
CF	φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102-**)	②	②
C18	φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブ UP-9402-**)	②	②
C4	φ4ワンタッチ継手	②	② ③
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③ ④ ② ③ ④
C8	φ8ワンタッチ継手		③ ④ ② ③ ④
C10	φ10ワンタッチ継手		④ ② ③ ④
CX	ワンタッチ継手ミックス (注3)	②	③ ④ ② ③ ④
M5	M5	②	②
O6	Rc1/8		③
O8	Rc1/4		④
ポート		P・R1・R2ポート	
		⑤=1/8NPT	⑥=1/4NPT ⑦=3/8NPT
C3N	φ1/8インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤
C4N	φ5/32インチ ワンタッチ継手	⑤	⑤
C6N	φ1/4インチ ワンタッチ継手		⑥
C8N	φ5/16インチ ワンタッチ継手		⑥ ⑦
C10N	φ3/8インチ ワンタッチ継手		⑦
CXN	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑤	⑥ ⑦ ⑤ ⑥ ⑦
M5N	M5	⑤	⑤
O6N	NPT1/8		⑥
O8N	NPT1/4 (注4)		⑦
ポート		P・R1・R2ポート	
		⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8	
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑧ ⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑧ ⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨ ⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手		⑩
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注3)	⑧	⑧ ⑨ ⑩ ⑧ ⑨ ⑩
M5G	M5	⑧	⑧
O6G	G1/8		⑨
O8G	G1/4		⑩

省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備)

電線接続は次ページをご覧ください。

端子・コネクタピン配列方式		(注4)	
無記号	標準配線	●	● ● ● ● ● ● ● ●
W	ダブル配線 (注4)	●	● ● ● ● ● ● ● ●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付) (注4)(注5)	●	● ● ● ● ● ● ● ●

オプション

オプションは次ページをご覧ください。

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

連数			
2	2連		
}	}	●	● ● ● ● ● ● ● ●
20	機種毎の最大連数は540ページを参照ください。		

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

クリーン仕様 (注12・13・14)		材料制限	
P70	排気処理	—	● ● ● ● ● ● ● ●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シユウ素)不可	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

は製作不可をあらわします。

M₄GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

①機種形番					
3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3

㊦省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V					
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付)	左仕様	●	●	●
T50R		右仕様	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T51R		右仕様	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T52R		右仕様	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし)	左仕様	●	●	●
T53R		右仕様	●	●	●

㊦シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備) DC24V					
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●
T8GP2	PNP 32点	●	●	●	
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●
T8EF1	CC-Link IE Field	NPN 16点	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●
T8EFP1		PNP 16点	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●
T8KC1	IO-Link	NPN 16点	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●
T8KCP1		PNP 16点	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●

㊦オプション					
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	(注6)	●	●	●
K	外部パイロット	(注7)	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●
S	サージレス	(注8)	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注8)(注9)	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注10)	●	●	●
Z1	給気スペース	(注11)	●	●	●
Z3	排気スペース	(注11)	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法①項
オプション“A”で選定できます。

⚠形番選定にあたっての注意事項

- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。
- 注7 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
- 注8 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9 サージレス仕様となります。
- 注10 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注11 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応していません。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。
- 注12 A(オゾン対応品)と②項クリーン仕様P74との組合せは対応していません。
- 注13 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。
- 注14 P74シリーズは受注生産品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

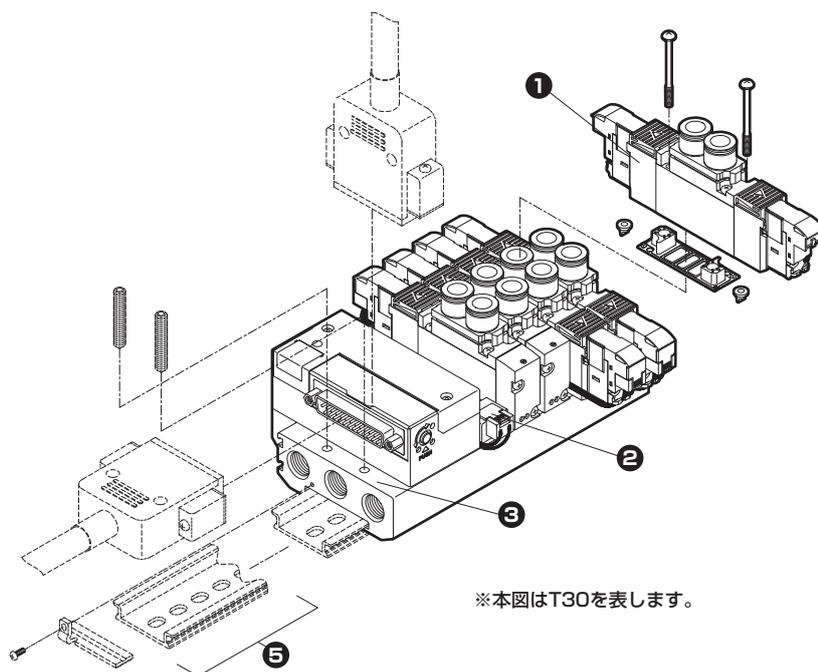
M4GA1·2·3-T※(D) Series

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および部品リスト

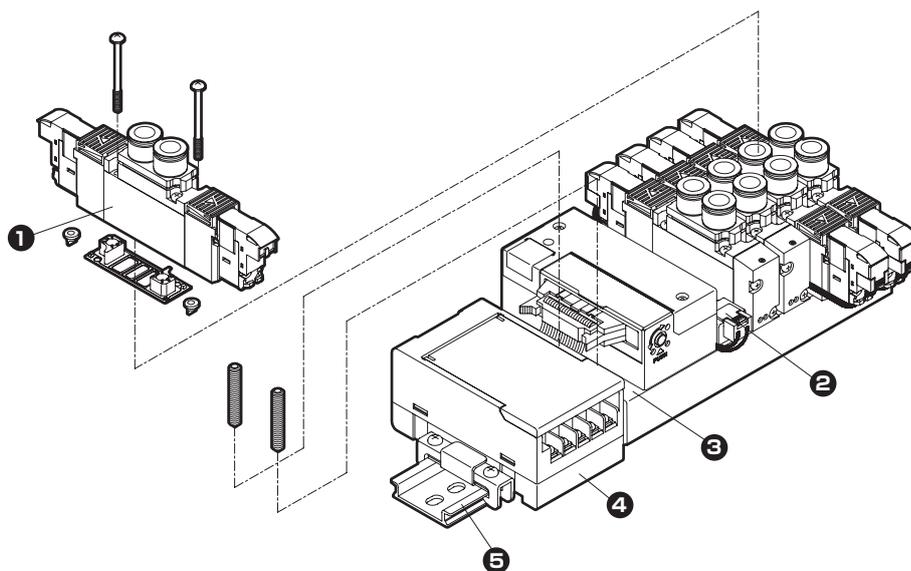
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアエット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

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

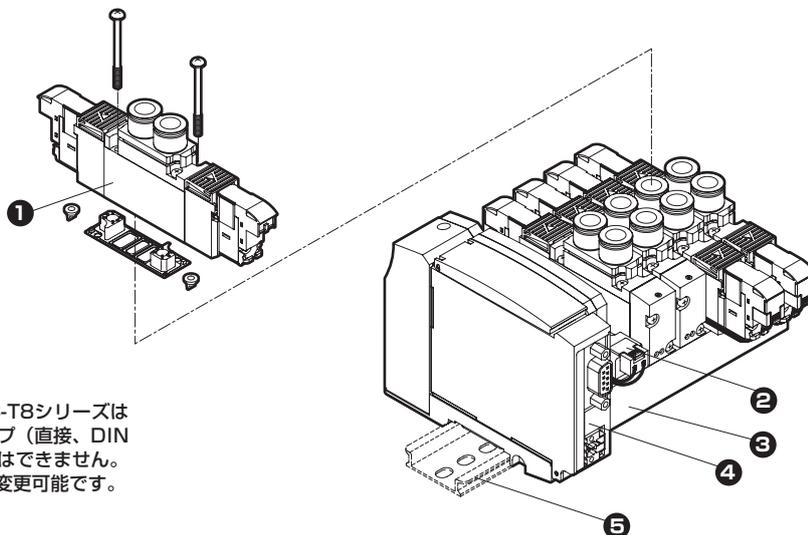


※本図はT30を表します。

●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。

M₄GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

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-  -A2N  -  -P70 -P74 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 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細542ページ	
2	マスキングプレート	3G1·4G1	4G1R-MP-P70	マスキングプレート	※4G3R-MPIは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
		3G2·4G2	4G2R-MP-P70	ガスケット	
		3G3·4G3	4G3R-MP-P70	取付ネジ 2	
3	マニホールドベース組立	M4GA□R-00-  -  -  -P70 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- 	OPP3シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ)	詳細560ページ	
		4GR-OPP7- 	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  -  シリーズ流量サイズ		詳細599ページ	

部品リスト

品番	部品名称	形番	品番	部品名称	形番				
-	コイル組立	4GR-A2N-□-COIL-  -P70 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット	-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G1	φ1.8バーブ形	4G1R-JOINT-CF-P70		
		φ1.8ストレート形				4G1R-JOINT-C18-P70			
φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70								
φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70								
φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70								
φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70								
プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70								
-	A形コネクタ ソケット組立 詳細737ページ	4G□R-SOCKET-ASSY-A□□-  -P70 シリーズ流量サイズ 無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定			-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G2	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70
		φ6ストレート形						4G2R-JOINT-C6-P70	
		φ8ストレート形						4G2R-JOINT-C8-P70	
		φ1/4インチストレート形						4G2R-JOINT-C6N-P70	
		φ5/16インチストレート形						4G2R-JOINT-C8N-P70	
		プラグカートリッジ						4G2R-JOINT-CPG-P70	
		-						A形コネクタ ソケット組立 詳細737ページ	4G□R-SOCKET-ASSY-A□□-  -P70 シリーズ流量サイズ 無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定
φ8ストレート形	4G3R-JOINT-C8-P70								
φ10ストレート形	4G3R-JOINT-C10-P70								
φ5/16インチストレート形	4G3R-JOINT-C8N-P70								
φ3/8インチストレート形	4G3R-JOINT-C10N-P70								
プラグカートリッジ	4G3R-JOINT-CPG-P70								

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュール)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- エア用
バルブ
- 巻末

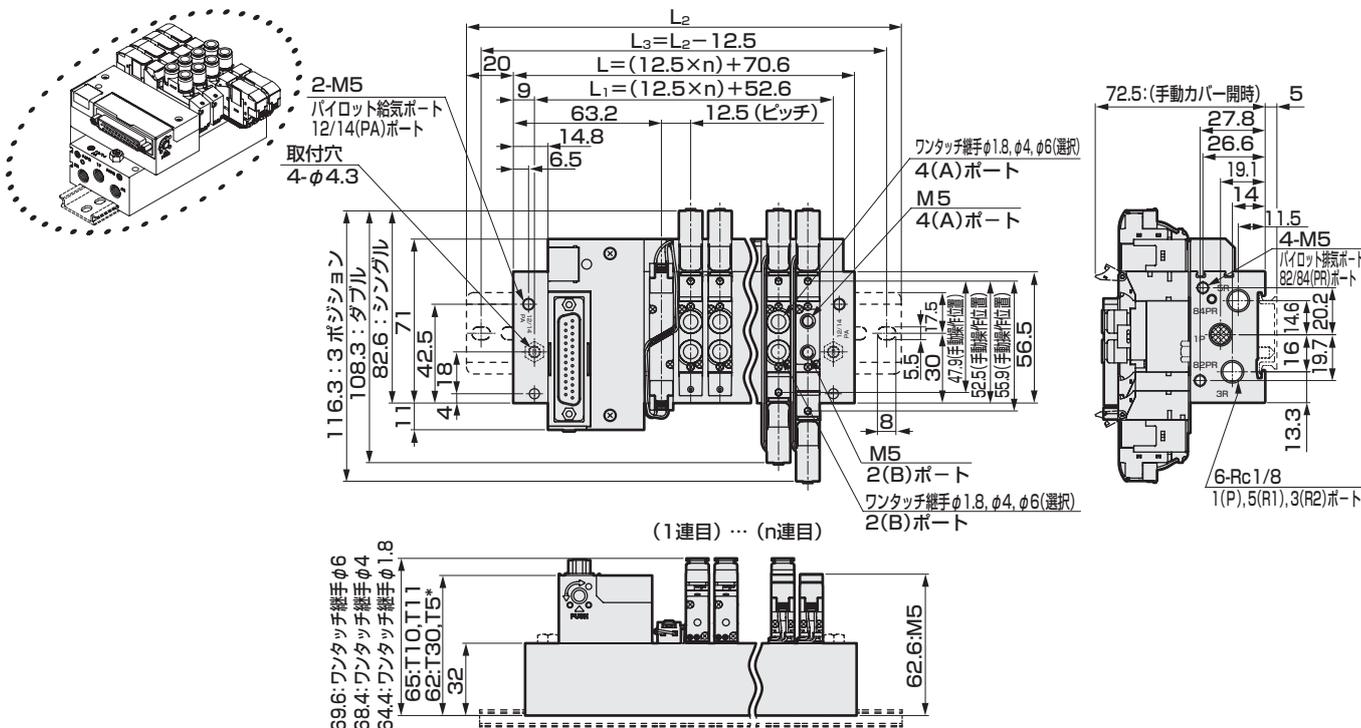
外形寸法図



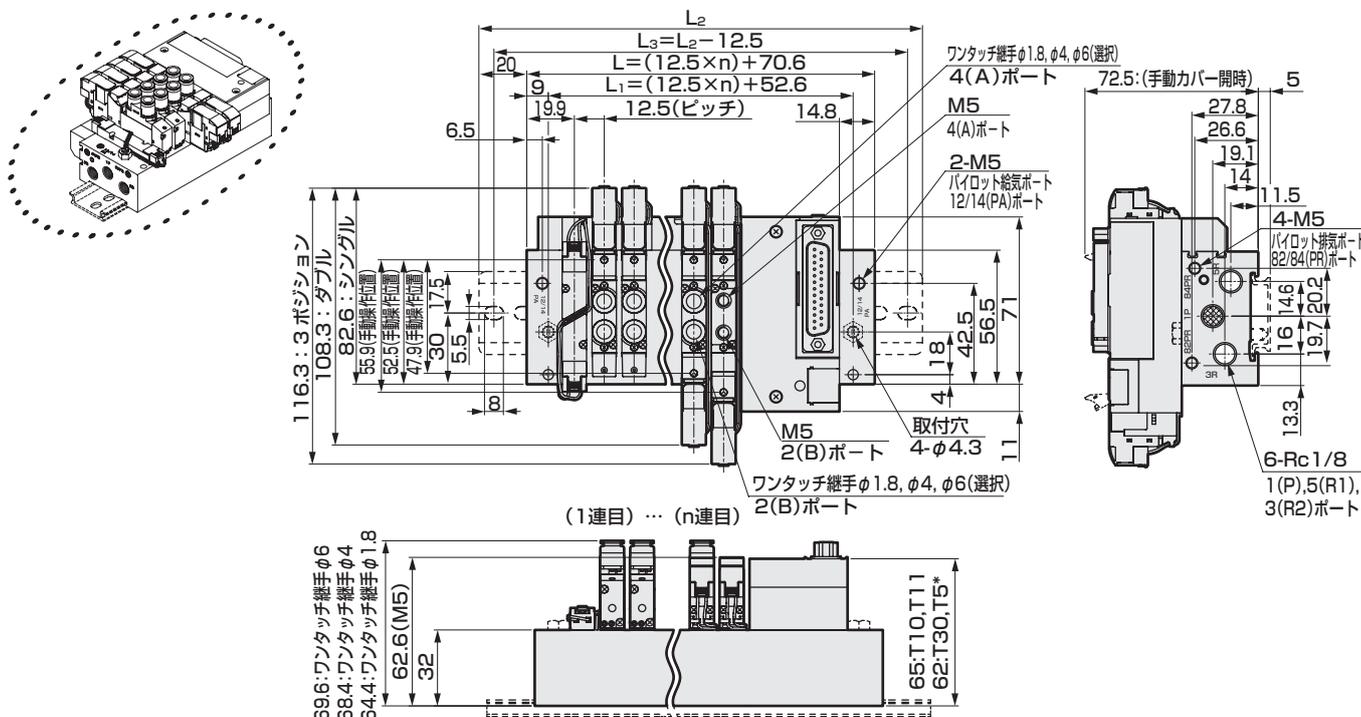
M4GA1-P7※

- 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558ページ、559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。
- ※取付穴詳細は755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)



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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントロー
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

M4GA1-T6G1 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

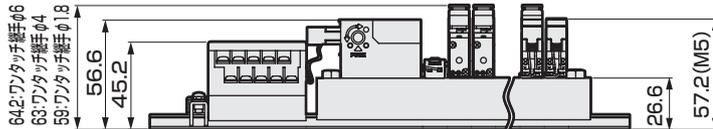
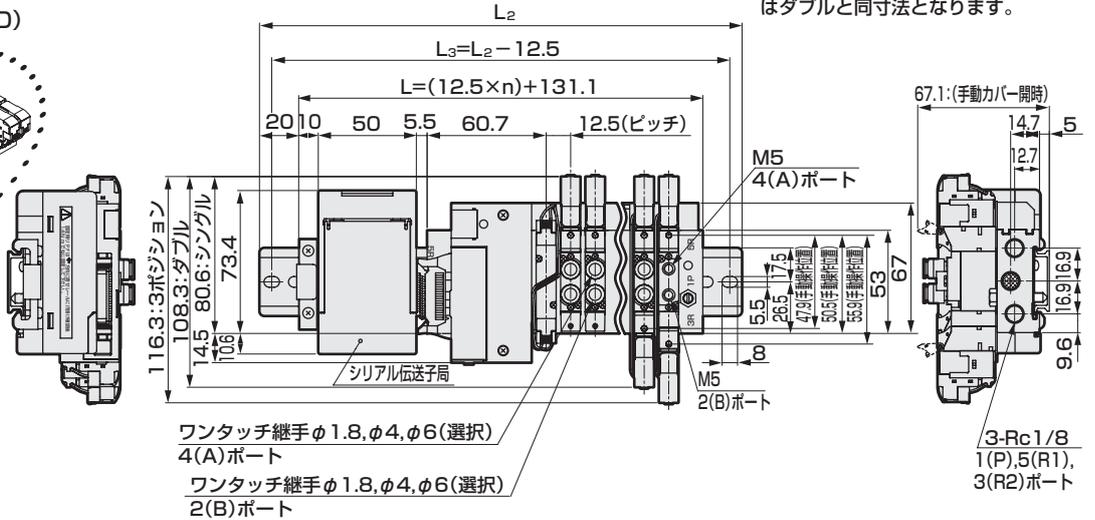
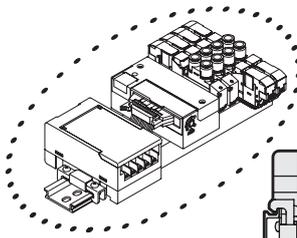
外形寸法図



M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)
DINレール取付タイプ (D)

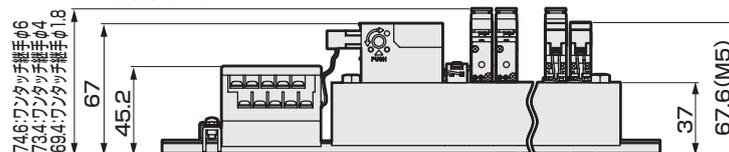
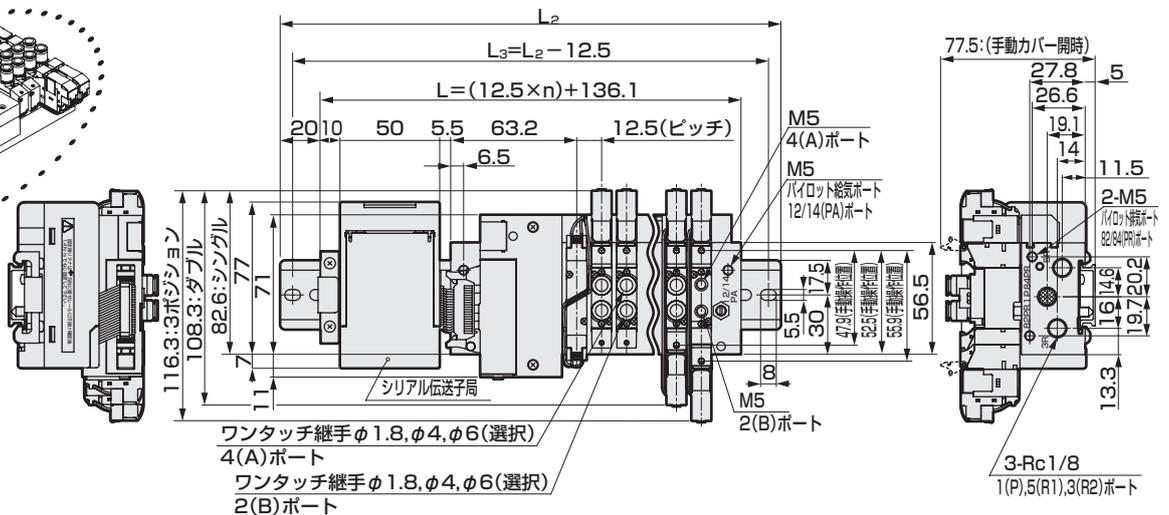
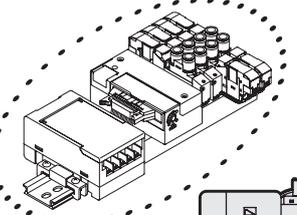
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



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-P7※

- 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)



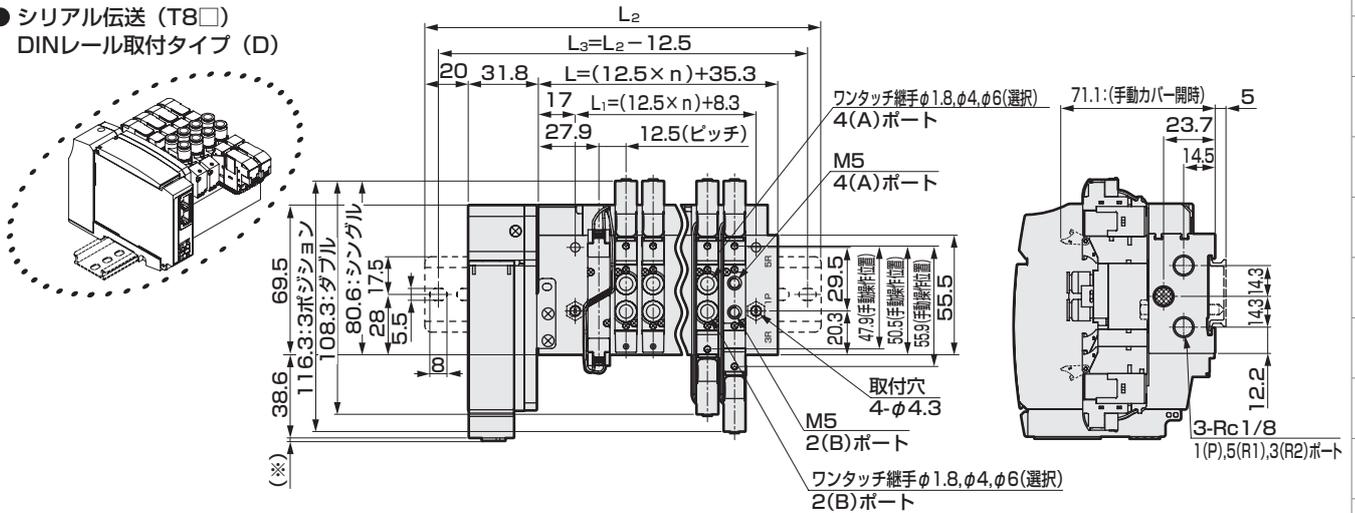
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L ₂	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L ₃	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

外形寸法図

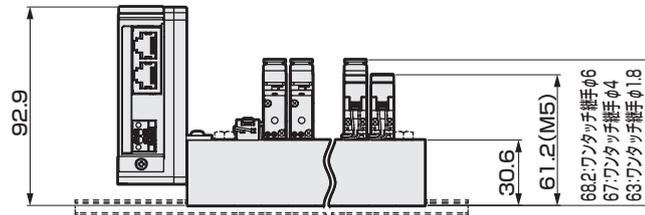
M4GA1-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)

※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



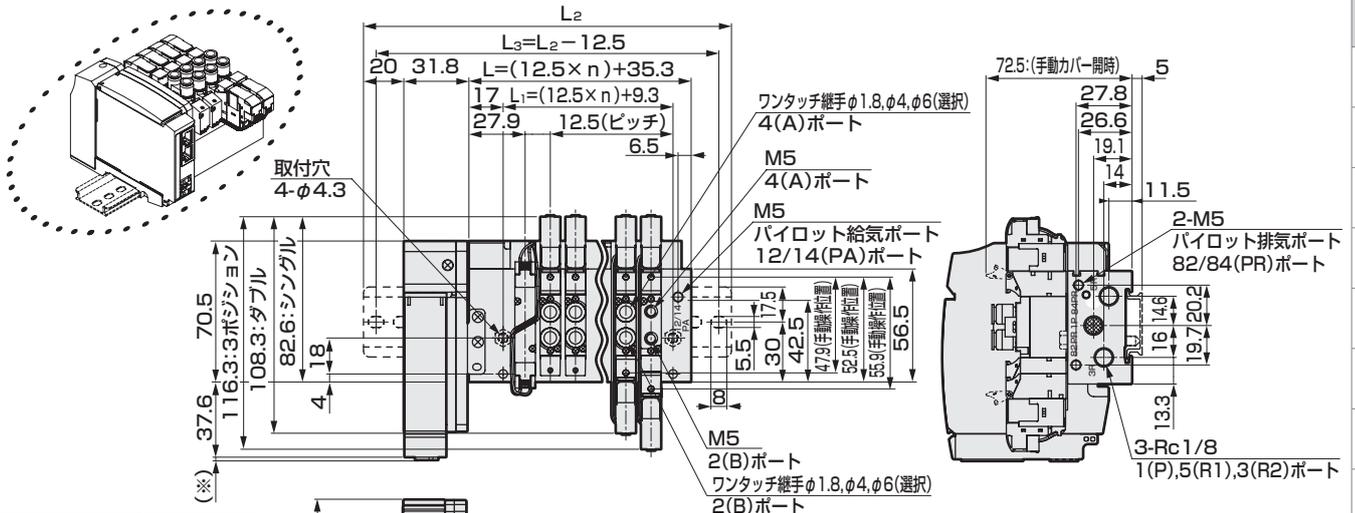
シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0



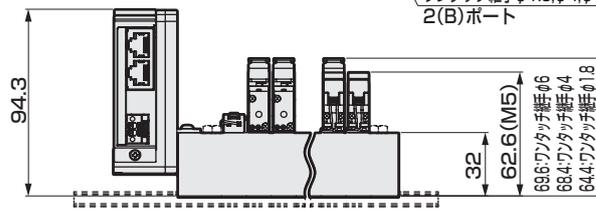
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	60.3	72.8	85.3	97.8	110.3	122.8	135.3	147.8	160.3	172.8	185.3	197.8	210.3	222.8	235.3	247.8	260.3	272.8	285.3
L ₁	33.3	45.8	58.3	70.8	83.3	95.8	108.3	120.8	133.3	145.8	158.3	170.8	183.3	195.8	208.3	220.8	233.3	245.8	258.3
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	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-P7※

- 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
T8K□	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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュラー)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

M4GA2-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図



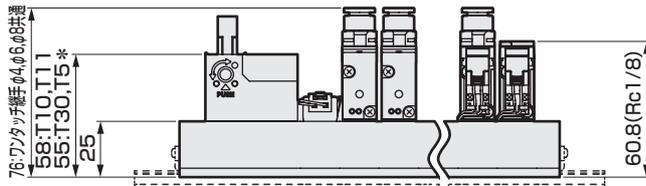
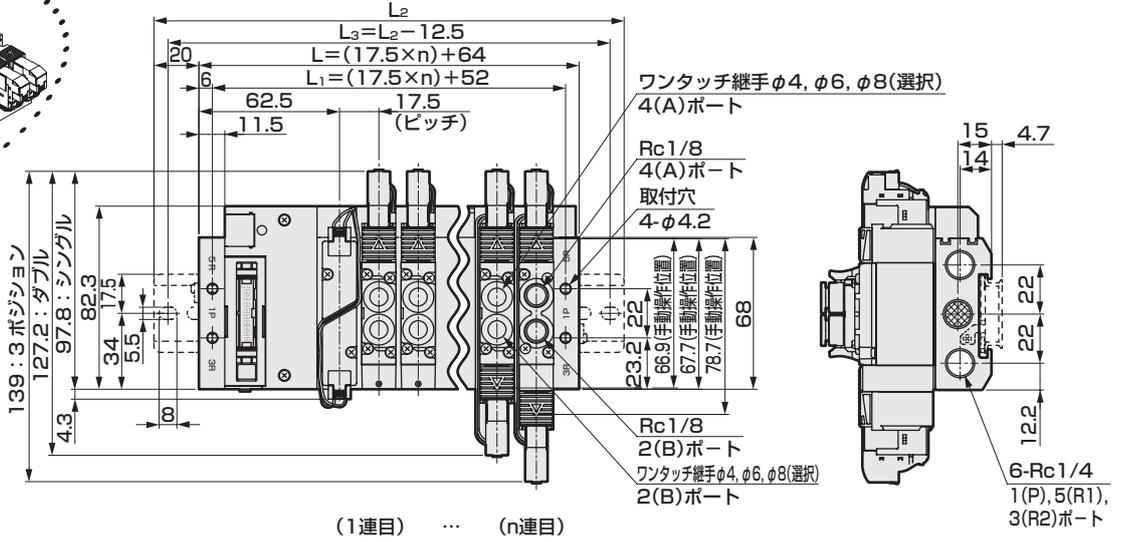
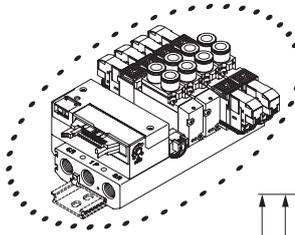
M4GA2-P7※

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

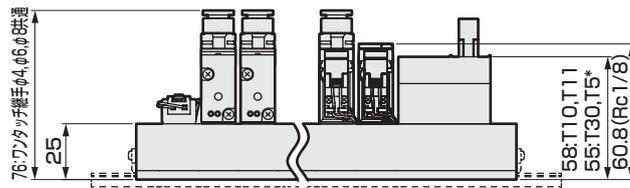
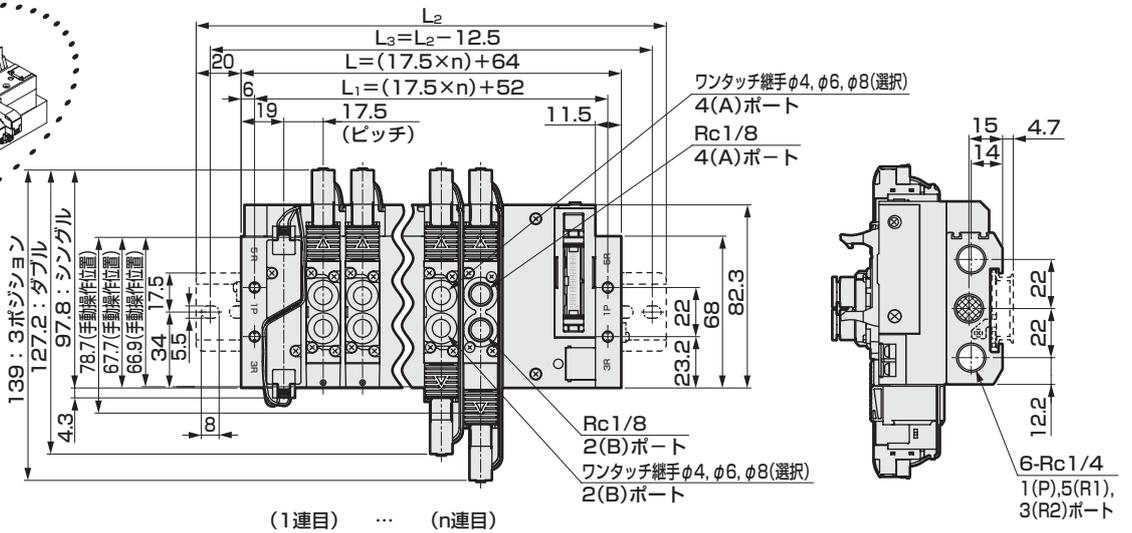
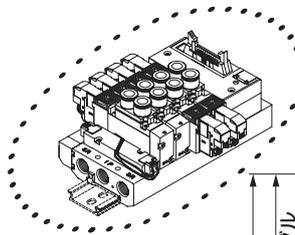
※本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は558ページ、559ページをご確認ください。

※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。

※取付穴詳細は754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)



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				

M4GA2-T※ Series

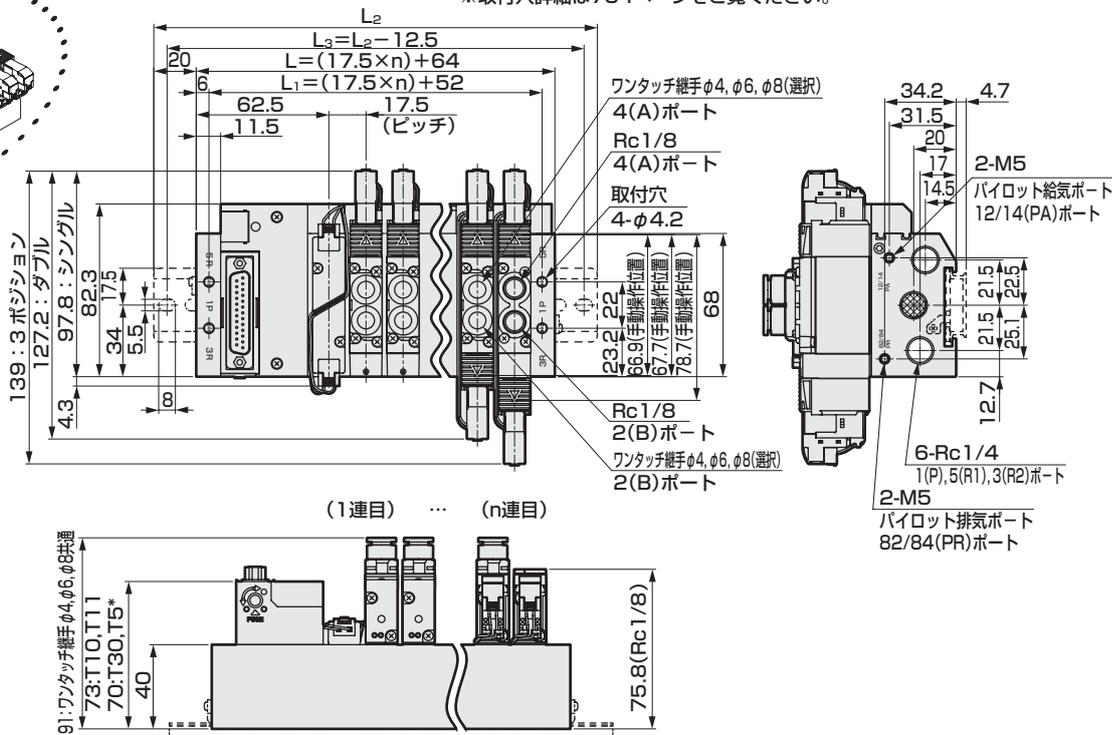
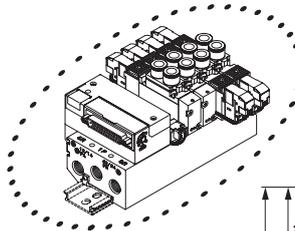
省配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

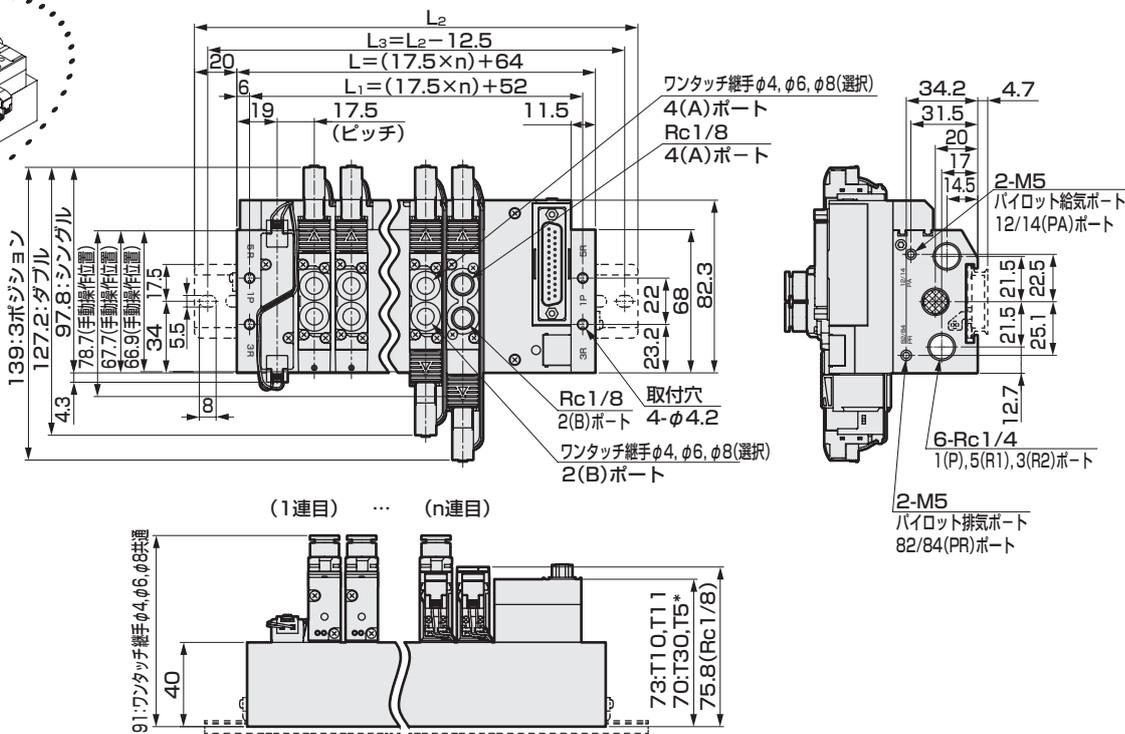
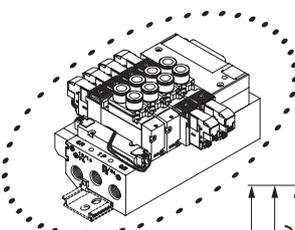


M4GA2-P7※

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



- 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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (モジュラ)
- クリーンF.R
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

M4GA2-T6G1 Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

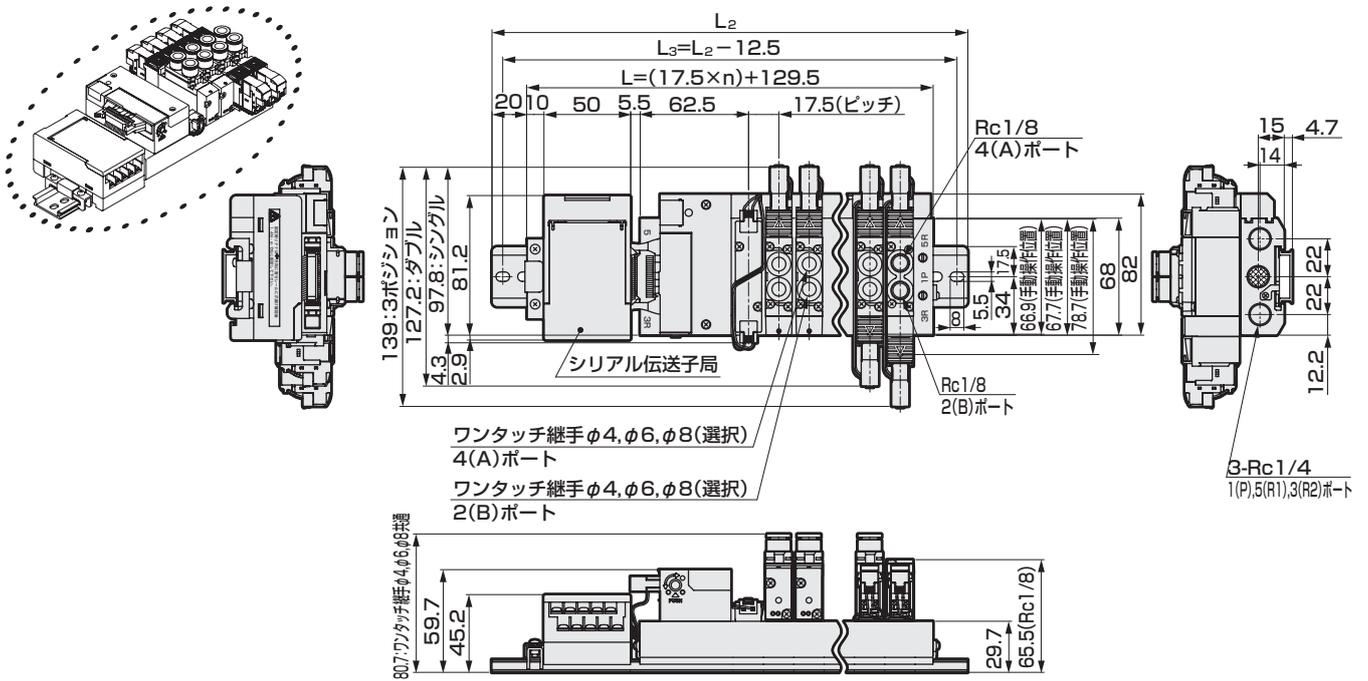
外形寸法図



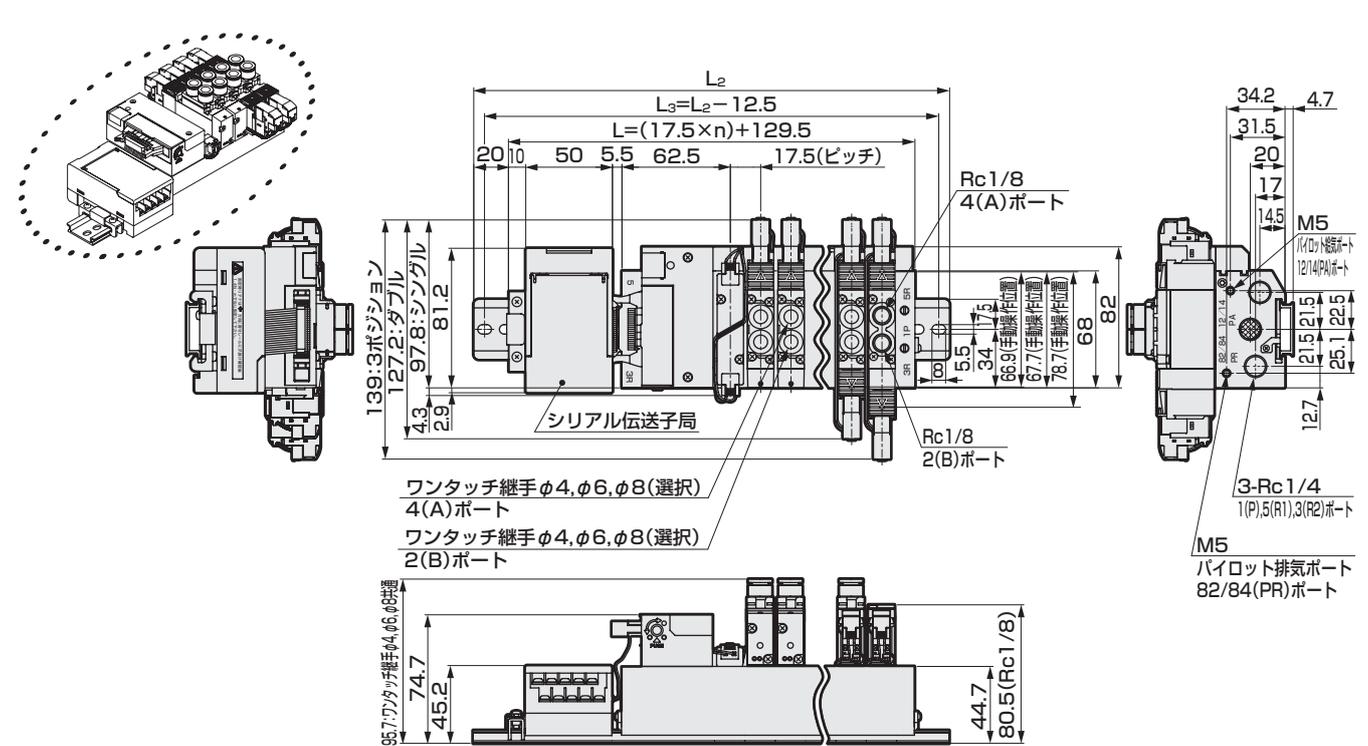
M4GA2-P7※

- 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。



- 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)



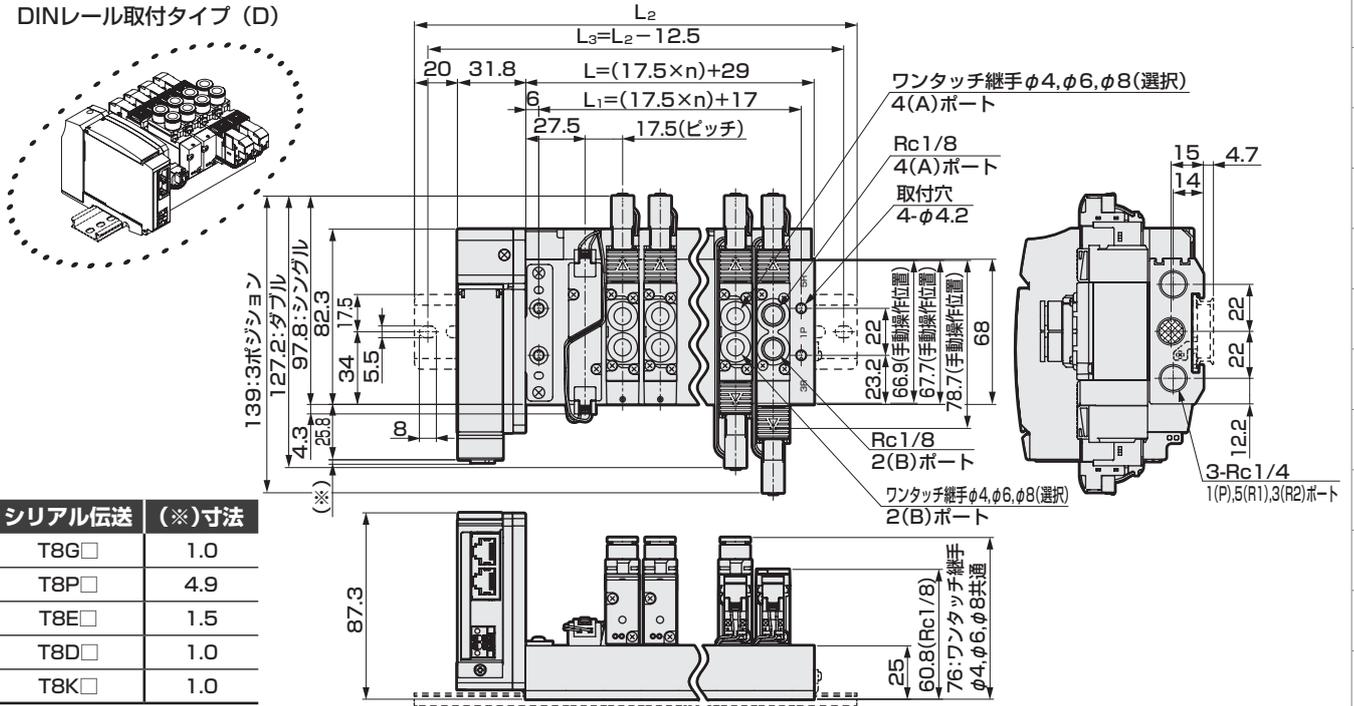
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L ₂	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L ₃	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5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

外形寸法図

M4GA2-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。

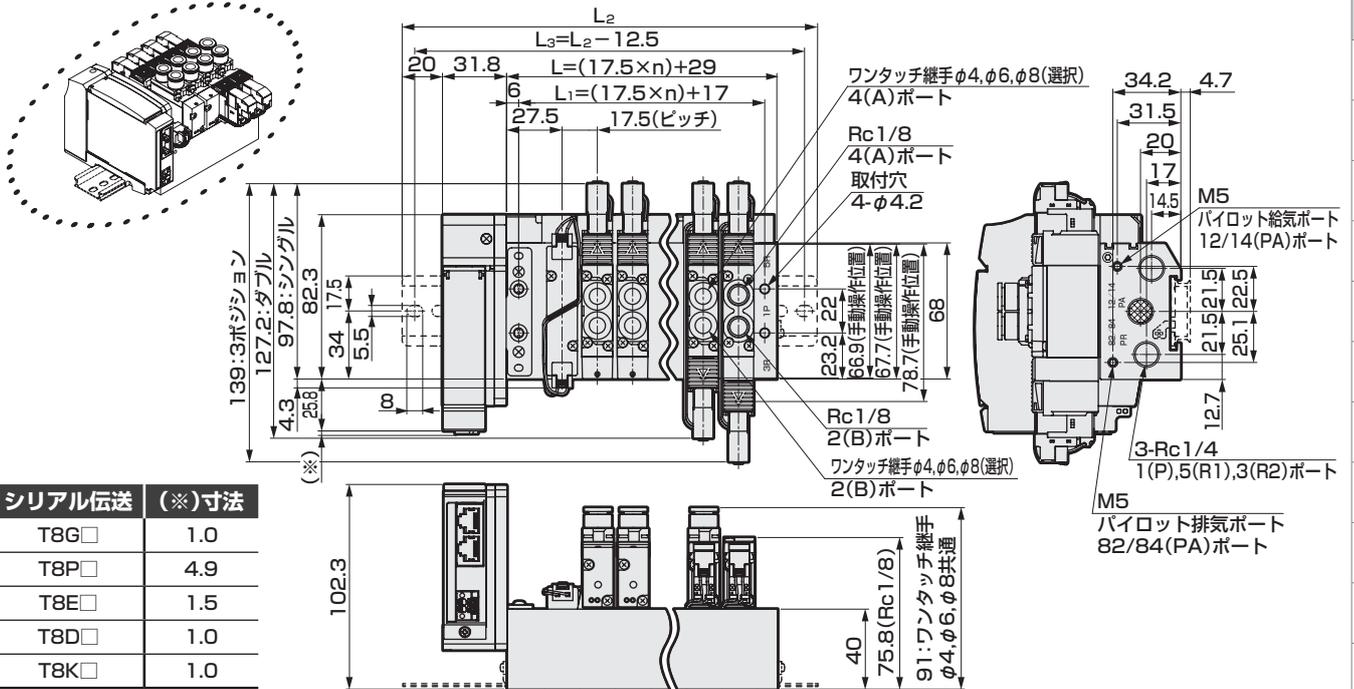


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

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-P7※

- 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
T8K□	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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アパー用バルブ
- 巻末

M4GA3-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

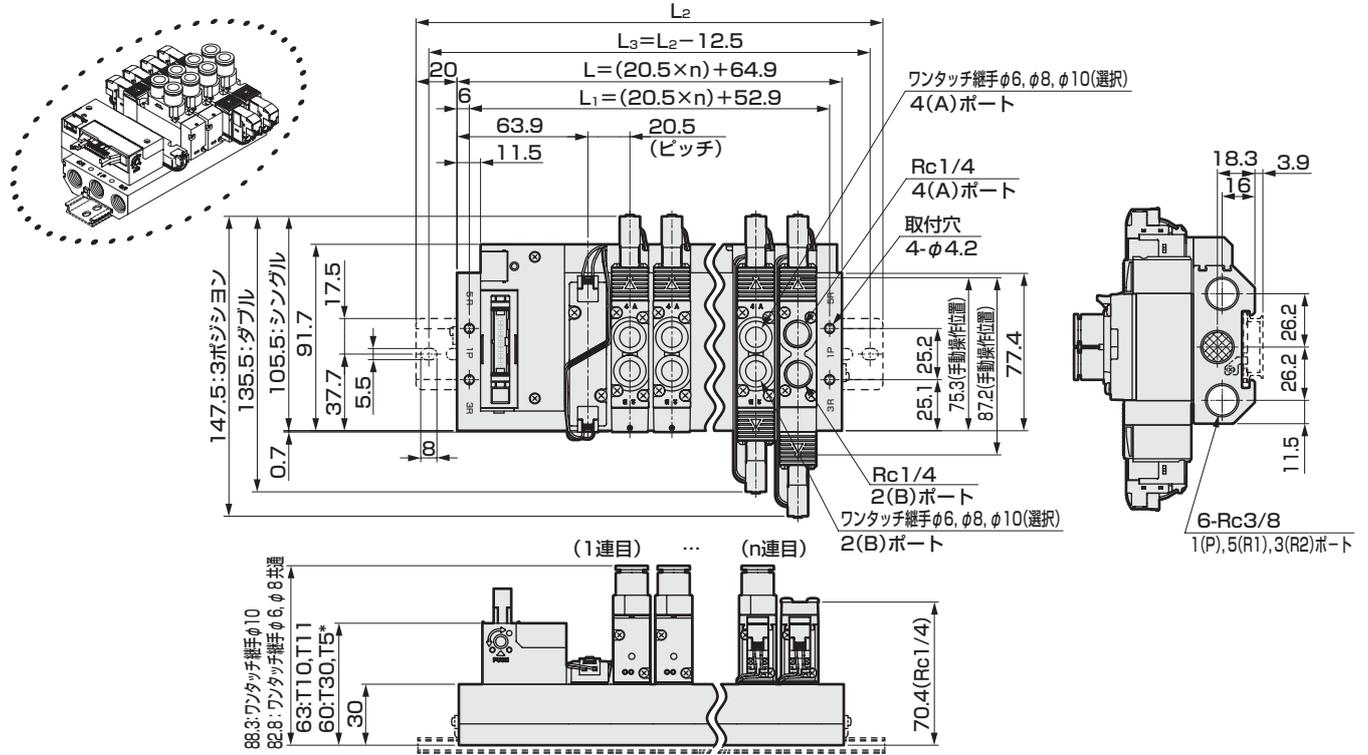
外形寸法図



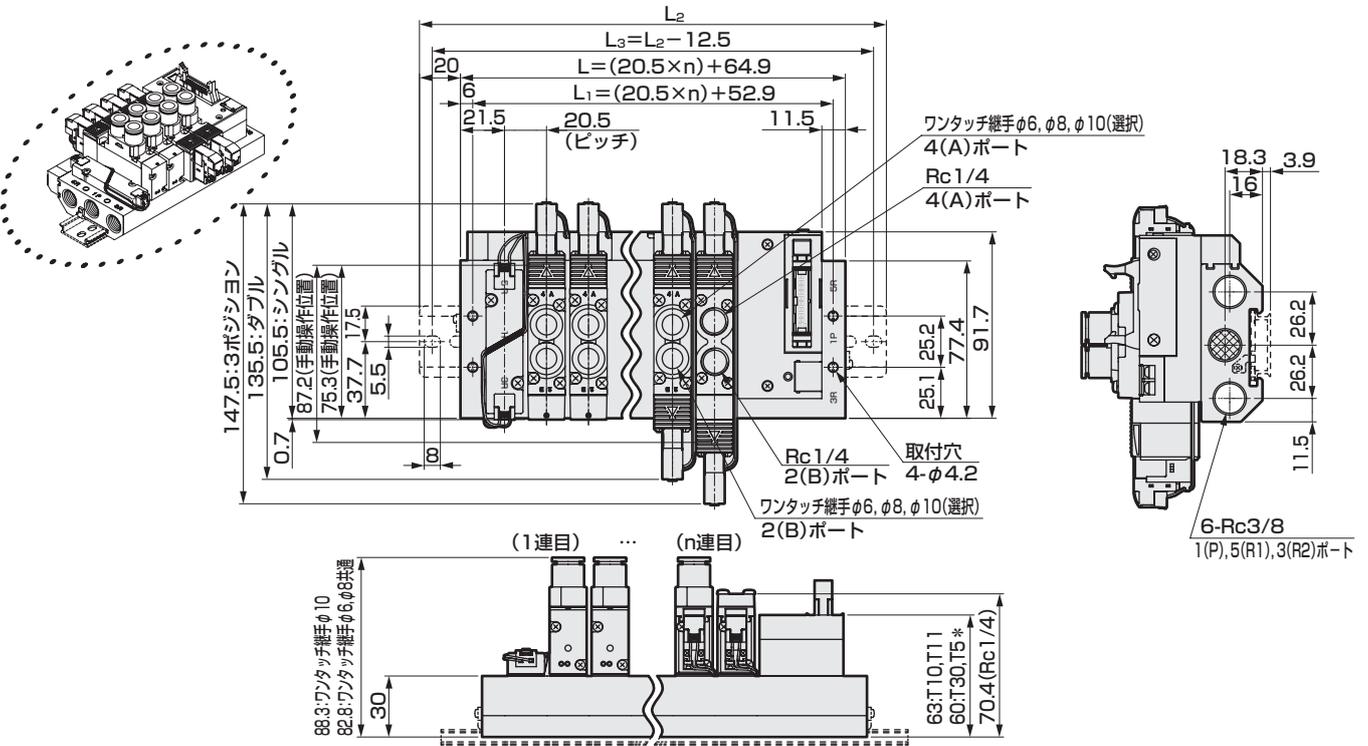
M4GA3-P7※

● 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558ページ、559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。
 ※取付穴詳細は754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)



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

M4GA3-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

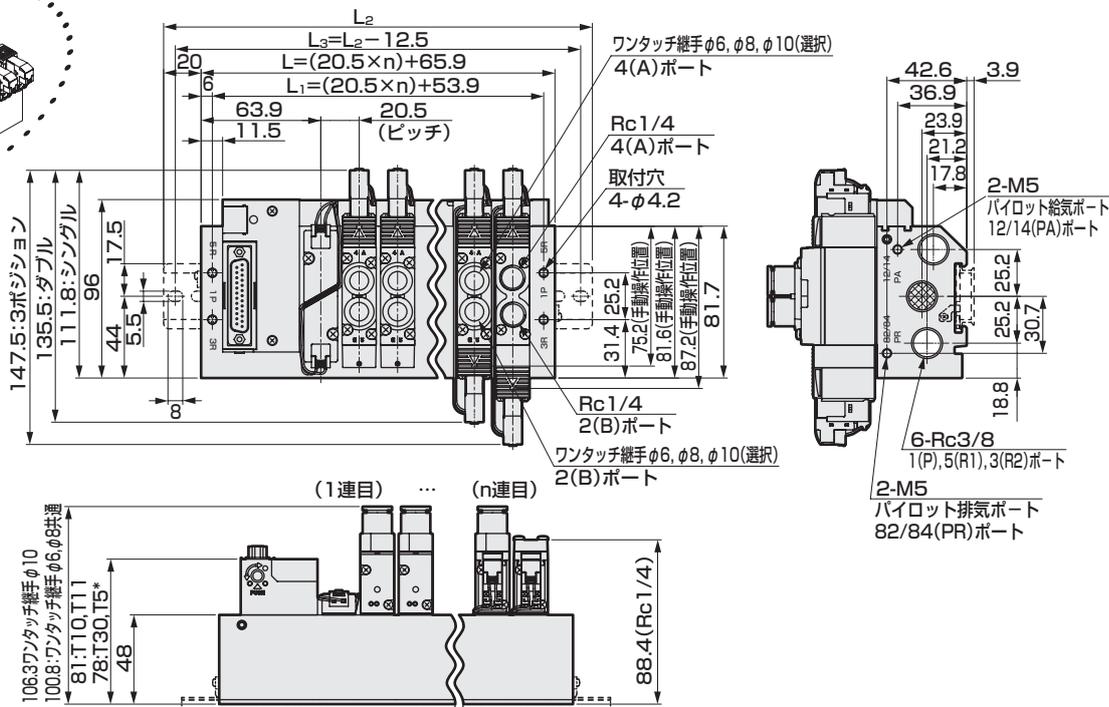
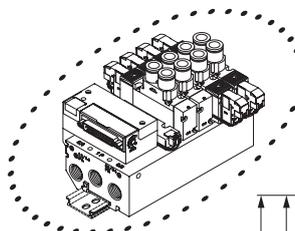
外形寸法図



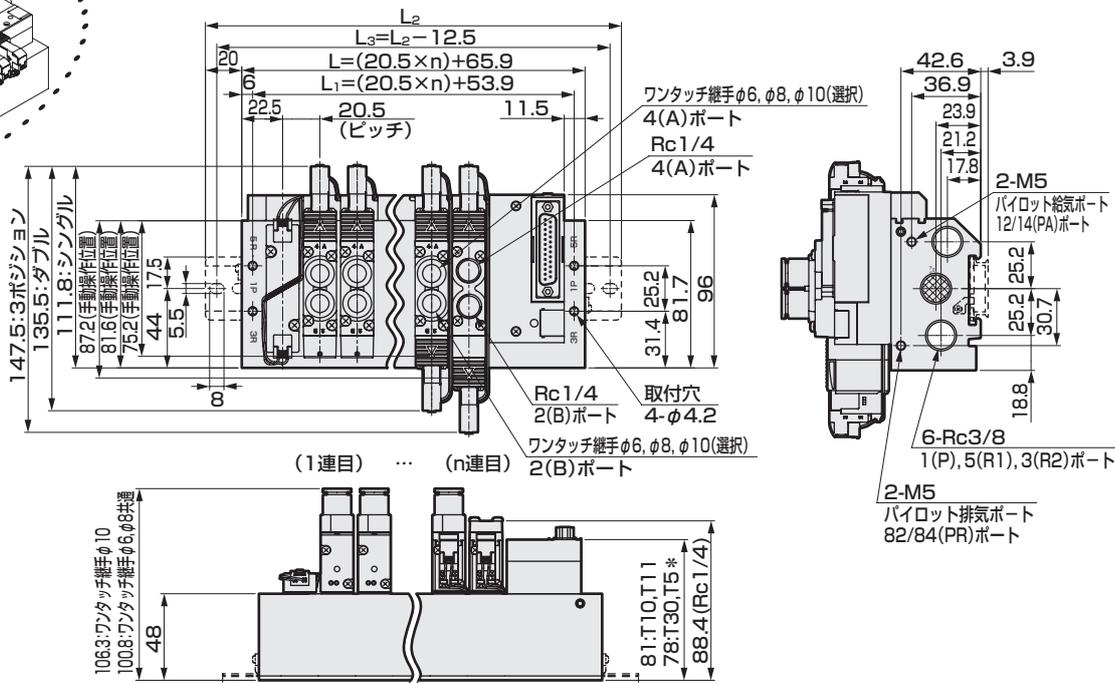
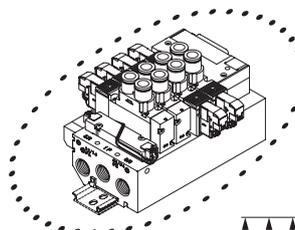
M4GA3-P7※

- 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558ページ、559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。
 ※取付穴詳細は754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)



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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

M4GA3-T6G1 Series

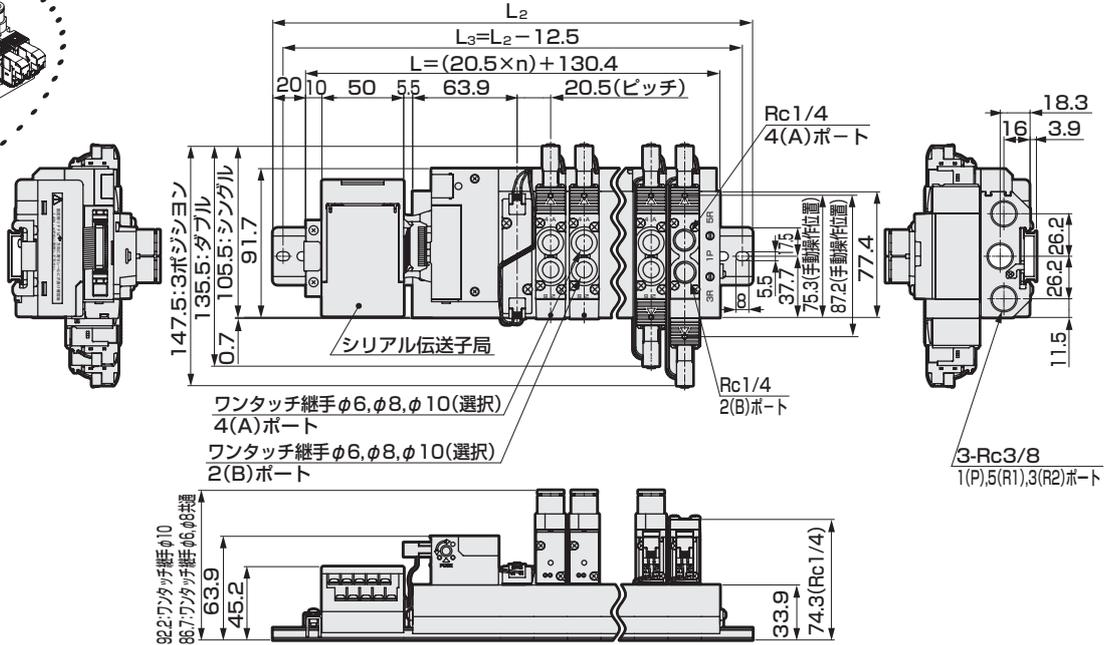
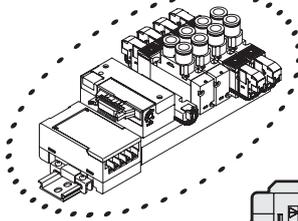
省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)
DINレール取付タイプ (D)

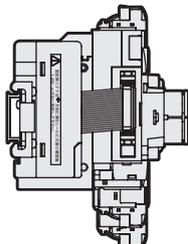
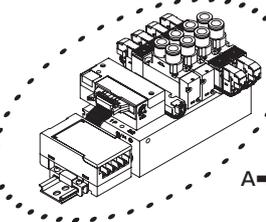
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



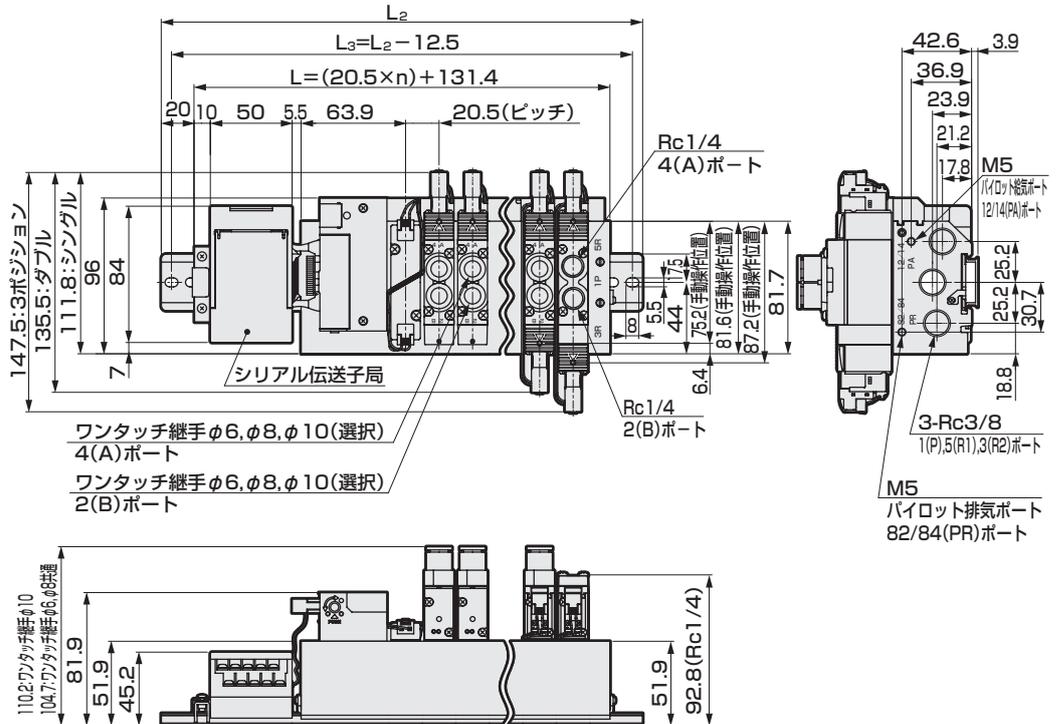
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0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

M4GA3-P7※

- 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 矢視図

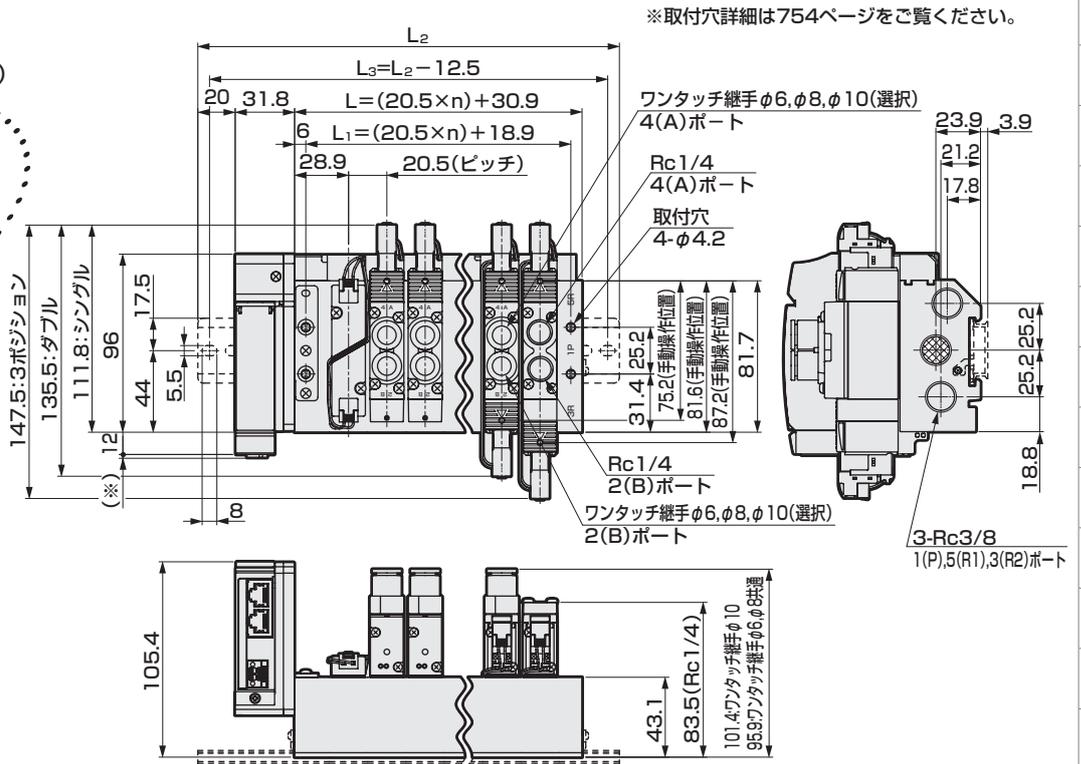
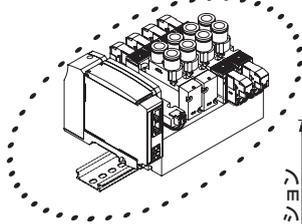


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0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

外形寸法図

M4GA3-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)

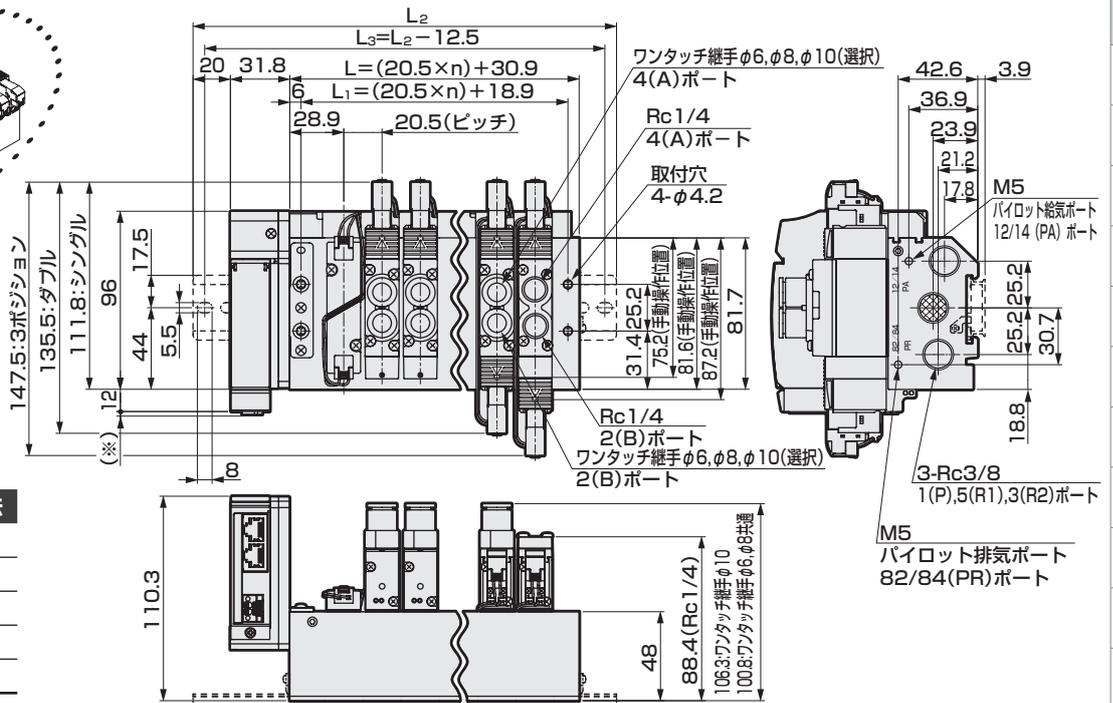
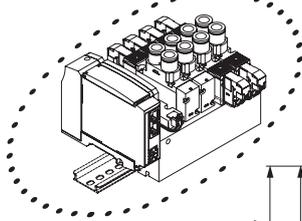


シリアル伝送	(※)寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

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-P7※

- 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
T8K□	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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

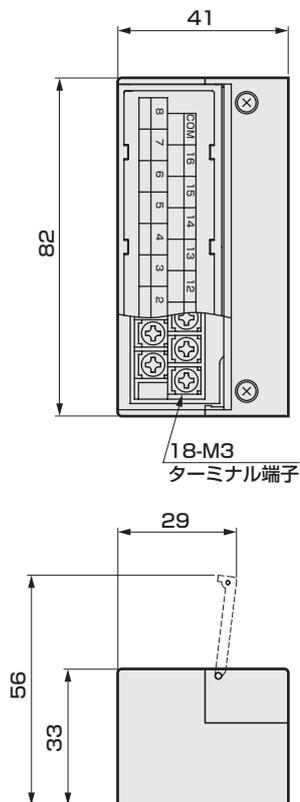
M4GA-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

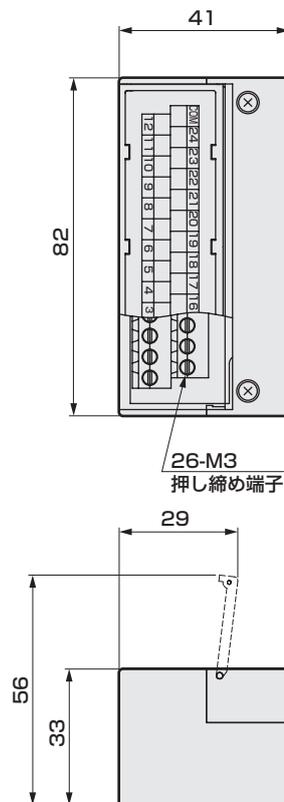
電装ブロック部：外形寸法図

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

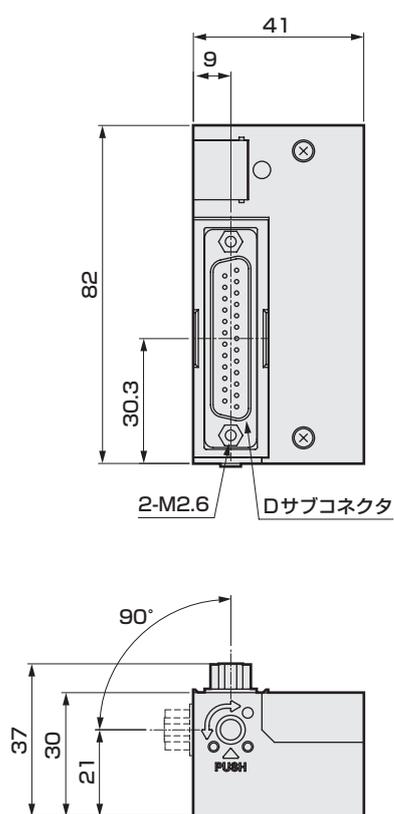
● 集中端子台 (M3ねじ) T10



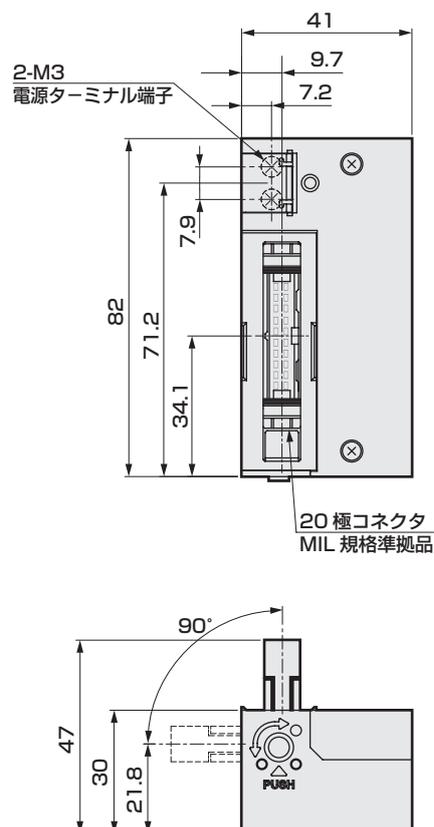
● 集中端子台 (押し締め) T11



● DサブコネクタT30

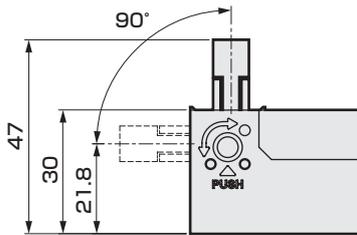
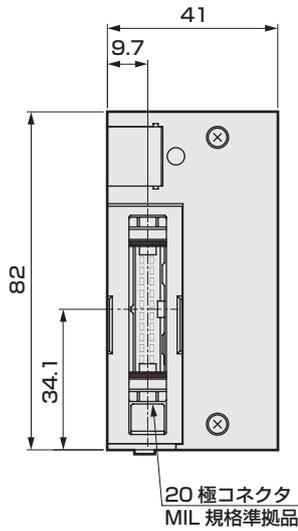


● 20ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子付) T50

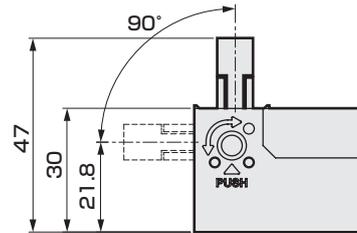
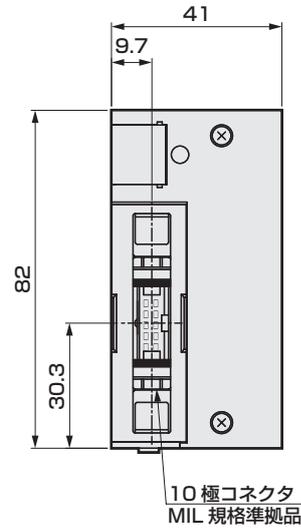


電装ブロック部：外形寸法図

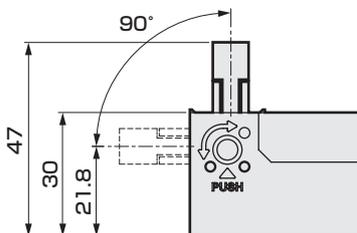
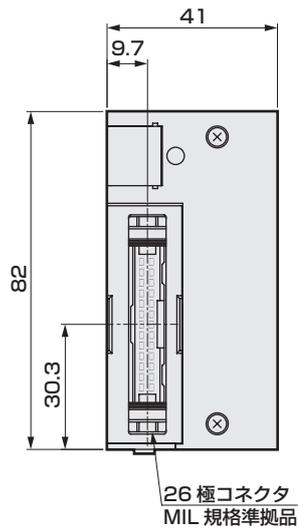
- 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）
T51



- 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



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末

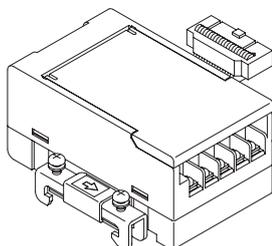
M4GA3-T6G1・T8※ Series

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**

① 配線方法

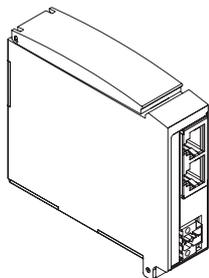


記号		内容		
① 配線方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - **2G**

① 配線方法



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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュール)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- エアロ-用
バルブ
- 巻末

MEMO

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントローラ

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エアロー用
バルブ

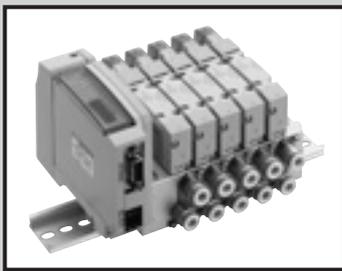
巻末

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

M3GB1・2-T※(D) Series

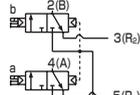
M4GB1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

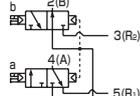


JIS記号

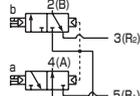
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



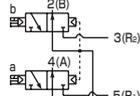
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



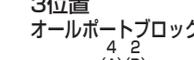
● 5ポート弁
2位置シングル



2位置ダブル



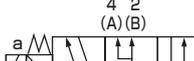
● 3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



構造と材料制限

	構造	材料制限			形番
P7シリーズ	発塵防止				— P70
	発塵防止	銅系不可	シリコン系不可	ハロゲン系不可 (フッ素・塩素・シュウ素)	— P74 受注生産品

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□	
電圧変動範囲 (注4)	± 10%	+10%、-5%	
保持	標準	0.017	0.034
電流	低発熱・ 省電力回路付	0.005	0.010
消費電力	標準	0.4	
電力	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。
過剰の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
水滴、油等のかからないように使用してください。
注2 外部パイロット (オプション記号：K) を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。
注3 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4 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8、φ10(注6) M5 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4

注6 受注生産となります。

T1□、T30□、T5□

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
最大連数	標準(内部パイロット) 20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	43n+335	45n+348	80n+398	82n+431	124n+548
	外部パイロット	44n+330	46n+344	88n+433	90n+467	129n+577
算出式 (n：連数) g					131n+606	

T6G1

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 16連	12連	16連		16連	
マニホールドベース質量	標準	45n+495	82n+578		126n+729	
	外部パイロット	46n+491	90n+615		131n+753	

T8□

項目	M3GB1・M4GB1		M3GB2・M4GB2		M3GB3・M4GB3	
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準(内部パイロット) 20連	16連	20連	16連	16連	
マニホールドベース質量	標準	46n+305	49n+332	83n+318	86n+350	128n+384
	外部パイロット	48n+312	51n+339	91n+336	94n+368	146n+417
算出式 (n：連数) g					150n+449	

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

SCPD3

SCM

SSD2

MDC2

SMG

LCM

LCR

LCG

LCX

STM

STG

STR2

MRL2

GRC

シリンダ
スイッチ

MN3E
MN4E

4GA/B

M4GA/B

MN4GA/B

F.R
(モジュラー)

クリーン
F.R

精密R

圧力計
差圧計

電空R

スピード
コントロー

補助
バルブ

継手・
チューブ

クリーン
エアユニット

圧力
センサ

流量
センサ

エアロー用
バルブ

巻末

M₄GB1·2·3-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		A/B→R1/R2		
		C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)	
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)	
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.1	0.24
		ABR接続 PAB接続	0.97 1.1	0.35 0.38	1.3 (0.68) 1.1	0.22 (0.24) 0.21
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)	
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)	
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.34	2.4	0.29
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	0.34 0.29	2.8 (1.8) 2.4	0.24 (0.27) 0.29
M4GB3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)	
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.33	3.3	0.22
		ABR接続	3.0	0.30	3.8 (2.7)	0.11 (0.22)
		PAB接続	3.6	0.36	3.3	0.28

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

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ																																
接続コネクタおよび端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン																																
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																																
マニホールド内部結線	詳細は、714ページ～721ページ																																						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側																																							
配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線	<p>(例) T50□の場合</p> <p>マニホールド仕様</p>		標準配線(順詰め)：無記号		ダブル配線：W																																		
	<table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>		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	<table border="1"> <tr> <td>コネクタピンNo.</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>バルブソレノイドNo.</td> <td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td> </tr> </table>					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
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																																	
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																															
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																															

シリアル伝送子局仕様

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

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側 バルブ側 DC 24V±10%
消費電流	ユニット側 バルブ側 100mA以下 (出力全点ON時) 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	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EF1	T8EFP1	T8EP1	T8EPP1	T8KC1	T8KCP1															
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EF2	T8EFP2	T8EP2	T8EPP2	T8KC2	T8KCP2															
通信システム名	CC-Link ver1.10	PROFIBUS-DP(V0)	EtherCAT																														
電源電圧	ユニット側 バルブ側	DC24V±10% (T8D※のみDC11～25V)																															
消費電流	ユニット側 バルブ側	60mA以下 (出力全点ON時)				110mA以下 (出力全点ON時)				120mA以下 (出力全点ON時)				70mA以下 (出力全点ON時)				130mA以下 (出力全点ON時)				140mA以下 (出力全点ON時)				130mA以下 (出力全点ON時)				50mA以下 (出力全点ON時)			
出力点数	T8□1：16点 T8□2：32点																																
占有数	1局																																
動作表示	LED (電源及び通信状態)																																
出力形式	NPN出力 PNP出力																																

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

● M 4GB1 ① 0 R - C6 - T30 W H D - ● - ③ - P70

3ポートマニホールド形番

● M 3GB1 66 0 R - C6 - T30 W H D - ● - ③ - P70

● ベース搭載用単体バルブ

● 4GB1 ① 9 R - 00 - A2N ● H - ● - ③ - P70

● ベース搭載用3ポート単体バルブ

● 3GB1 66 9 R - 00 - A2N ● H - ● - ③ - P70

② 切換位置区分

ⓧ クリーン仕様

① 機種形番

④ 接続口径
(注3)
(注4)

⑤ 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

⑦ 連数

⑧ 電圧

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は717ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は713ページをご覧ください。

▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1 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 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

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4 ワンタッチ継手L形の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

注5 4G1のC8、4G2のC10はワンタッチ継手ミックスには対応していません。

注6 受注生産品です。

① 機種形番

3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
------	------	------	------	------

② 切換位置区分

1	2位置シングル		●	●	●
2	2位置ダブル		●	●	●
3	3位置オールポートブロック		●	●	●
4	3位置ABR接続		●	●	●
5	3位置PAB接続		●	●	●
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	A側弁:ノーマルクローズ	●	●	
67		B側弁:ノーマルクローズ	●	●	
76		A側弁:ノーマルオープン	●	●	
77		B側弁:ノーマルオープン	●	●	
77		A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)	●	●	●	●

④ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
CF	φ1.8/バー継手(対応チューブ UP-9102)**	②	②		
C18	φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブ UP-9402)**	②	②		
C4	φ4ワンタッチ継手	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手 (注5)(注6)	②	③	②	③
C10	φ10ワンタッチ継手 (注5)(注6)		③		④
CL18	φ1.8ワンタッチ継手L形上向き(対応チューブ UP-9402)**		②		
CL4	φ4ワンタッチ継手L形上向き		②		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形上向き		②	③	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形上向き			③	④
CL10	φ10ワンタッチ継手L形上向き				④
CD18	φ1.8ワンタッチ継手L形下向き(対応チューブ UP-9402)**	②	②		
CD4	φ4ワンタッチ継手L形下向き	②	②		
CD6	φ6ワンタッチ継手L形下向き	②	③	②	③
CD8	φ8ワンタッチ継手L形下向き		③	③	④
CD10	φ10ワンタッチ継手L形下向き				④
CX	ワンタッチ継手ミックス	②	③	②	③
M5	M5	②	②		
O6	Rc1/8		③	③	
O8	Rc1/4				④

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

ポート	4(A)・2(B)ポート	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手		⑨	⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手				⑩
CL4G	φ4ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑧		
CL6G	φ6ワンタッチ継手L形上向き(注6)		⑧	⑨	
CL8G	φ8ワンタッチ継手L形上向き(注6)			⑨	
CXG	ワンタッチ継手ミックス	⑧	⑨	⑧	⑨
M5G	M5	⑧	⑧		
O6G	G1/8		⑨	⑨	
O8G	G1/4				⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●

⑤ 省配線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

■ は製作不可をあらわします。

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

機種形番				
3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3

省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V							
T10	集中端子台(M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●

シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V							
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1	CC-Link	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1	EtherCAT	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1	DeviceNet	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EF1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EF2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EFP1	CC-Link IEF Basic	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EFP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1	CC-Link IE Field	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8KC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8KC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8KCP1	IO-Link	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8KCP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラーランプ付	●	●	●	●	●

端子・コネクタピン配列方式							
無記号	標準配線	(注6)	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	(注6)	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)	(注6)(注7)	●	●	●	●	●

オプション							
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	(注8)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注9)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注10)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注10)(注11)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注12)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベサ	(注13)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベサ	(注13)	●	●	●	●	●

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

連数							
2	2連		●	●	●	●	●
}	}		●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は562ページを参照ください。		●	●	●	●	●

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

クリーン仕様 (注14・15・16)							
構造	材料制限						
P70	排気処理	—	●	●	●	●	●
P74	排気処理	銅系・シリコン系・ハロゲン系(フッ素、塩素、シュウ素)不可	○	○	○	○	○

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法①項
オプション“A”で選定できます。

▲ 形番選定にあたっての注意事項

注6 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注7 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596ページをご覧ください。

注8 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、751ページをご覧ください。

注9 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注10 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11 サージレス仕様となります。

注12 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注13 スベサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スベサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、592ページ～595ページをご覧ください。

注14 A(オゾン対応品)と①項クリーン仕様P74との組合せは対応しておりません。

注15 銅系・シリコン系・ハロゲン系不可仕様は主弁部の対応となります。

注16 P74シリーズは受注生産品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロー用 バルブ
巻末

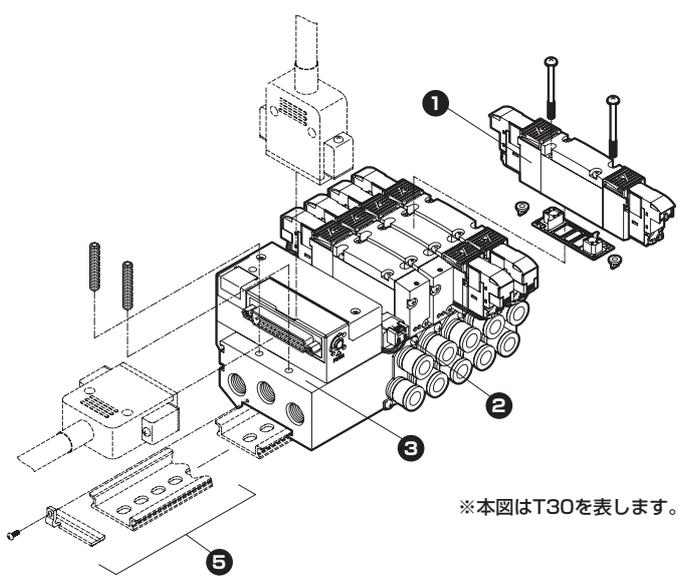
M4GB1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

マニホールド構成部品説明および部品リスト

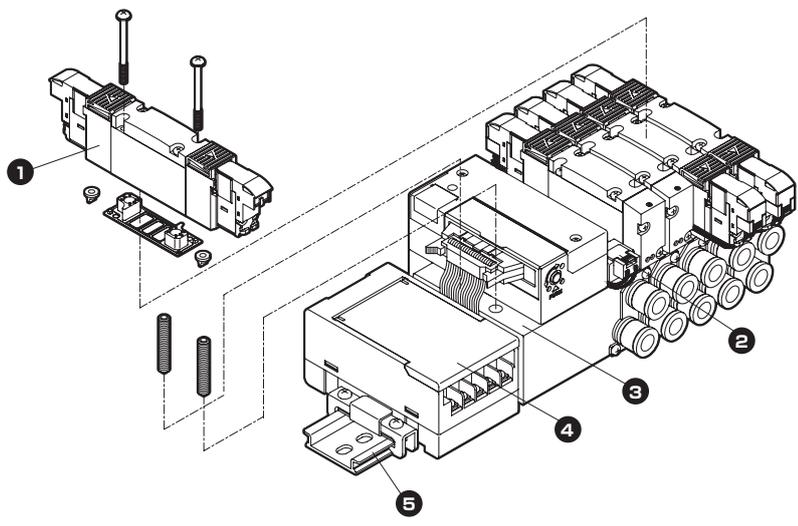
SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアエット
圧力 センサ
流量 センサ
エアロ-用 バルブ
巻末

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

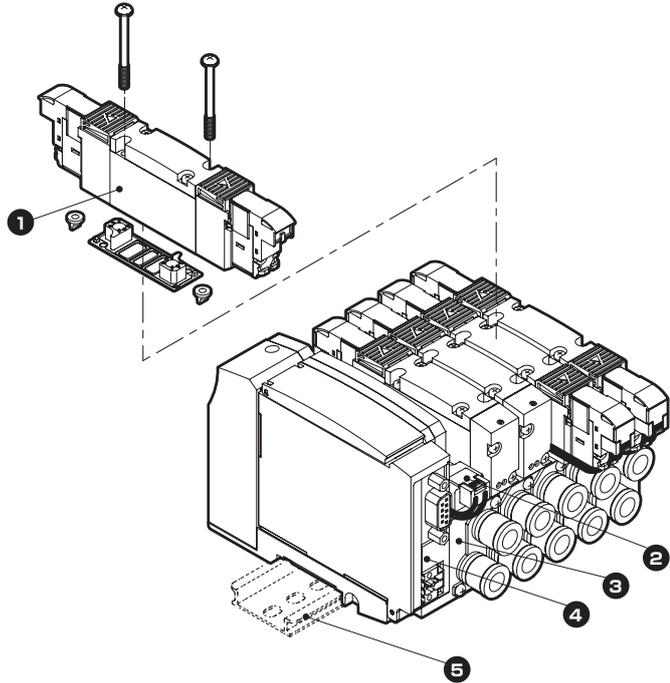


※本図はT30を表します。

●T6G1



●T8※



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。

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

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	3GB□□9R-00-A2N [オプション] - [電圧] -P70 4GB□□9R-00-A2N [オプション] - [電圧] -P74 <div style="margin-left: 20px;"> </div>	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細564ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1R-MP-P70 3G2・4G2 4G2R-MP-P70 3G2・4G3 4G3R-MP-P70	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※4G3R-MPは、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
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] -P70 <div style="margin-left: 20px;"> </div>	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] 4GR-OPP7- [配線方法]	シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ) シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)	詳細591ページ
5	DINレールキット	4GB□R-BAA [レール長さ] - [オプション] D <div style="margin-left: 20px;"> </div>		詳細599ページ

部品リスト

品番	部品名称	形番	品番	部品名称	形番																																																														
-	コイル組立	4GR-A2N- [] -COIL- [電圧] -P70 <small>無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 S：サージレス E：低発熱・省電力回路 K：外部パイロット</small>	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <table border="1"> <tr><td>φ1.8バープ形</td><td>4G1R-JOINT-CF-P70</td></tr> <tr><td>φ1.8ストレート形</td><td>4G1R-JOINT-C18-P70</td></tr> <tr><td>φ4ストレート形</td><td>4G1R-JOINT-C4-P70</td></tr> <tr><td>φ6ストレート形</td><td>4G1R-JOINT-C6-P70</td></tr> <tr><td>φ8ストレート形 (注1)</td><td>4G1R-JOINT-C8-P70</td></tr> <tr><td>φ1.8エルボ形</td><td>4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70</td></tr> <tr><td>φ4エルボ形</td><td>4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70</td></tr> <tr><td>φ6エルボ形</td><td>4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70</td></tr> <tr><td>φ1/8インチストレート形</td><td>4G1R-JOINT-C3N-P70</td></tr> <tr><td>φ5/32インチストレート形</td><td>4G1R-JOINT-C4N-P70</td></tr> <tr><td>φ1/8インチエルボ形 (注2)</td><td>4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70</td></tr> <tr><td>φ5/32インチエルボ形 (注2)</td><td>4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70</td></tr> <tr><td>プラグカートリッジ</td><td>4G1R-JOINT-CPG-P70</td></tr> </table> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <table border="1"> <tr><td>φ4ストレート形</td><td>4G2R-JOINT-C4-P70</td></tr> <tr><td>φ6ストレート形</td><td>4G2R-JOINT-C6-P70</td></tr> <tr><td>φ8ストレート形</td><td>4G2R-JOINT-C8-P70</td></tr> <tr><td>φ10ストレート形 (注3)</td><td>4G2R-JOINT-C10-P70</td></tr> <tr><td>φ6エルボ形</td><td>4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70</td></tr> <tr><td>φ8エルボ形</td><td>4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70</td></tr> <tr><td>φ1/4インチストレート形</td><td>4G2R-JOINT-C6N-P70</td></tr> <tr><td>φ5/16インチストレート形</td><td>4G2R-JOINT-C8N-P70</td></tr> <tr><td>φ1/4インチエルボ形 (注2)</td><td>4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70</td></tr> <tr><td>φ5/16インチエルボ形 (注2)</td><td>4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70</td></tr> <tr><td>プラグカートリッジ</td><td>4G2R-JOINT-CPG-P70</td></tr> </table> </div> <div> <table border="1"> <tr><td>φ6ストレート形</td><td>4G3R-JOINT-C6-P70</td></tr> <tr><td>φ8ストレート形</td><td>4G3R-JOINT-C8-P70</td></tr> <tr><td>φ10ストレート形</td><td>4G3R-JOINT-C10-P70</td></tr> <tr><td>φ8エルボ形</td><td>4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70</td></tr> <tr><td>φ10エルボ形</td><td>4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70</td></tr> <tr><td>φ5/16インチストレート形</td><td>4G3R-JOINT-C8N-P70</td></tr> <tr><td>φ3/8インチストレート形</td><td>4G3R-JOINT-C10N-P70</td></tr> </table> </div> </div>	φ1.8バープ形	4G1R-JOINT-CF-P70	φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70	φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70	φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70	φ8ストレート形 (注1)	4G1R-JOINT-C8-P70	φ1.8エルボ形	4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70	φ4エルボ形	4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70	φ6エルボ形	4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70	φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70	φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70	φ1/8インチエルボ形 (注2)	4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70	φ5/32インチエルボ形 (注2)	4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70	プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70	φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70	φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70	φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70	φ10ストレート形 (注3)	4G2R-JOINT-C10-P70	φ6エルボ形	4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70	φ8エルボ形	4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70	φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70	φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70	φ1/4インチエルボ形 (注2)	4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70	φ5/16インチエルボ形 (注2)	4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70	プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70	φ6ストレート形	4G3R-JOINT-C6-P70	φ8ストレート形	4G3R-JOINT-C8-P70	φ10ストレート形	4G3R-JOINT-C10-P70	φ8エルボ形	4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70	φ10エルボ形	4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70	φ5/16インチストレート形	4G3R-JOINT-C8N-P70	φ3/8インチストレート形	4G3R-JOINT-C10N-P70
φ1.8バープ形	4G1R-JOINT-CF-P70																																																																		
φ1.8ストレート形	4G1R-JOINT-C18-P70																																																																		
φ4ストレート形	4G1R-JOINT-C4-P70																																																																		
φ6ストレート形	4G1R-JOINT-C6-P70																																																																		
φ8ストレート形 (注1)	4G1R-JOINT-C8-P70																																																																		
φ1.8エルボ形	4G1R-JOINT-CL18,CLL18-P70																																																																		
φ4エルボ形	4G1R-JOINT-CL4,CLL4-P70																																																																		
φ6エルボ形	4G1R-JOINT-CL6,CLL6-P70																																																																		
φ1/8インチストレート形	4G1R-JOINT-C3N-P70																																																																		
φ5/32インチストレート形	4G1R-JOINT-C4N-P70																																																																		
φ1/8インチエルボ形 (注2)	4G1R-JOINT-CL3N,CLL3N-P70																																																																		
φ5/32インチエルボ形 (注2)	4G1R-JOINT-CL4N,CLL4N-P70																																																																		
プラグカートリッジ	4G1R-JOINT-CPG-P70																																																																		
φ4ストレート形	4G2R-JOINT-C4-P70																																																																		
φ6ストレート形	4G2R-JOINT-C6-P70																																																																		
φ8ストレート形	4G2R-JOINT-C8-P70																																																																		
φ10ストレート形 (注3)	4G2R-JOINT-C10-P70																																																																		
φ6エルボ形	4G2R-JOINT-CL6,CLL6-P70																																																																		
φ8エルボ形	4G2R-JOINT-CL8,CLL8-P70																																																																		
φ1/4インチストレート形	4G2R-JOINT-C6N-P70																																																																		
φ5/16インチストレート形	4G2R-JOINT-C8N-P70																																																																		
φ1/4インチエルボ形 (注2)	4G2R-JOINT-CL6N,CLL6N-P70																																																																		
φ5/16インチエルボ形 (注2)	4G2R-JOINT-CL8N,CLL8N-P70																																																																		
プラグカートリッジ	4G2R-JOINT-CPG-P70																																																																		
φ6ストレート形	4G3R-JOINT-C6-P70																																																																		
φ8ストレート形	4G3R-JOINT-C8-P70																																																																		
φ10ストレート形	4G3R-JOINT-C10-P70																																																																		
φ8エルボ形	4G3R-JOINT-CL8,CLL8-P70																																																																		
φ10エルボ形	4G3R-JOINT-CL10,CLL10-P70																																																																		
φ5/16インチストレート形	4G3R-JOINT-C8N-P70																																																																		
φ3/8インチストレート形	4G3R-JOINT-C10N-P70																																																																		
-	A形コネクタソケット組立 詳細737ページ	4G□R-SOCKET-ASSY-A [] - [列数] -P70 <small>無記号：左側、R：右側 A：aSOL側、B：bSOL側 n：結線するバルブの位置指定</small>	-																																																																

注1：M4GB1-C8 専用部品です。
 注2：受注生産です。
 注3：4G3 用φ10 ストレート形と共通品です。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダスイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーンF.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピードコントローラ
補助バルブ
継手・チューブ
クリーンアユニット
圧力センサ
流量センサ
アア用バルブ
巻末

M4GB1-T※ Series

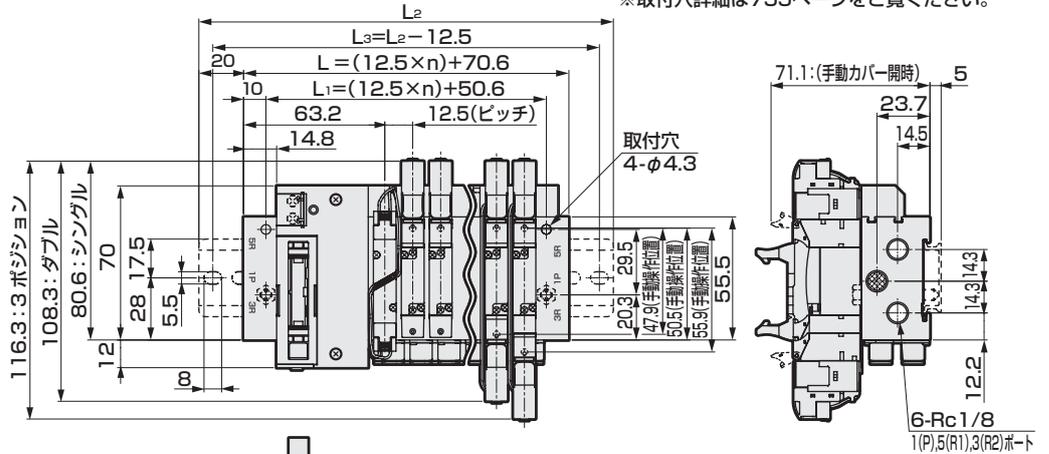
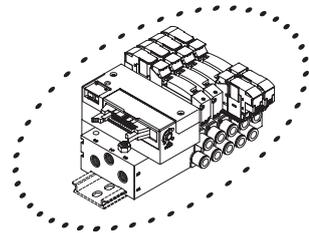
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

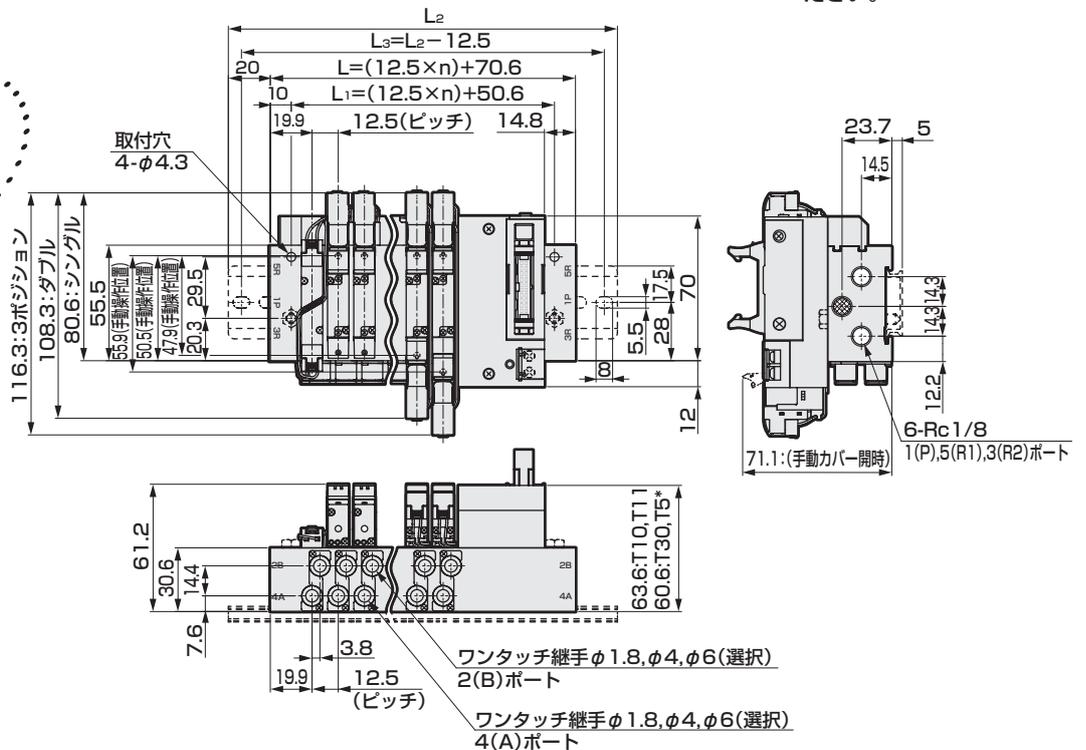
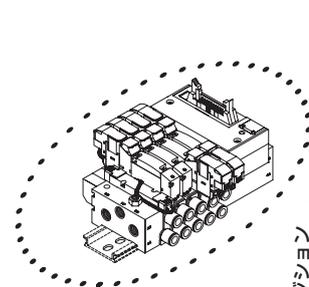


M4GB1-P7※

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



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



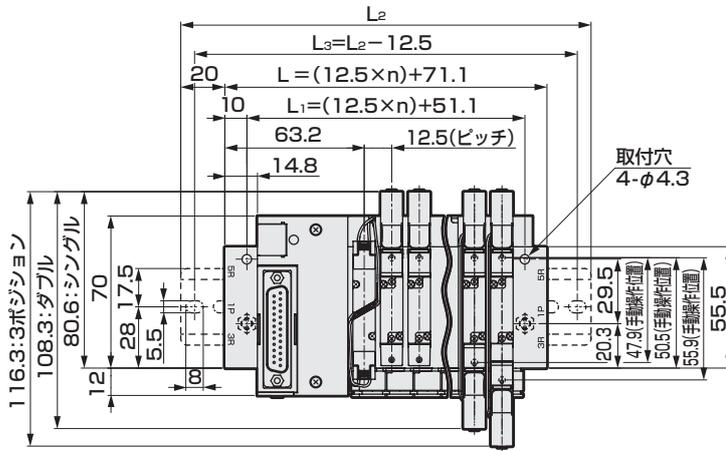
注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、576ページをご覧ください。

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	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				

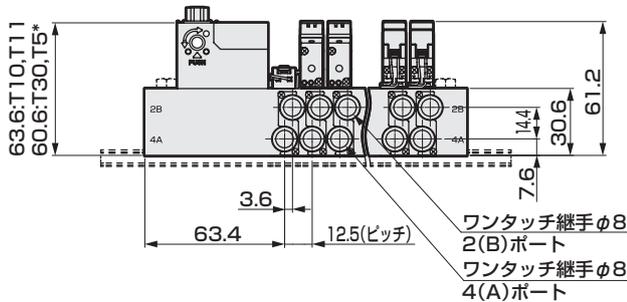
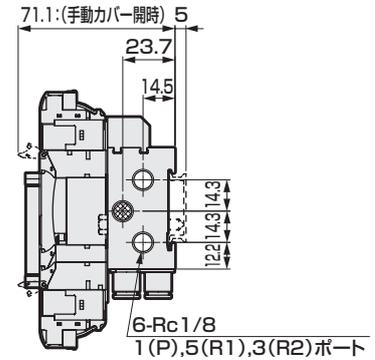
外形寸法図

M4GB1-C8-P7※

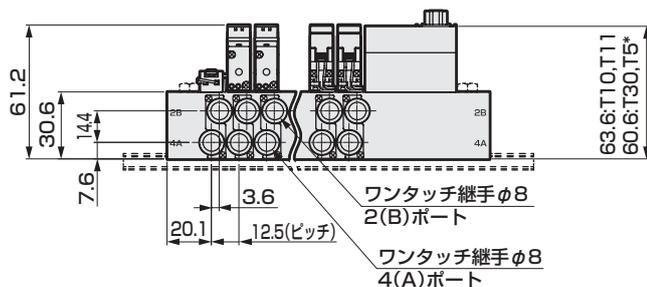
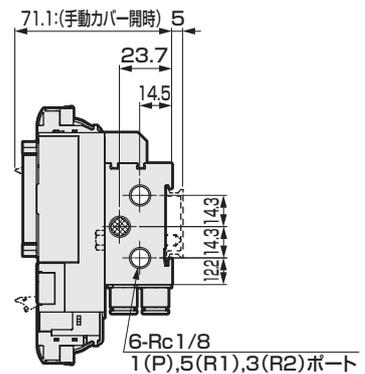
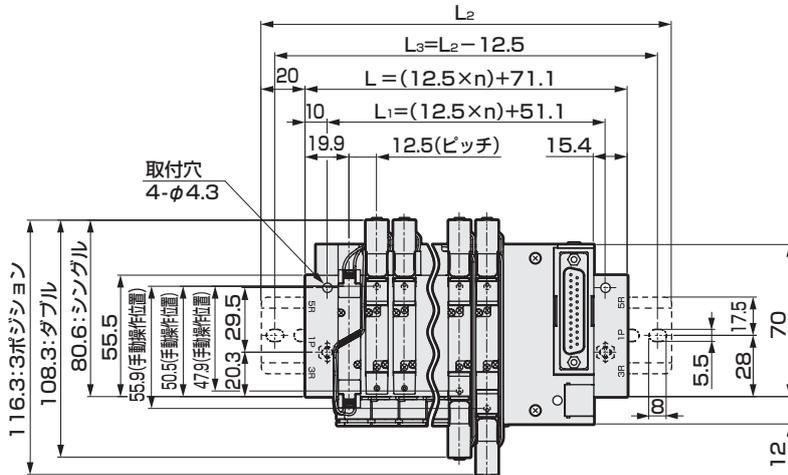
● 省配線 左端タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)



※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



● 省配線 右端タイプ (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	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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アニエット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GB1-T※ Series

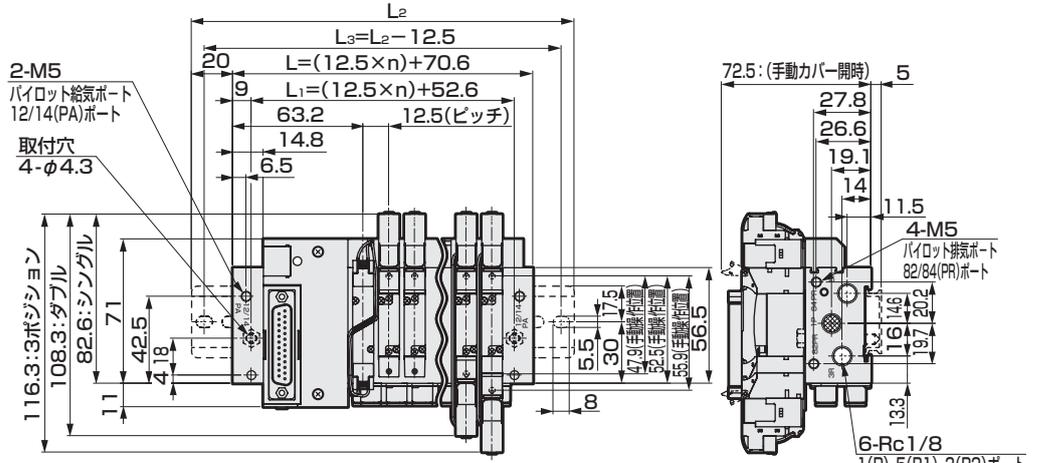
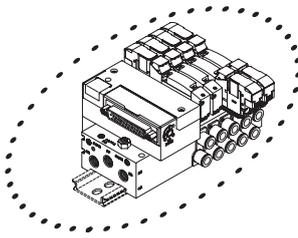
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

M4GB1-P7※

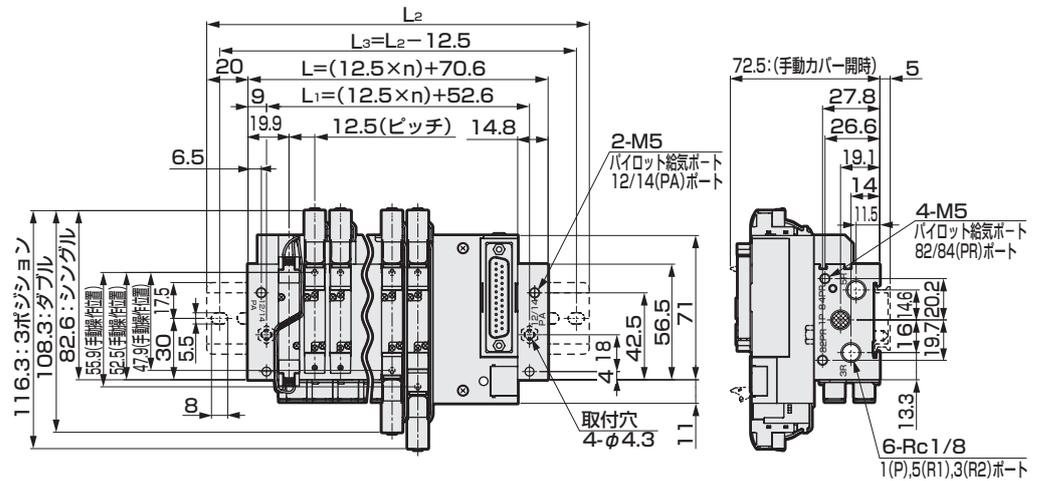
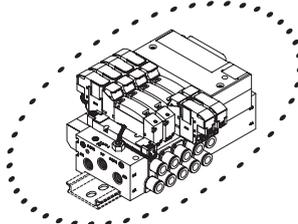
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
※ 取付穴詳細は755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)

注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、576ページをご覧ください。

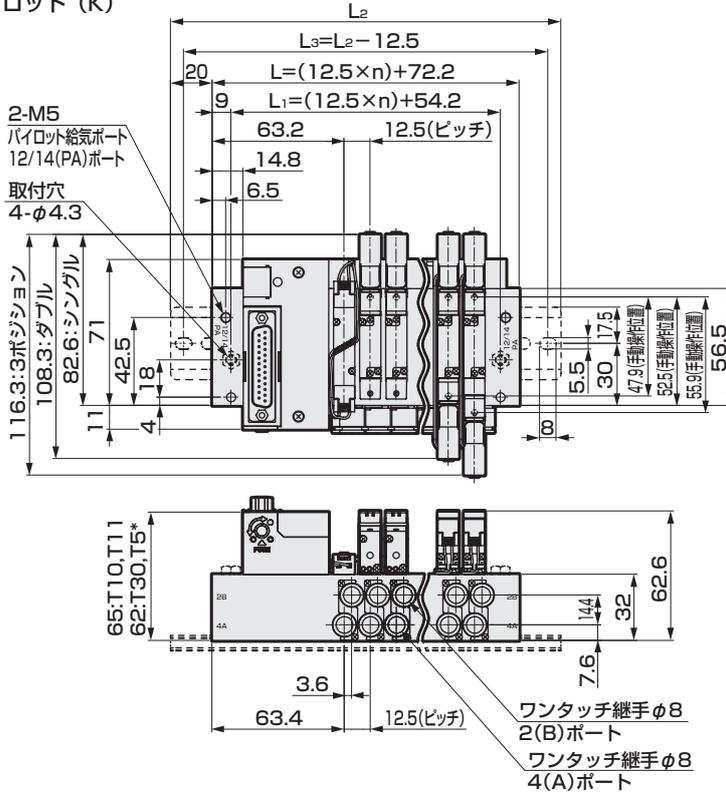


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	95.6	108.1	120.6	133.1	145.6	158.1	170.6	183.1	195.6	208.1	220.6
L1	77.6	90.1	102.6	115.1	127.6	140.1	152.6	165.1	177.6	190.1	202.6
L2	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5
L3	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0

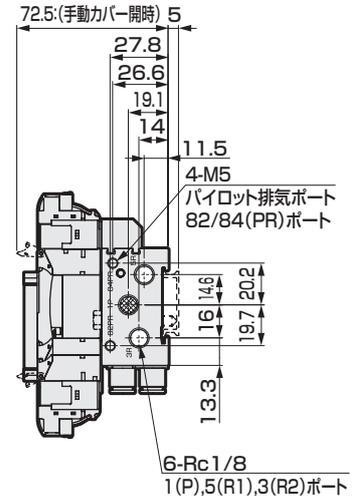
外形寸法図

M4GB1-C8-P7※ 注：専用マニホールドベースとなります。

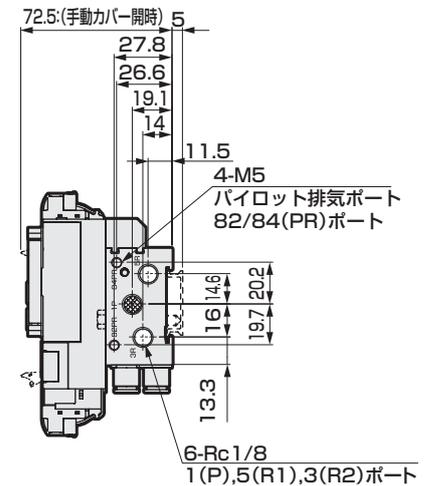
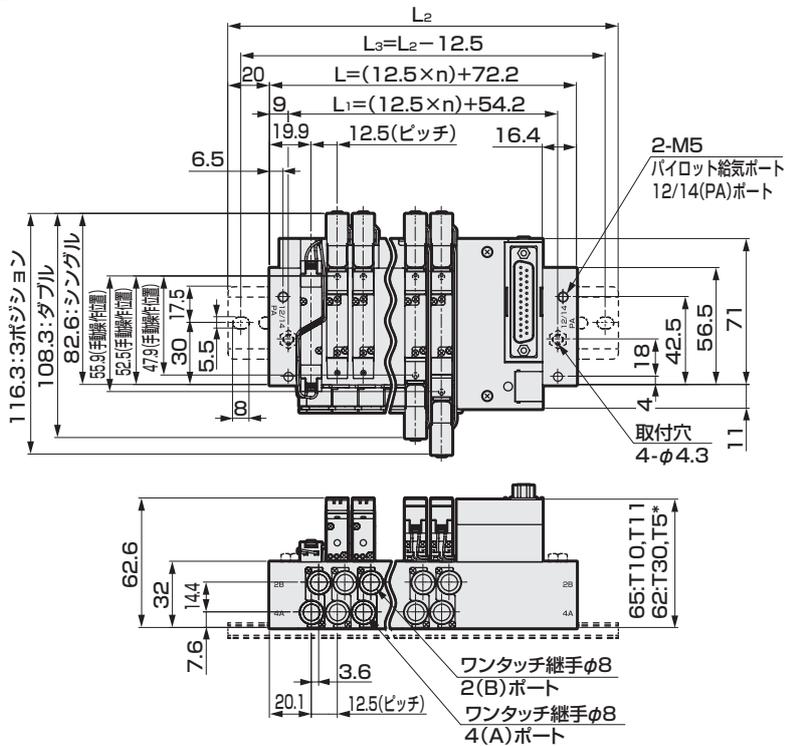
- 省配線 左端タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
外部パイロット (K)



※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



- 省配線 右端タイプ (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
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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラー)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GB1-T6G1 Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

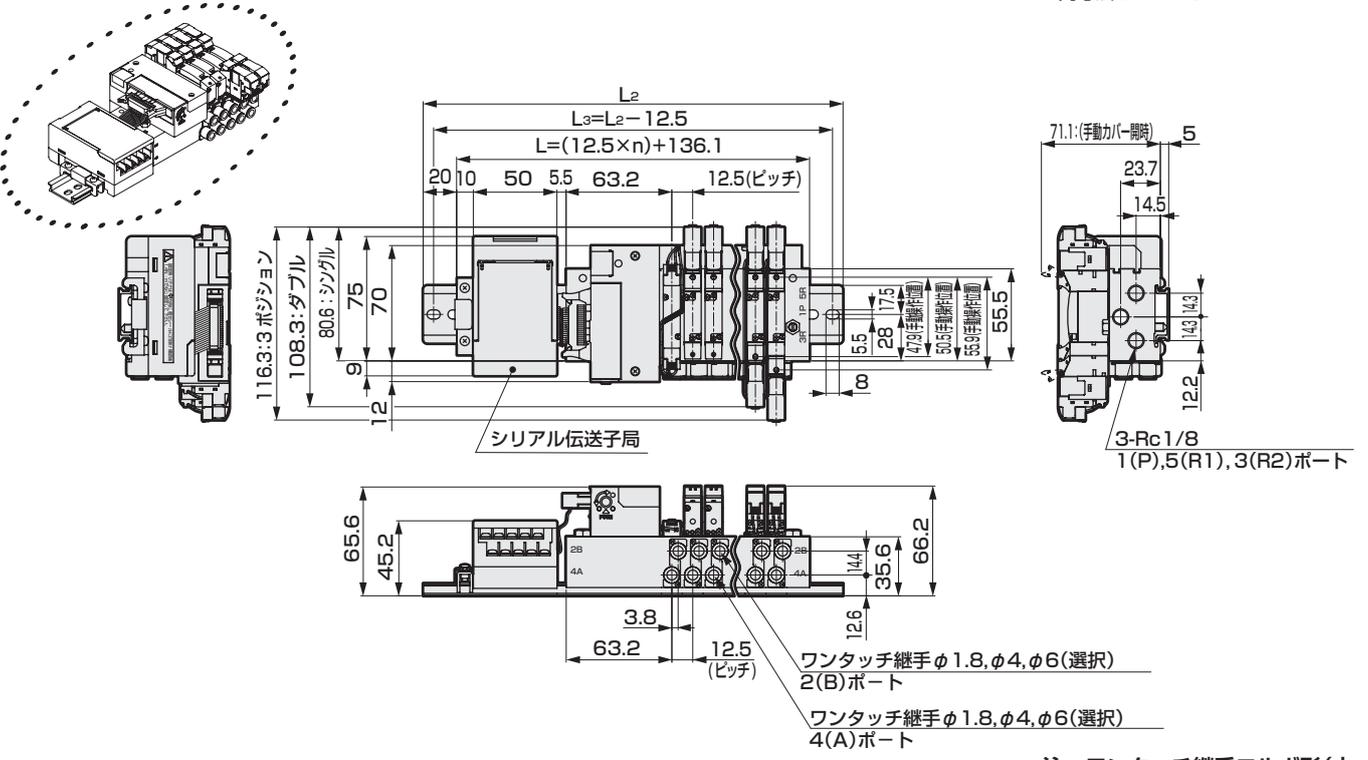
外形寸法図



M4GB1-P7※

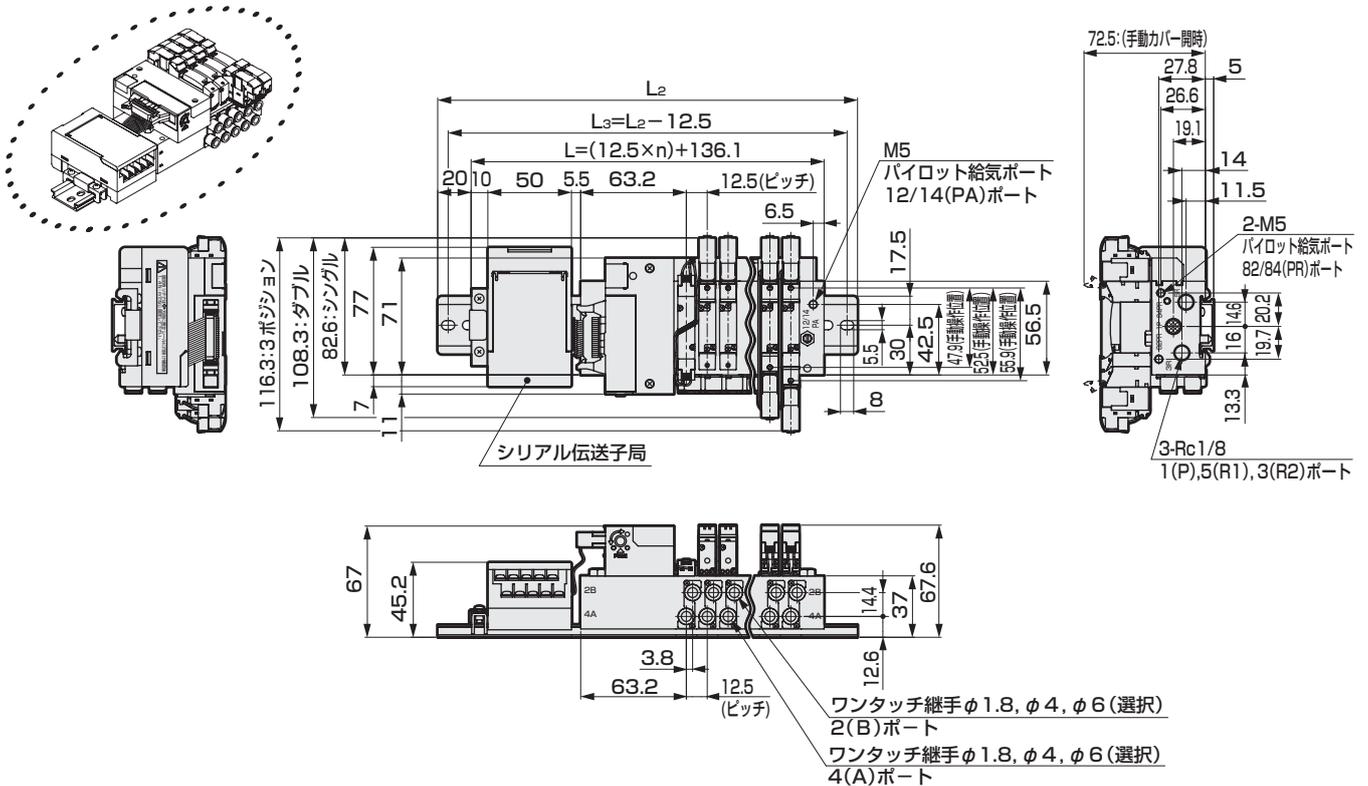
- シリアル伝送 (T6G1)
DINレール取付タイプ (D)

※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等寸法となります。



- 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、576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	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-T6G1 Series

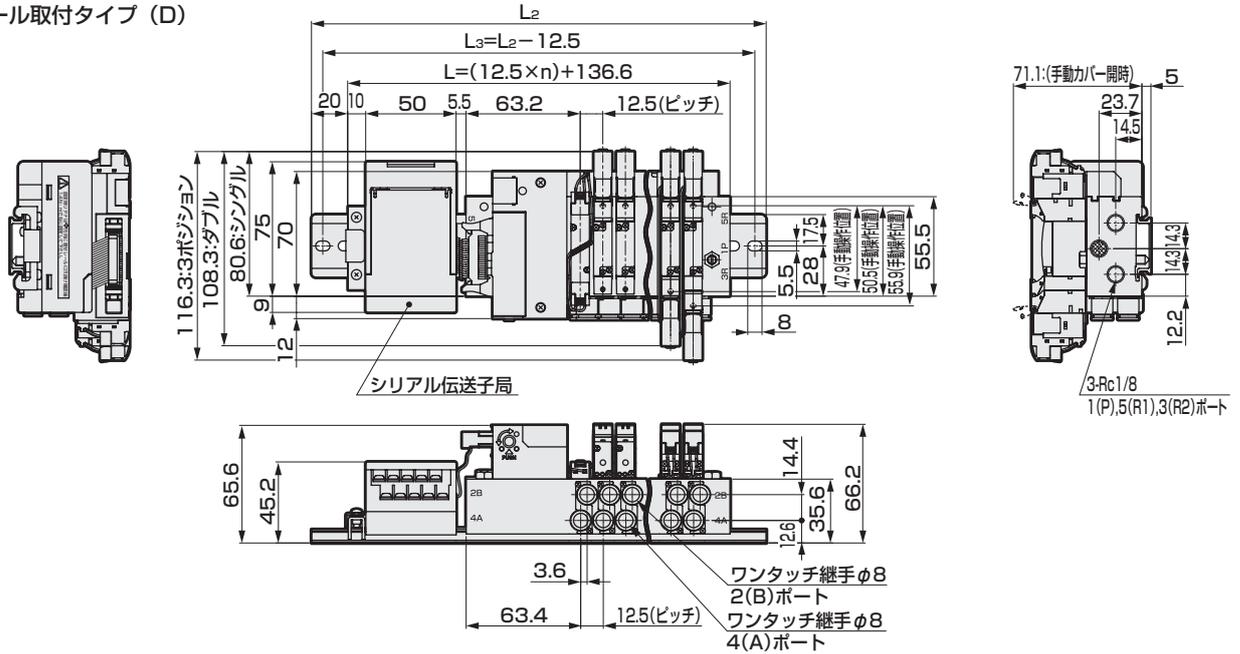
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

M4GB1-C8-P7※

注：専用マニホールドベースとなります。

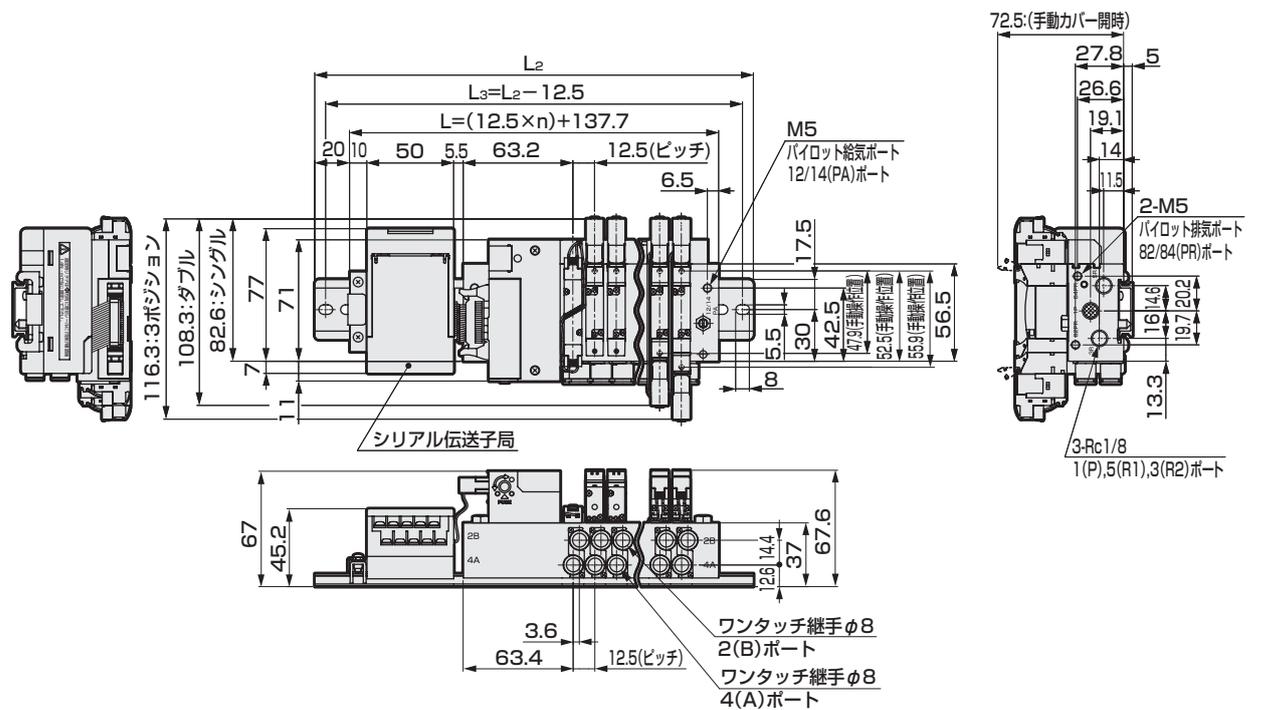
- シリアル伝送 (T6G1)
DINレール取付タイプ (D)



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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
I/Aユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- I/A用
バルブ
- 巻末

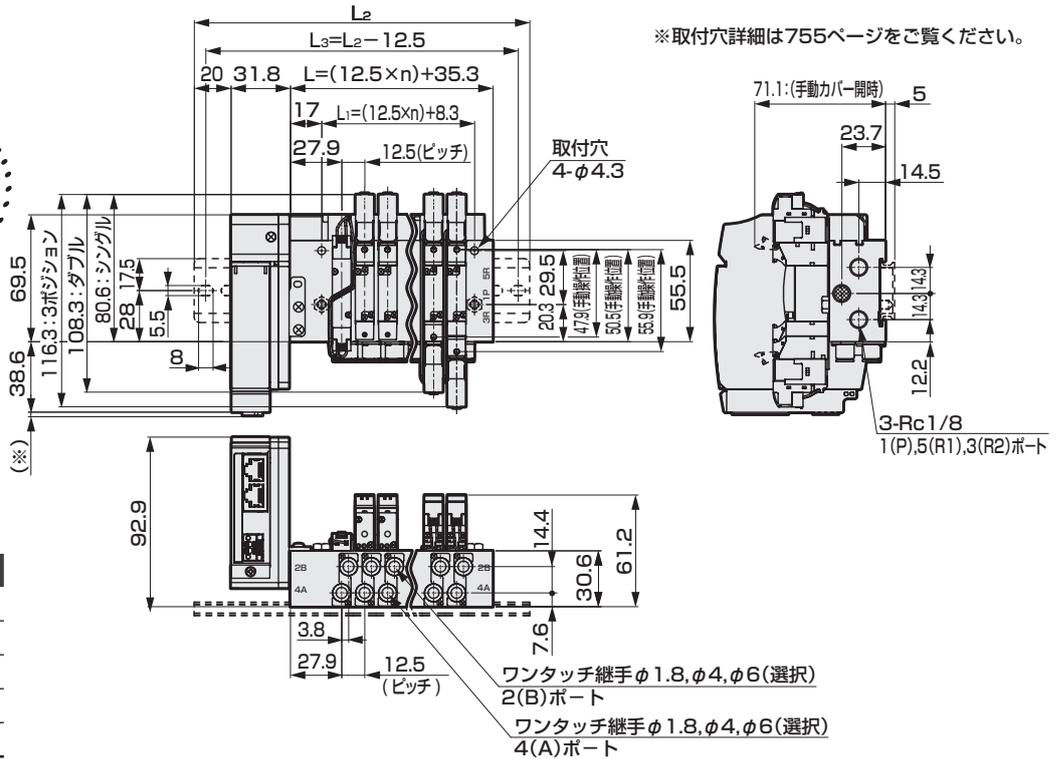
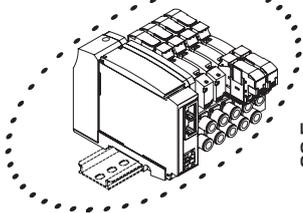
M4GB1-T8※ Series

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-P7※

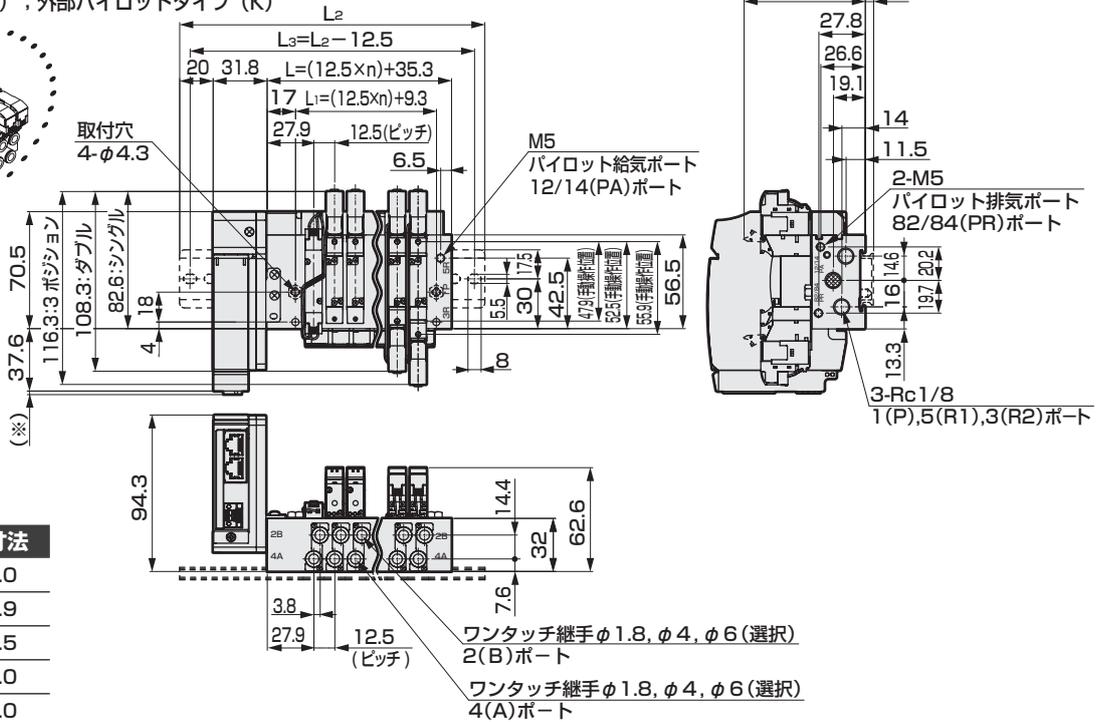
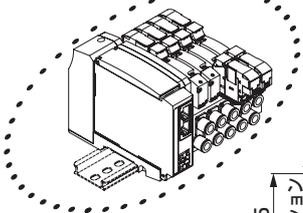
- シリアル伝送 (T8□)
- DINレール取付タイプ (D)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	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)



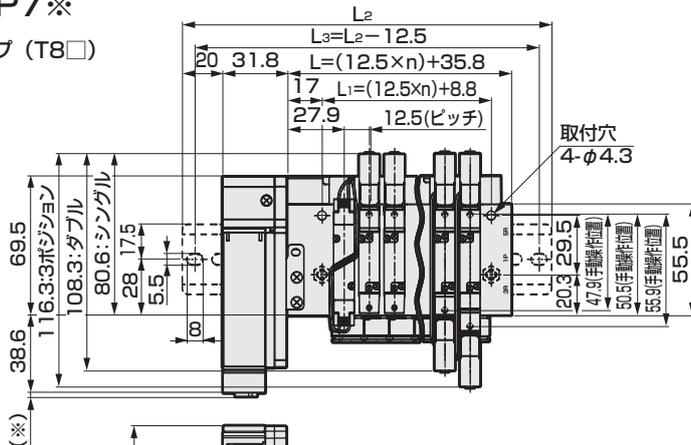
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

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

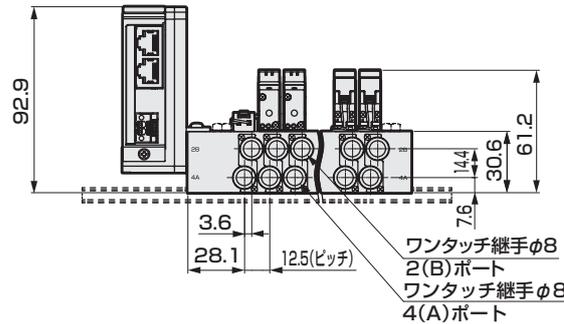
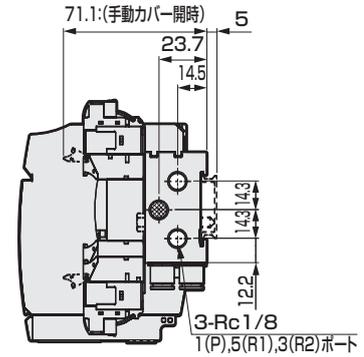
外形寸法図

M4GB1-C8-P7※

●省配線 左端タイプ (T8□)



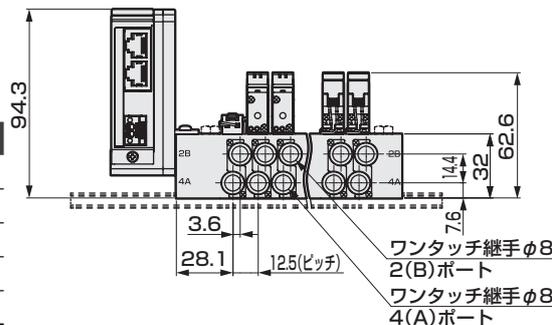
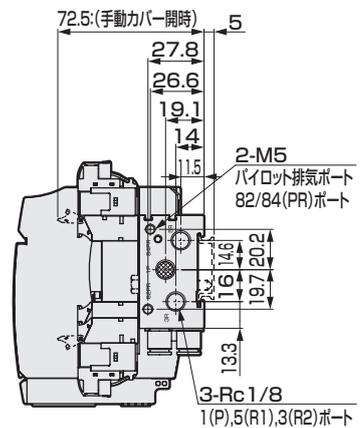
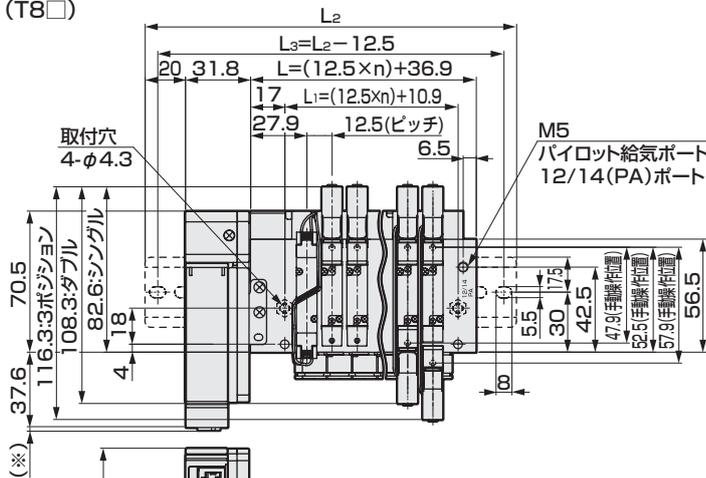
※取付穴詳細は755ページをご覧ください。



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	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)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アパー用
バルブ
- 巻末

M4GB1-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

M4GB1

● 継手ストレート

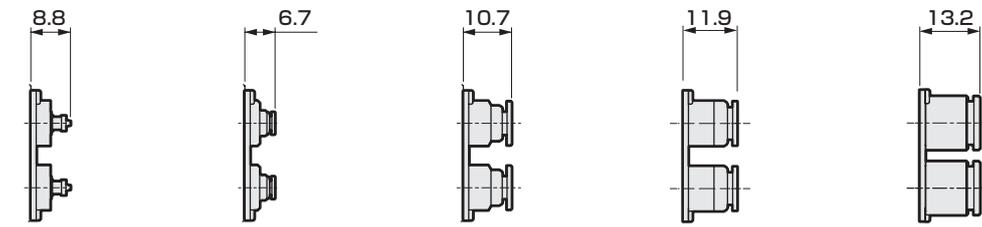
● φ1.8(CF)

● 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)

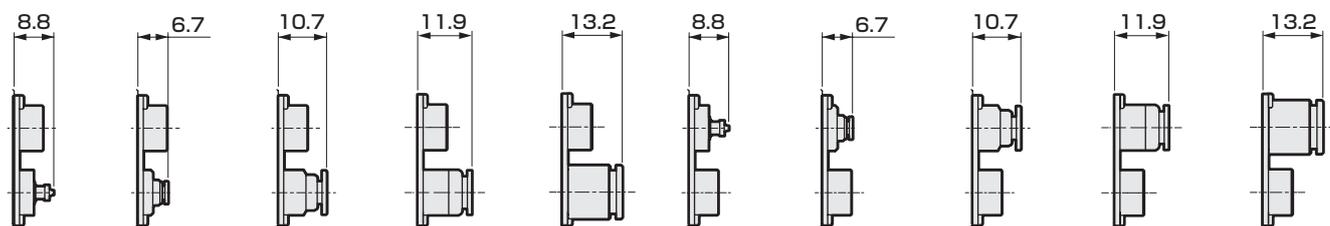
● φ1.8 (CFNO)

● φ1.8 (C18NO)

● φ4 (C4NO)

● φ6 (C6NO)

● φ8 (C8NO)



● 継手L形 (上向き)

● φ1.8(CL18)

● φ4(CL4)

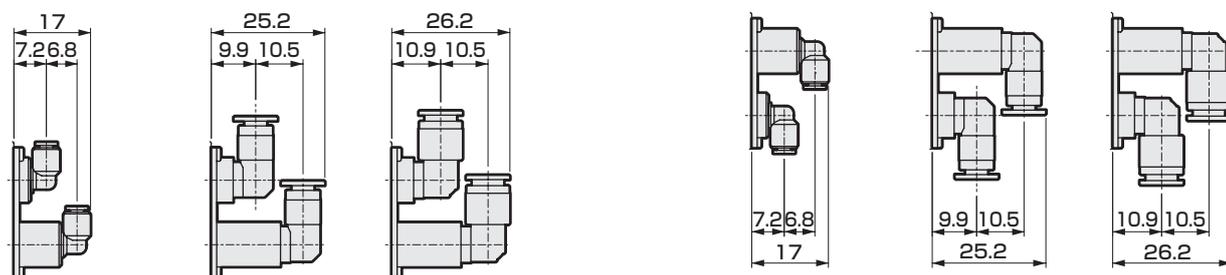
● φ6(CL6)

● 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)

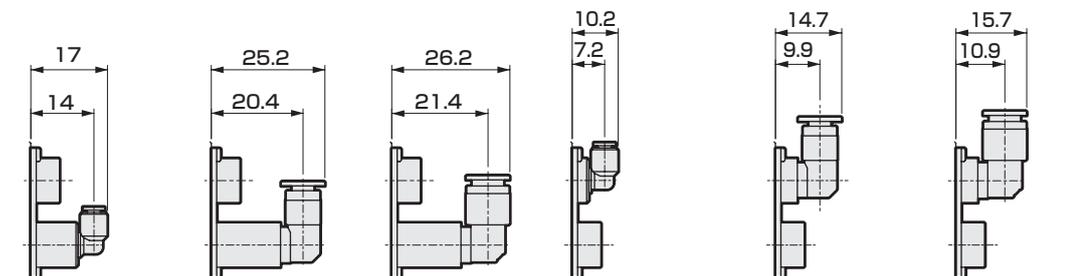
● φ4(CL4NC)

● 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)

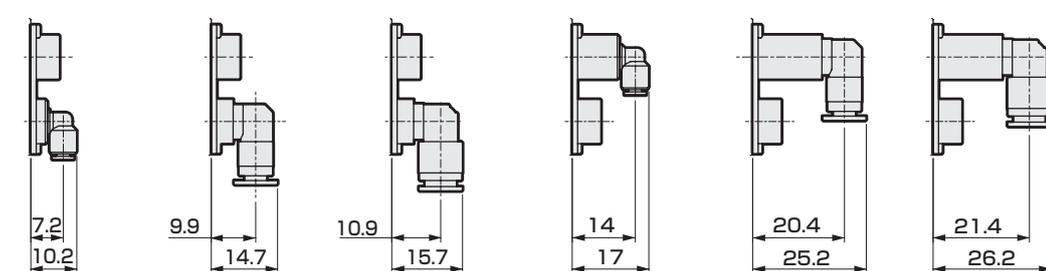
● φ4(CD4NC)

● φ6(CD6NC)

● φ1.8(CD18NO)

● φ4(CD4NO)

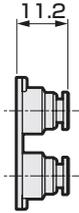
● φ6(CD6NO)



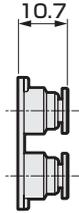
外形寸法図

●継手ストレート

● $\phi 1/8$ インチ(C3N)

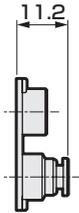


● $\phi 5/32$ インチ(C4N)

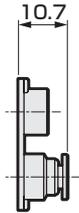


●継手ストレート、片側プラグ

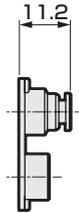
● $\phi 1/8$ インチ(C3NCN)



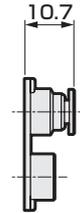
● $\phi 5/32$ インチ(C4NCN)



● $\phi 1/8$ インチ(C3NON)

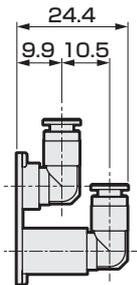


● $\phi 5/32$ インチ(C4NON)

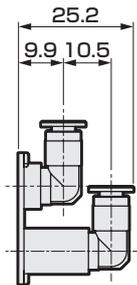


●継手L形（上向き）

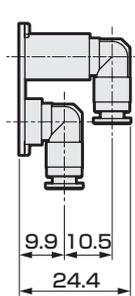
● $\phi 1/8$ インチ(CL3N)



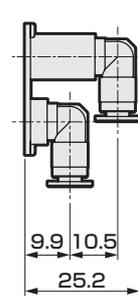
● $\phi 5/32$ インチ(CL4N)



● $\phi 1/8$ インチ(CD3N)

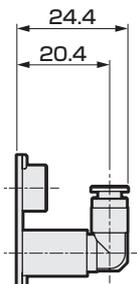


● $\phi 5/32$ インチ(CD4N)

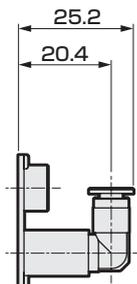


●継手L形（上向き）、片側プラグ

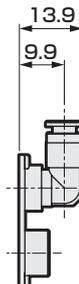
● $\phi 1/8$ インチ(CL3NCN)



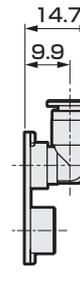
● $\phi 5/32$ インチ(CL4NCN)



● $\phi 1/8$ インチ(CL3NON)

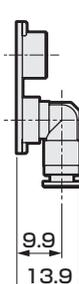


● $\phi 5/32$ インチ(CL4NON)

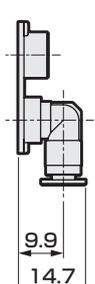


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

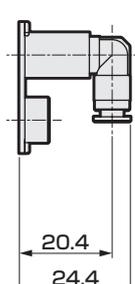
● $\phi 1/8$ インチ(CD3NCN)



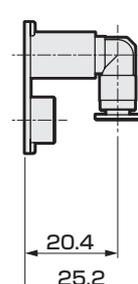
● $\phi 5/32$ インチ(CD4NCN)



● $\phi 1/8$ インチ(CD3NON)



● $\phi 5/32$ インチ(CD4NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

M4GB2-T Series

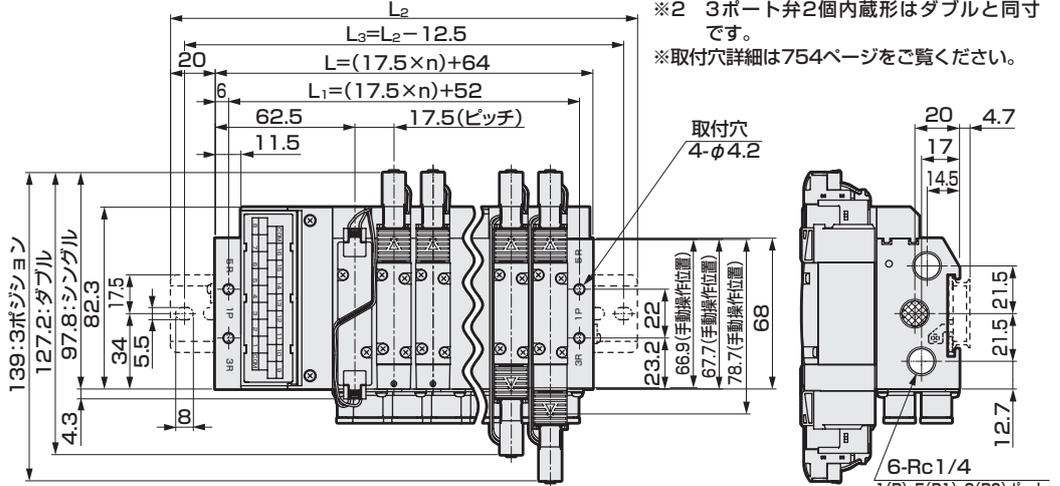
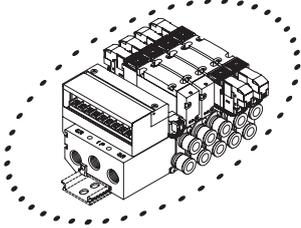
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

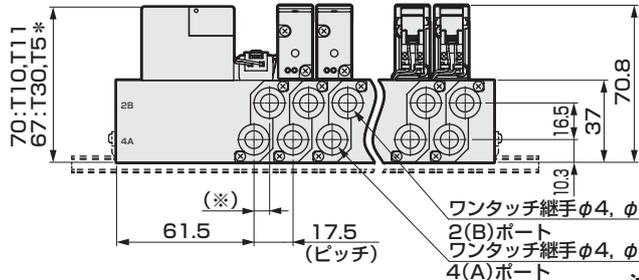


M4GB2-P7

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



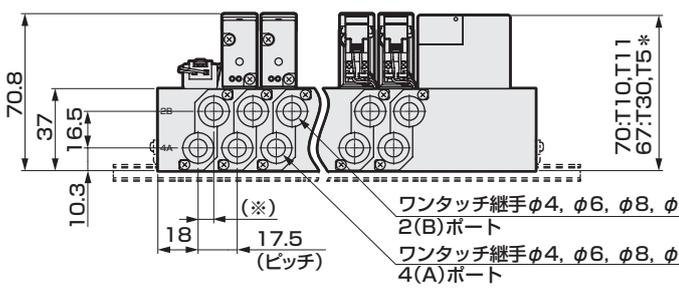
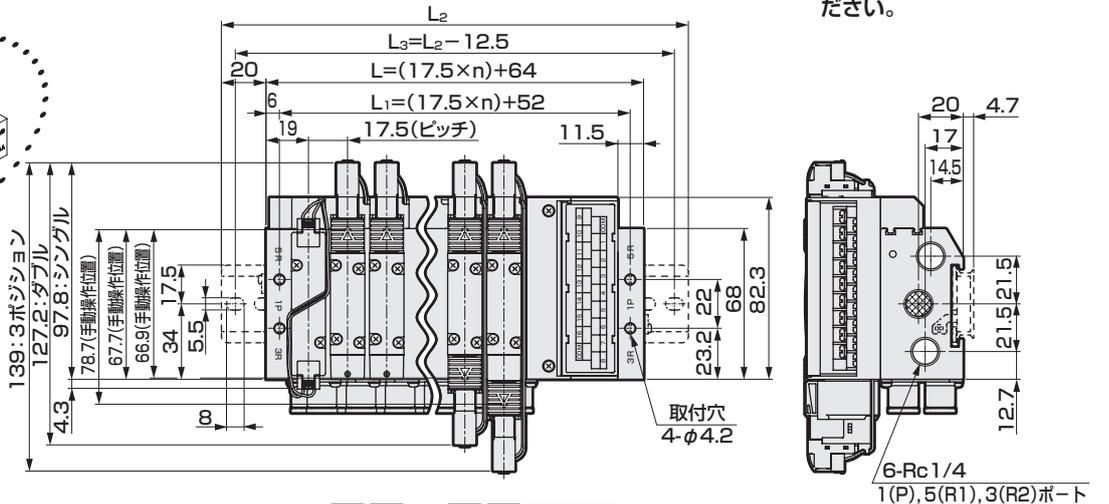
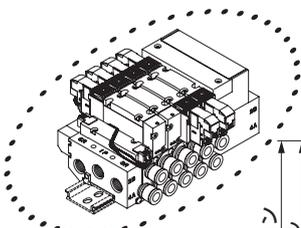
- ※1 本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
- ※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸です。
- ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、582ページをご覧ください。

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)



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				

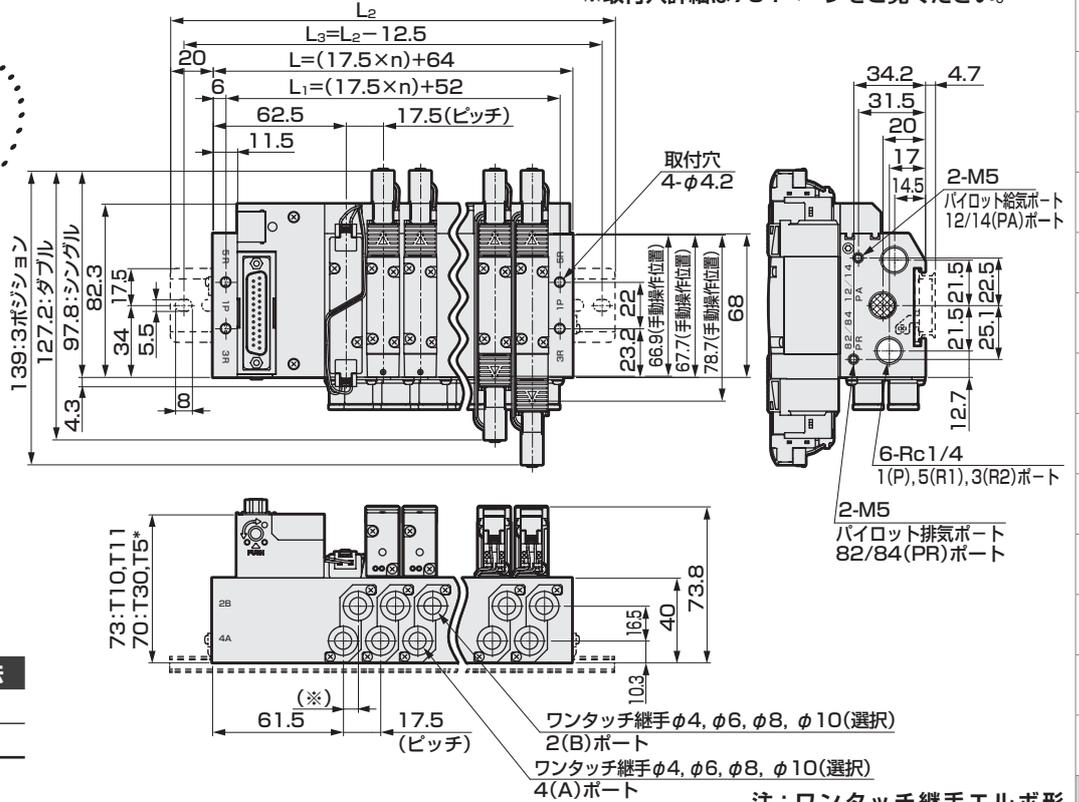
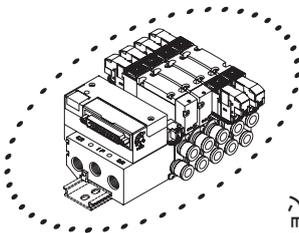
外形寸法図



M4GB2-P7※

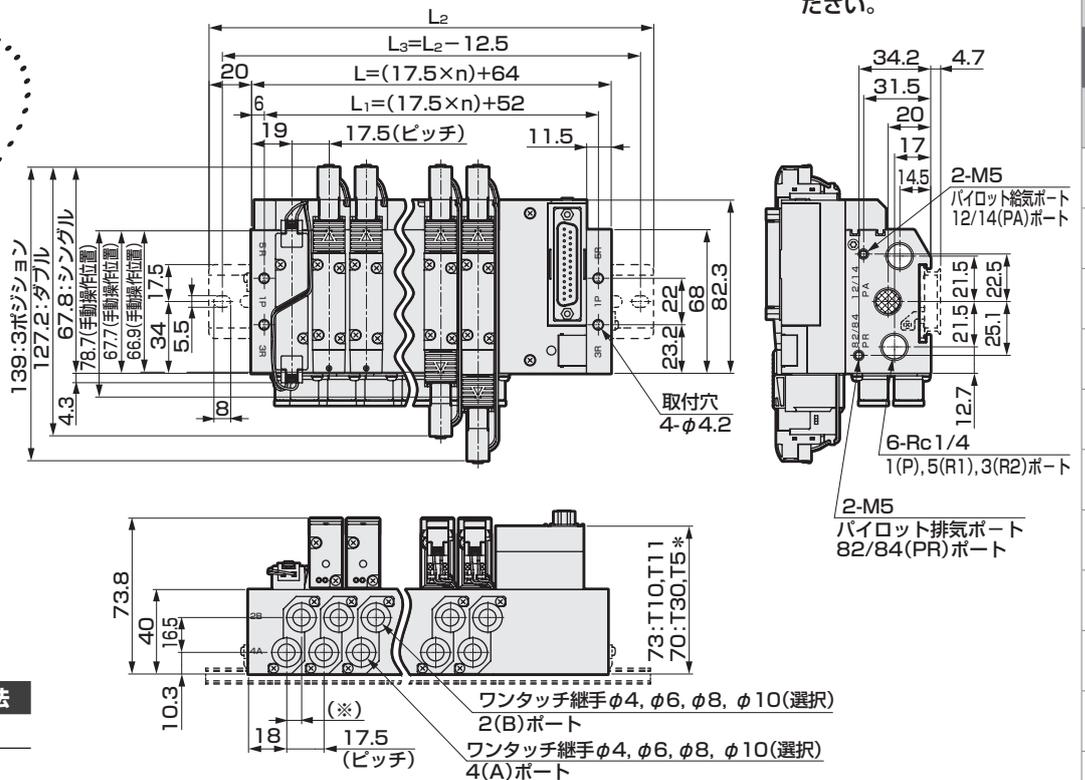
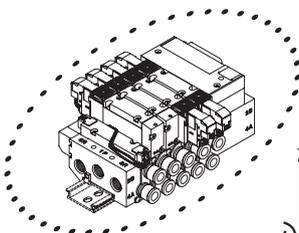
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
 ※ 取付穴詳細は754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)

注：ワンタッチ継手エルボ形 (上向き) (下向き) については、582ページをご覧ください。



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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダスイッチ
- MN3E
- MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R (モジュール)
- クリーンFR
- 精密R
- 圧力計
- 差圧計
- 電空R
- スピードコントローラ
- 補助バルブ
- 継手・チューブ
- クリーンアユニット
- 圧力センサ
- 流量センサ
- アア用バルブ
- 巻末

M4GB2-T6G1 Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

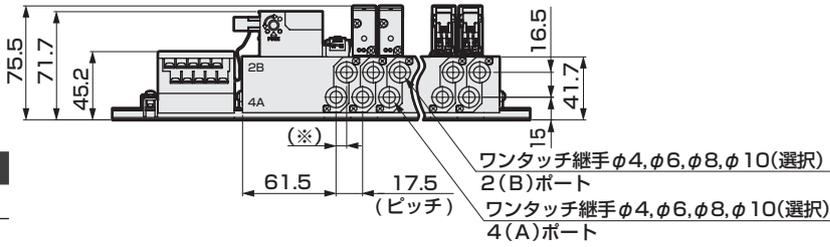
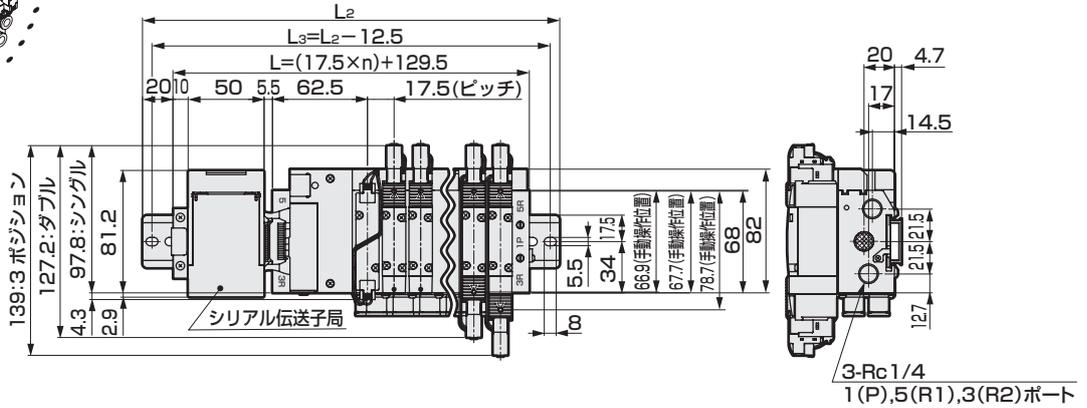
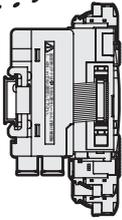
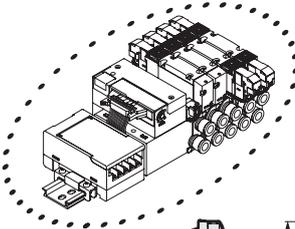
外形寸法図



M4GB2-P7※

- シリアル伝送 (T6G1)
DINレール取付タイプ (D)

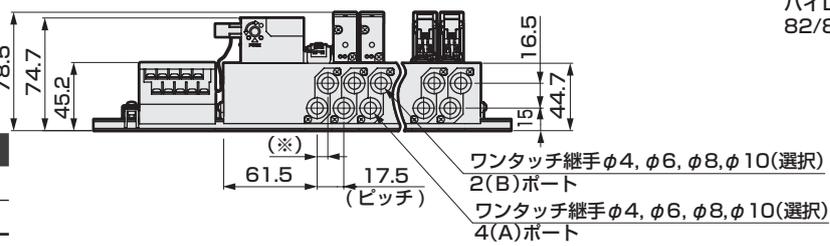
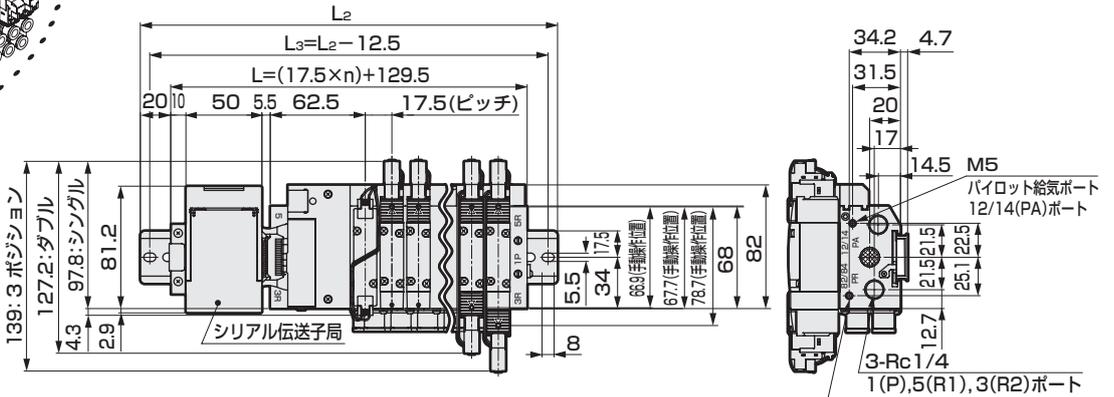
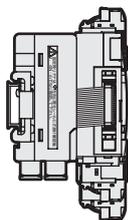
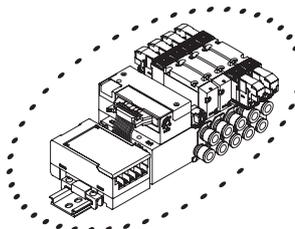
※ 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等となります。



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)

注：ワントッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、582ページをご覧ください。



A/Bポート口径	※寸法
φ4, φ6, φ8	7
φ10	8.1

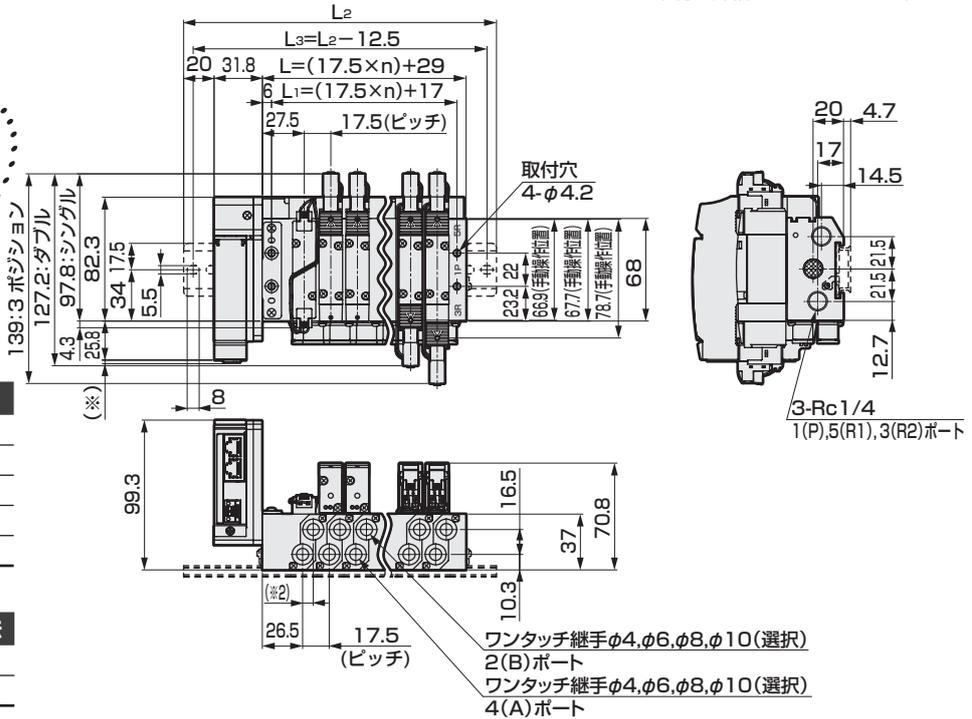
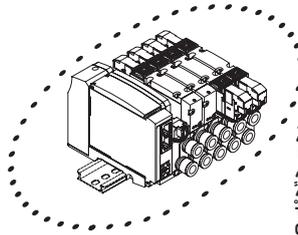
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	164.5	182.0	199.5	217.0	234.5	252.0	269.5	287.0	304.5	322.0	339.5	357.0	374.5	392.0	409.5
L ₂	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5	337.5	350.0	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	450.0
L ₃	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5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

外形寸法図

M4GB2-P7※

- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)

※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



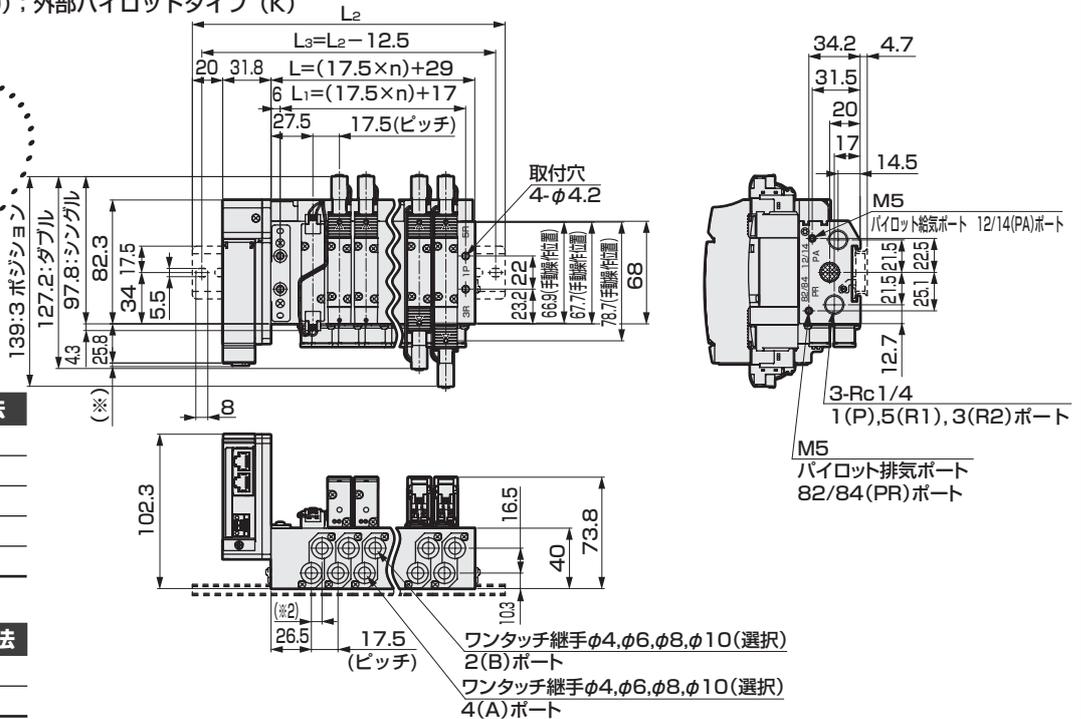
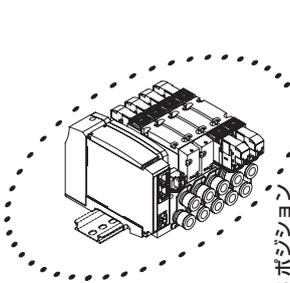
シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	1.0

※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
T8K□	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				

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アア用
バルブ
- 巻末

M4GB2-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

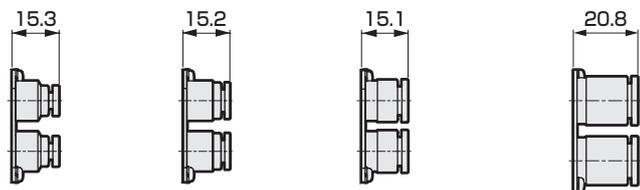
外形寸法図

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアネット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロー用
バルブ
巻末

M4GB2

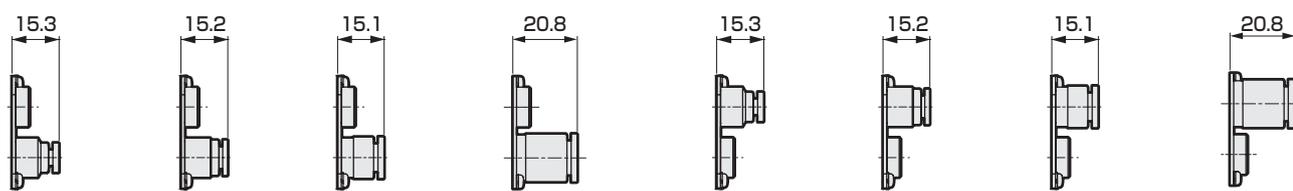
● 継手ストレート

● $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6) ● $\phi 8$ (C8) ● $\phi 10$ (C10)



● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 8$ (C8NC) ● $\phi 10$ (C10NC) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO) ● $\phi 8$ (C8NO) ● $\phi 10$ (C10NO)

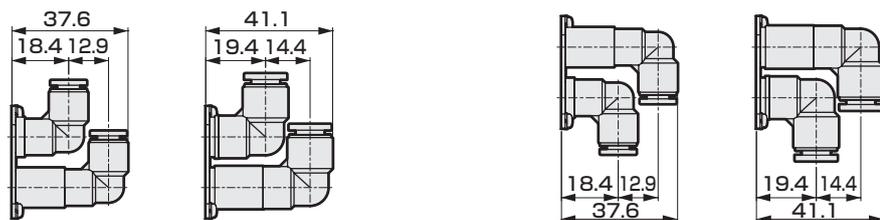


● 継手L形 (上向き)

● $\phi 6$ (CL6) ● $\phi 8$ (CL8)

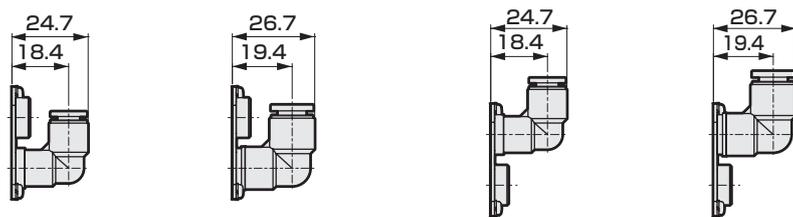
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 6$ (CD6) ● $\phi 8$ (CD8)



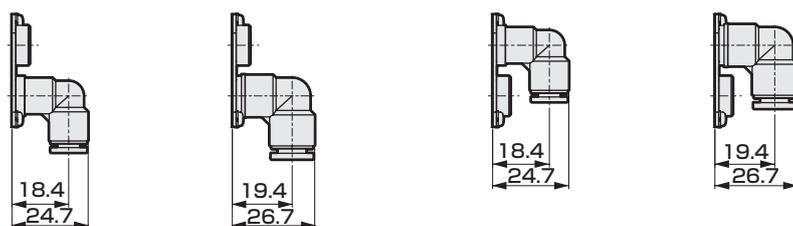
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● $\phi 6$ (CL6NC) ● $\phi 8$ (CL8NC) ● $\phi 6$ (CL6NO) ● $\phi 8$ (CL8NO)



● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

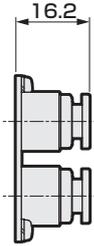
● $\phi 6$ (CD6NC) ● $\phi 8$ (CD8NC) ● $\phi 6$ (CD6NO) ● $\phi 8$ (CD8NO)



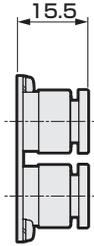
外形寸法図

● 継手ストレート

● $\phi 1/4$ インチ(C6N)

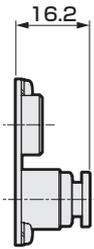


● $\phi 5/16$ インチ(C8N)

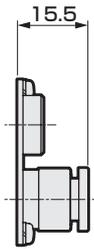


● 継手ストレート、片側プラグ

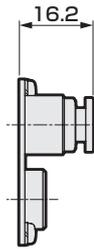
● $\phi 1/4$ インチ(C6NCN)



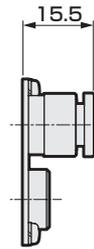
● $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(C6NON)

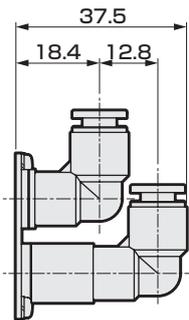


● $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

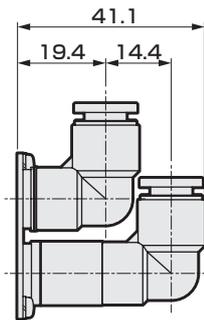


● 継手L形 (上向き)

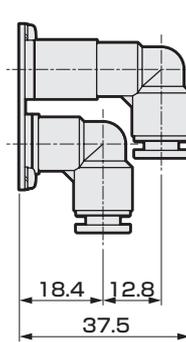
● $\phi 1/4$ インチ(CL6N)



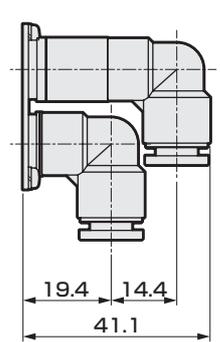
● $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



● $\phi 1/8$ インチ(CD6N)

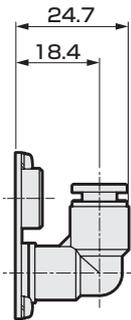


● $\phi 5/32$ インチ(CD8N)

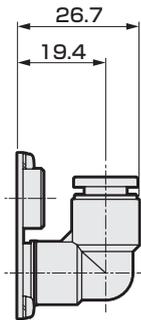


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

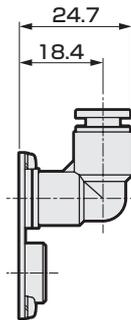
● $\phi 1/4$ インチ(CL6NCN)



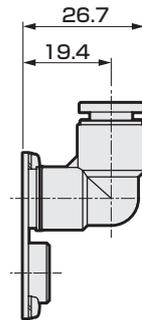
● $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(CL6NON)

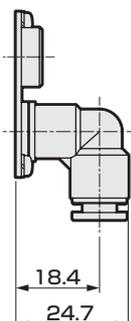


● $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

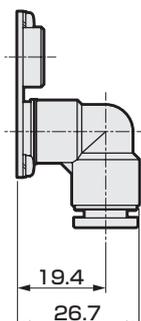


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

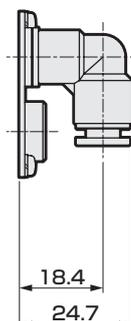
● $\phi 1/4$ インチ(CD6NCN)



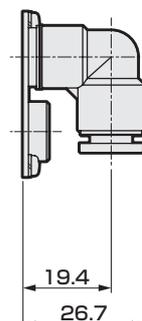
● $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



● $\phi 1/4$ インチ(CD6NON)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュール)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アパー用 バルブ
巻末

M4GB3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

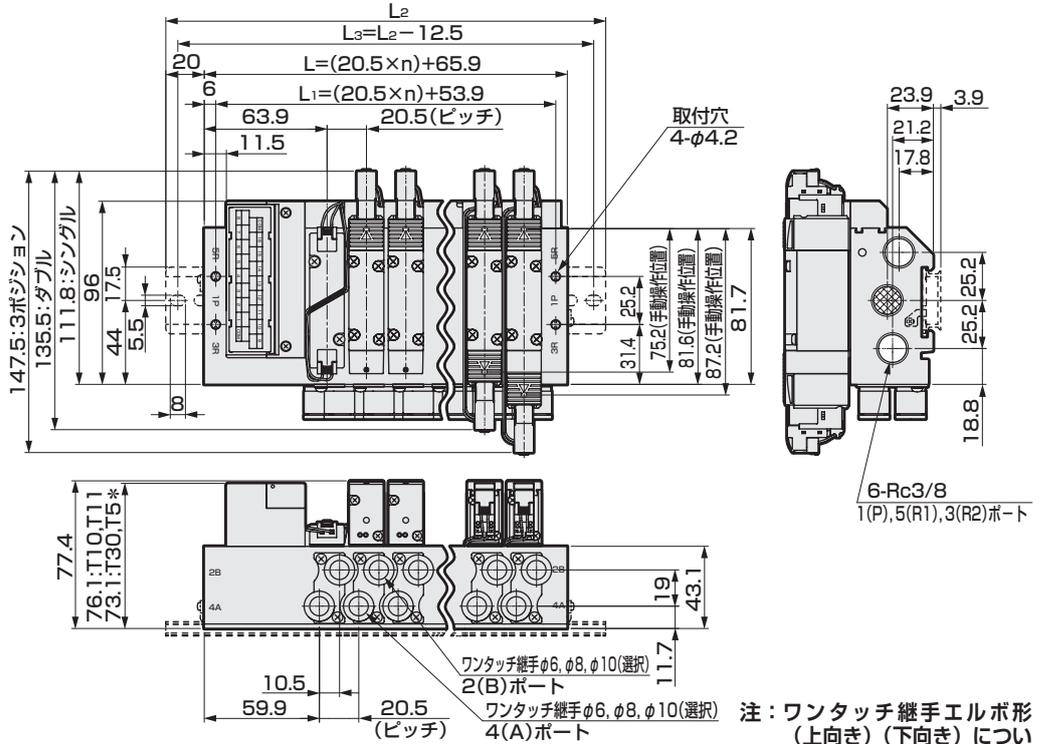
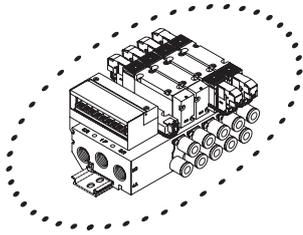
外形寸法図



M4GB3-P7※

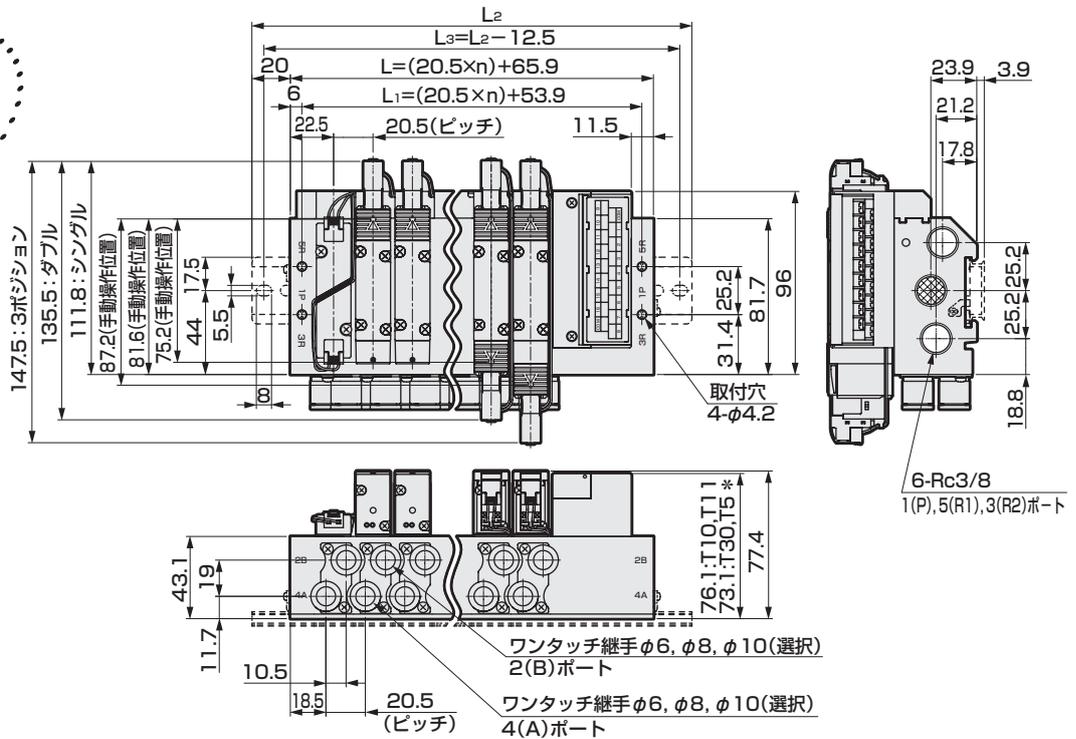
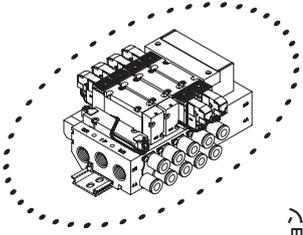
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、588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)



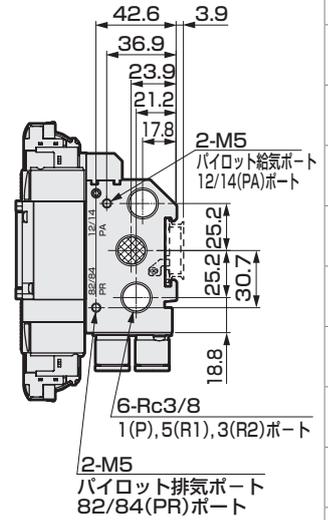
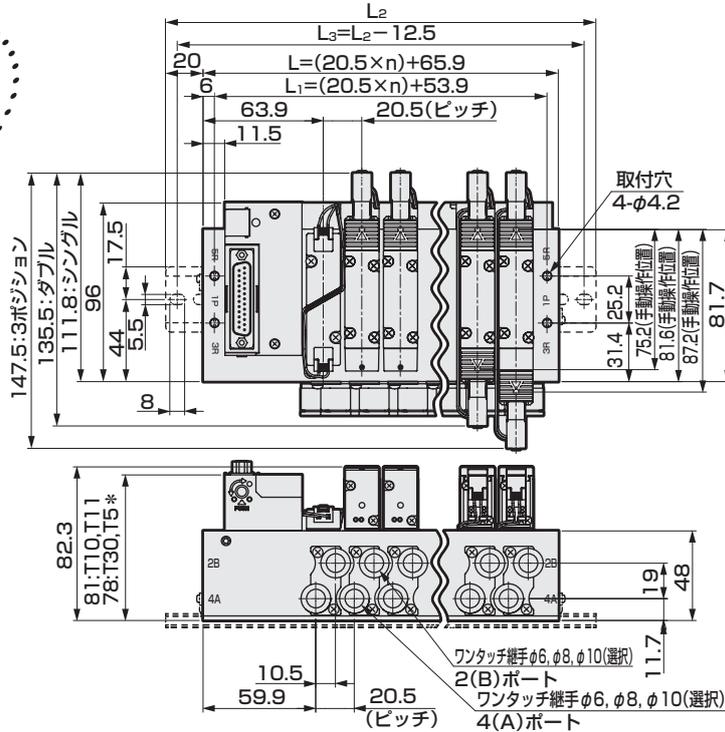
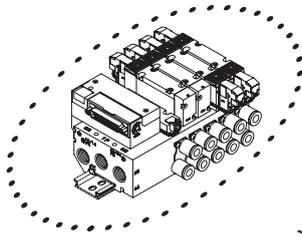
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	106.9	127.4	147.9	168.4	188.9	209.4	229.9	250.4	270.9	291.4	311.9	332.4	352.9	373.4	393.9
L ₁	94.9	115.4	135.9	156.4	176.9	197.4	217.9	238.4	258.9	279.4	299.9	320.4	340.9	361.4	381.9
L ₂	150.0	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	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-P7※

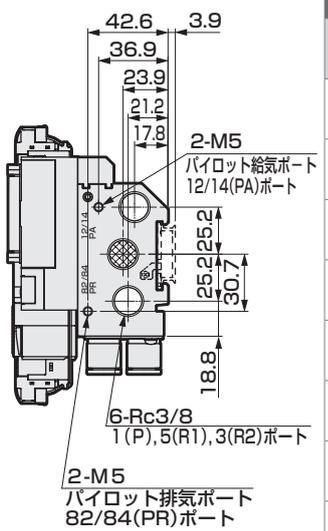
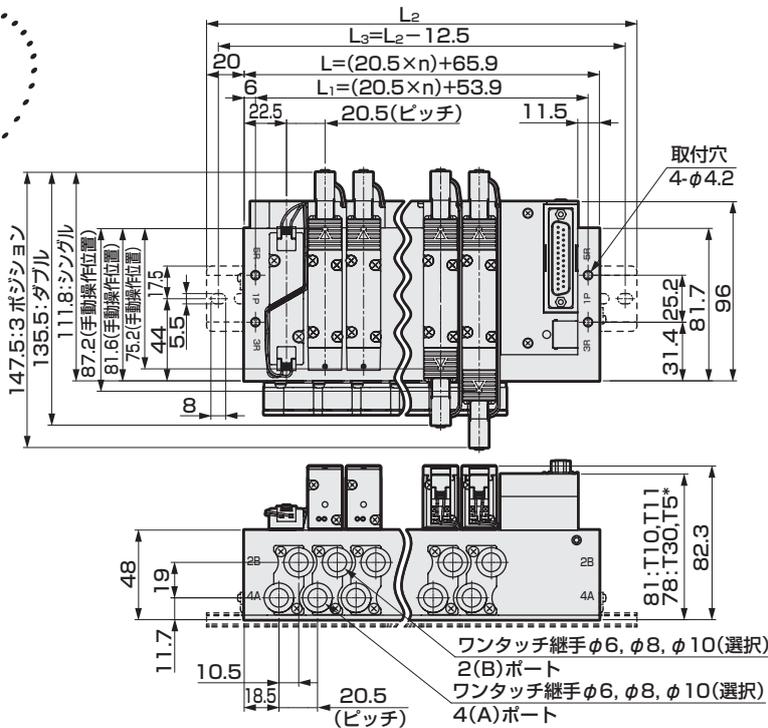
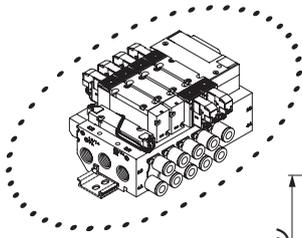
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
- 外部パイロット (K)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は590ページをご確認ください。
 ※取付穴詳細は754ページをご覧ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、588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)



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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュラ)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アア用
バルブ
- 巻末

M4GB3-T6G1 Series

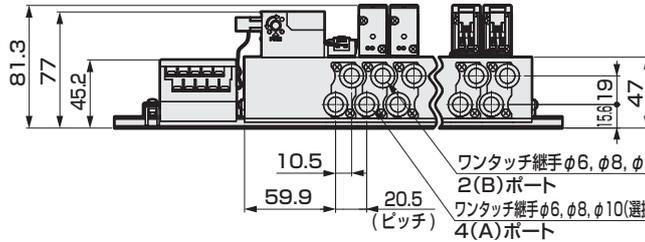
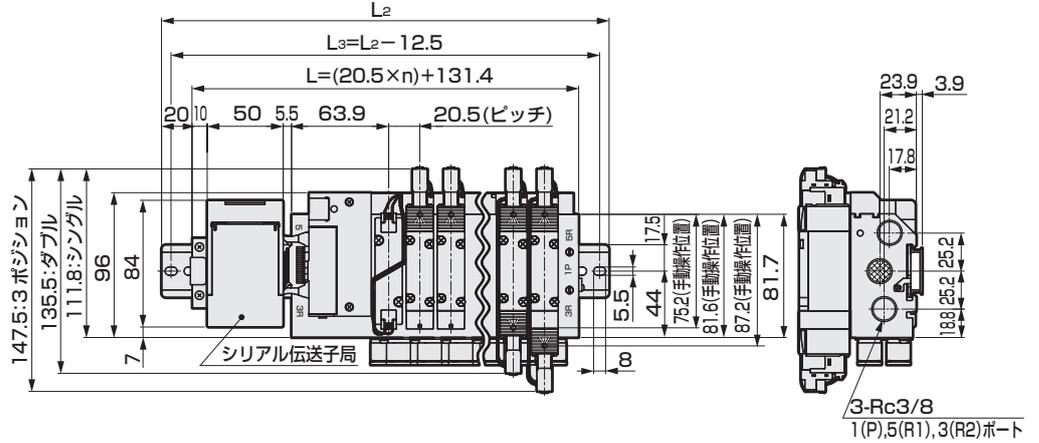
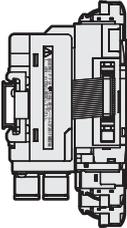
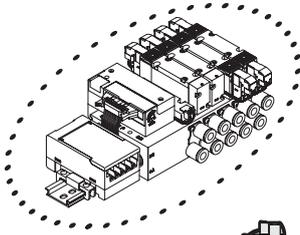
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図

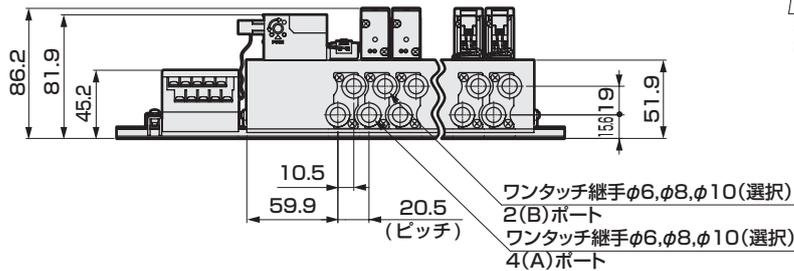
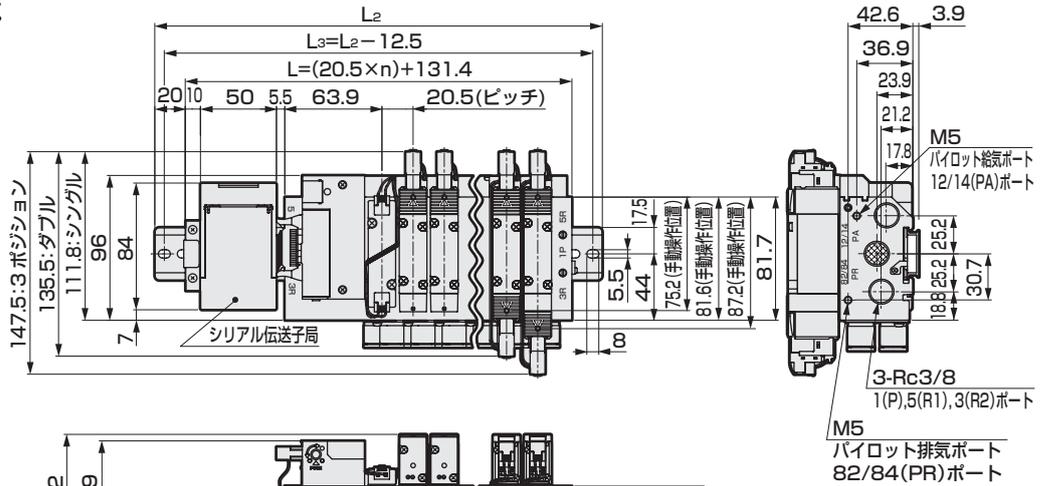
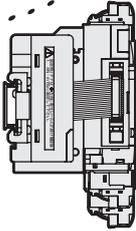
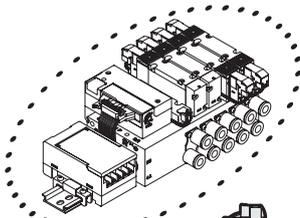


M4GB3-P7※

- 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)

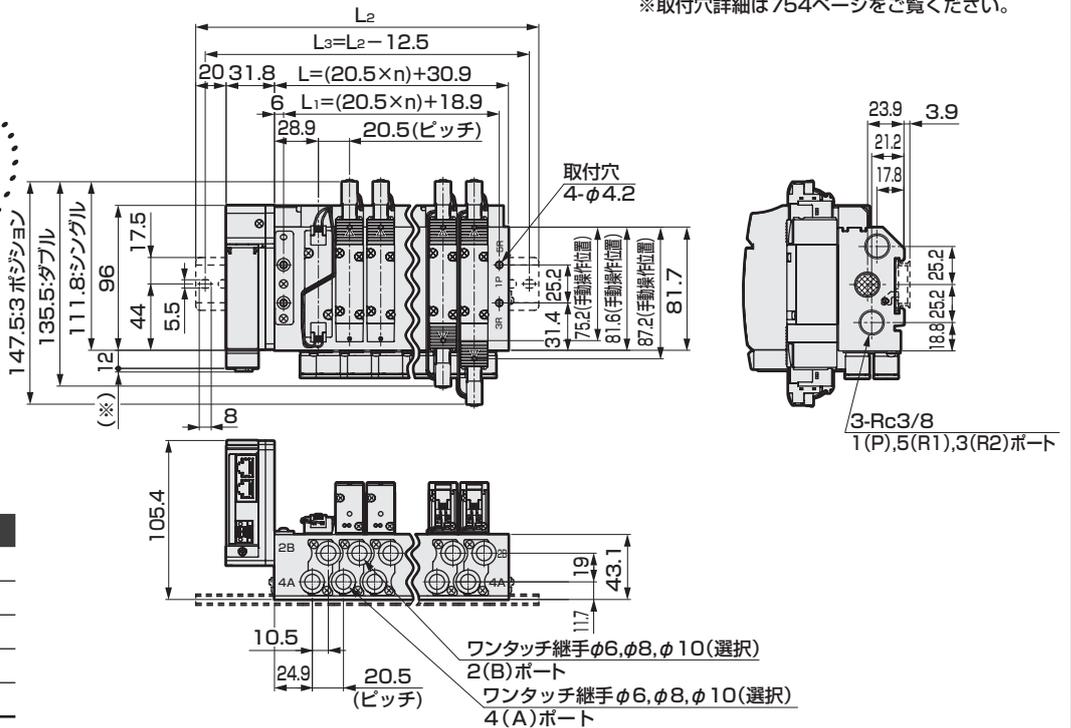
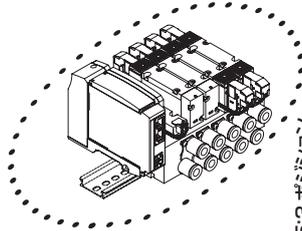


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	172.4	192.9	213.4	233.9	254.4	274.9	295.4	315.9	336.4	356.9	377.4	397.9	418.4	438.9	459.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	450.0	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	437.5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

外形寸法図

M4GB3-P7※

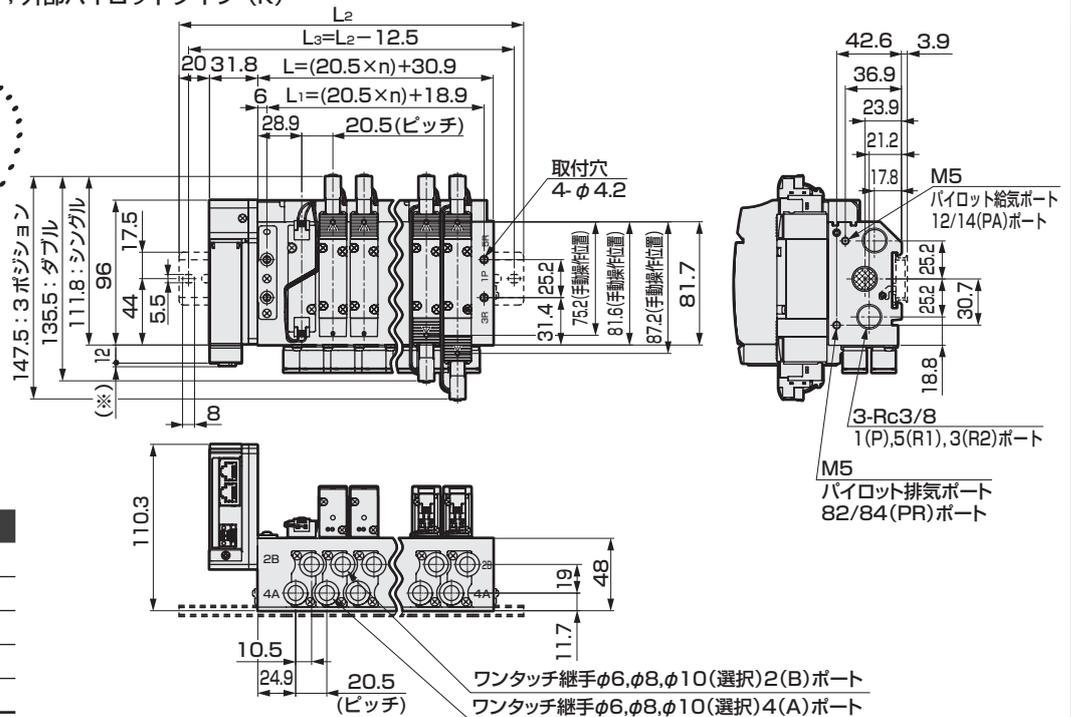
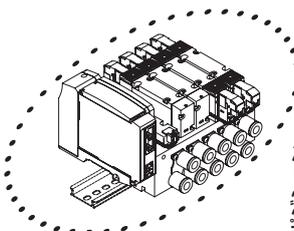
- シリアル伝送 (T8□)
DINレール取付タイプ (D)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	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)



シリアル伝送	※寸法
T8G□	1.0
T8P□	4.9
T8E□	1.5
T8D□	1.0
T8K□	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

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B
- MN4GA/B
- F.R
(モジュール)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントロー
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
アユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- アア用
バルブ
- 巻末

M4GB3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

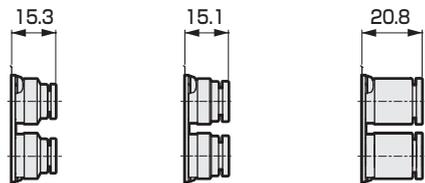
外形寸法図

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ
スイッチ
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(モジュール)
クリーン
F.R
精密R
圧力計
差圧計
電空R
スピード
コントローラ
補助
バルブ
継手・
チューブ
クリーン
エアネット
圧力
センサ
流量
センサ
エアロ用
バルブ
巻末

M4GB3

● 継手ストレート

● $\phi 6$ (C6) ● $\phi 8$ (C8) ● $\phi 10$ (C10)



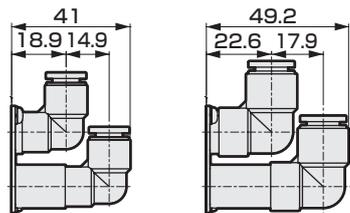
● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 8$ (C8NC) ● $\phi 10$ (C10NC) ● $\phi 6$ (C6NO) ● $\phi 8$ (C8NO) ● $\phi 10$ (C10NO)



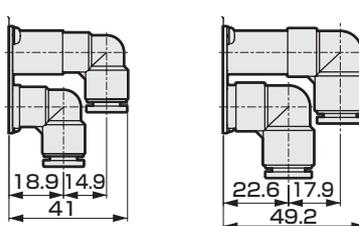
● 継手L形 (上向き)

● $\phi 8$ (CL8) ● $\phi 10$ (CL10)



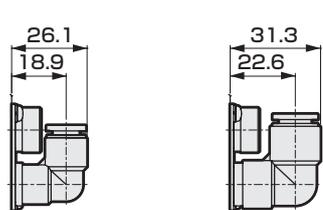
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 8$ (CD8) ● $\phi 10$ (CD10)



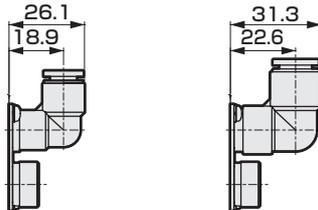
● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● $\phi 8$ (CL8NC) ● $\phi 10$ (CL10NC)



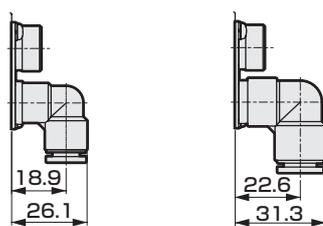
● $\phi 8$ (CL8NO)

● $\phi 10$ (CL10NO)



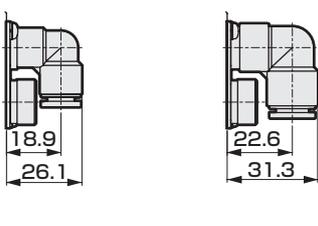
● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

● $\phi 8$ (CD8NC) ● $\phi 10$ (CD10NC)



● $\phi 8$ (CD8NO)

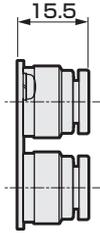
● $\phi 10$ (CD10NO)



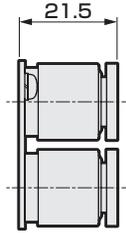
外形寸法図

● 継手ストレート

● $\phi 5/16$ インチ(C8N)

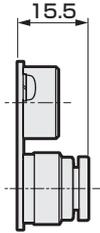


● $\phi 3/8$ インチ(C10N)

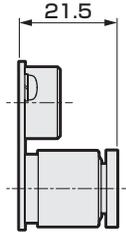


● 継手ストレート、片側プラグ

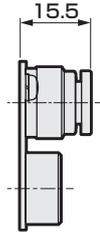
● $\phi 5/16$ インチ(C8NCN)



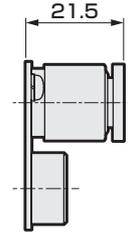
● $\phi 3/8$ インチ(C10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(C8NON)

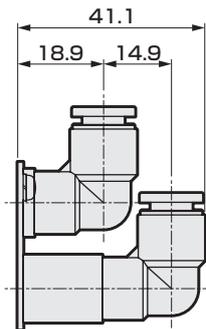


● $\phi 3/8$ インチ(C10NON)

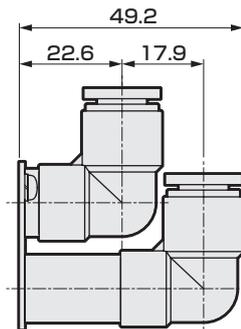


● 継手L形 (上向き)

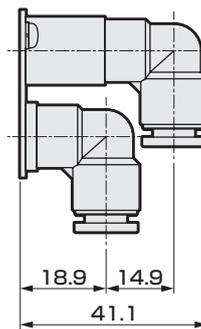
● $\phi 5/16$ インチ(CL8N)



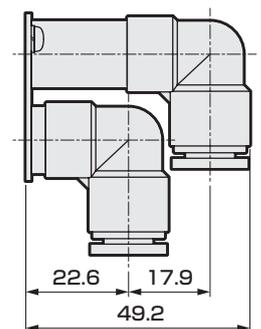
● $\phi 3/8$ インチ(CL10N)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8N)

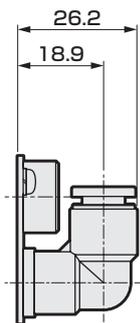


● $\phi 3/8$ インチ(CD10N)

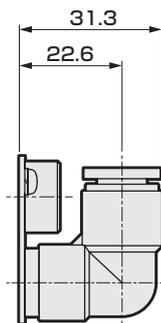


● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

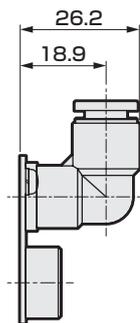
● $\phi 5/16$ インチ(CL8NCN)



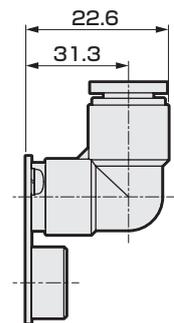
● $\phi 3/8$ インチ(CL10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(CL8NON)

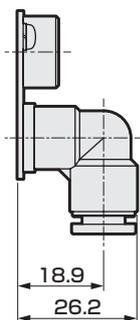


● $\phi 3/8$ インチ(CL10NON)

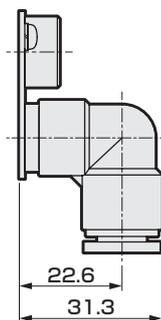


● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

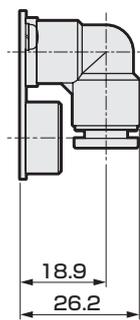
● $\phi 5/16$ インチ(CD8NCN)



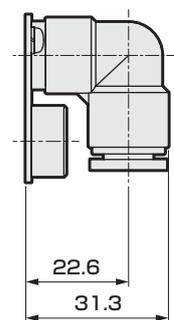
● $\phi 3/8$ インチ(CD10NCN)



● $\phi 5/16$ インチ(CD8NON)



● $\phi 3/8$ インチ(CD10NON)



SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラー)
クリーン FR
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン アユニット
圧力 センサ
流量 センサ
アア用 バルブ
巻末

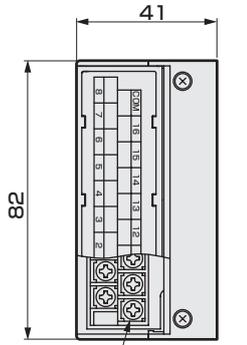
M4GB1·2·3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

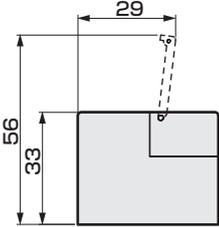
省配線部：外形寸法図

- SCPD3
- SCM
- SSD2
- MDC2
- SMG
- LCM
- LCR
- LCG
- LCX
- STM
- STG
- STR2
- MRL2
- GRC
- シリンダ
スイッチ
- MN3E
MN4E
- 4GA/B
- M4GA/B**
- MN4GA/B
- F.R
(モジュール)
- クリーン
F.R
- 精密R
- 圧力計
差圧計
- 電空R
- スピード
コントローラ
- 補助
バルブ
- 継手・
チューブ
- クリーン
エアユニット
- 圧力
センサ
- 流量
センサ
- エアロ用
バルブ
- 巻末

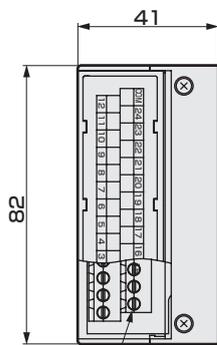
● 集中端子台 (M3 ねじ)
T10



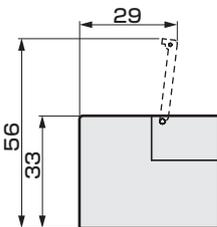
18-M3
ターミナル端子



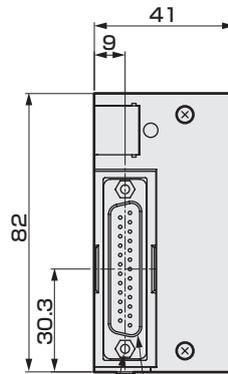
● 集中端子台 (押し締め)
T11



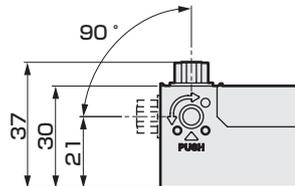
26-M3
押し締め端子



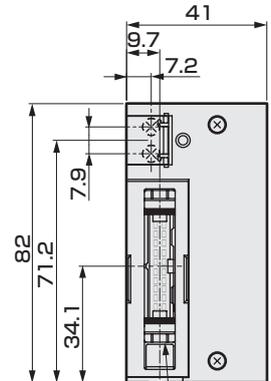
● D サブコネクタ
T30



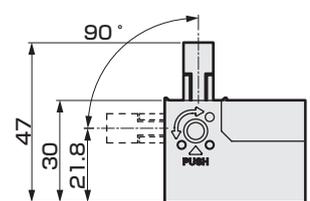
2-M2.6 Dサブコネクタ



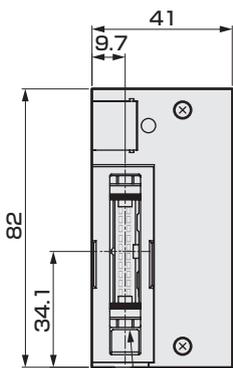
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ
(電源端子付) T50



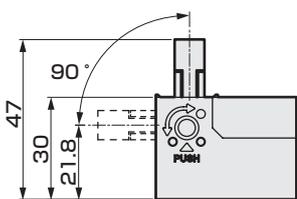
20極コネクタ
MIL規格準拠品



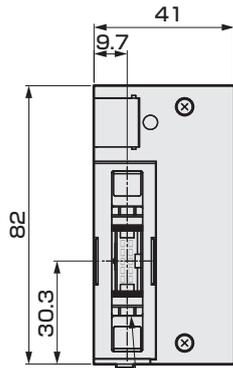
● 20 ピンフラットケーブルコネクタ
(電源端子なし) T51



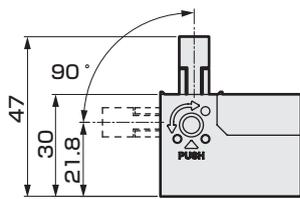
20極コネクタ
MIL規格準拠品



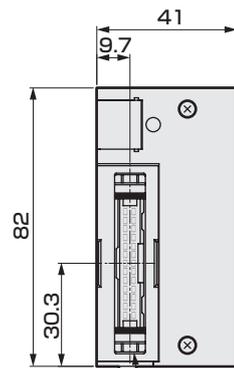
● 10 ピンフラットケーブルコネクタ
(電源端子なし) T52



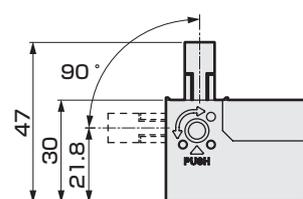
10極コネクタ
MIL規格準拠品



● 26 ピンフラットケーブルコネクタ
(電源端子なし) T53



26極コネクタ
MIL規格準拠品



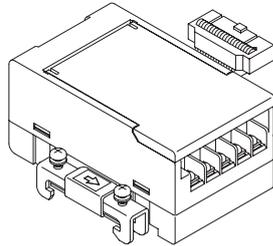
M4GB1·2·3-T6G1·T8※ Series

省配線マニホールド；ベース配管；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**

① 配線方法

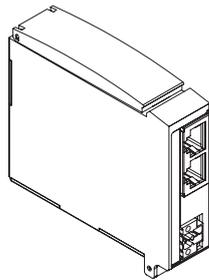


記号	内容			
① 配線方法				
1G	T6G1	CC-Link	NPN	16点

● シリアル伝送子局単品（薄形スロットタイプ）

4GR - OPP7 - **2G**

① 配線方法



記号	内容			
① 配線方法				
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
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

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
シリンダ スイッチ
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (モジュラ)
クリーン F.R
精密R
圧力計 差圧計
電空R
スピード コントローラ
補助 バルブ
継手・ チューブ
クリーン エアユニット
圧力 センサ
流量 センサ
エア用 バルブ
巻末