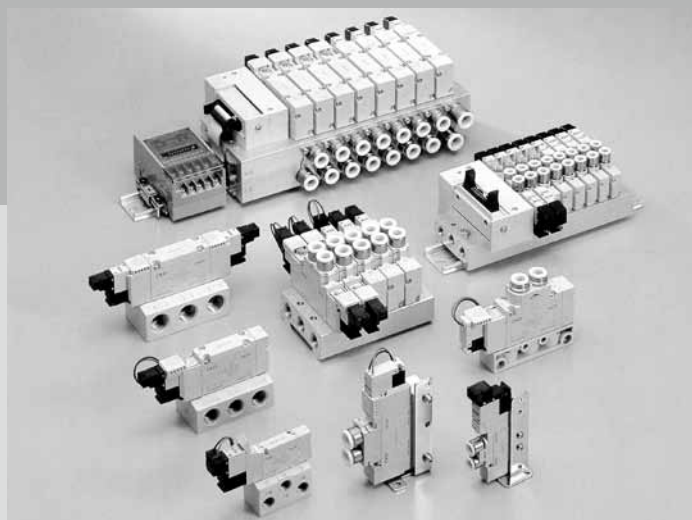


4GA1～3・4GB1～3

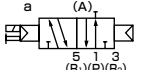
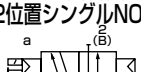
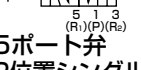
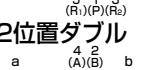
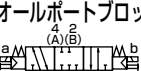
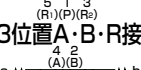
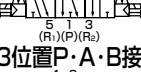
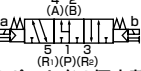
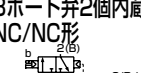
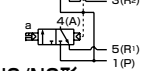
パイロット式3・5ポート弁

金属ベース



CONTENTS

シリーズ体系表	6
電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）	8
商品紹介	2
単体バルブ	
●ダイレクト配管（3GA1～3・4GA1～3）	10
●ベース配管（3GB1～2・4GB1～3）	50
個別配線マニホールド	
●ダイレクト配管（M3GA1～3・M4GA1～3）	76
●ベース配管（M3GB1～2・M4GB1～3）	92
省配線マニホールド	
●ダイレクト配管（M3GA1～3-T※(D)・M4GA1～3-T※(D)）	
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ	112
・シリアル伝送	124
●ベース配管（M3GB1～2-T※(D)・M4GB1～3-T※(D)）	
・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ	132
・シリアル伝送	146
関連機器（インストップ弁スペーサ・給気スペーサ・パイロットチェック弁・サイレンサ・プラグ・DINレール）	154
関連部品	160
マニホールド仕様書	166
技術資料	
①空気圧システム選定ガイド	432
②配線時の留意事項	383
③排気誤作動防止弁について	399
④省配線マニホールドの増設方法	400
▲使用上の注意事項	438

シリーズ外観				機種形番	位置 ソレノイド数 JIS記号	バルブ能力		電圧 (v)	
						流量 特性 C (dm ³ /(s・bar)) 注 1	適応 シリンダ径 (φ)		
単 体	3GA110-E※ 4GB310 4GA120-E※	ダイ レ ク ト 配 管	3ポート	3GA1 3GA2 3GA3	● 3ポート弁 2位置シングルNC形 	0.66~0.70 20~40 2.2~2.7 40~80 3.9 63~100	AC100注2 DC24 DC12		
			5ポート	4GA1 4GA2 4GA3		2位置シングルNO形 		0.66~0.70 20~40 2.4~2.7 40~80 3.2~4.0 63~100	
			5ポート	4GB1 4GB2 4GB3		● 5ポート弁 2位置シングル 		1.0~1.3 20~40 2.1~2.5 40~80 3.2~4.2 63~100	
個 別 配 線 マ ニ ホ ー ルド (金 属 ベ ー ス)	M4GA280-E※D M4GB110-E※D M4GB280-B	ダイ レ ク ト 配 管	直接マウントタイプ	M4GA1 M4GA2 M4GA3	2位置ダブル 	0.66~1.0 20~40 1.7~2.5 40~80 2.5~3.3 63~100	AC100注2 DC24 DC12		
			DINレール マウントタイプ (-D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		3位置 オールポートブロック 		0.66~1.0 20~40 1.7~2.5 40~80 2.5~3.3 63~100	
			ベース配管	直接マウントタイプ		M4GB1 M4GB2 M4GB3		3位置A・B・R接続 	0.67~1.0 20~40 1.6~2.4 40~80 2.6~3.3 63~100
省 配 線 マ ニ ホ ー ルド (金 属 ベ ー ス)	M4GA180-T51D M4GA280-T10 M4GB210-T30 M4GB310-T6※D	ダイ レ ク ト 配 管	直接マウントタイプ	集中端子台 (-T1※) Dサブコネクタ (-T30) フラットケーブルコネクタ (-T5※)	● 3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形 	0.66~1.0 20~40 1.7~2.5 40~80 2.5~3.3 63~100	DC24 DC12		
			Dマウントタイプ	集中端子台 (-T1※D) Dサブコネクタ (-T30D) フラットケーブルコネクタ (-T5※D)		M4GA1 M4GA2 M4GA3		NC/NO形 	0.66~1.0 20~40 1.7~2.5 40~80 2.5~3.3 63~100
			シリアル伝送 (-T6※D)	M4GA1 M4GA2 M4GA3		NO/NC形 		0.67~1.0 20~40 1.6~2.4 40~80 2.6~3.3 63~100	
省 配 線 マ ニ ホ ー ルド (金 属 ベ ー ス)	M4GA180-T51D M4GA280-T10 M4GB210-T30 M4GB310-T6※D	ベース配管	直接マウントタイプ	集中端子台 (-T1※) Dサブコネクタ (-T30) フラットケーブルコネクタ (-T5※)	NO/NO形 	0.67~1.0 20~40 1.6~2.4 40~80 2.6~3.3 63~100	DC24 DC12		
			Dマウントタイプ	集中端子台 (-T1※D) Dサブコネクタ (-T30D) フラットケーブルコネクタ (-T5※D)		M4GB1 M4GB2 M4GB3		NO/NC形 	0.67~1.0 20~40 1.6~2.4 40~80 2.6~3.3 63~100
			シリアル伝送 (-T6※D)	M4GB1 M4GB2 M4GB3		NO/NO形 		0.67~1.0 20~40 1.6~2.4 40~80 2.6~3.3 63~100	

販売終了

4GA1～3・4GB1～3 Series

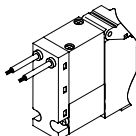
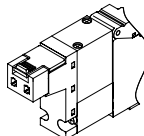
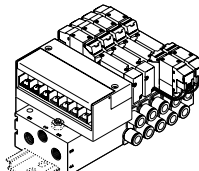
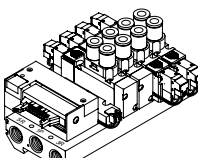
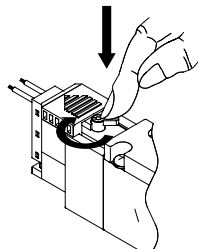
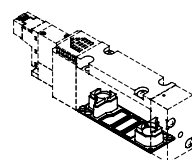
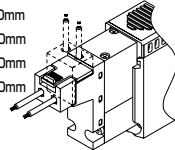
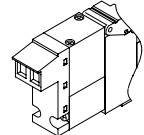
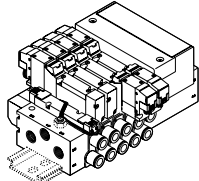
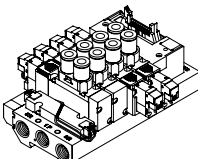
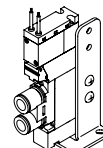
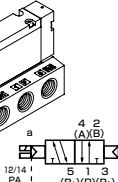
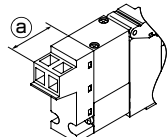
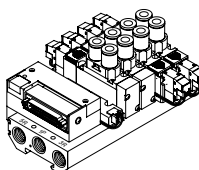
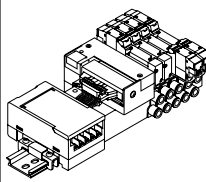
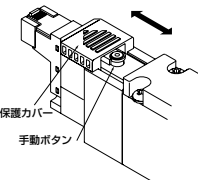
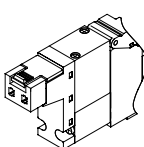
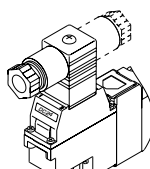
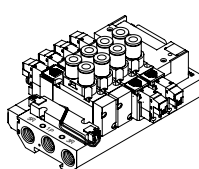
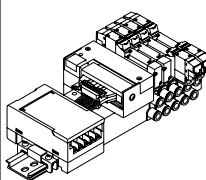
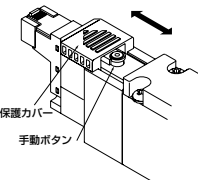
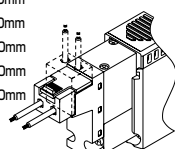
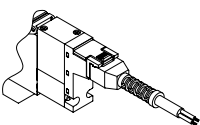
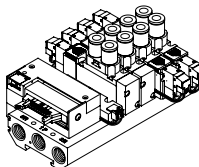
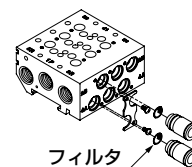
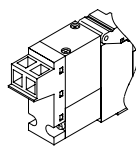
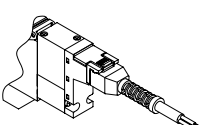
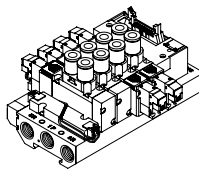
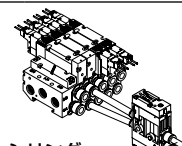
体系表

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。
 注3：3ポート弁2個内蔵形は3GA1・2、3GB1・2に対応しています。
 注4：ベース配管タイプ（2位置シングル）のみ対応しています。

切換位置										A・Bポート接続ポート																電線接続												選定ページ									
3ポート		3ポート弁2個内蔵形注3				シングル	ダブル	オールポートブロック	ABR接続	PAB接続	ミックス	ワンタッチ継手					ワンタッチ継手L形(上向き)注4					ワンタッチ継手L形(下向き)					バブ継手	めねじ				グロメットリード(DC12/24Vのみ)	E形コネクタ	EJ形コネクタ	A形コネクタ(DC12/24Vのみ)	DIN端子箱	集中端子台		Dサブコネクタ	電源端子付きフラットケーブル	電源端子なしフラットケーブル	シリアル伝送					
ノーマル	クローズ	A側NC	A側NO	B側NC	B側NO							φ1.8	φ4	φ6	φ8	φ10	φ1.8	φ4	φ6	φ8	φ10	φ1.8	φ4	φ6	φ8	φ10	φ1.8	M5	R C 1/8	R C 1/4	R C 3/8	無符号	E	EJ	A2N	B	T1		T30	T50	T5	T6					
												C18	C4	C6	C8	C10	C18	C4	C6	C8	C10	C18	C4	C6	C8	C10	C18	C4	C6	C8	C10	CF	M5	O6	O8	O10											
	●	●	●	●	●	●						●	●	●			●	●	●										●	●				●	●	●		●								10	
	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●				●	●	●									●					●	●	●		●								10
	●	●																																												50	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●																76	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●														●																76	
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	92	
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	92	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	112	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	112	
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	124	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	132	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	132	
		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	146	

4GA/B(マスタ)	MN3E	MN4E	W4GA/B2	W4GB4	4TB	4L2-4-LMF0	MN3S0	MN4S0	4SA/B0	4KA/B	4KA/B(マスタ)	4F	4F(マスタ)	PV5G	GMF	PV5	GMF	PV5S-0	3QR	3QB	3MA/B0	3PA/B	P・M・B	NP・NAP	NVP	4F※0E	HMV	HSV	2QV	3QV	SKH	PCD	サイレンサ	全室圧システム(トータルエア)	全室圧システム(ガンマ)	巻末
------------	------	------	---------	-------	-----	------------	-------	-------	--------	-------	------------	----	---------	------	-----	-----	-----	--------	-----	-----	--------	-------	-------	--------	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----------------	--------------	----

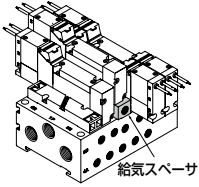
4GA1~3・4GB1~3 Series

	電線接続				手動装置	その他オプション
	単体バルブ・個別配線マニホールド		省配線マニホールド			
4GA/B	無記号 グロメットリード線 ① ●リード線長さ 300mm 	E3 E形コネクタソケット 端子添付 ②③ 	T10 集中端子台タイプ(左側) M3ねじ仕様/押し締め仕様 	T51 フラットケーブル電源 端子なし(左側) 	無記号 ノンロック・ロック共用形 (標準装備) 	H 排気誤作動 防止弁付き  パイロット排気用は標準装備
M4GA/B						
4GA4/B4						
MN4GA/B						
4GA/B (マスタ)	E0 E形コネクタ ① ●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	A2N A形コネクタ下向き ソケットなし 	T10R 集中端子台タイプ(右側) M3ねじ仕様/押し締め仕様 	T51R フラットケーブル電源 端子なし(右側) 	P 取付板  単体 (ダイレクト配管のみ)	K 外部パイロット 
MN3E MN4E						
W4GA/B2						
W4GB4						
4TB	E0N E形コネクタ ソケットなし ●AC 100V用の場合、 DC 12/24Vより ②寸法が3.5mm長 くなります。 ② 	T30 Dサブコネクタタイプ (左側) 	T6※0 シリアル伝送タイプ (8点) 	① ノンロック式として PUSHでON 離せばOFF ② ロック式として PUSH+右回転90° でON状態を保持 左回転でロック解除 OFF	M ノンロック式 	A オゾン・切削油対応品 切削油の流入対応、 オゾン対応などに 選定します。
4L2-4・ LMF0						
MN3S0 MN4S0						
4SA/B0						
4KA/B	E1 E形コネクタ ソケット端子添付 	B DIN端子箱 	T30R Dサブコネクタタイプ (右側) 	T6※1 シリアル伝送タイプ (16点) 	M ノンロック式 	A オゾン・切削油対応品 切削油の流入対応、 オゾン対応などに 選定します。
4KA/B (マスタ)						
4F						
4F (マスタ)						
PV5G GMF	E2 E形コネクタ ①②③ ●リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm 	E0※J EJ形コネクタ ① 	T50 フラットケーブル電源 端子付(左側) 			F ABポートフィルタ 内蔵  フィルタ
PV5 GMF						
PV5S-0						
3QR 3QB						
3MA/B0	E2N E形コネクタ ソケットなし ②③ 	E2※J EJ形コネクタ ①②③ 	T50R フラットケーブル電源 端子付(右側) 			パイロットチェック弁 (別置きタイプ)  シリンダ Bポート シリンダ Aポート
3PA/B						
P・M・B						
NP・NAP NVP						
4F※0E						
HMV HSV						
2QV 3QV						
SKH						
PCD						
サイレンサ						
全空圧システム (トータルエア)						
全空圧システム (ガソム)						

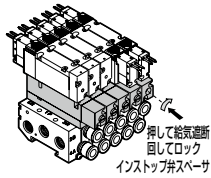
電線接続回路図

その他オプション

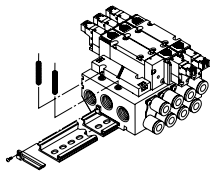
Z1 給気スペース



Z2 インストップ弁スペース



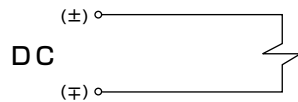
D DINレールマウント



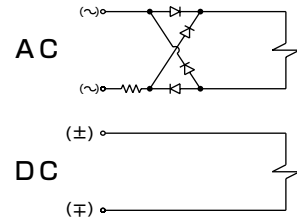
電線接続(配線方式)

④: リード線なし ①: リード線付 ⑤: ランプ付
⑥: サージキラー付 ⑦: ソケットなし

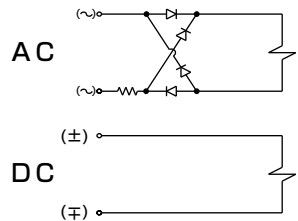
無記号
① グロメットリード線



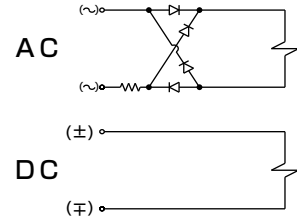
E0 E形コネクタ・EJ形コネクタ
E0*J ①



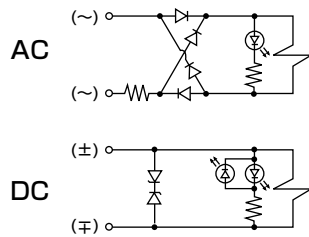
E0N E形コネクタ
⑦



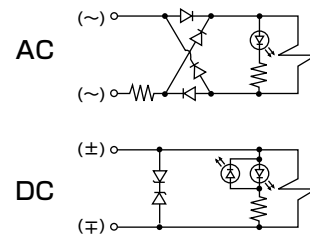
E1 E形コネクタ
④



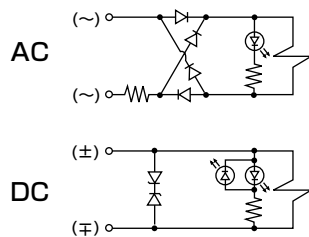
E2 E形コネクタ・EJ形コネクタ
E2*J ① ⑤ ⑥



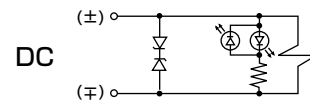
E2N E形コネクタ
⑤ ⑥ ⑦



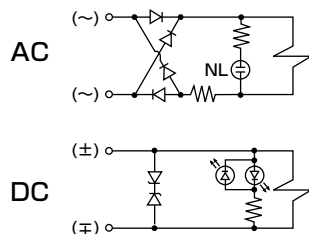
E3 E形コネクタ
④ ⑤ ⑥



A2N A形コネクタ
⑤ ⑥ ⑦



B DIN端子箱
① ⑤ ⑥



※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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

販売終了

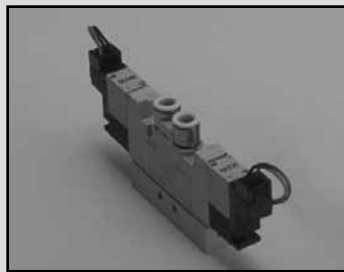
単体バルブ
ダイレクト配管

3GA1・2・3 / 4GA1・2・3 Series

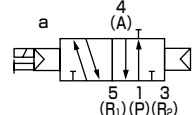
● 適応シリンダ径：φ20～φ100



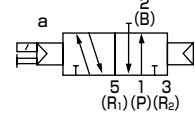
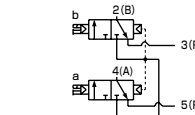
詳しくは巻末をご覧ください。



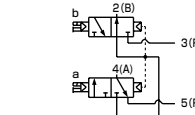
JIS記号

● 3ポート弁
2位置シングルNC形

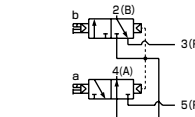
2位置シングルNO形

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

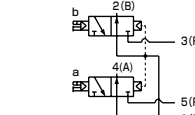
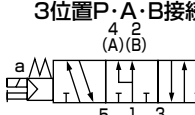
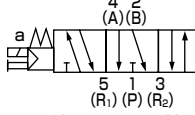
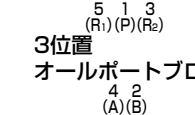
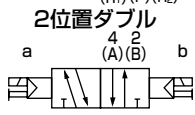
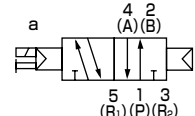
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(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

共通仕様

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

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。

過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

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

電気仕様

項目	内 容
定格電圧	DC 12, 24
V AC	100
電圧変動範囲	±10%
保持電流	DC24V 0.023(0.025)
注3 A DC12V	0.046(0.050)
AC100V	0.010(0.012)
消費電力	DC24V 0.55(0.6)
注3 W DC12V	0.55(0.6)
皮相電力 VA AC100V	1.0(1.2)
耐熱クラス	B
温度上昇	℃ 50
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ(オプション)

注3 ()内はランプ付の値です。

機種別仕様

項目		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
接続口径	A・Bポート	バーブ継手の1.8 ワナッチ継手の1.8φ4φ6 M5	ワナッチ継手のφ4φ6φ8 Rc1/8	ワナッチ継手のφ6φ8φ10 Rc1/4	バーブ継手の1.8 ワナッチ継手の1.8φ4φ6 M5	ワナッチ継手のφ4φ6φ8 Rc1/8	ワナッチ継手のφ6φ8φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4	M5	Rc1/8	Rc1/4

配管ポートのネジはGネジ・NPTネジも対応いたしますので、お問い合わせください。

項目			3GA1		3GA2		3GA3		4GA1		4GA2		4GA3	
			ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形		9	12	12	29	—	—	—	—	—	—	—	—
	2位置	シングル	12	12	19	19	25	28	12	12	19	19	25	28
		ダブル	—	—	—	—	—	—	9	—	18	—	24	—
	3位置	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。

項目			3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3	
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	58(44)	115(85)	162(120)	58(44)	120(90)	171(129)
		ダブル	E形コネクタ	60(46)	117(87)	164(122)	60(46)	122(92)	173(131)
			DIN端子箱	—	137(107)	184(142)	—	142(112)	193(151)
	3位置	オールポート ブロック	グロメットリード線	—	—	—	73(59)	135(105)	187(141)
			E形コネクタ	—	—	—	77(63)	139(109)	191(145)
			DIN端子箱	—	—	—	—	179(149)	231(185)
		オールポート ブロック	グロメットリード線	—	—	—	75(61)	147(117)	196(154)
			E形コネクタ	—	—	—	79(65)	151(121)	200(158)
			DIN端子箱	—	—	—	—	191(161)	240(198)

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

・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

販売終了

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
3GA1	2位置	1.2	0.47	0.70	0.39
	3ポート弁2個内蔵形	0.98	0.45	0.66	0.38
3GA2	2位置	2.4	0.33	2.7	0.28
	3ポート弁2個内蔵形	1.8	0.29	2.2	0.34
3GA3	2位置	3.4	0.29	3.9	0.27
4GA1	2位置	1.2	0.47	0.70	0.39
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	0.29
		ABR接続	1.1	0.33	0.31
		PAB接続	1.3	0.61	0.43
4GA2	2位置	2.4	0.33	2.7	0.28
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	0.27
		ABR接続	2.3	0.26	0.32
		PAB接続	2.5	0.38	0.33
4GA3	2位置	3.4	0.29	3.9	0.27
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	0.32
		ABR接続	3.1	0.33	0.25
		PAB接続	3.5	0.43	0.39

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

12ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログ No.CB-033S)

● クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログ No.CC-947)

● 二次電池製造工程で使用するようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B

(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(マスタ)

4F

4F

(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

形番表示方法

4GA1 1 0 - C6 - E2 - 1

3GA1 1 0 - C6 - E2 - 1

ベース搭載用単体バルブ

4GA1 1 9 - C6 - E2 H - 3

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GA1 1 9 - C6 - E2 H - 3

② 切換位置区分

① 機種形番

④ 接続口径

⑤ 電線接続

サージキラー・ランプ付回路図
は9ページをご覧ください。

⑥ オプション

⑦ 電圧

① 機種形番

3GA1 3GA2 3GA3 4GA1 4GA2 4GA3

記号 内容

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				●	●	●
1	2位置シングルノーマルクロース 注1	●	●	●			
11	2位置シングルノーマルオープン 注1	●	●	●			
66	3ポート弁2個内蔵形 注2 A側弁：ノーマルクロース B側弁：ノーマルクロース	●	●				
67	3ポート弁2個内蔵形 注2 A側弁：ノーマルクロース B側弁：ノーマルオープン	●	●				
76	3ポート弁2個内蔵形 注2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクロース	●	●				
77	3ポート弁2個内蔵形 注2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン	●	●				

④ 接続口径

ポート	A・B ポート	P・R1・R2ポート ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4					
C18	エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブUP-9402-※※)	①			①		
C4	φ4ワンタッチ継手	①	②		①	②	
C6	φ6ワンタッチ継手	①	②	③	①	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手		②	③		②	③
C10	φ10ワンタッチ継手			③			③
CF	エアファイバ用φ1.8パーブ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	①			①		
M5	M5	①			①		
O6	Rc1/8		②			②	
O8	Rc1/4			③			③

⑤ 電線接続

次ページ電線接続一覧表をご覧ください

⑥ 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き(注3)	●	●	●	●	●	●
P	取付板付き(注4)	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●
F	P・A・Bポートフィルタ内蔵	●	●	●	●	●	●

⑦ 電圧

1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3GAノーマルクロース形については、配管接続は2(B)、3(R2)ポートをプラグ封止しております。

また、3GAノーマルオープン形については、5(R1)ポートへのプラグ封止は避けください。
作動不良の原因となります。

注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

注3 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き仕様はありません。
排気誤作動防止弁については399ページをご覧ください。

注4 ダブルソレノイドで、DIN端子またはAC100Vの場合は取付ができません。

販売終了

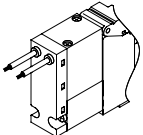
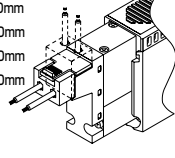
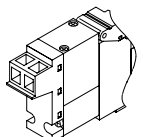
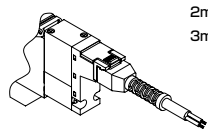
3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

【電線接続一覧】

① 電線接続							
無記号	グロメットリード線(300mm)	注5	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	サージキラー・ランプ付		●	●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線 (300mm)		●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm)		●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)		●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)		●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)		●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)		●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)		●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)		●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)		●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)		●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

注5 グロメットリード線仕様はDC24V、DC12Vのみ対応しています。

電線接続		4GA/B
単体バルブ・個別配線マニホールド		M4GA/B
無記号	グロメットリード線	4GA4/B4
	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付	MN4GA/B
● リード線長さ 300mm		4GA/B (マスタ)
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱	MN3E MN4E
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		W4GA/B2
E0N E形コネクタ E2N ソケットなし	E0#J E2#J EJ形コネクタ	W4GB4
	● リード線長さ 1m 2m 3m	4TB
		4L2-4・LMF0

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
巻末

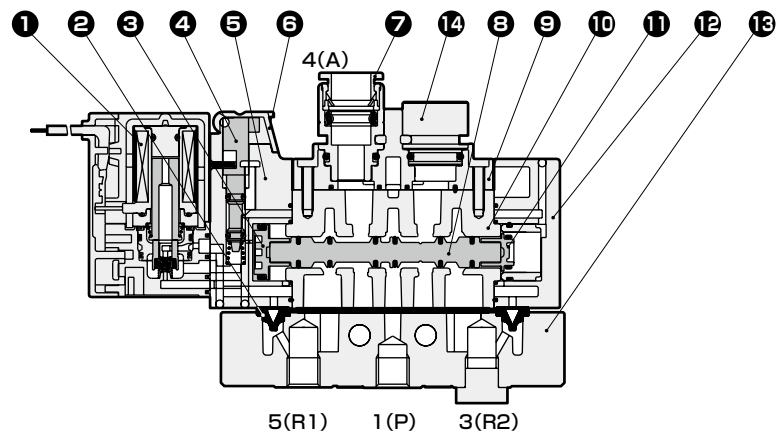
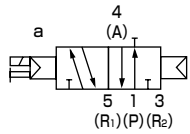
3GA1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

内部構造図および部品リスト

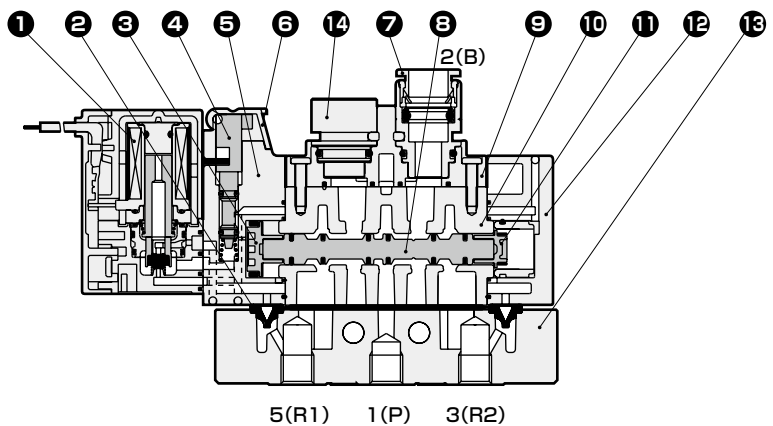
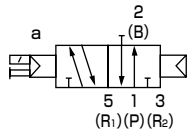
3GA110-C※

- 2位置シングル：ノーマルクローズ
グロメットリード線（無記号）



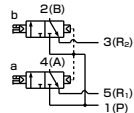
3GA1110-C※

- 2位置シングル：ノーマルオープン
グロメットリード線（無記号）

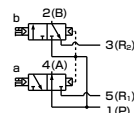
3GA1^{66/67/77}0-C※

- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

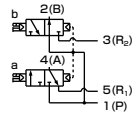
A側弁：ノーマルクローズ、
B側弁：ノーマルクローズ



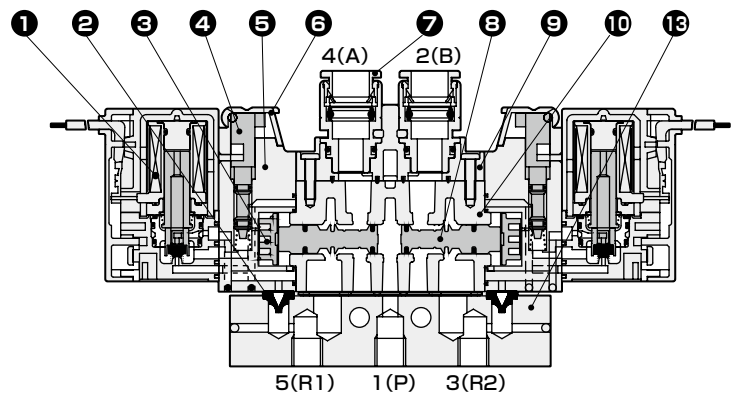
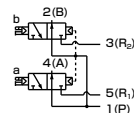
A側弁：ノーマルオープン、
B側弁：ノーマルクローズ



A側弁：ノーマルクローズ、
B側弁：ノーマルオープン



A側弁：ノーマルオープン、
B側弁：ノーマルオープン



主要部品リスト

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

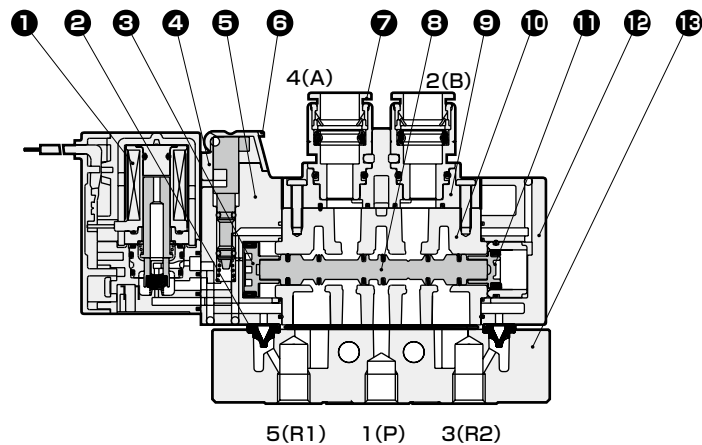
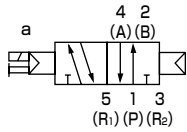
部品リスト

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線
7	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ1.8ストレート形 φ1.8バブ形 φ4ストレート形 φ6ストレート形 プラグカートリッジ 4G1-JOINT-C18 4G1-JOINT-CF 4G1-JOINT-C4 4G1-JOINT-C6 4G1-JOINT-CPG

内部構造図および部品リスト

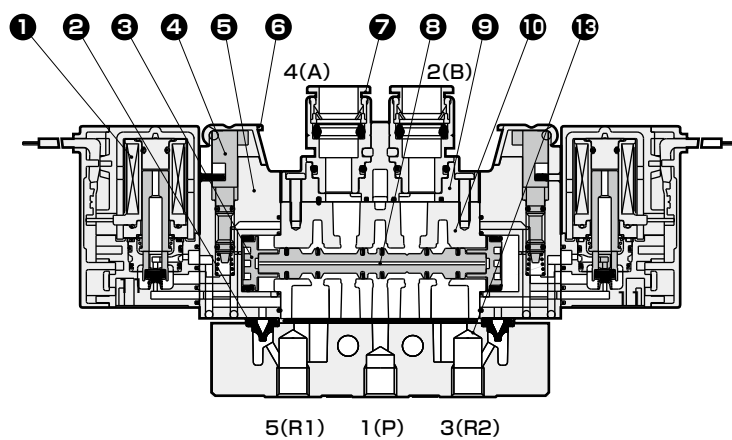
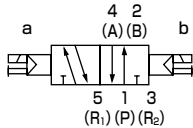
4GA110-C※

- 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）



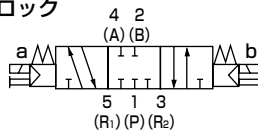
4GA120-C※

- 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）

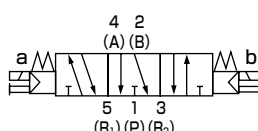


4GA15430-C※

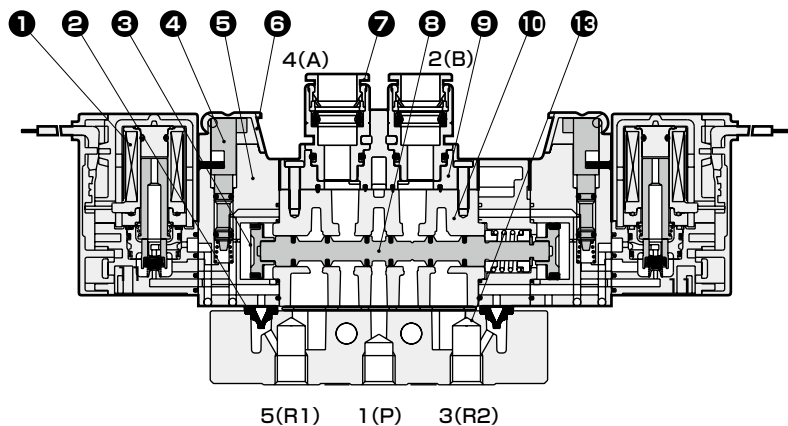
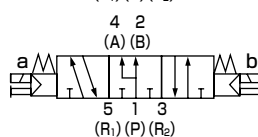
- 3位置
グロメットリード線（無記号）
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線
7	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	φ1.8ストレート形 φ1.8バープ形 φ4ストレート形 φ6ストレート形 プラグカートリッジ 4G1-JOINT-C18 4G1-JOINT-CF 4G1-JOINT-C4 4G1-JOINT-C6 4G1-JOINT-CPG

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

3GA2・3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

内部構造図および部品リスト

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

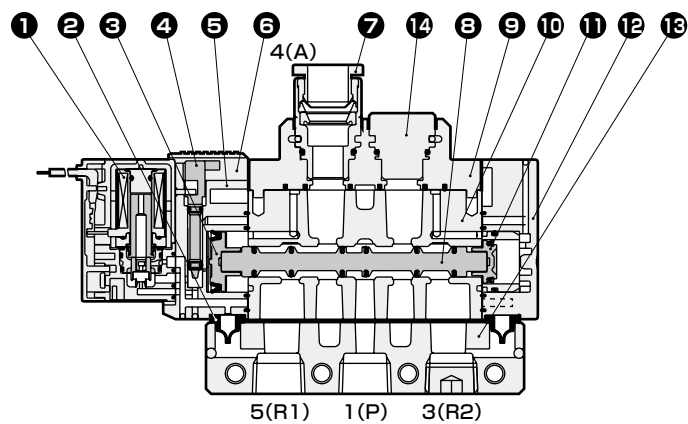
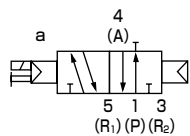
サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

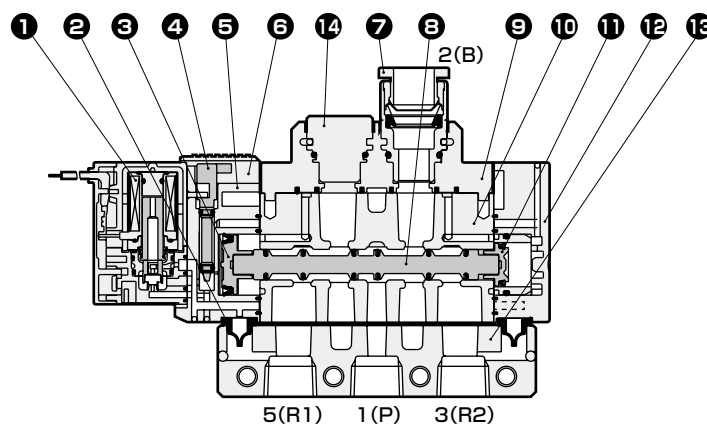
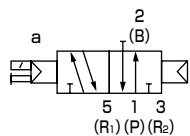
3GA210・3GA310-C※

- 2位置シングル：ノーマルクローズ
グロメットリード線（無記号）

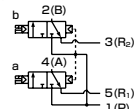
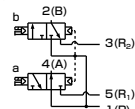
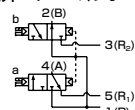
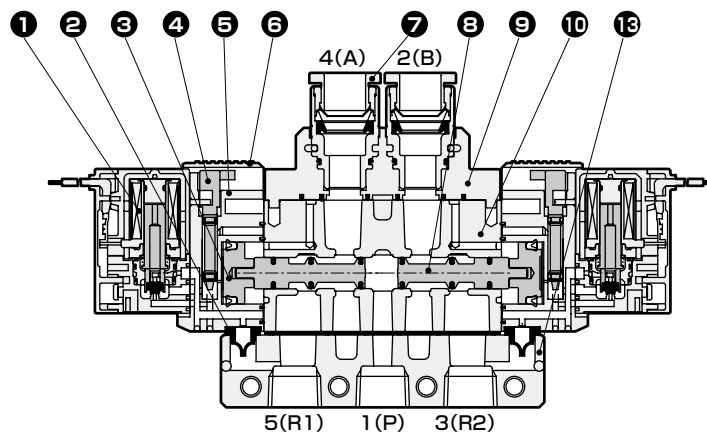
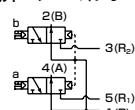


3GA2110・3GA3110-C※

- 2位置シングル：ノーマルオープン
グロメットリード線（無記号）

3GA2^{66/67/76/77}0-C※

- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ、
B側弁：ノーマルクローズA側弁：ノーマルオープン、
B側弁：ノーマルクローズA側弁：ノーマルクローズ、
B側弁：ノーマルオープンA側弁：ノーマルオープン、
B側弁：ノーマルオープン

主要部品リスト

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

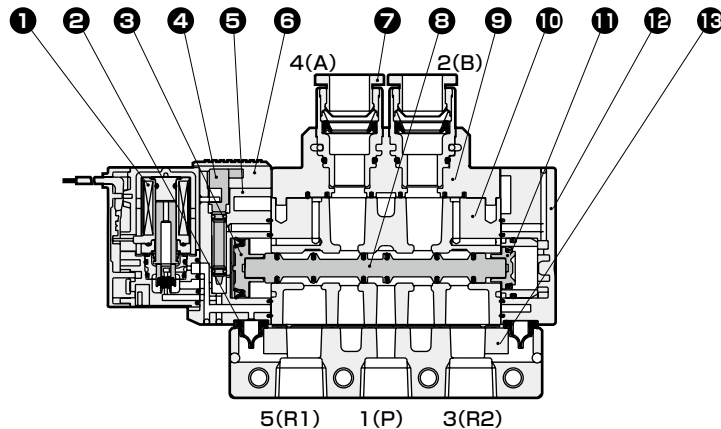
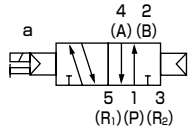
部品リスト

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線
7	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	3G2 φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG 3G3 φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG

内部構造図および部品リスト

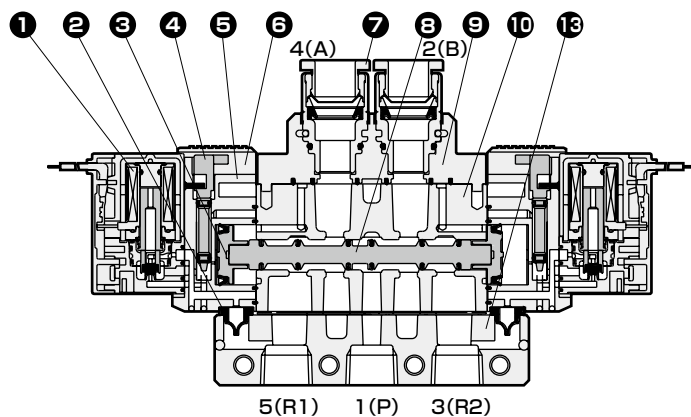
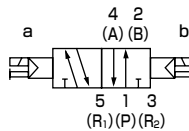
4GA210・4GA310-C※

- 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）

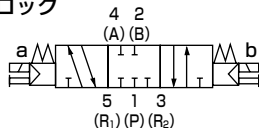


4GA220・4GA320-C※

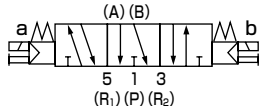
- 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）

4GA2^{3/4}0・4GA3^{3/4}0-C※

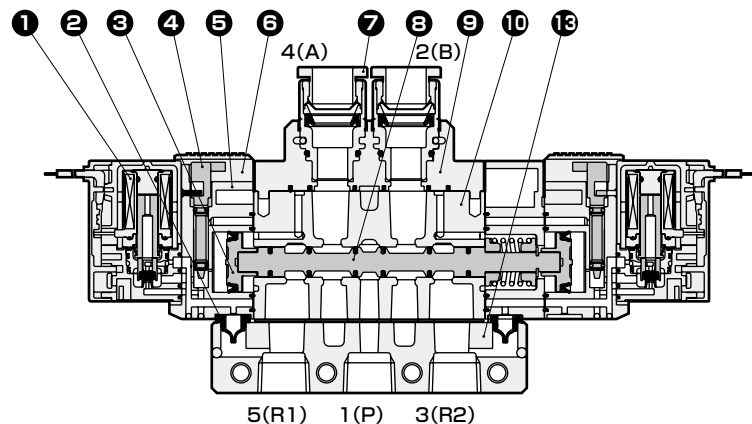
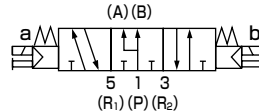
- 3位置
グロメットリード線（無記号）
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線
7	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 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG 4G3 φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガス)
巻末

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

内部構造および部品リスト（電線接続部）

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

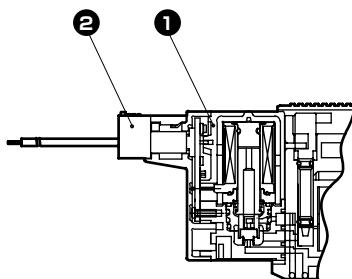
PCD

サイレンサ

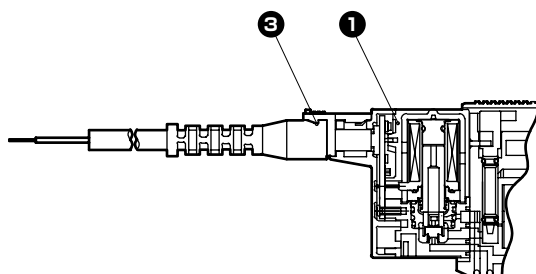
全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

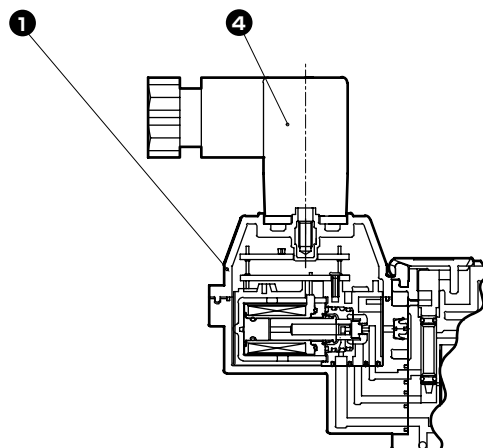
● E形コネクタタイプ E□□



● EJ形コネクタタイプ E□□J



● DIN端子箱タイプ B



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G-電線接続-□-COIL-電圧 無記号:標準 A:オゾン対応 E*:E形コネクタタイプ E*J:カバー付ソケットタイプ B:DIN端子箱タイプ Bの場合、DIN端子箱を含みます
2	E形コネクタソケット組立	4G-SOCKET-ASSY-E**-電圧
3	カバー付ソケット組立	4G-SOCKET-ASSY-E**J
4	DIN端子箱組立	4G-TERMINAL-BOX-電圧

MEMO

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMF
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA1 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

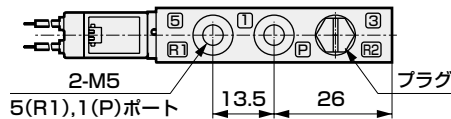
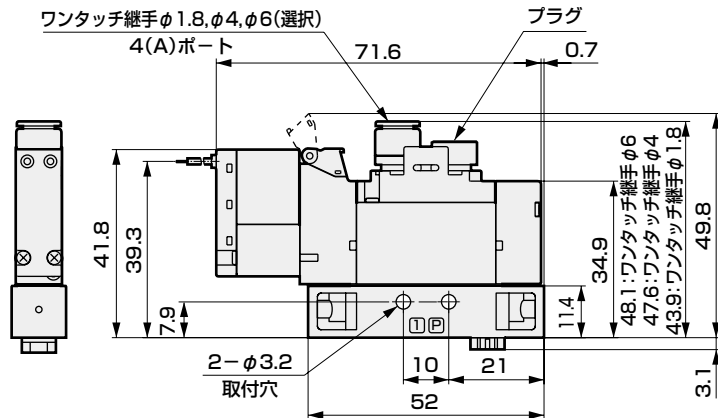
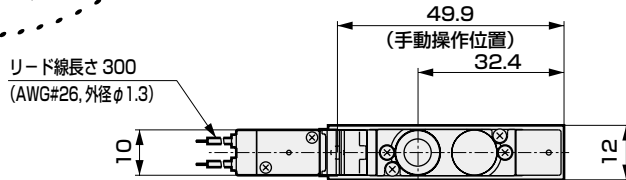
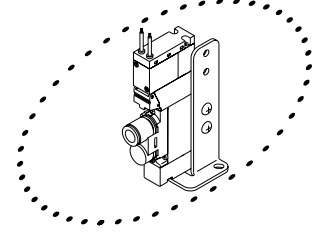
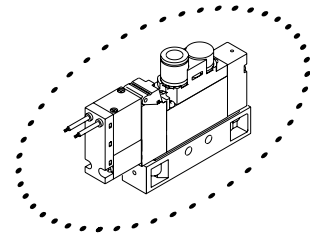
外形寸法図



3GA110

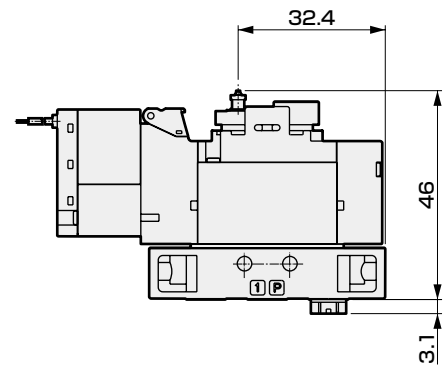
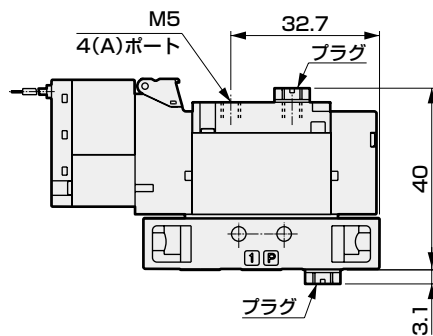
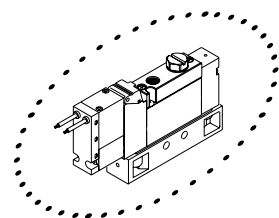
● 2位置シングルノーマルクロース グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



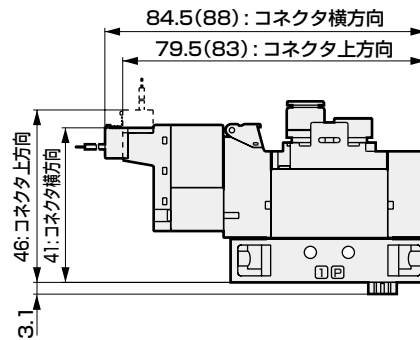
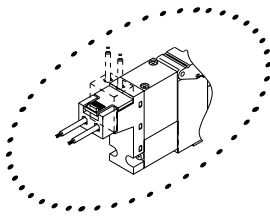
● M5めねじタイプ(M5)

● φ1.8バープ継手タイプ(CF)



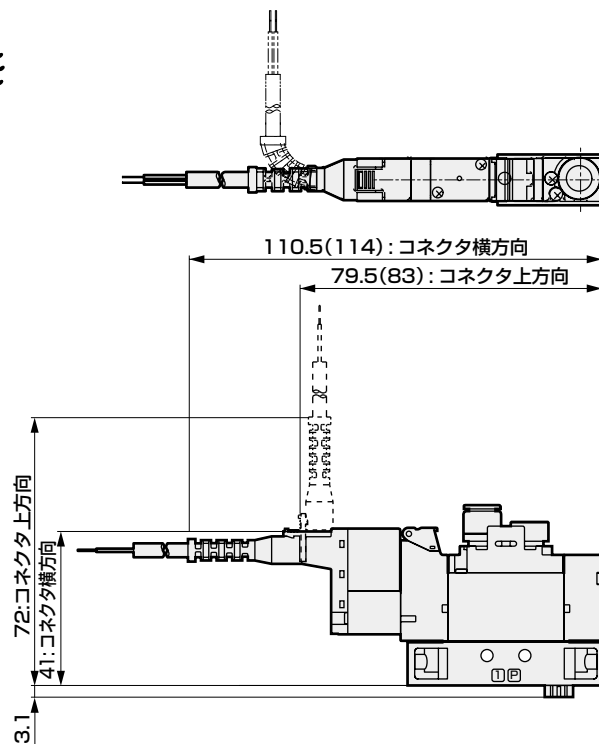
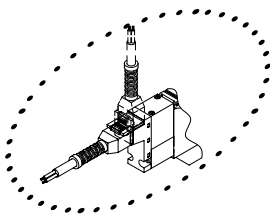
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注: ()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注: ()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA1 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

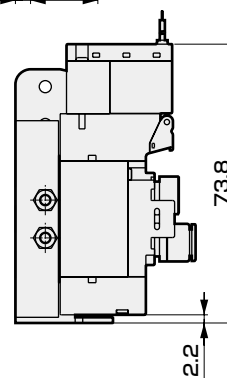
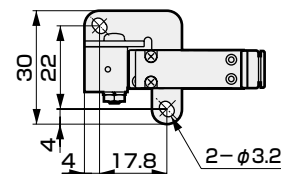
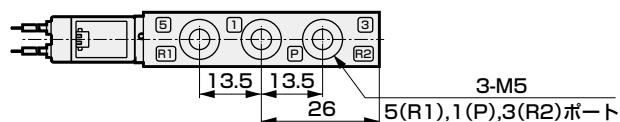
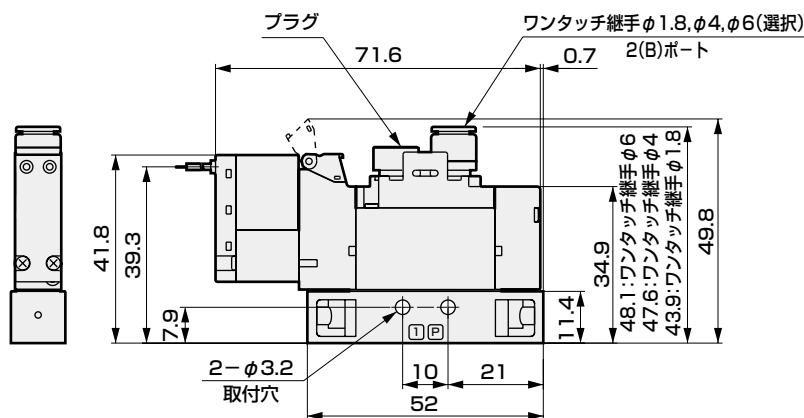
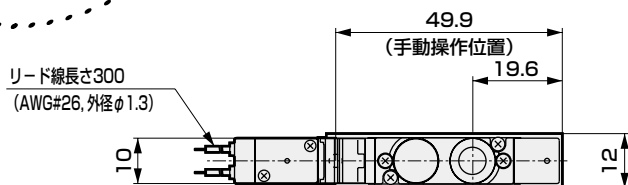
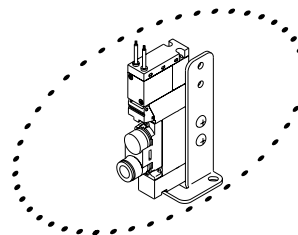
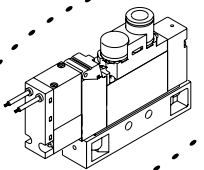
外形寸法図



3GA1110

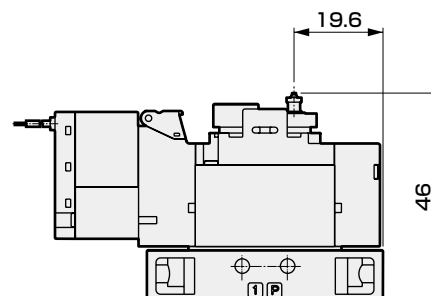
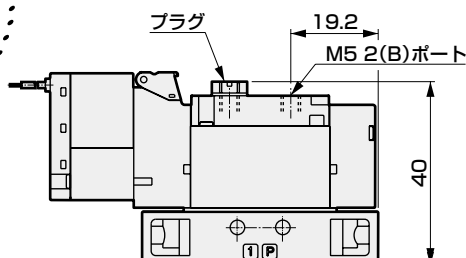
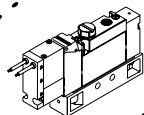
● 2位置シングルノーマルオープングロメトリード線(無記号)

● 取付板付タイプ (P)



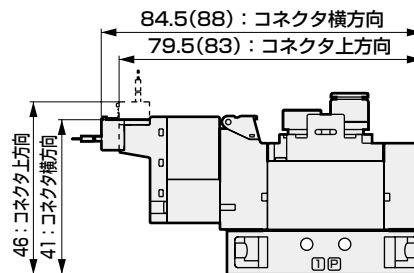
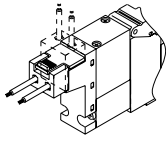
● M5めねじタイプ (M5)

● φ1.8バーブ継手タイプ (CF)



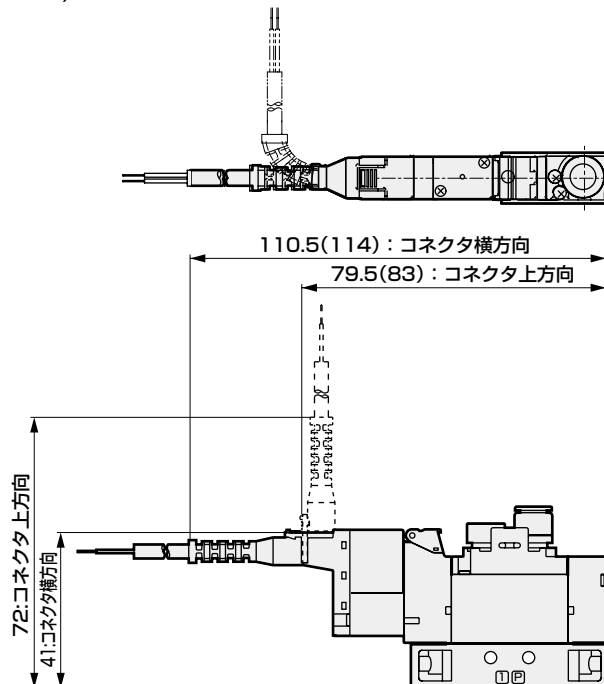
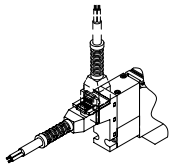
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V 時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V 時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA2 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

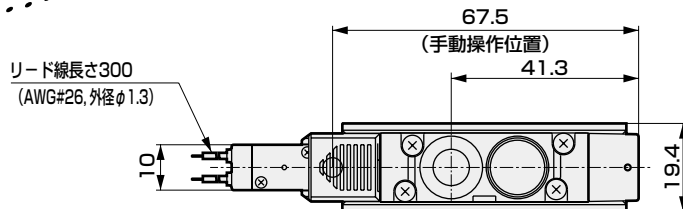
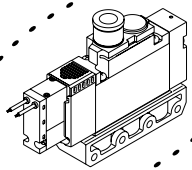
外形寸法図



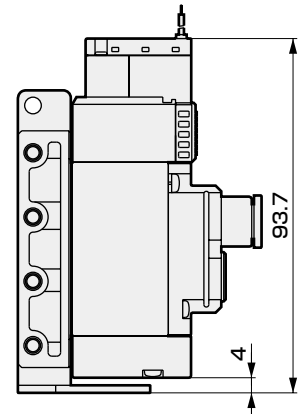
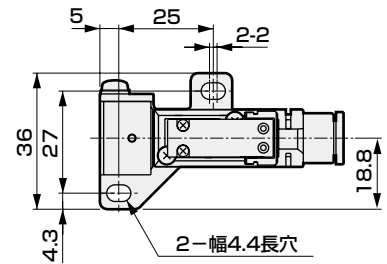
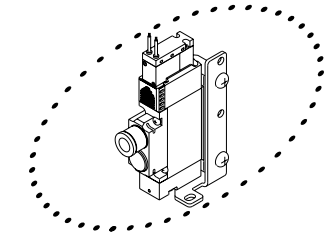
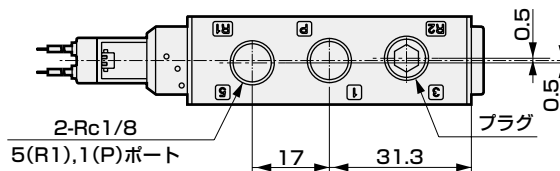
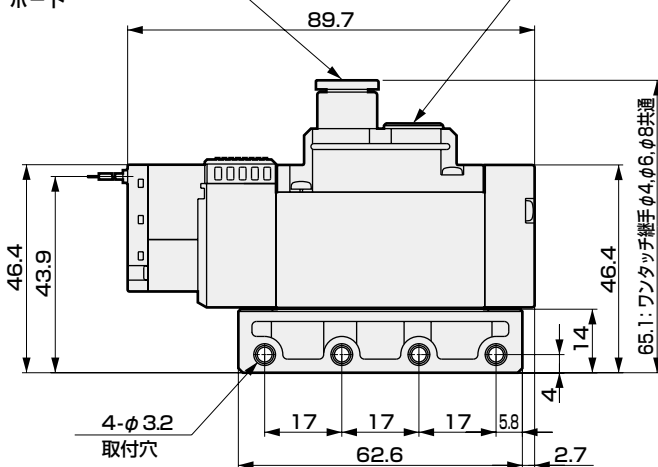
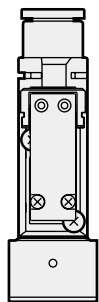
3GA210

● 2位置シングルノーマルクローズグロメットリード線(無記号)

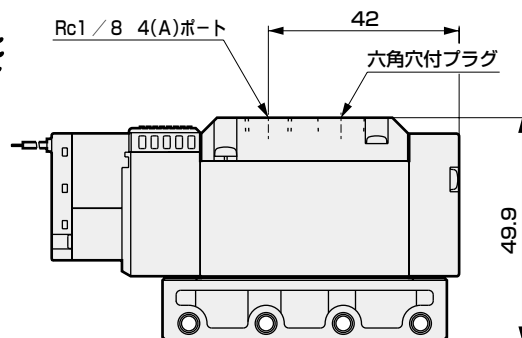
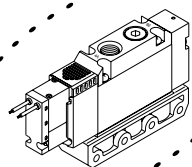
● 取付板付タイプ(P)

ワンタッチ継手 $\phi 4, \phi 6, \phi 8$ (選択)
4(A) ポート

プラグ

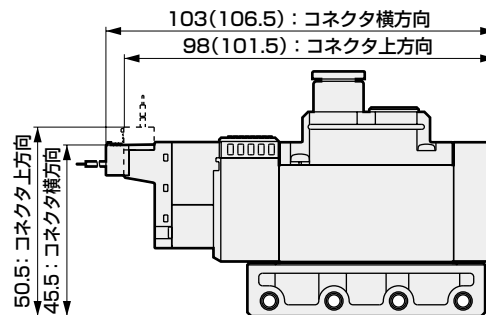
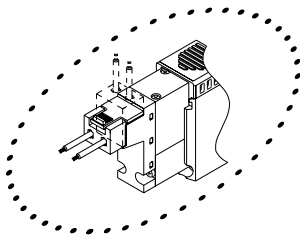


● Rc1/8めねじタイプ(O6)



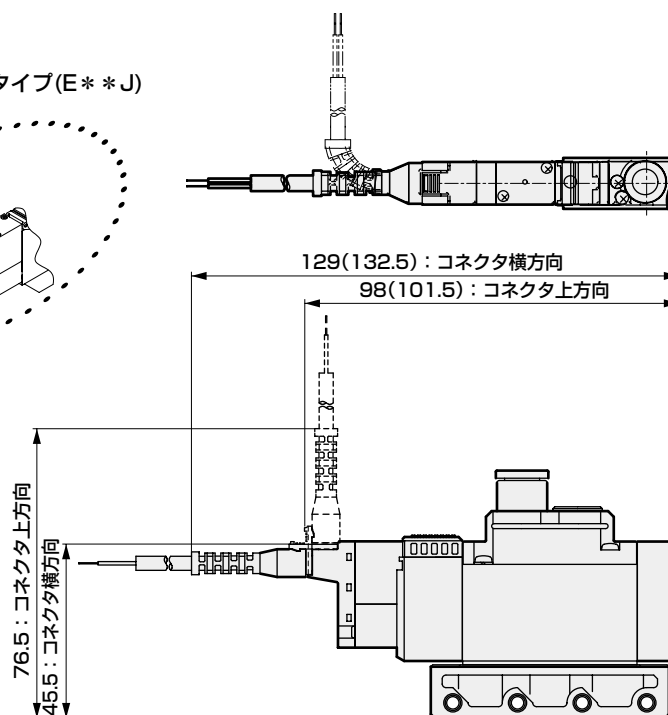
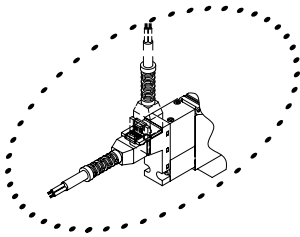
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



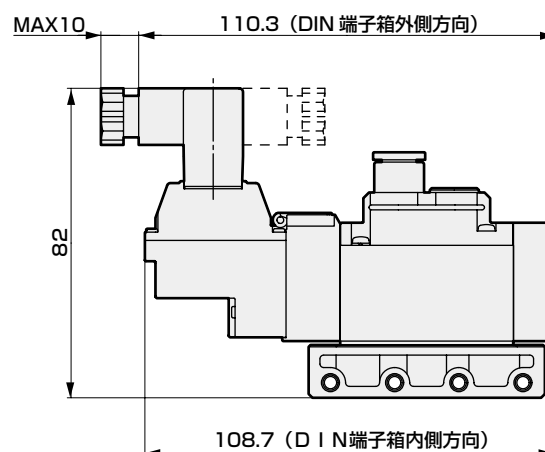
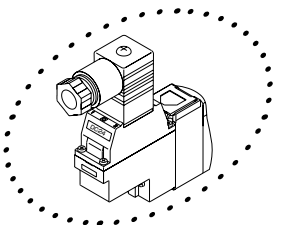
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA2 Series

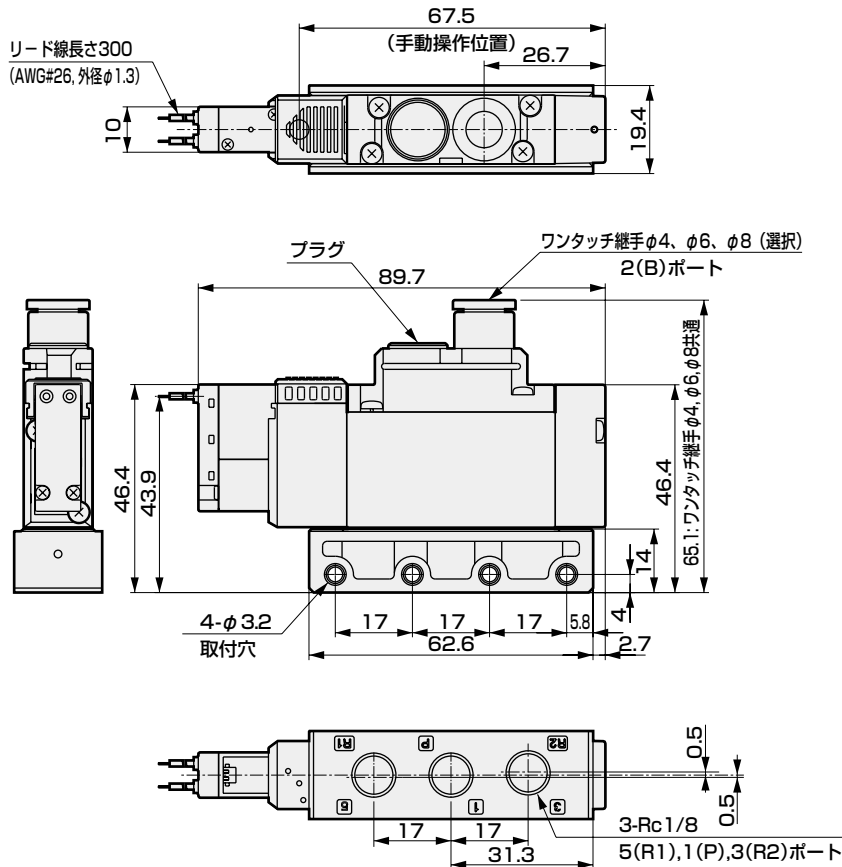
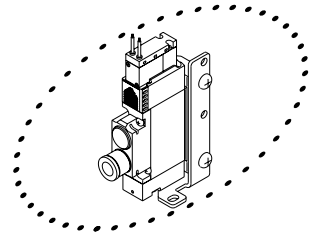
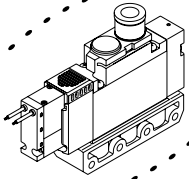
単体バルブ：ダイレクト配管

外形寸法図 

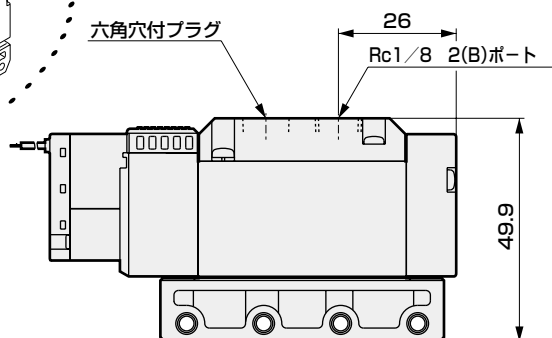
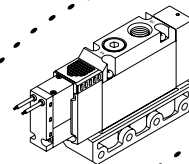
3GA2110

● 2位置シングルノーマルオープングロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

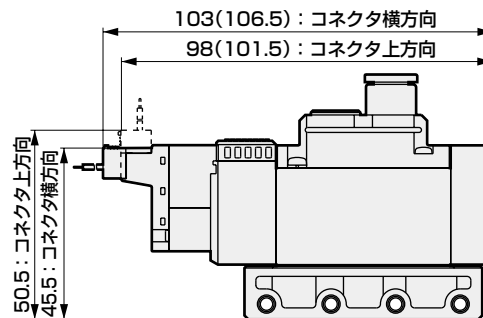
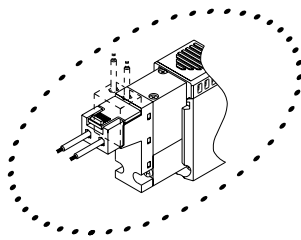


● Rc1/8めねじタイプ(06)



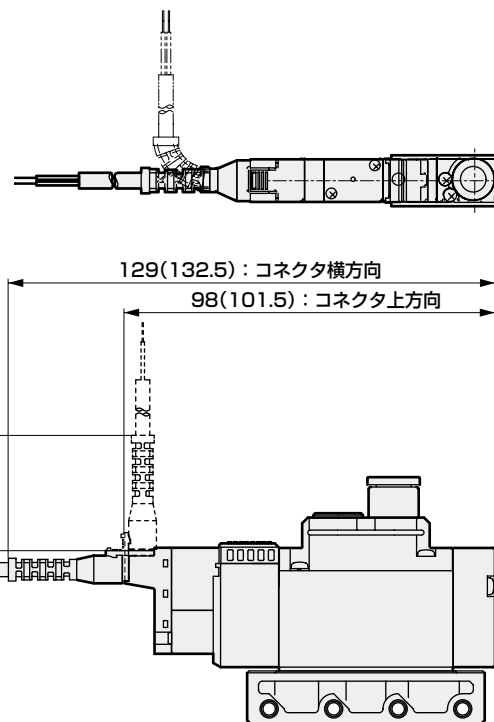
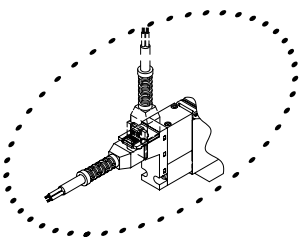
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



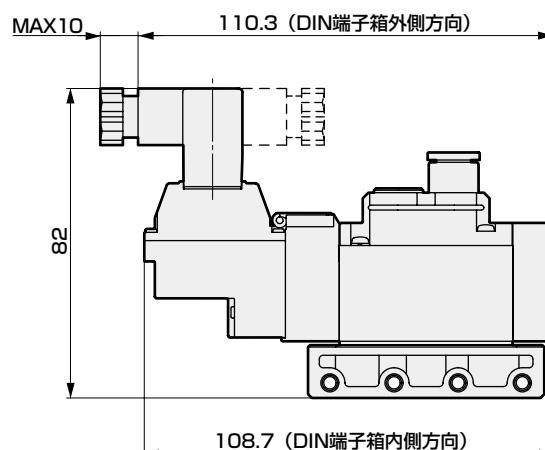
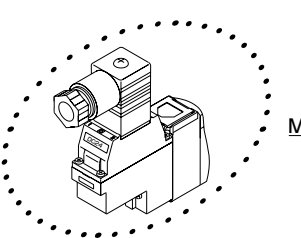
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

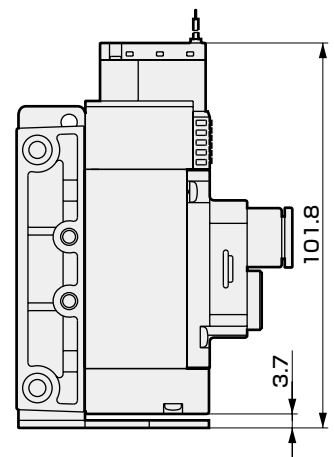
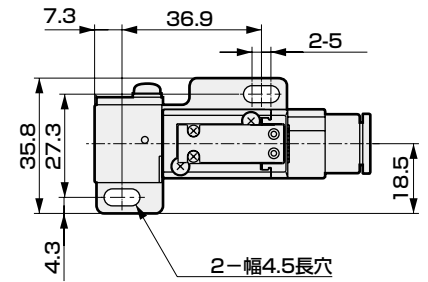
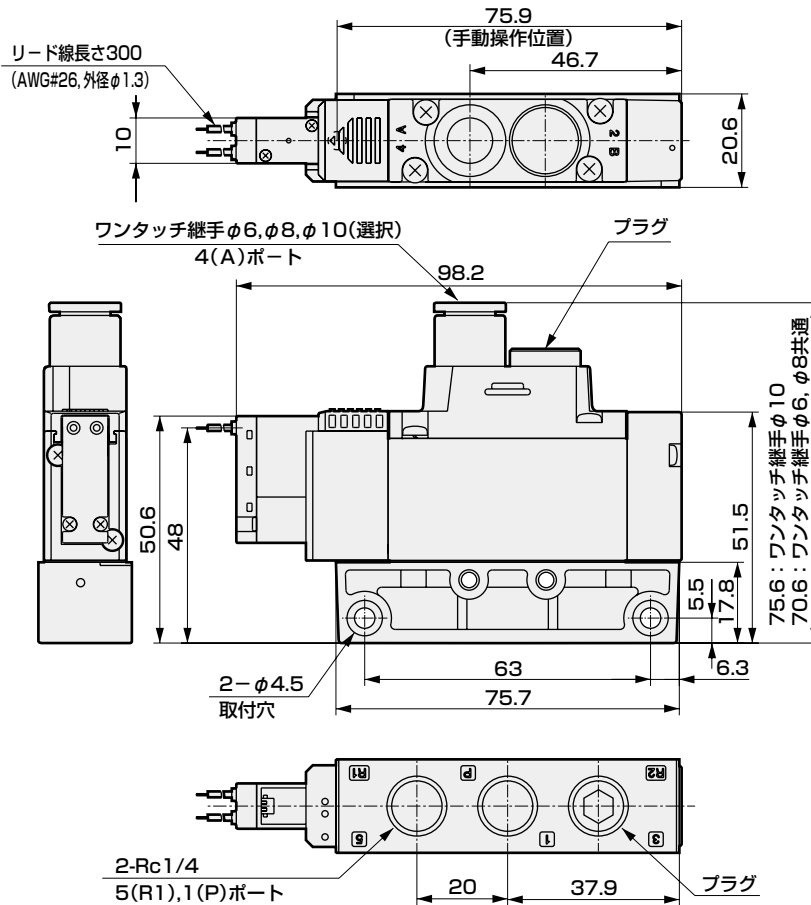
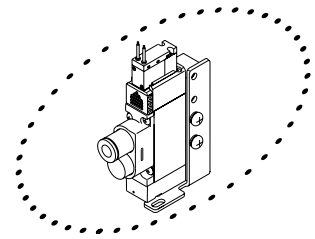
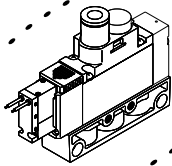
外形寸法図



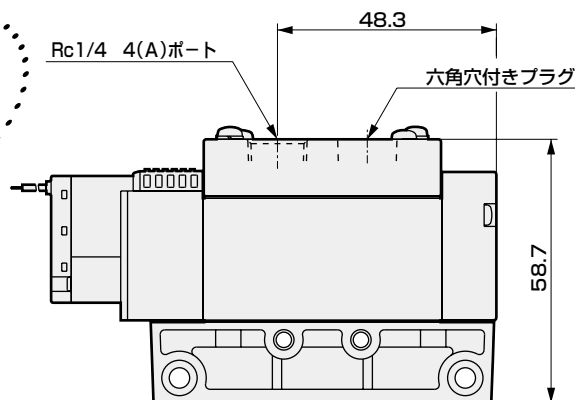
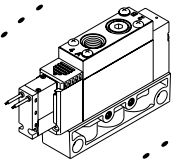
3GA310

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

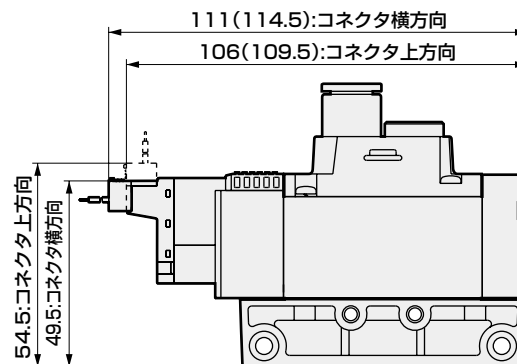
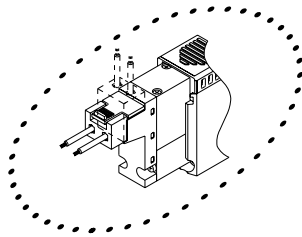


● RC1/4めねじタイプ(O8)



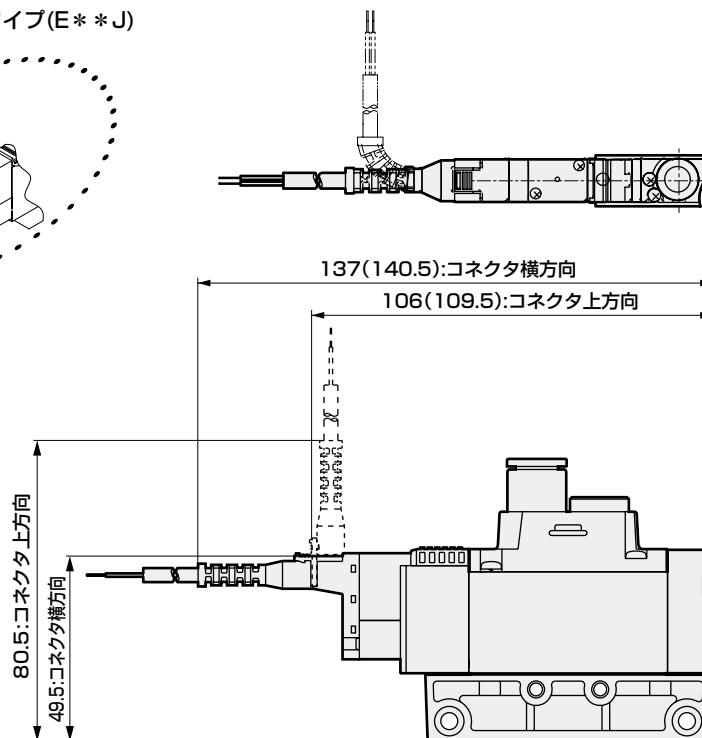
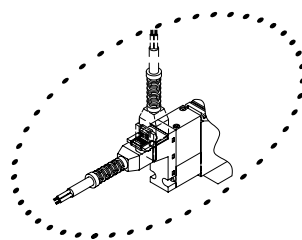
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



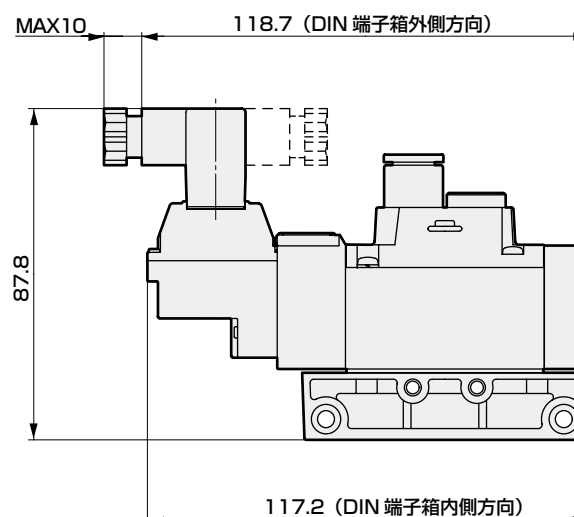
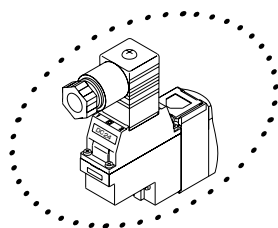
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E**J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

3GA3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

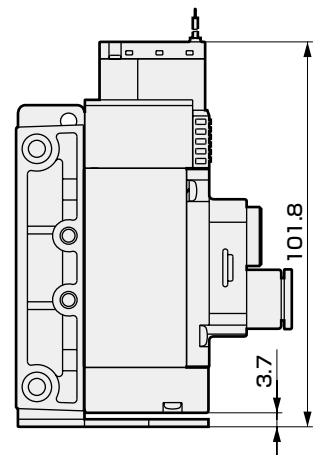
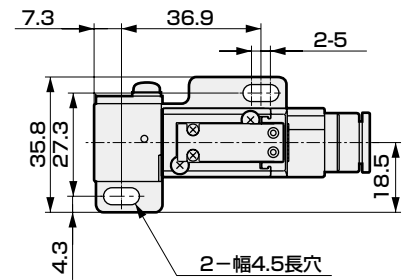
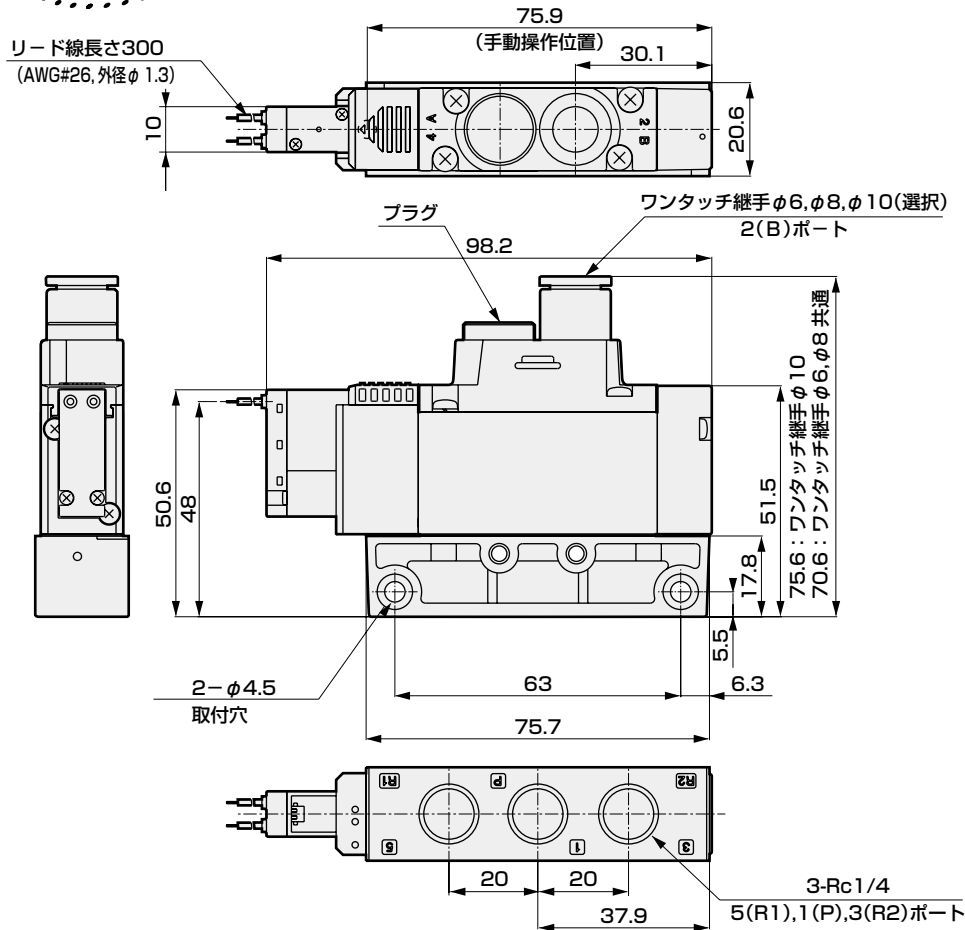
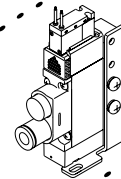
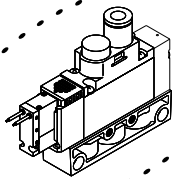
外形寸法図



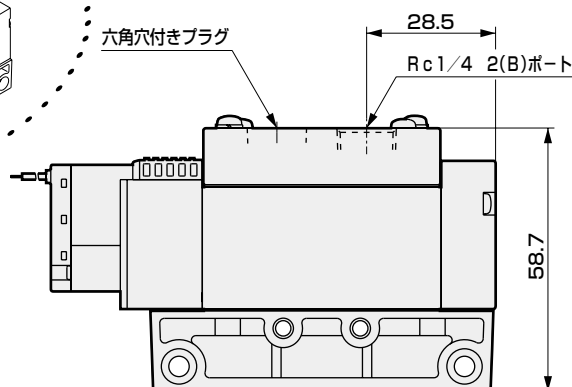
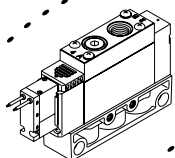
3GA3110

● 2位置シングルノーマルオープン グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

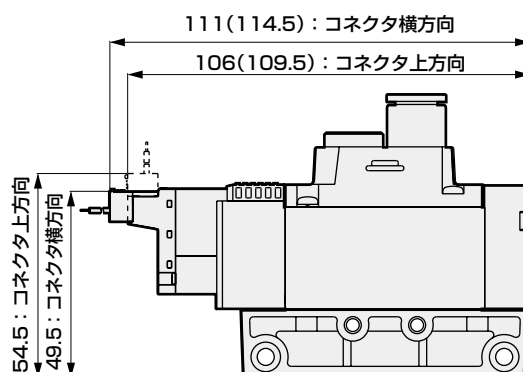
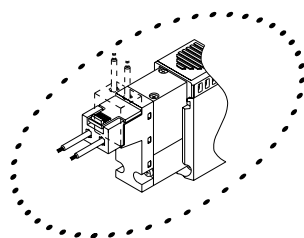


● RC1/4めねじタイプ(O8)



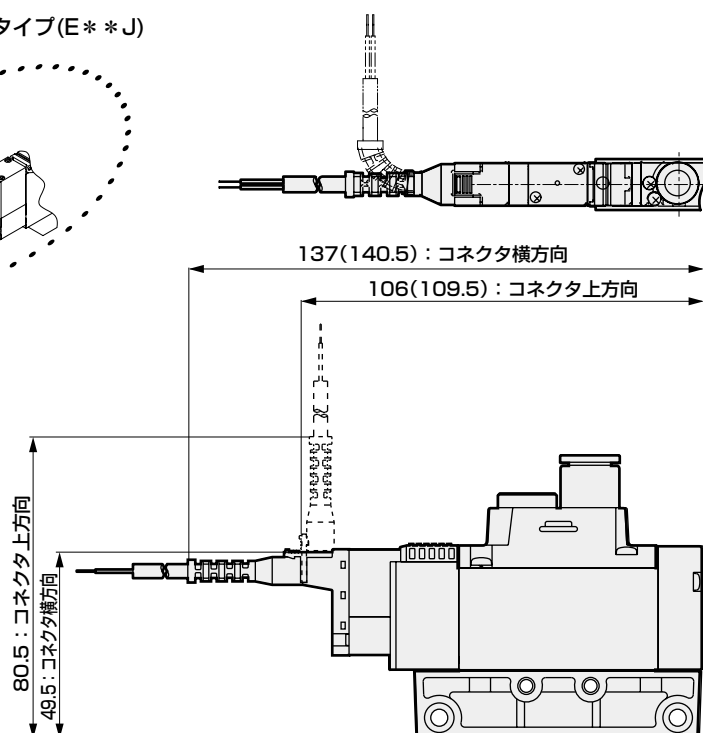
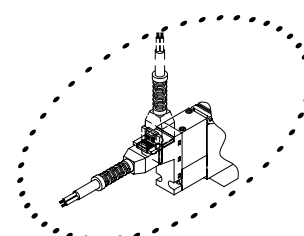
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



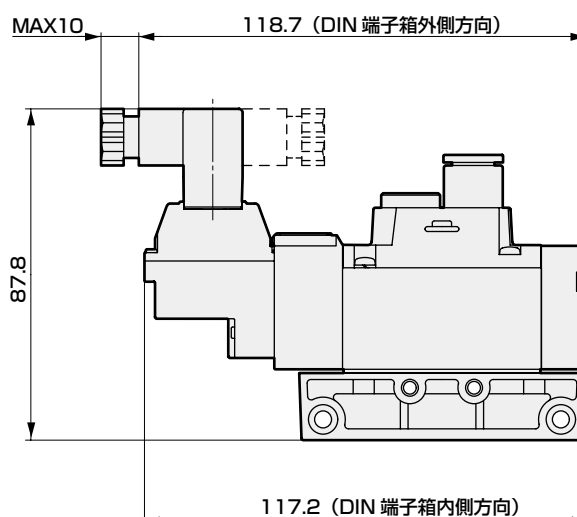
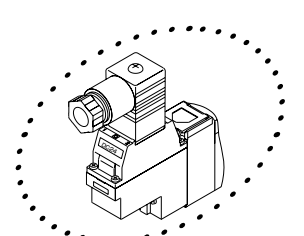
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

4GA1 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

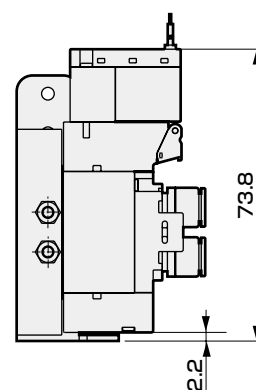
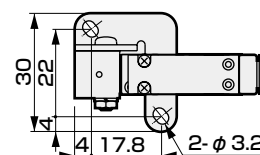
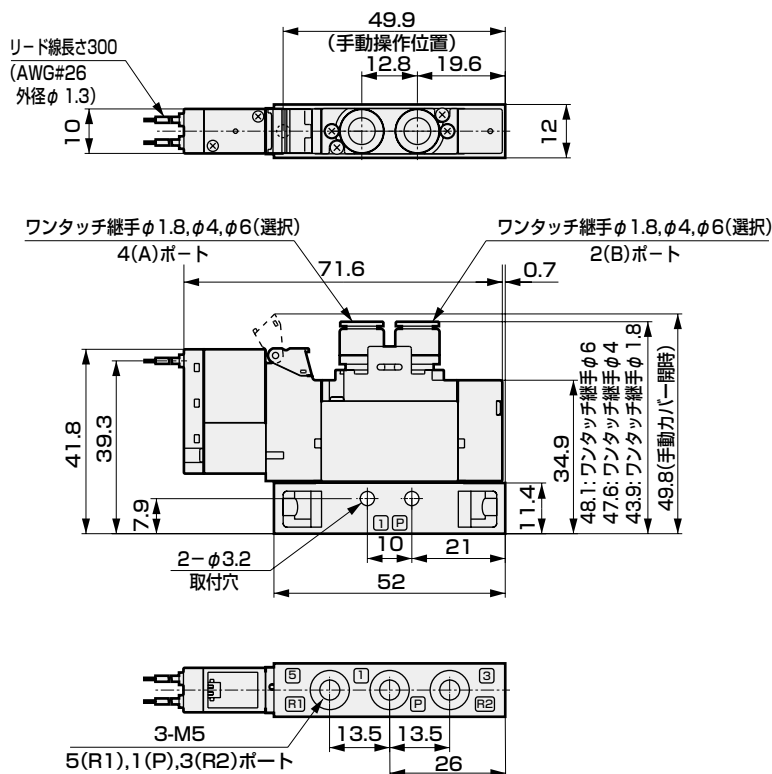
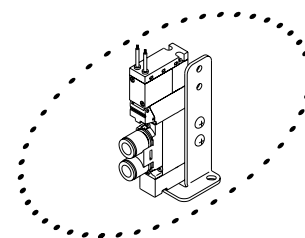
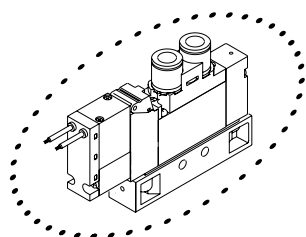
外形寸法図



4GA110

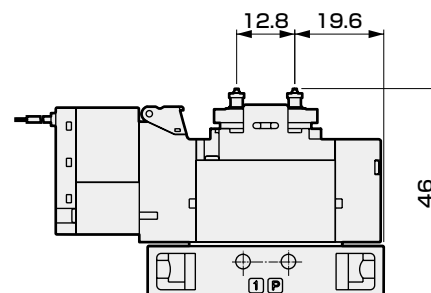
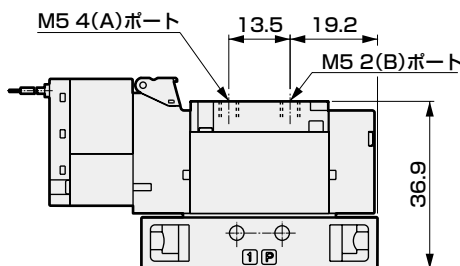
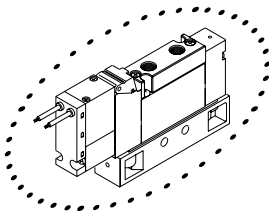
● 2位置シングルグロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



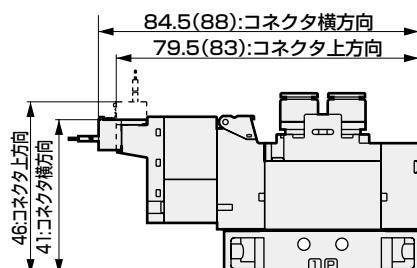
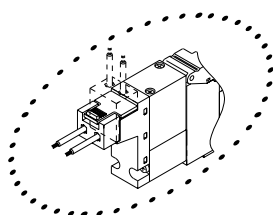
● M5めねじタイプ(M5)

● φ1.8バブ継手タイプ(CF)



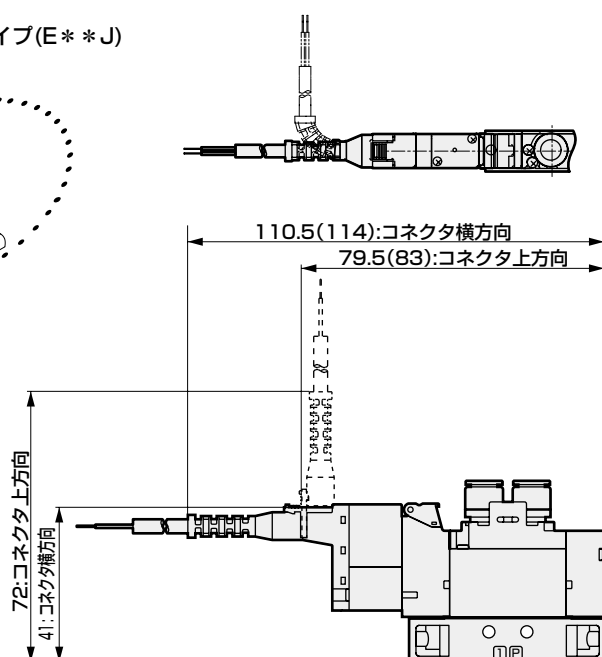
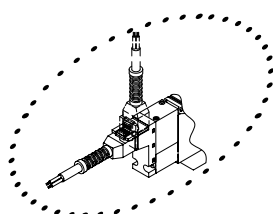
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

4GA1 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

外形寸法図



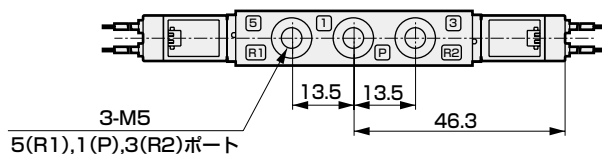
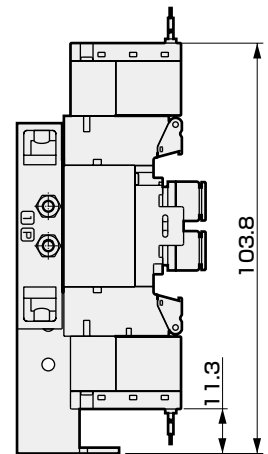
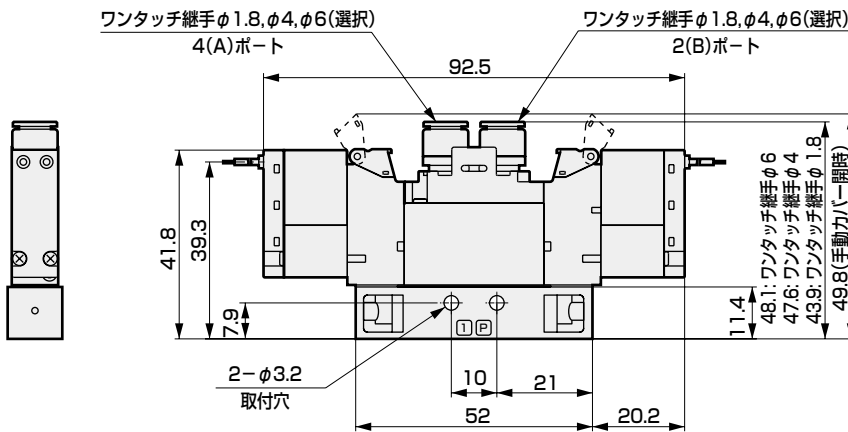
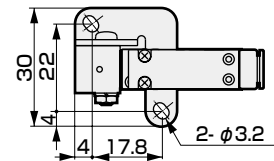
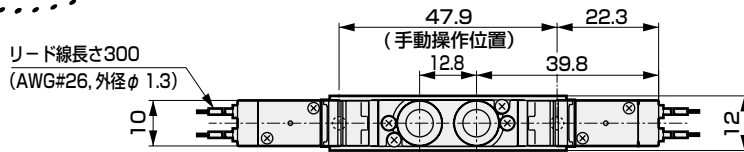
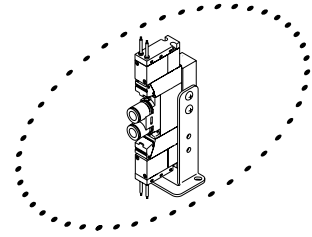
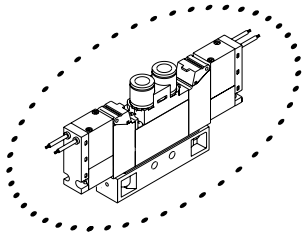
4GA120

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

3GA1660、3GA1670、3GA1760、3GA1770

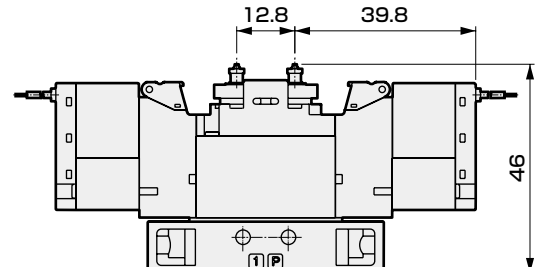
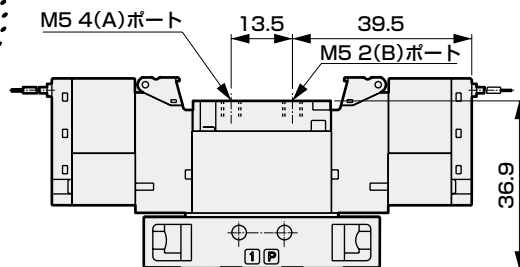
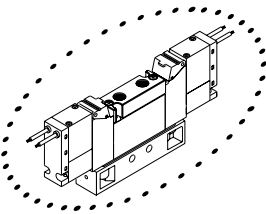
● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



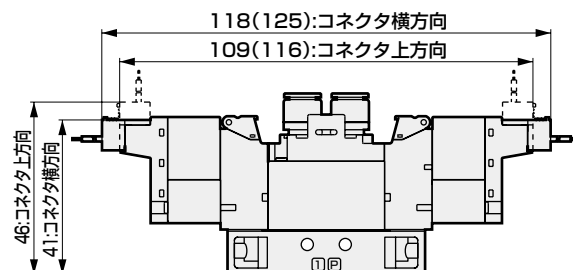
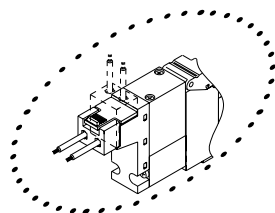
● M5めねじタイプ(M5)

● φ1.8バープ継手タイプ(CF)



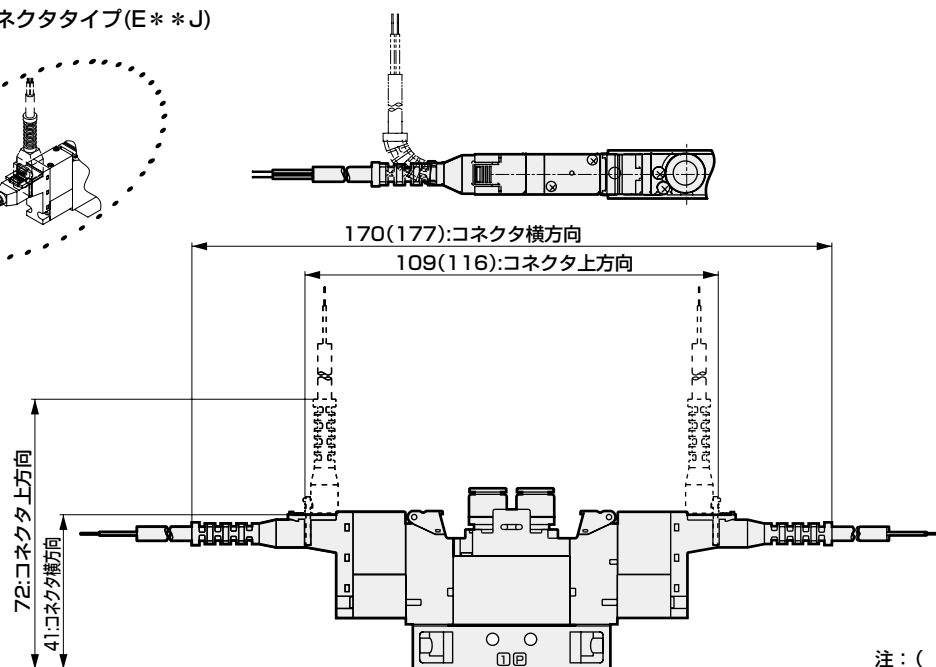
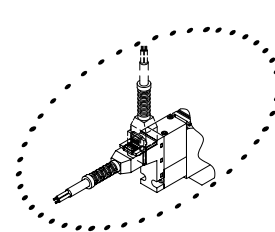
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA1 Series

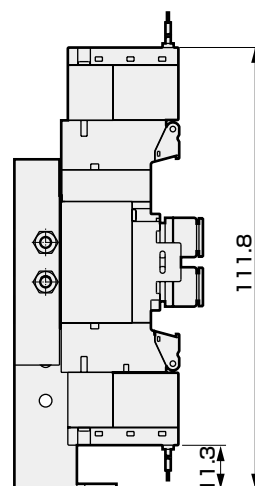
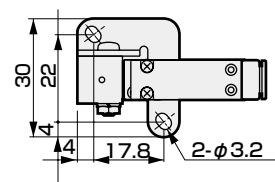
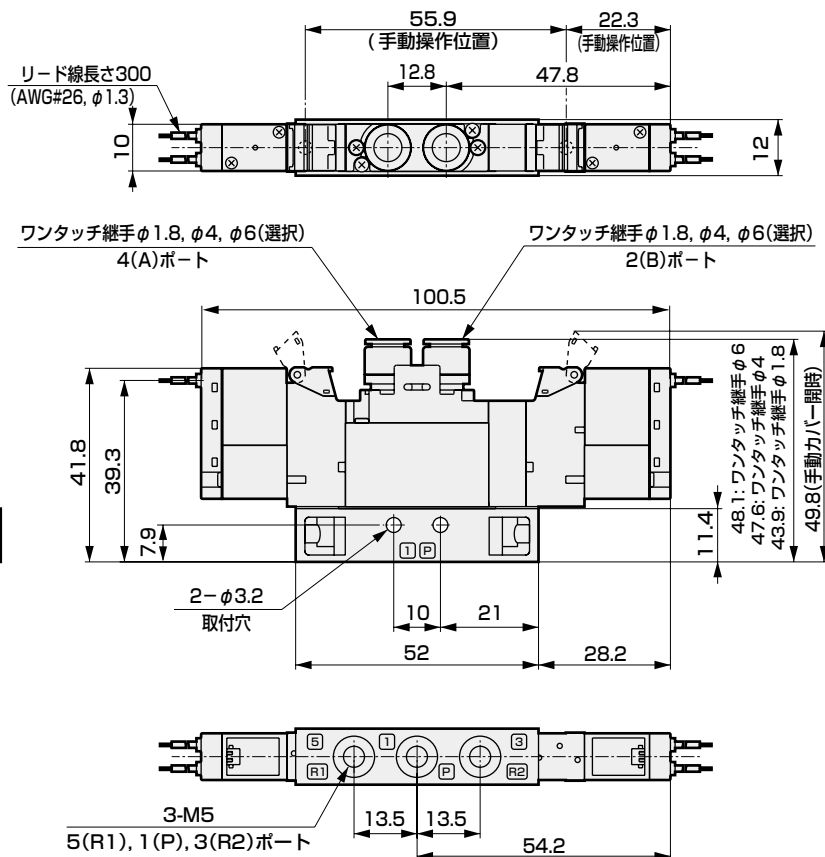
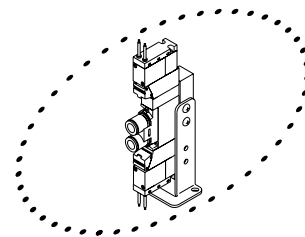
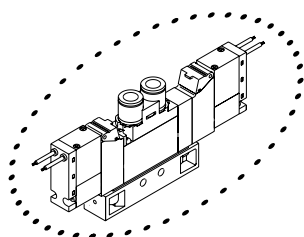
単体バルブ：ダイレクト配管

外形寸法図

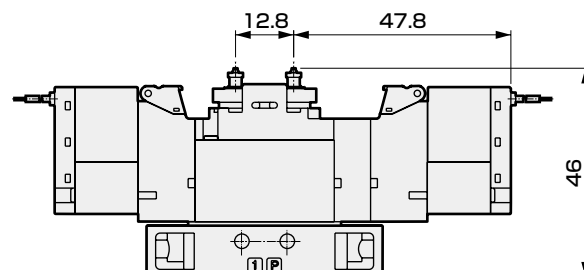
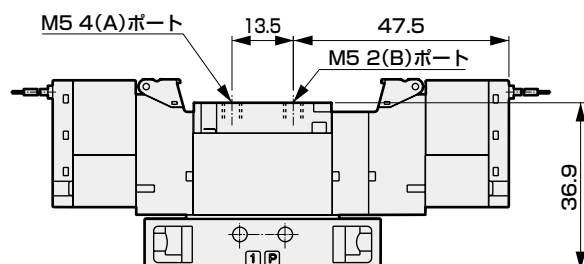
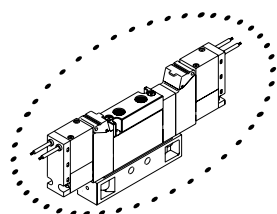
4GA1⁰_{04.0}

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

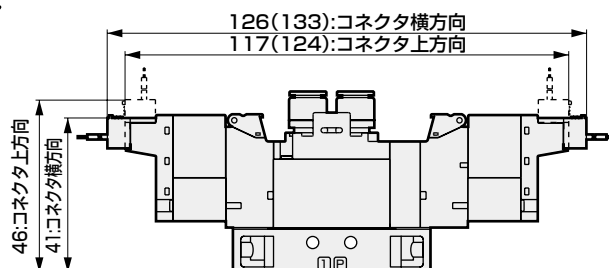
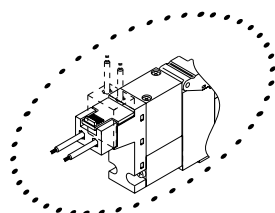


● M5めねじタイプ(M5)

● $\phi 1.8$ バンプ継手タイプ(CF)

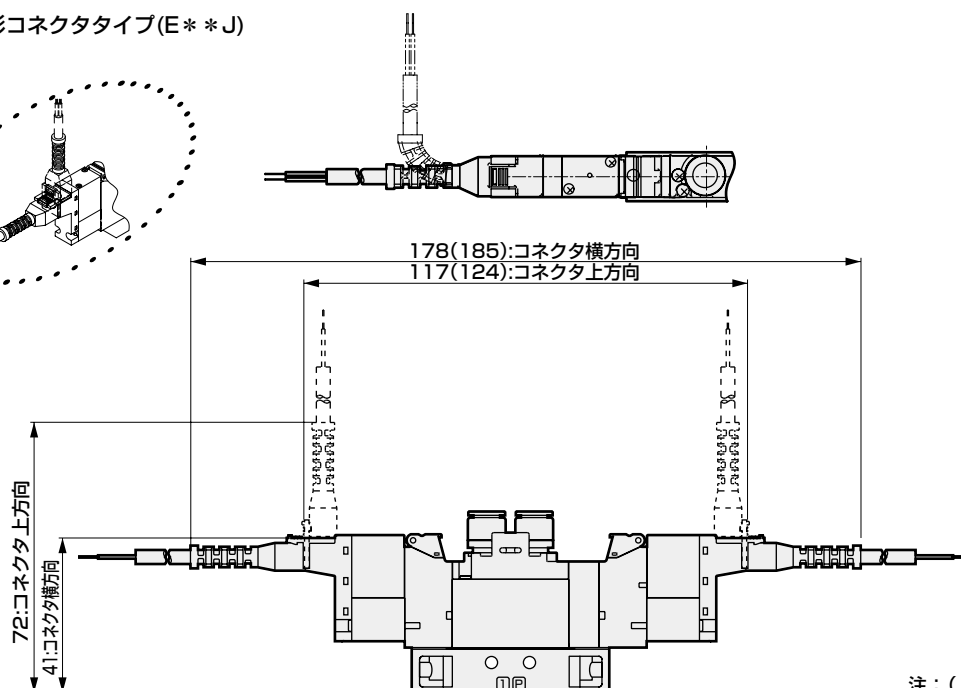
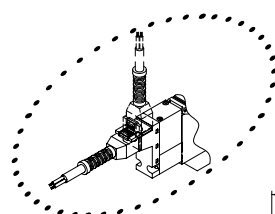
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA2 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

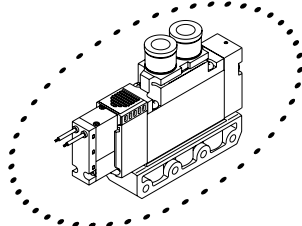
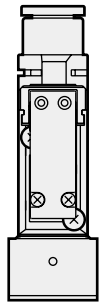
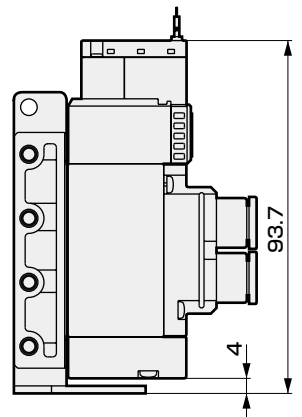
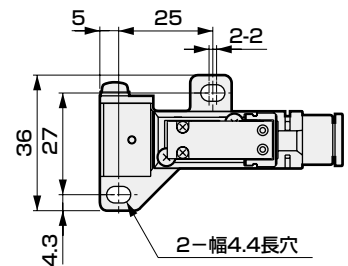
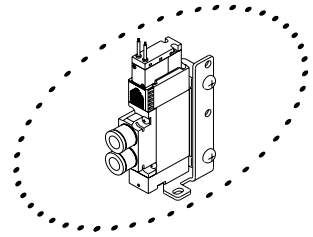
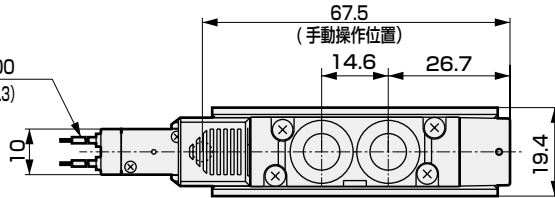
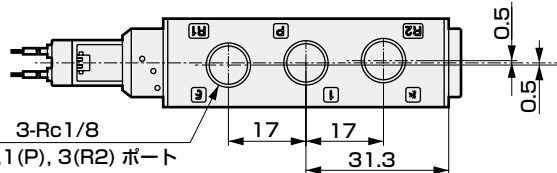
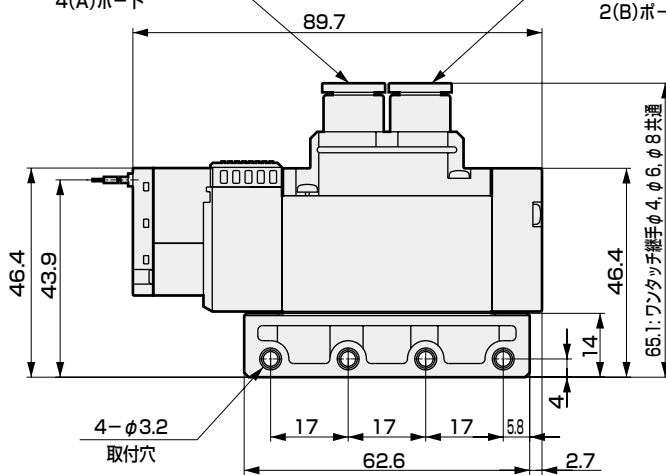
外形寸法図



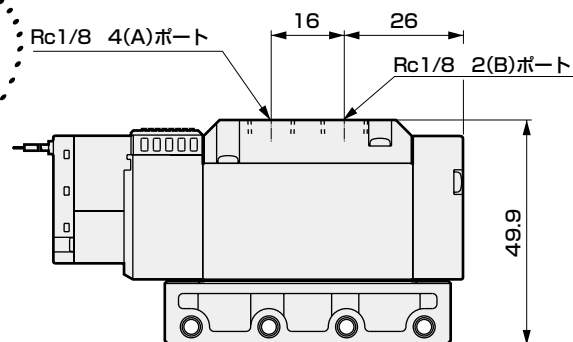
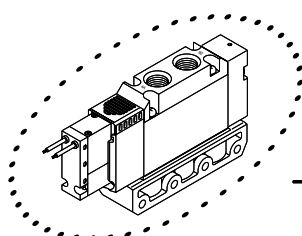
4GA210

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

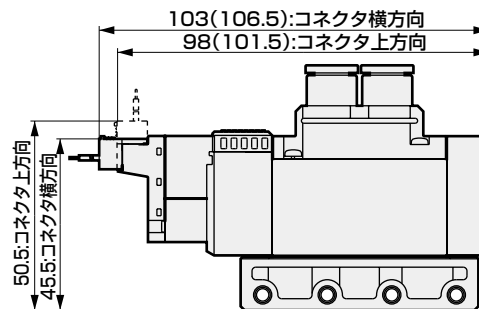
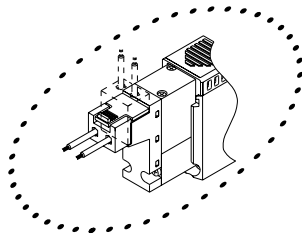
リード線長さ300
(AWG#26, 外径φ1.3)ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)
4(A)ポートワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)
2(B)ポート

● Rc1/8めねじタイプ(O6)



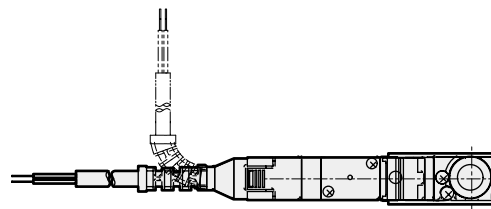
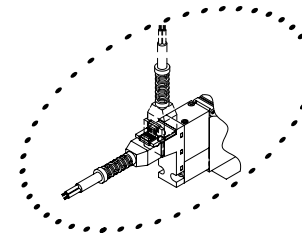
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



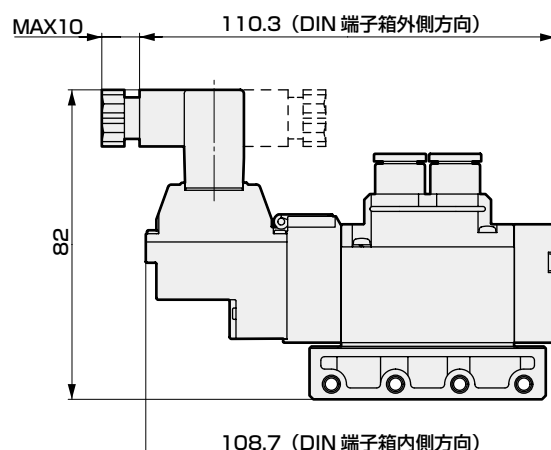
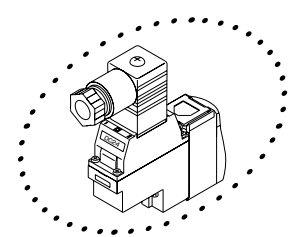
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ (E**J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA2 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

外形寸法図



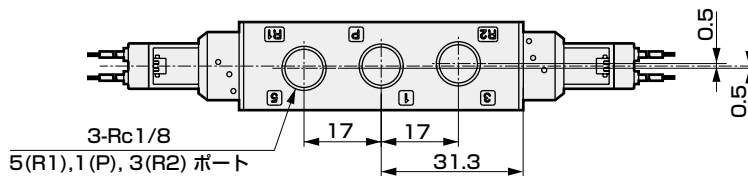
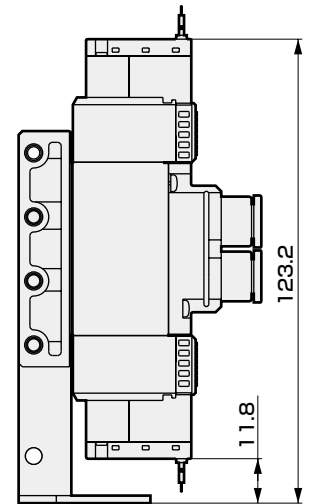
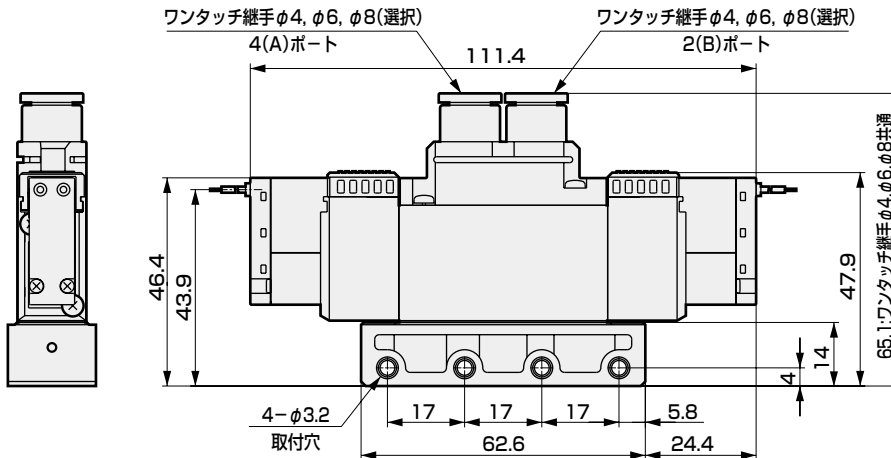
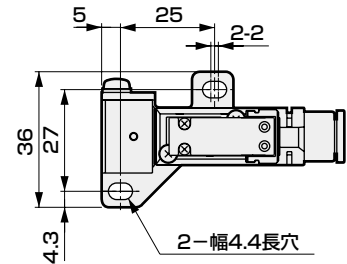
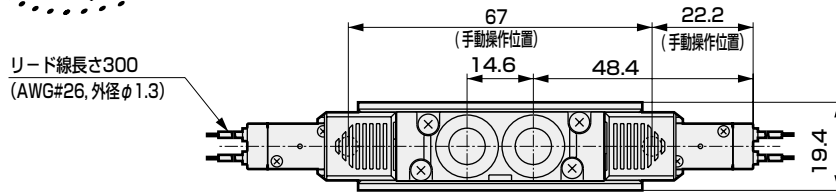
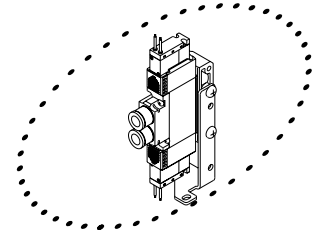
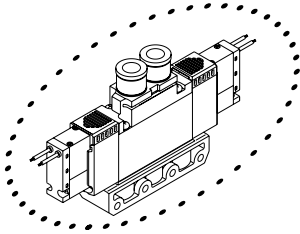
4GA220

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

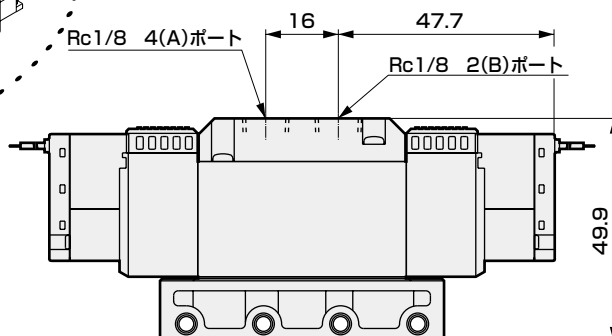
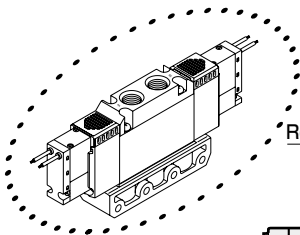
● 取付板付タイプ(P)

3GA2660、3GA2670、3GA2760、3GA2770

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

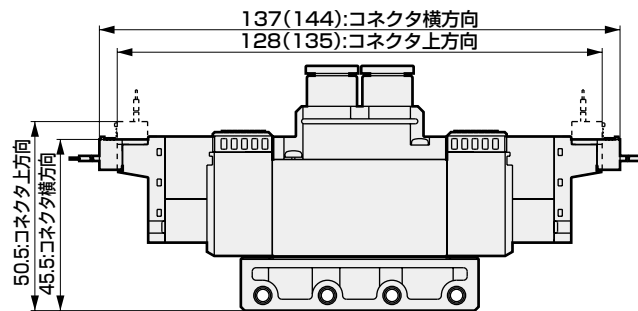
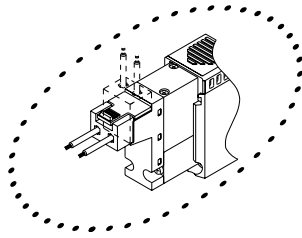


● Rc1/8めねじタイプ(06)



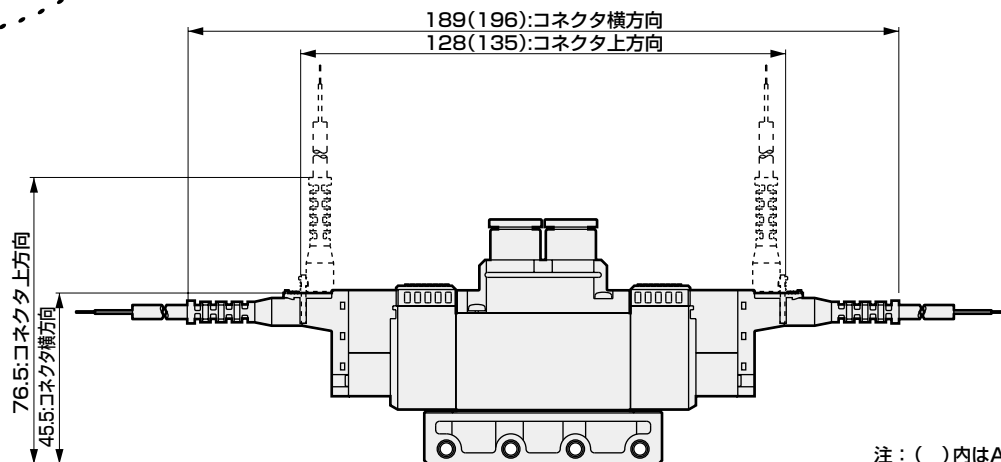
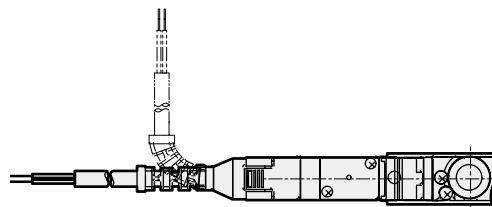
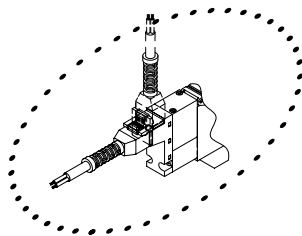
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



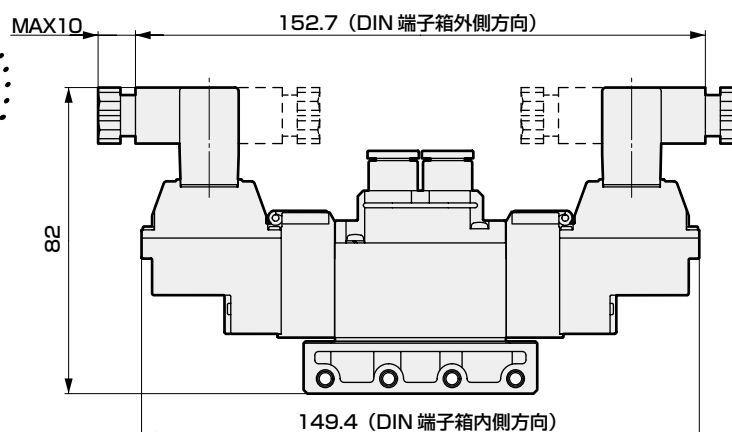
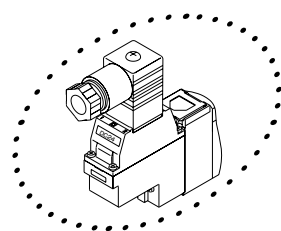
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA2 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

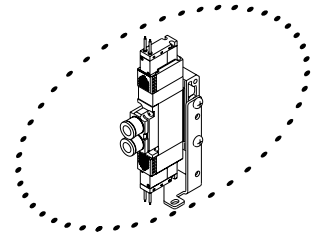
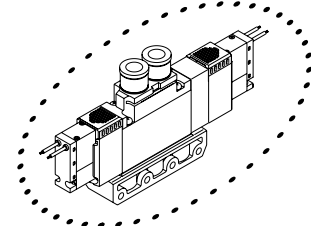
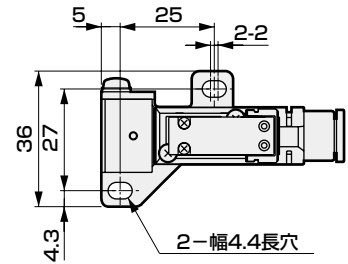
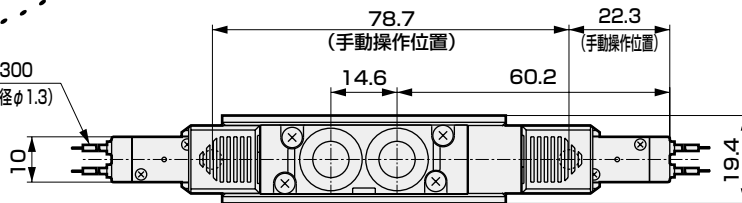
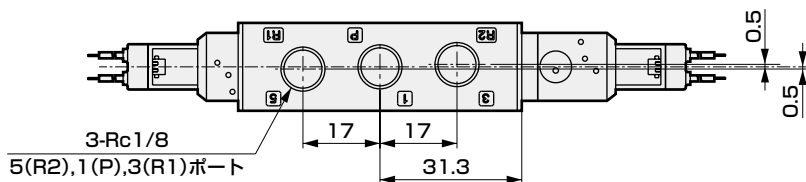
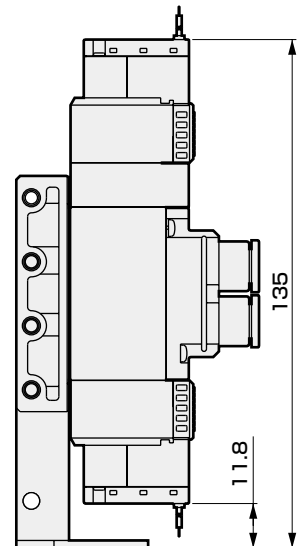
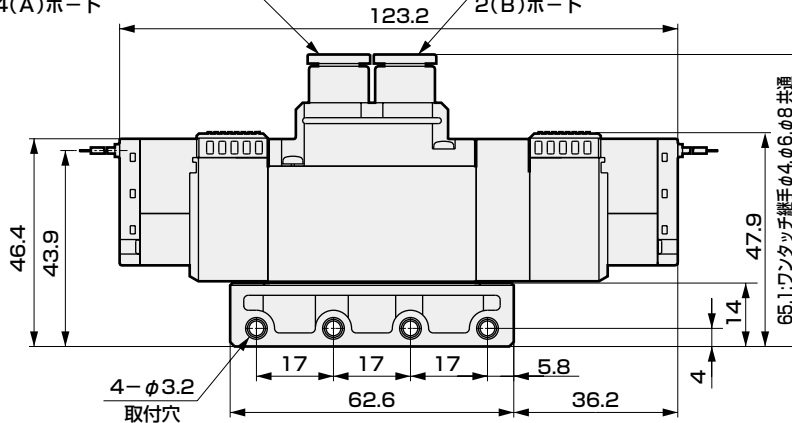
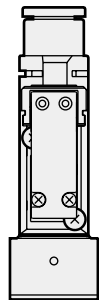
外形寸法図



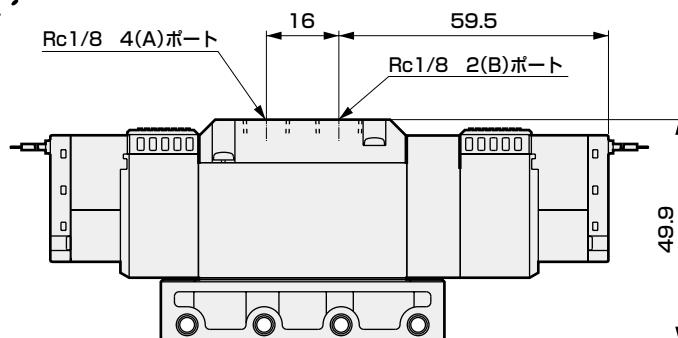
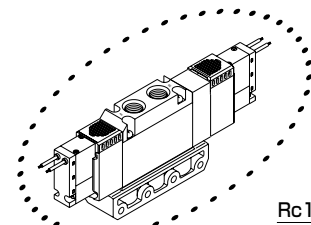
4GA2 0

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

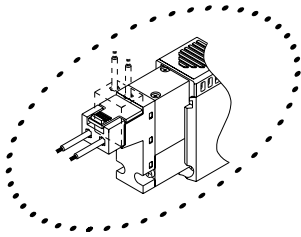
リード線長さ300
(AWG#26, 外径φ1.3)ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)
4(A)ポートワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)
2(B)ポート

● Rc1/8めねじタイプ(06)

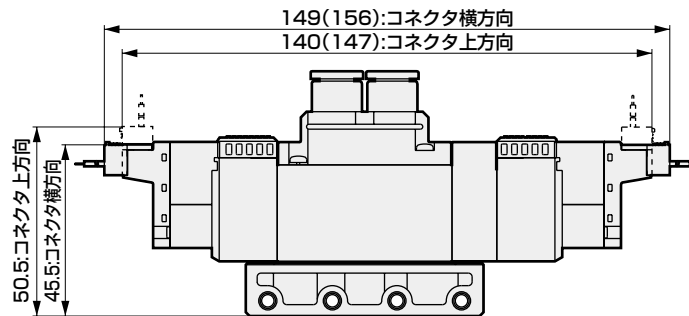


外形寸法図

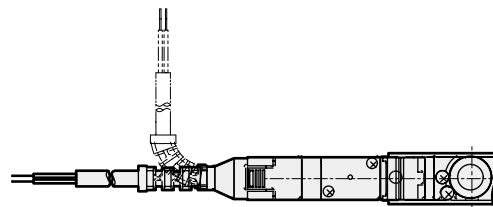
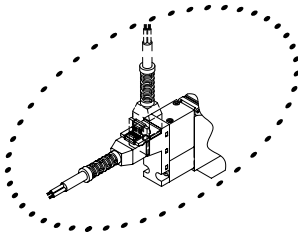
● E形コネクタタイプ(E)



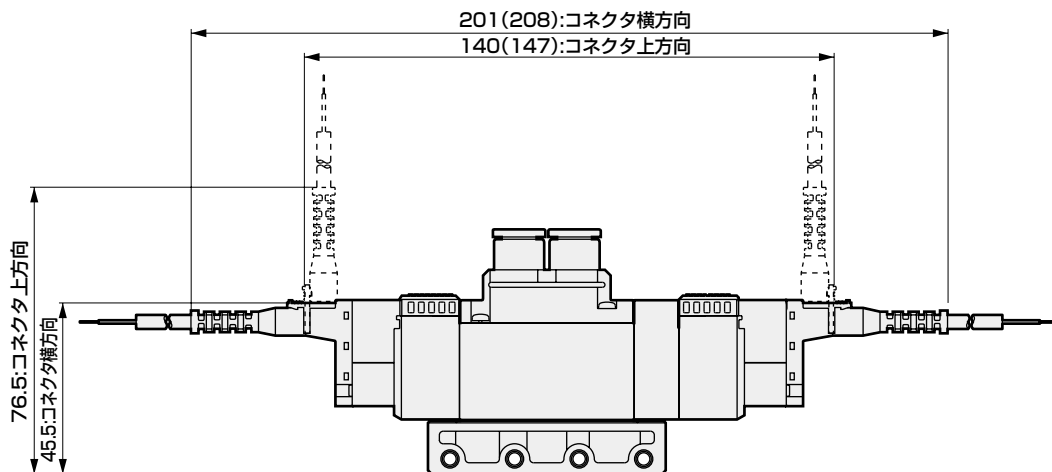
注：()内はAC100V時



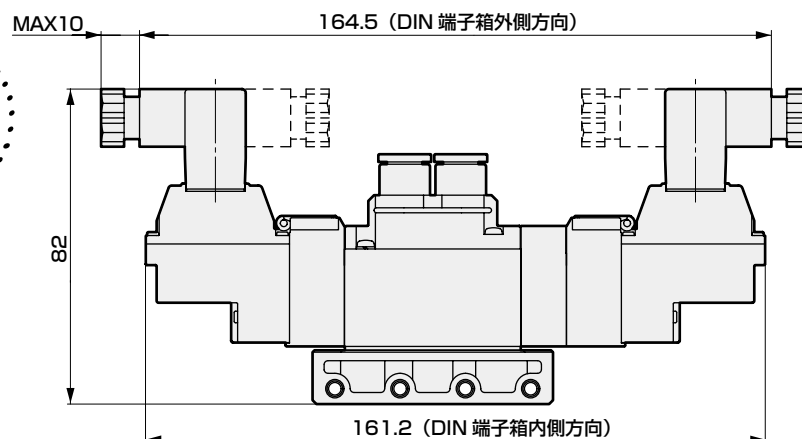
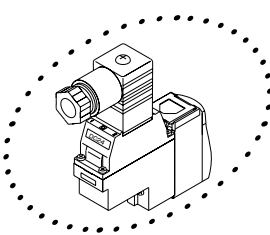
● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

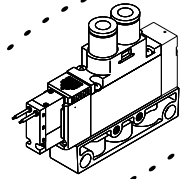
外形寸法図



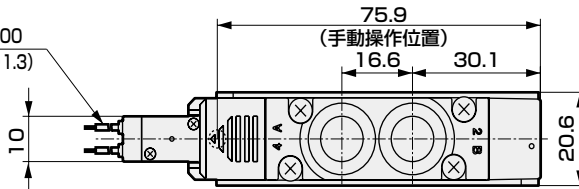
4GA310

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

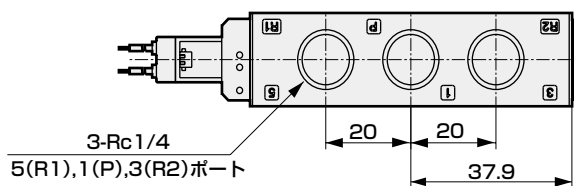
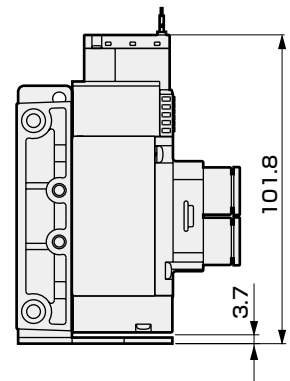
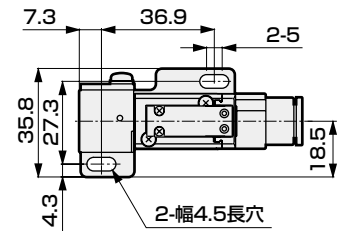
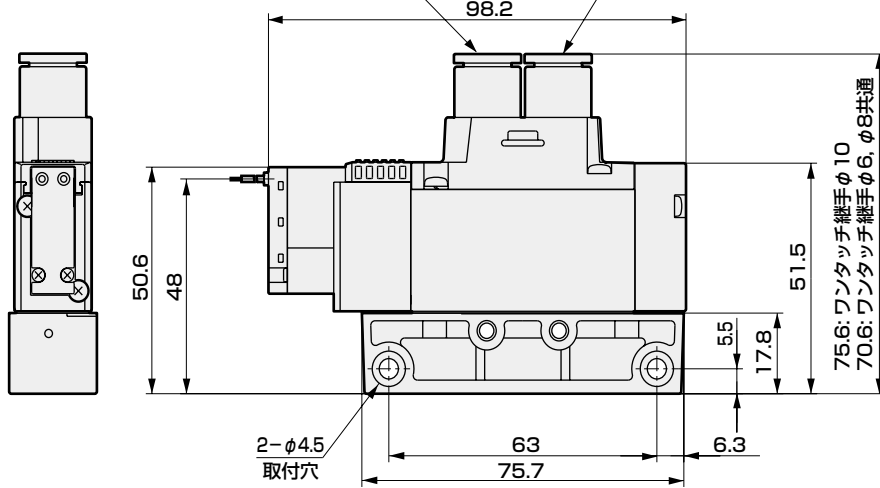


リード線長さ300
(AWG#26, 外径φ1.3)

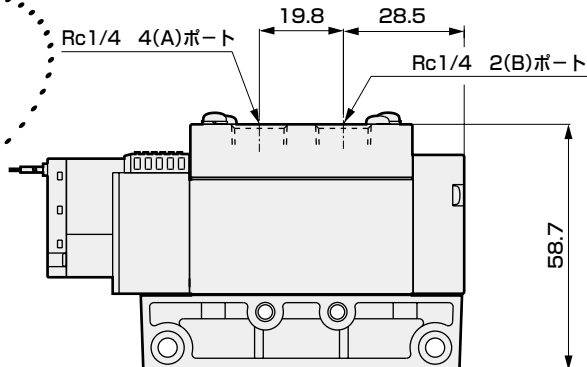
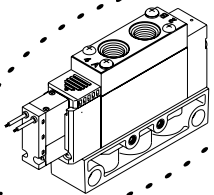


ワンタッチ継手φ6, φ8, φ10(選択)
4(A)ポート

ワンタッチ継手φ6, φ8, φ10(選択)
2(B)ポート

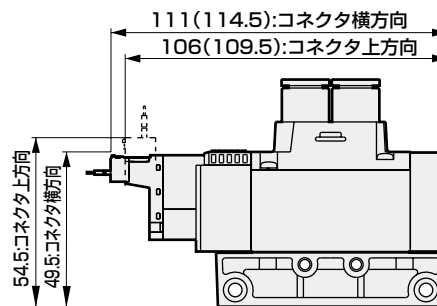
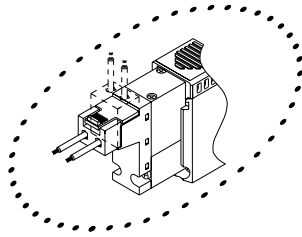


● Rc1/4めねじタイプ(O8)



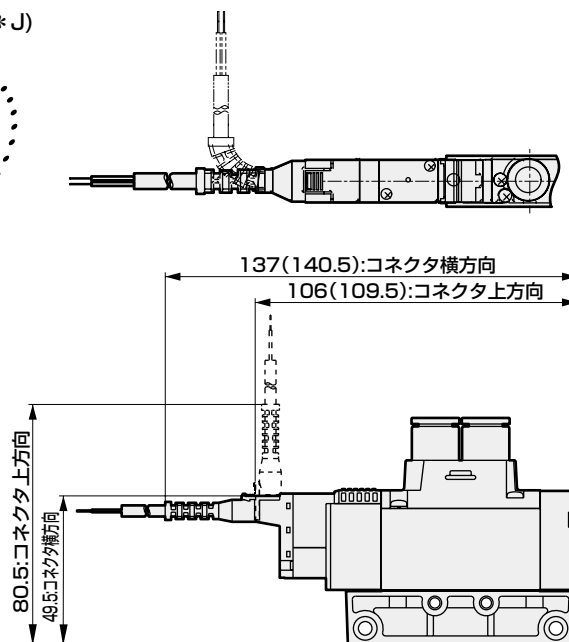
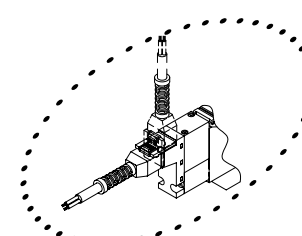
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



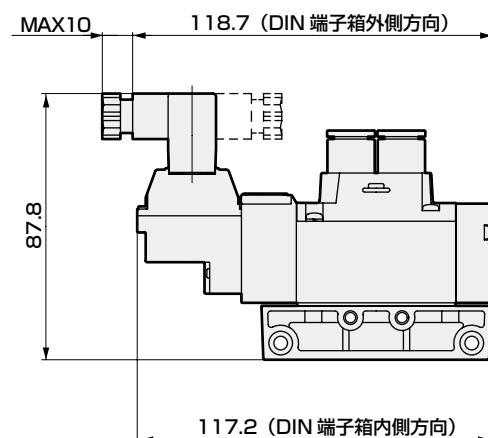
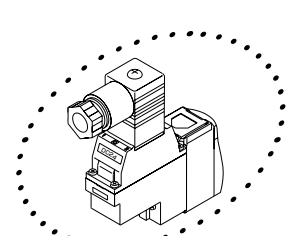
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ (E**J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

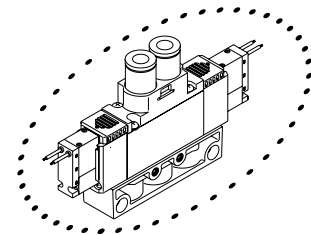
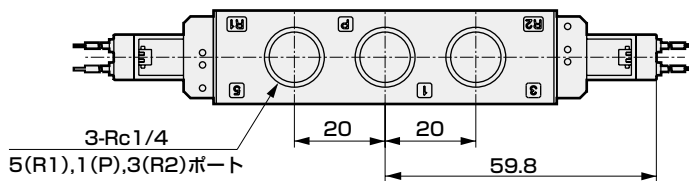
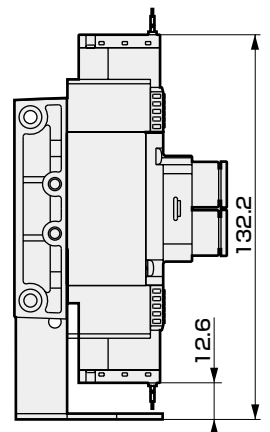
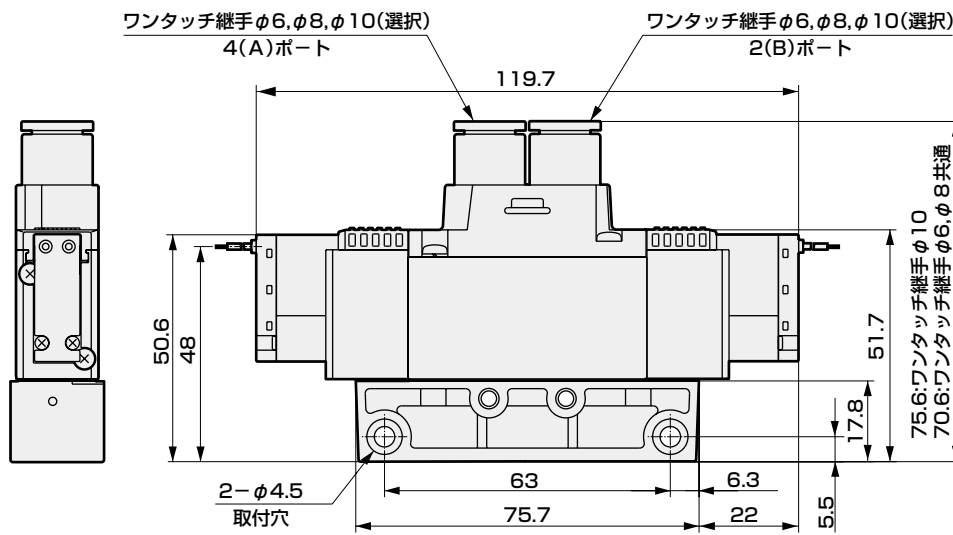
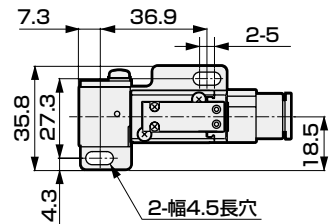
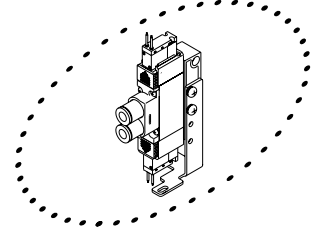
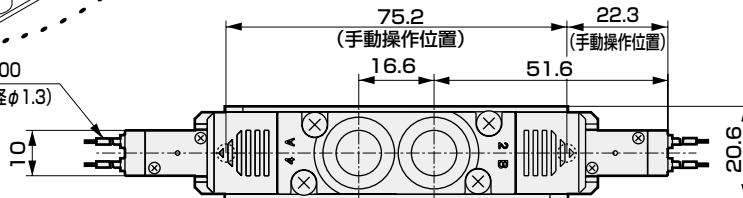
外形寸法図



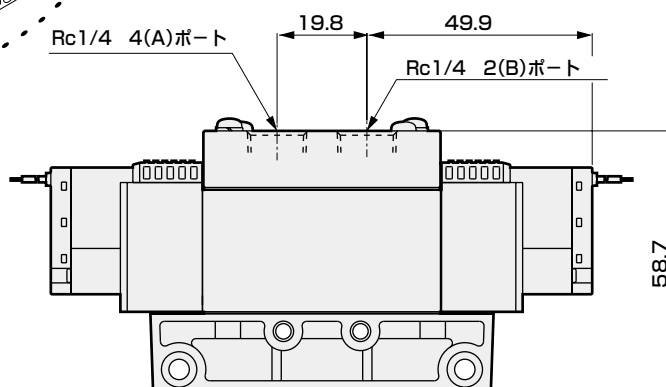
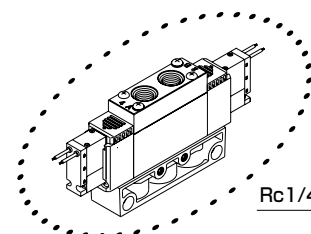
4GA320

● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

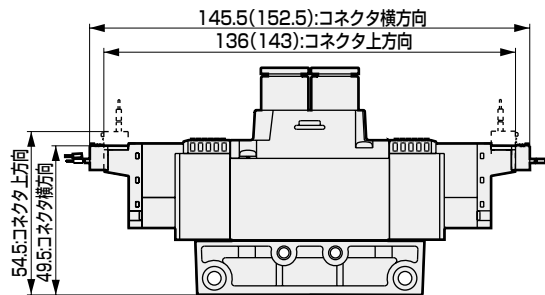
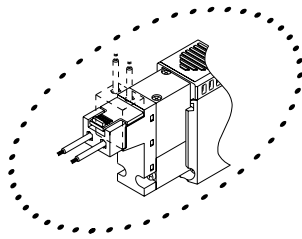
リード線長さ300
(AWG#26, 外径φ1.3)

● Rc1/4めねじタイプ(O8)



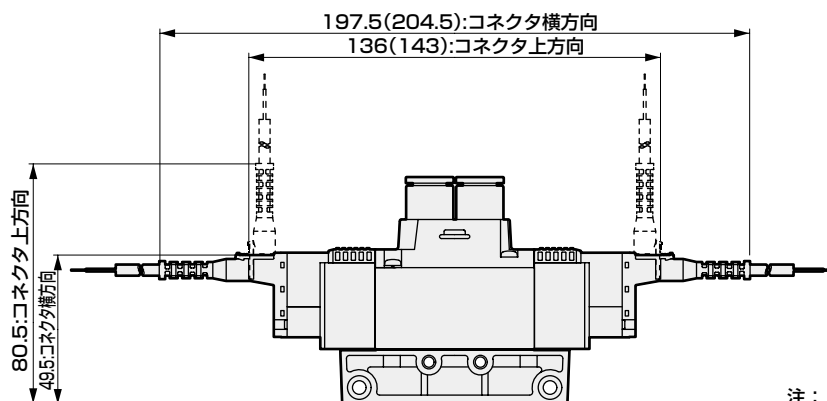
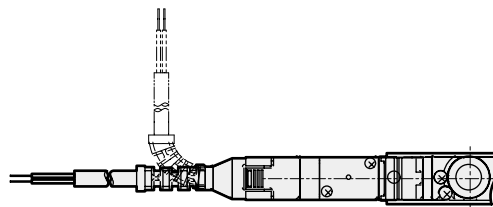
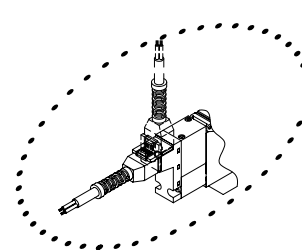
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



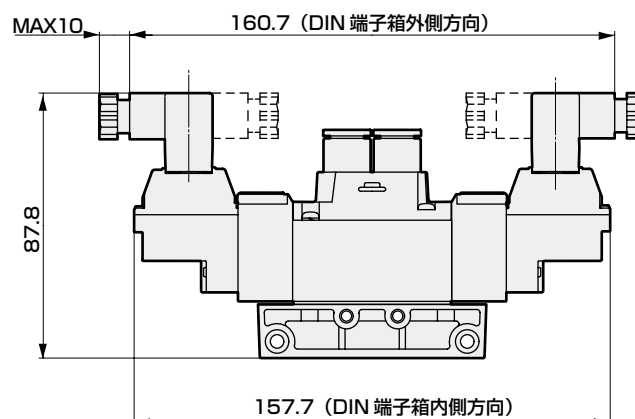
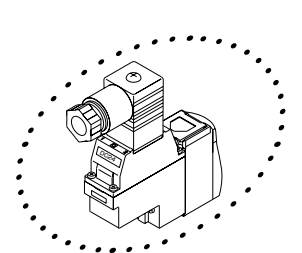
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ (E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA3 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

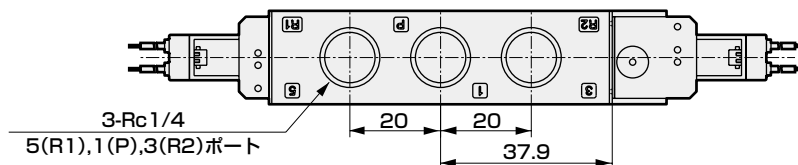
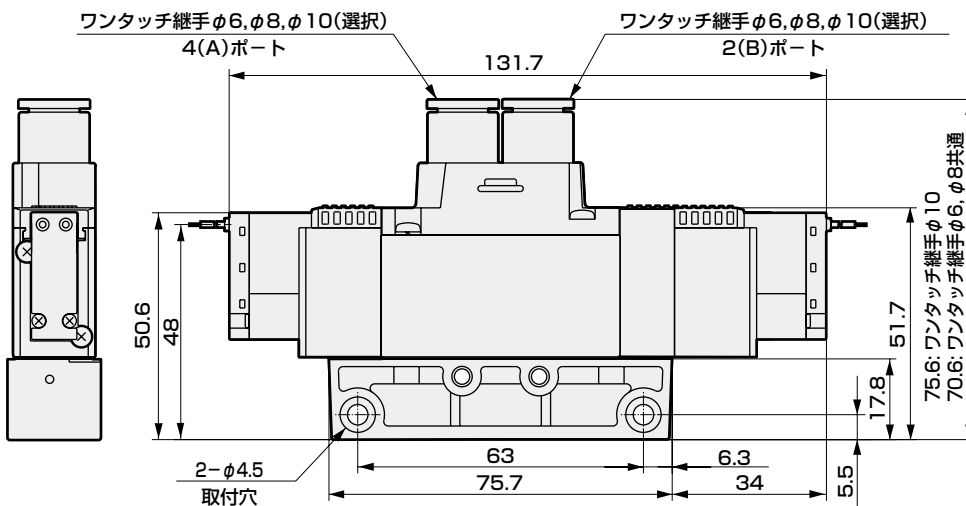
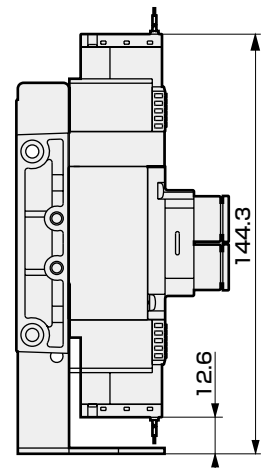
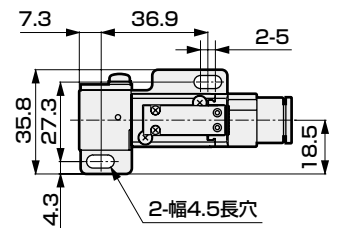
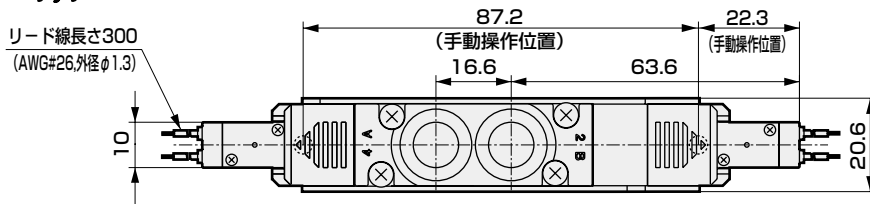
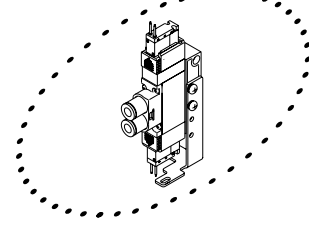
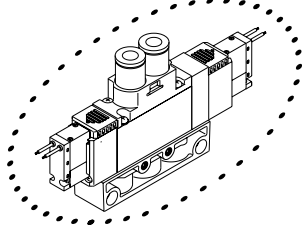
外形寸法図



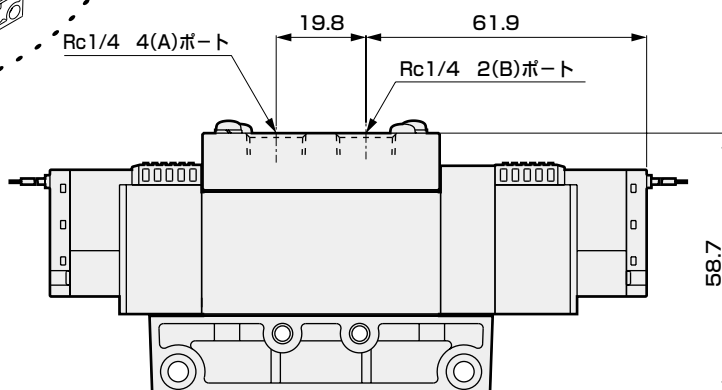
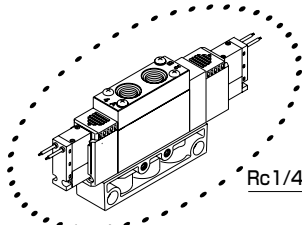
4GA3 0

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

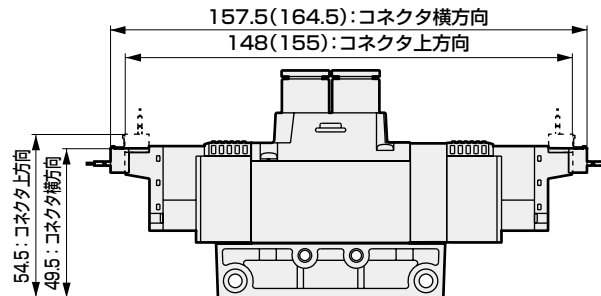
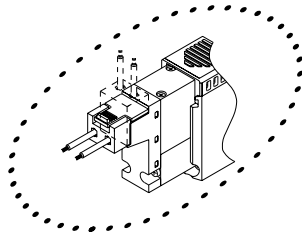


● Rc1/4めねじタイプ(08)



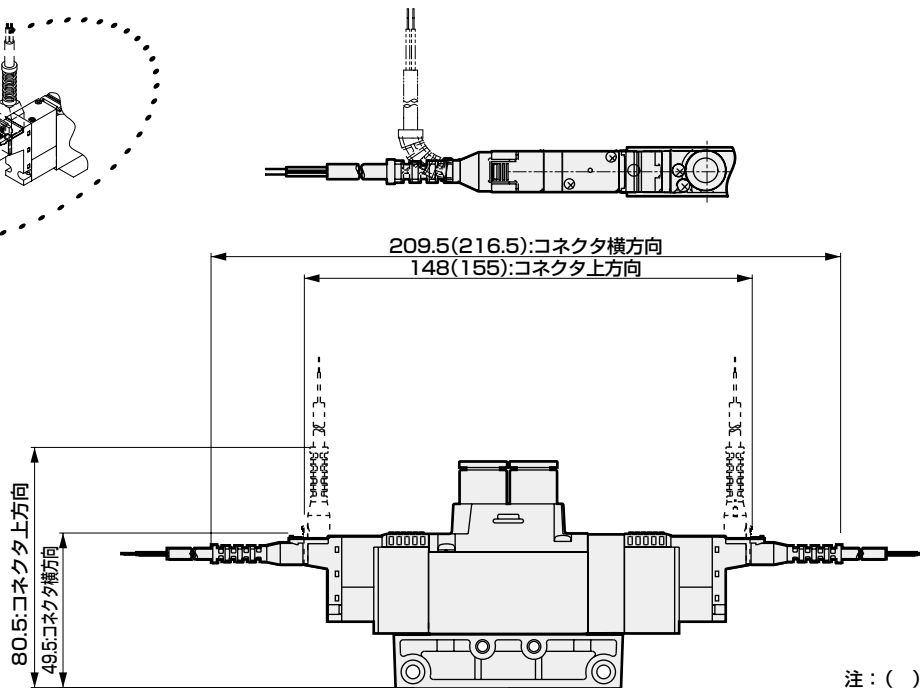
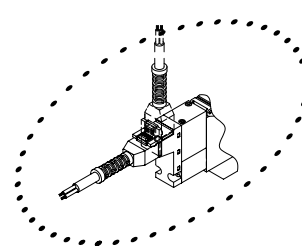
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)



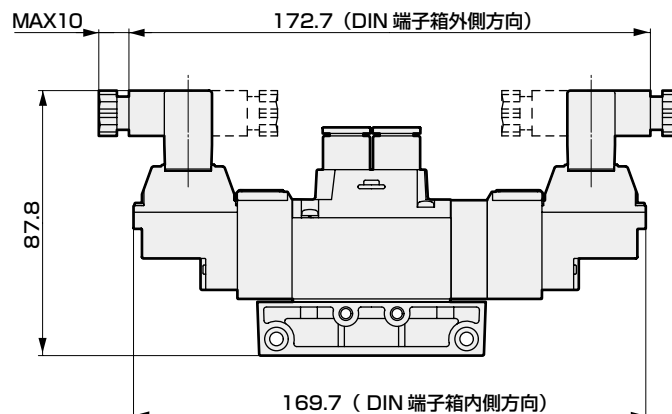
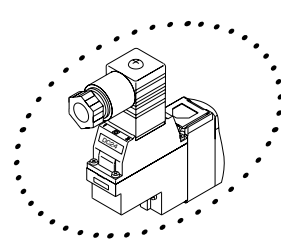
注: ()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ (E* * J)



注: ()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

販売終了

単体バルブ
ベース配管

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100



詳しくは巻末をご覧ください。



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

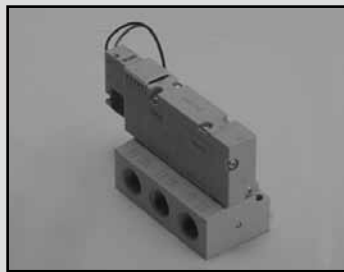
SKH

PCD

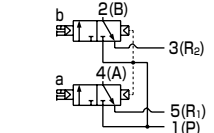
サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

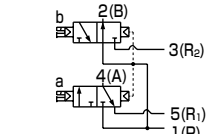
巻末



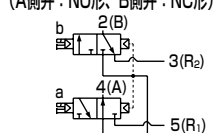
JIS記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

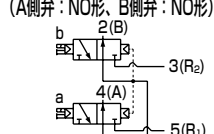
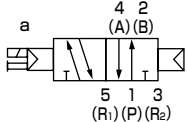
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



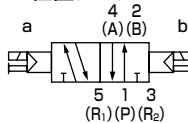
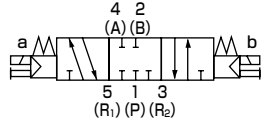
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



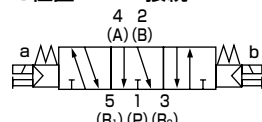
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

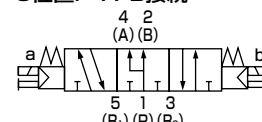
2位置ダブル

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



共通仕様

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

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

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

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

機種別仕様

項目	3GB1・4GB1	3GB2・4GB2	4GB3
接続口径	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4、Rc3/8

配管ポートのネジはGネジ・NPTネジも対応いたしますので、お問い合わせください。

項目	3GB1・4GB1		3GB2・4GB2		4GB3	
	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
	2位置 ダブル	9	—	18	—	24
	3位置 ABR接続	8	15	17	30	23

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。

項目			3GB1・4GB1	3GB2・4GB2	4GB3	
質量 g	2位置	シングル	グロメットリード線	79 (37)	154 (72)	214 (95)
			E形コネクタ	81 (39)	156 (74)	216 (97)
			DIN端子箱	－	176 (94)	236 (117)
	2位置	ダブル	グロメットリード線	94 (52)	169 (87)	230 (111)
			E形コネクタ	98 (56)	173 (91)	234 (115)
			DIN端子箱	－	213 (131)	274 (155)
	3位置	オールポート ブロック	グロメットリード線	95 (53)	180 (98)	239 (120)
			E形コネクタ	99 (57)	184 (102)	243 (124)
			DIN端子箱	－	224 (141)	283 (164)

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

・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
3GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.92	0.08	1.0	0.11
3GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.1	0.32
4GB1	2位置	1.3	0.27	1.2	0.15
	3位置	オールポートブロック	1.1	1.1	0.29
		ABR接続	1.1	1.3	0.29
		PAB接続	1.4	1.1	0.26
4GB2	2位置	2.6	0.20	2.5	0.15
	3位置	オールポートブロック	2.3	2.2	0.19
		ABR接続	2.2	2.4	0.14
		PAB接続	2.4	2.3	0.24
4GB3	2位置	4.3	0.24	4.2	0.18
	3位置	オールポートブロック	3.3	3.2	0.35
		ABR接続	3.3	4.2	0.28
		PAB接続	4.5	3.4	0.40

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

52ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

単体バルブ；ベース配管

形番表示方法

4GB1 1 0 - 06 - E2 - 3

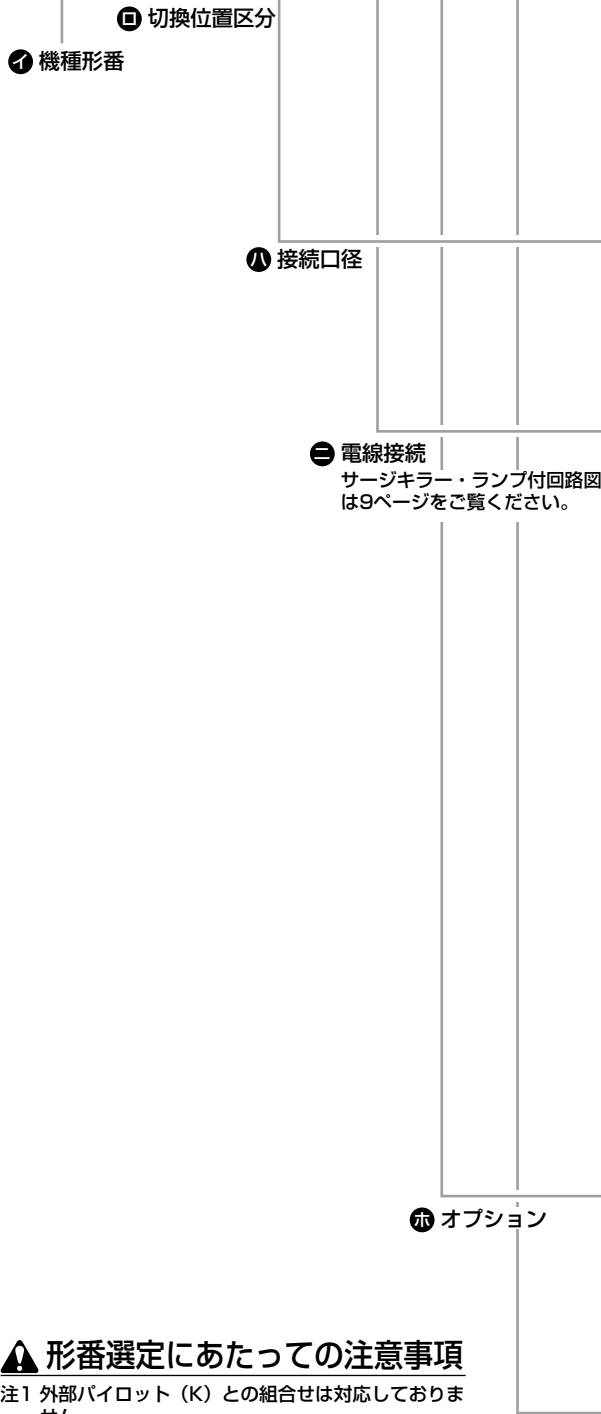
3GB1 66 0 - 06 - E2 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GB1 1 9 - 00 - E2 H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 66 9 - 00 - E2 H - 3

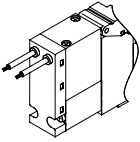
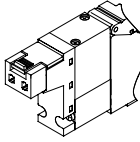
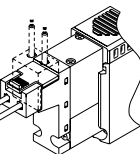
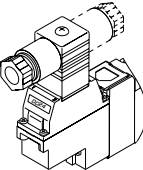
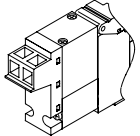
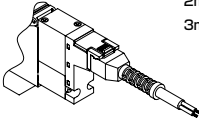


⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 外部パイロット (K) との組合せは対応していません。
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2 グロメットリード線仕様はDC24V、DC12Vのみ対応しています。
注3 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き仕様はありません。
排気誤作動防止弁については399ページをご覧ください。

			① 機種形番				
			3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
記号	内 容						
㊦ 切換位置区分							
1	2位置シングル				●	●	●
2	2位置ダブル				●	●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●	●
4	3位置ABR接続				●	●	●
5	3位置PAB接続				●	●	●
66	3ポート弁2個内蔵形 注1	A側弁：ノーマルクローズ	●	●			
		B側弁：ノーマルクローズ					
67	3ポート弁2個内蔵形 注1	A側弁：ノーマルクローズ	●	●			
		B側弁：ノーマルオープン					
76	3ポート弁2個内蔵形 注1	A側弁：ノーマルオープン	●	●			
		B側弁：ノーマルクローズ					
77	3ポート弁2個内蔵形 注1	A側弁：ノーマルオープン	●	●			
		B側弁：ノーマルオープン					
㊦ 接続口径							
ポート	A・Bポート		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
06	Rc1/8		②		②		
08	Rc1/4			③		③	③
10	Rc3/8						④
㊦ 電線接続							
無記号	グロメットリード線 (300mm) 注2		●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付			●		●	●
E形コネクタ (上・横方向共用)							
E0	リード線 (300mm)		●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm)		●	●	●	●	●
E01	リード線 (1000mm)		●	●	●	●	●
E02	リード線 (2000mm)		●	●	●	●	●
E03	リード線 (3000mm)		●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし)		●	●	●	●	●
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		●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)		●	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線 (1000mm)		●	●	●	●	●
E02J	リード線 (2000mm)		●	●	●	●	●
E03J	リード線 (3000mm)		●	●	●	●	●
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き 注3		●	●	●	●	●
K	外部パイロット				●	●	●
A	オゾン・切削油対応品		●	●	●	●	●
F	P・A・Bポートフィルタ内蔵		●	●	●	●	●
㊦ 電圧							
1	AC100V (整流回路内蔵)		●	●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

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 E2 E形コネクタ	B 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	E0※J EJ形コネクタ E2※J
	● リード線長さ 1m 2m 3m 

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

3GB1・4GB1 Series

単体バルブ；ベース配管

内部構造図および部品リスト

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

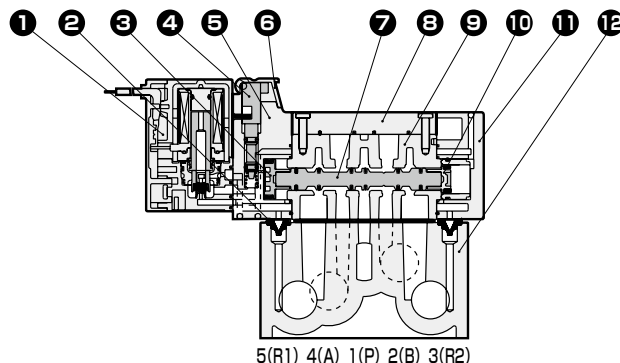
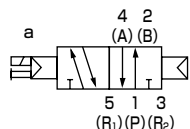
3GB1660、1670、1760、1770

- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

56ページをご覧ください。

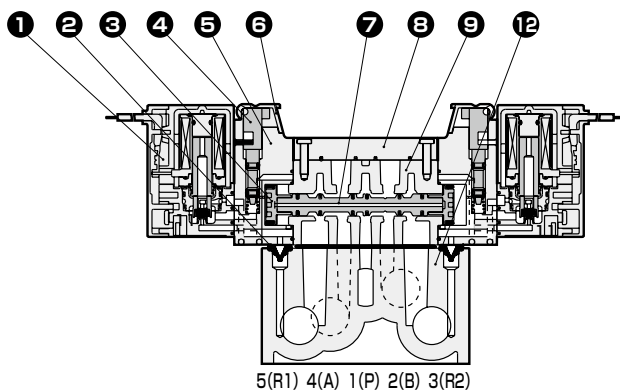
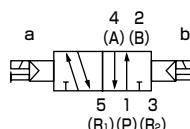
4GB110

- 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）



4GB120

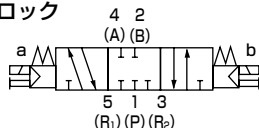
- 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）



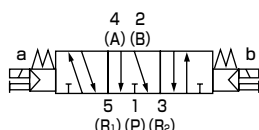
4GB1 3/4 5 0

- 3位置
グロメットリード線（無記号）

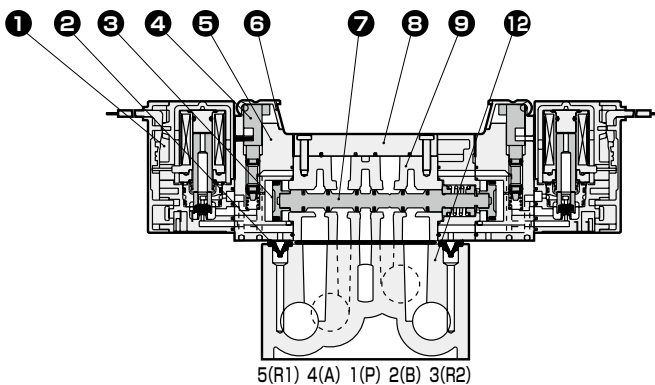
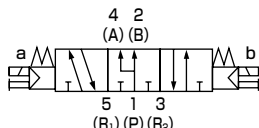
オールポートブロック



A・B・R 接続



P・A・B接続



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線

内部構造図および部品リスト

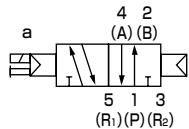
3GB2660、2670、2760、2770

- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

56ページをご覧ください。

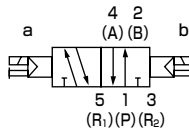
4GB210・4GB310

- 2位置シングル
グロメットリード線（無記号）



4GB220・4GB320

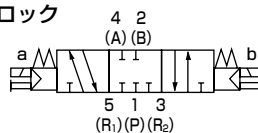
- 2位置ダブル
グロメットリード線（無記号）



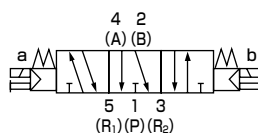
4GB230・4GB330

- 3位置
グロメットリード線（無記号）

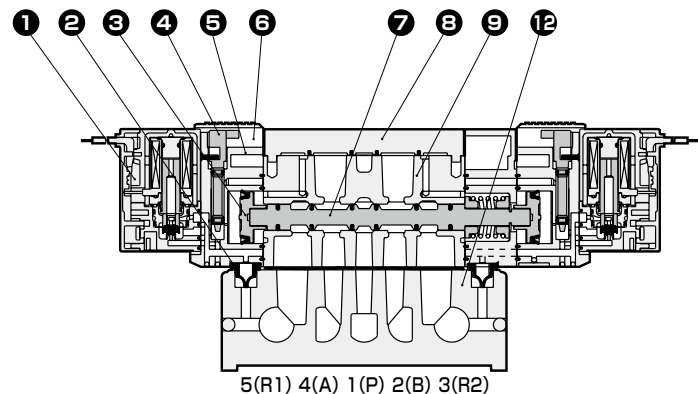
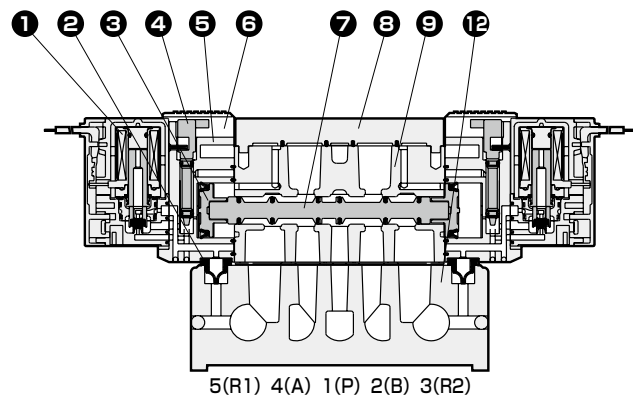
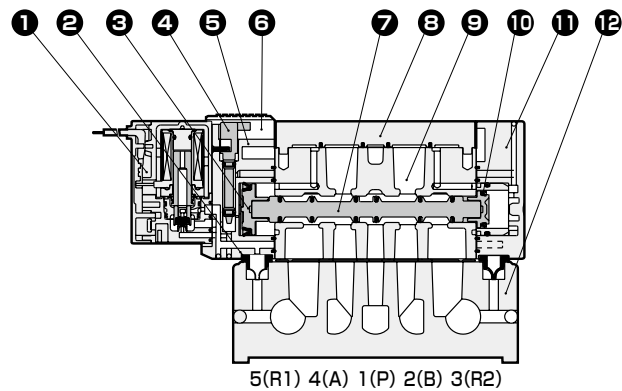
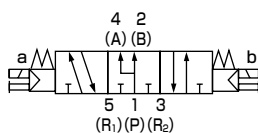
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

3GB1・2 Series

単体バルブ；ベース配管

内部構造図および部品リスト

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

3GB1⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇ O

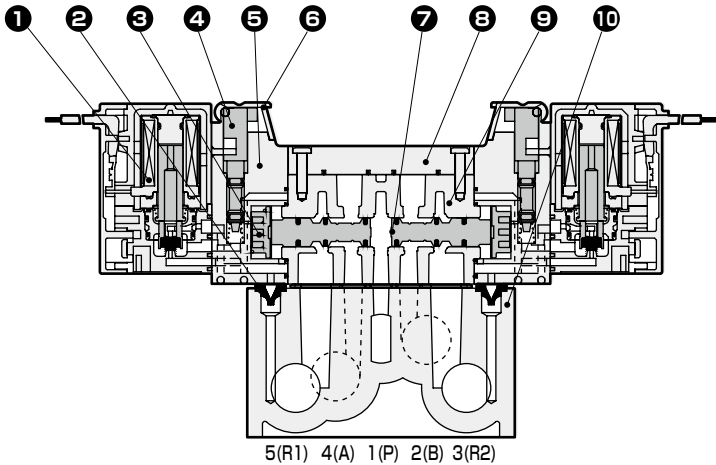
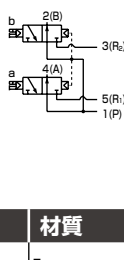
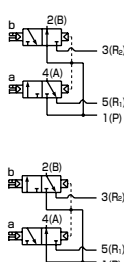
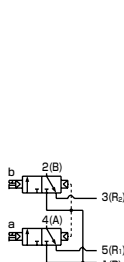
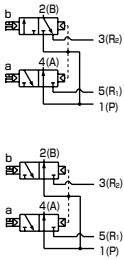
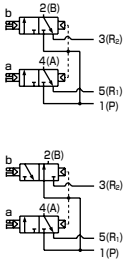
- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ，
B側弁：ノーマルクローズ
NC/NC形

A側弁：ノーマルクローズ，
B側弁：ノーマルオープン
NC/NO形

A側弁：ノーマルオープン，
B側弁：ノーマルクローズ
NO/NC形

A側弁：ノーマルオープン，
B側弁：ノーマルオープン
NO/NO形



3GB2⁶⁶₆₇⁷⁶₇₇ O

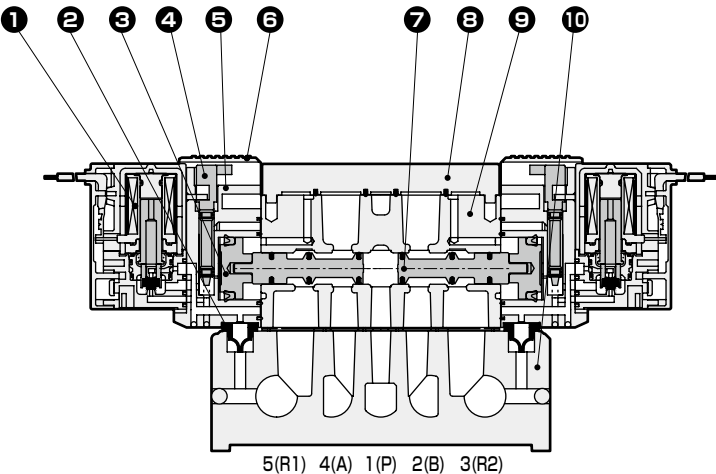
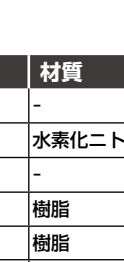
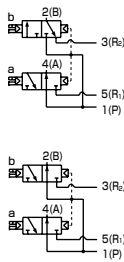
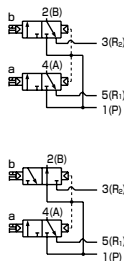
- 3ポート弁2個内蔵形
グロメットリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ，
B側弁：ノーマルクローズ
NC/NC形

A側弁：ノーマルクローズ，
B側弁：ノーマルオープン
NC/NO形

A側弁：ノーマルオープン，
B側弁：ノーマルクローズ
NO/NC形

A側弁：ノーマルオープン，
B側弁：ノーマルオープン
NO/NO形



主要部品リスト

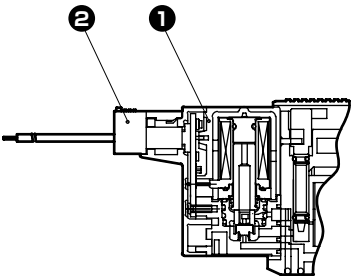
品番	部品名称	材質
1	コイル組立	-
2	パイロット排気チェック弁	水素化ニトリルゴム
3	ピストン組立	-
4	手動装置	樹脂
5	ピストン室	樹脂
6	手動保護カバー	樹脂
7	スプール組立	-
8	プレート	樹脂
9	ボディ	アルミニウム合金ダイカスト
10	単体サブプレート	アルミニウム合金ダイカスト

部品リスト

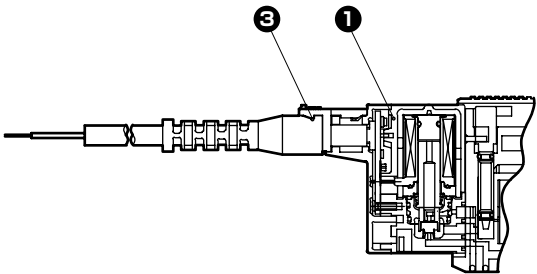
品番	部品名称	材質
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 無記号：グロメットリード線

電線接続部内部構造図および部品リスト

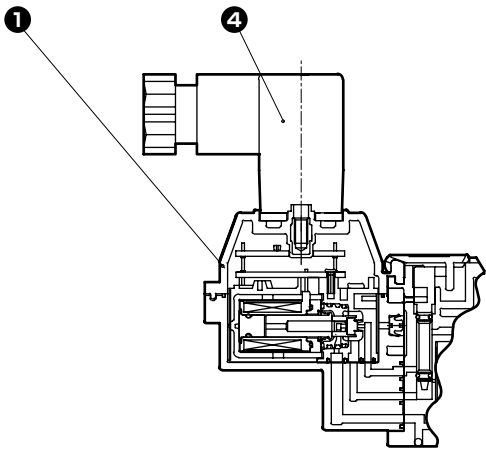
● E形コネクタタイプ (E□□)



● EJ形コネクタタイプ (E□□J)



● DIN端子箱タイプ (B)



主要部品リスト

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

部品リスト

品番	部品名称	材質
1	コイル組立	4G—電線接続—□—COIL—電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 E*：E形コネクタタイプ E*J：カバー付ソケットタイプ B：DIN端子箱タイプ Bの場合、DIN端子箱を含みます
2	E形コネクタソケット組立	4G—SOCKET—ASSY—E*—電圧
3	カバー付ソケット組立	4G—SOCKET—ASSY—E*—J
4	DIN端子箱組立	4G—TERMINAL—BOX—電圧

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

4GB1 Series

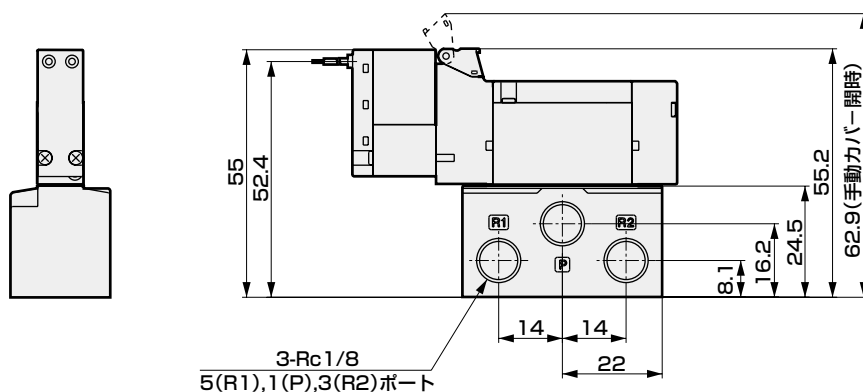
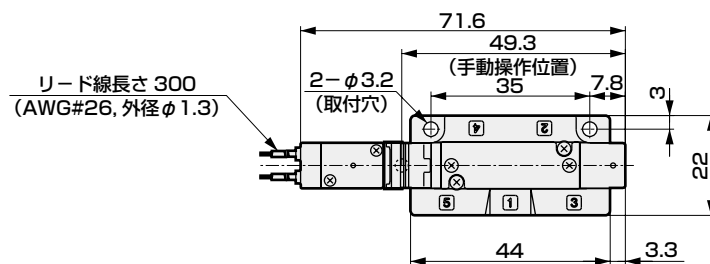
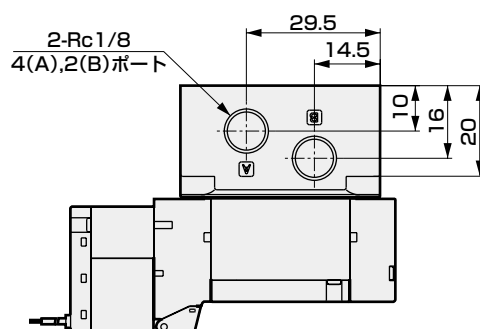
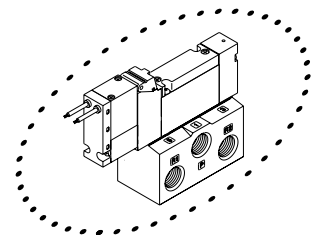
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

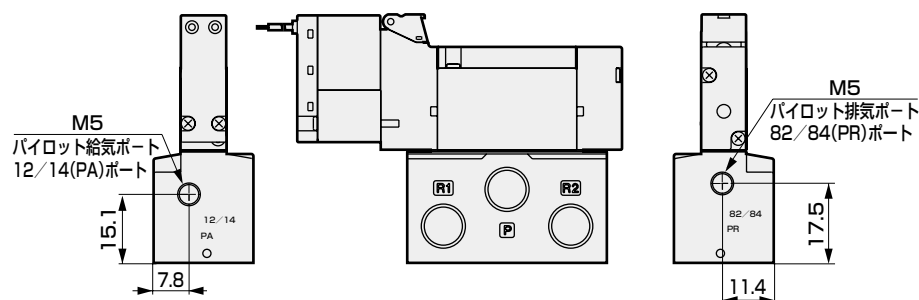
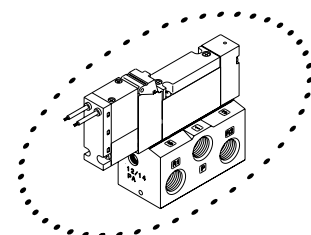


4GB1 10

● 2位置シングル グロメットリード線（無記号）

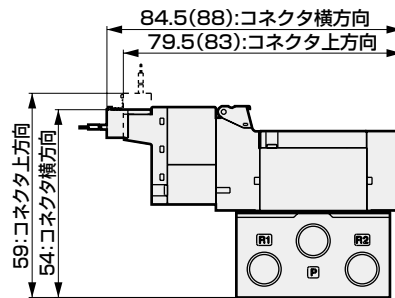
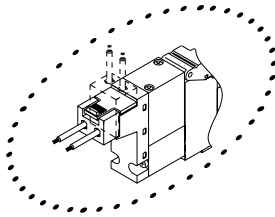


● 外部パイロットタイプ(K)



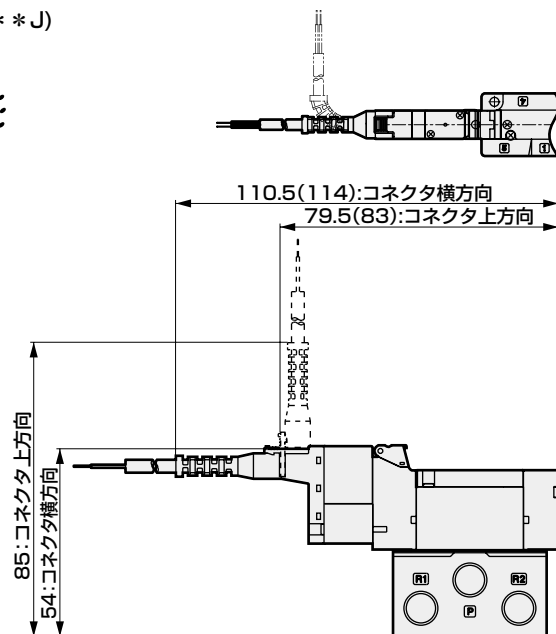
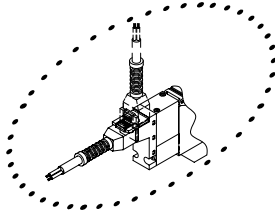
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：() 内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：() 内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB1 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図 

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

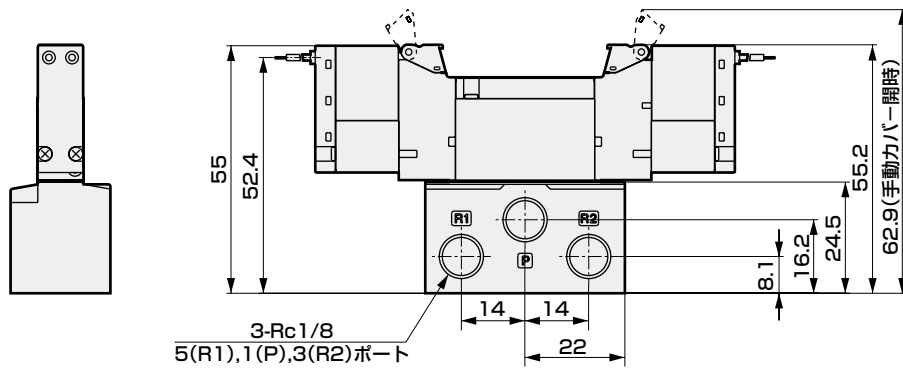
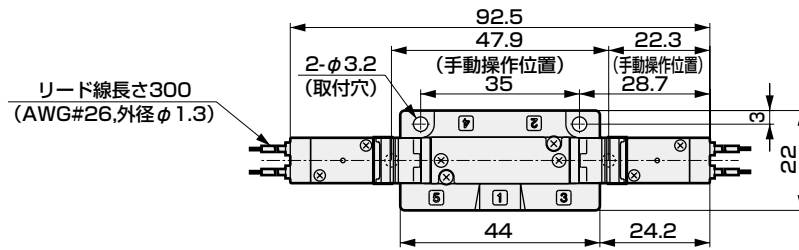
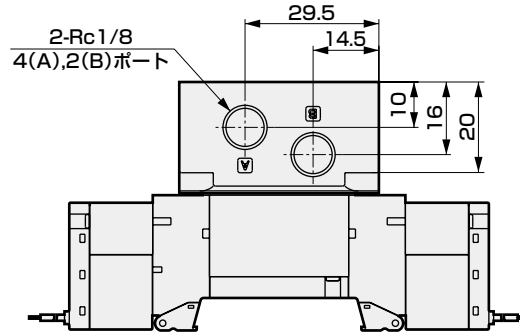
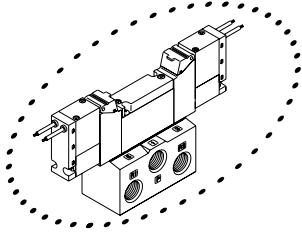
巻末

4GB120

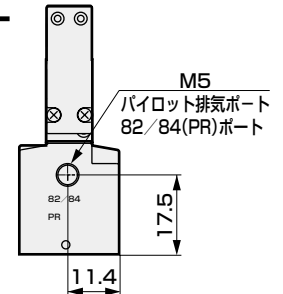
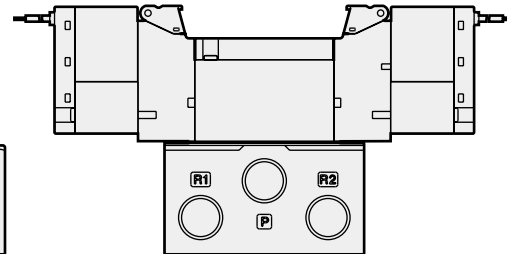
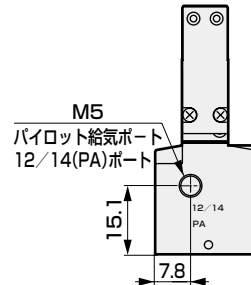
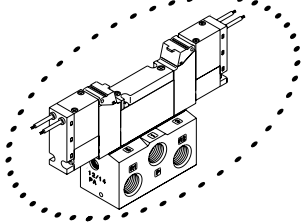
● 2位置ダブル グロメットリード線 (無記号)

3GB1660・3GB1670・3GB1760・3GB1770

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線 (無記号)



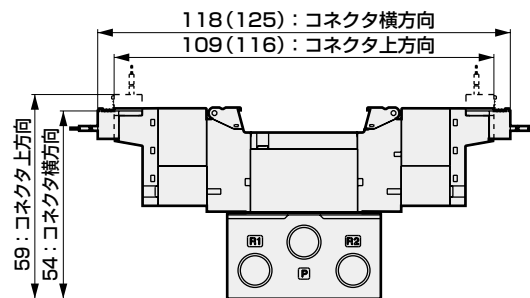
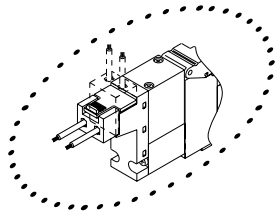
● 外部パイロットタイプ(K)



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

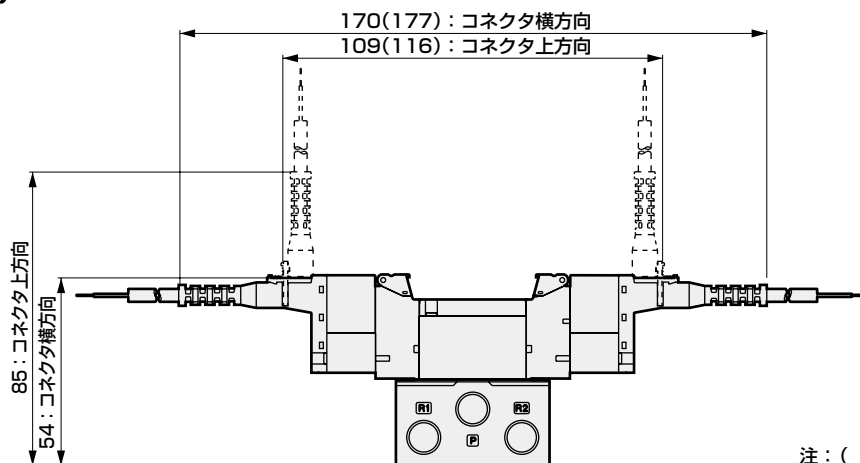
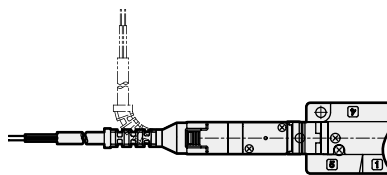
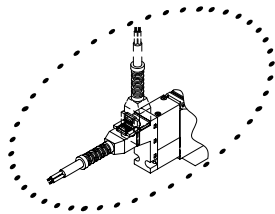
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB1 Series

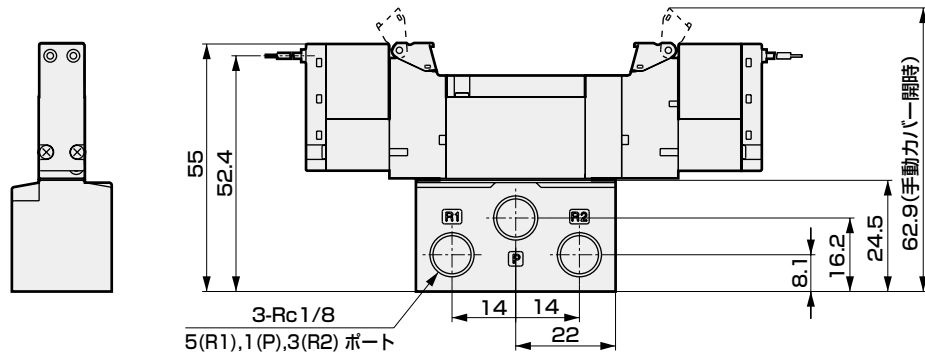
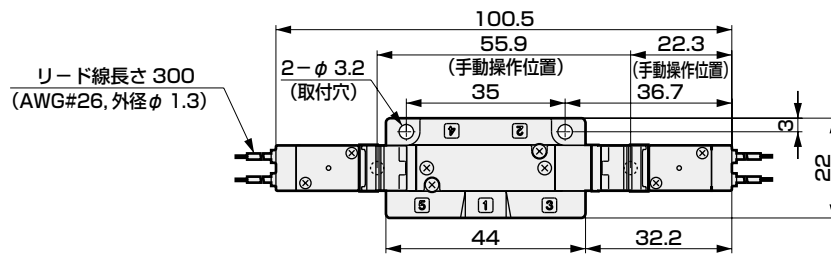
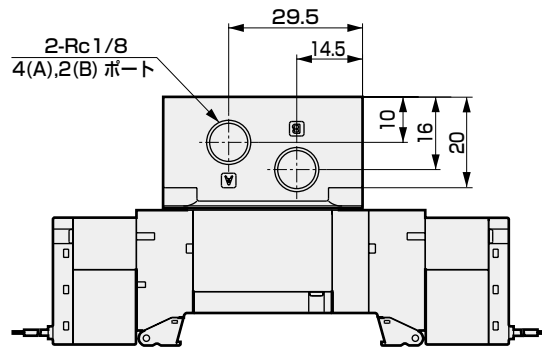
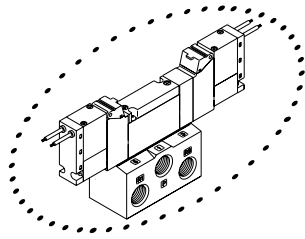
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

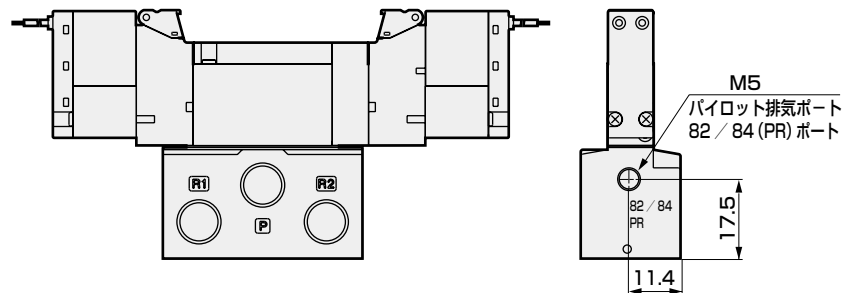
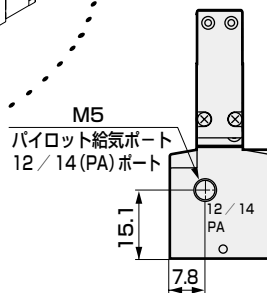
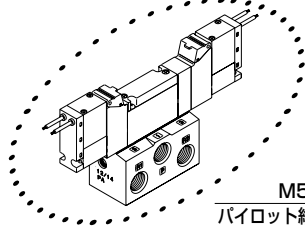


4GB10

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

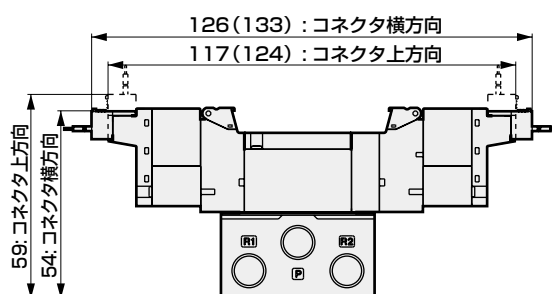
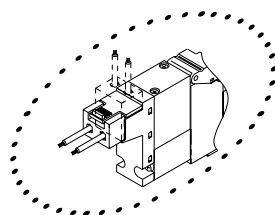


● 外部パイロットタイプ(K)



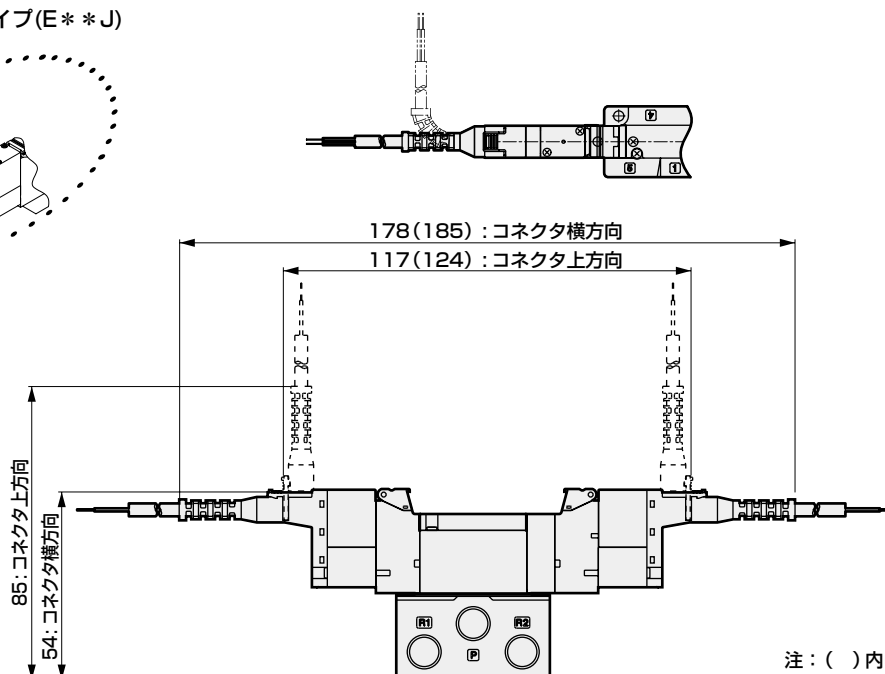
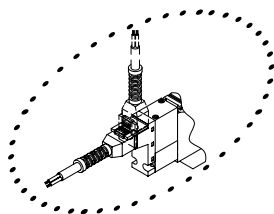
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V時

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB2 Series

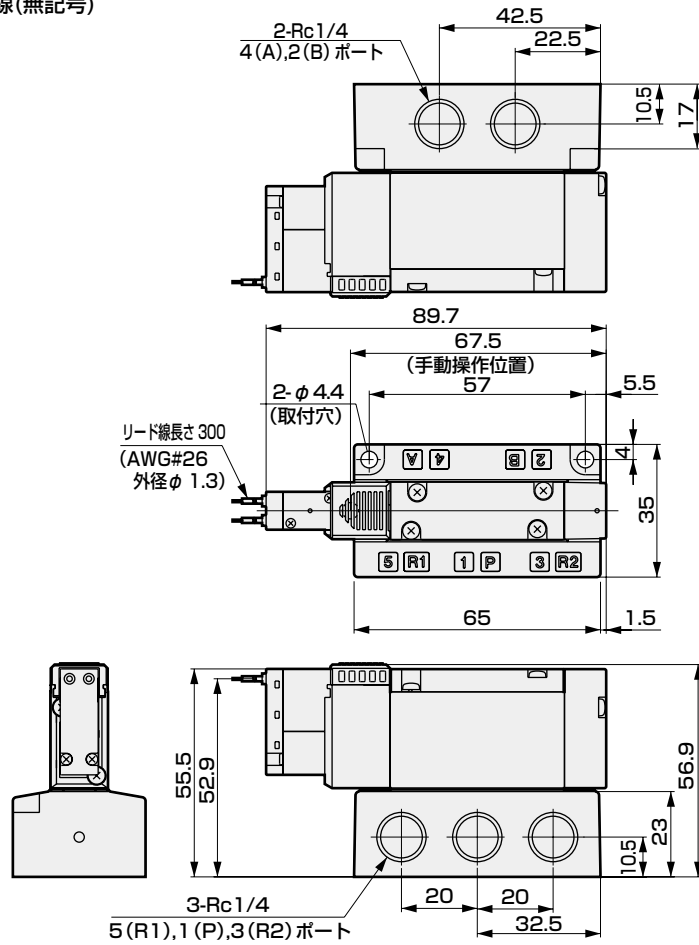
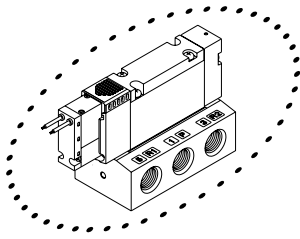
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

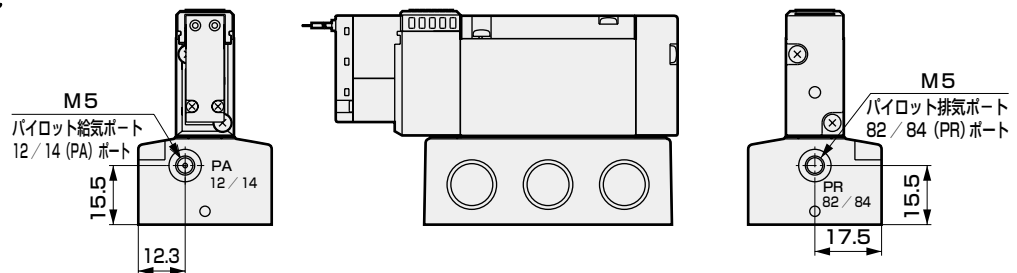
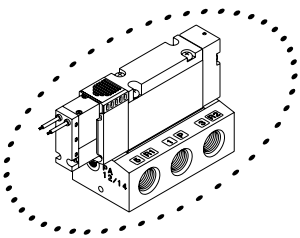


4GB210

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

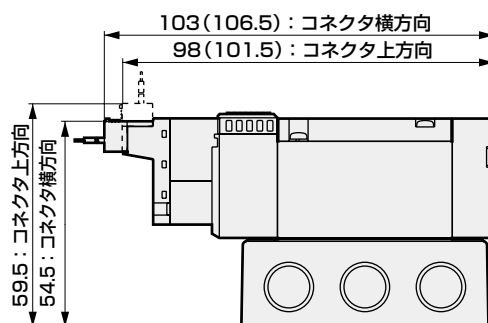
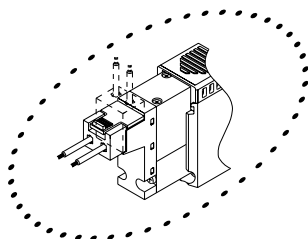


● 外部パイロットタイプ(K)



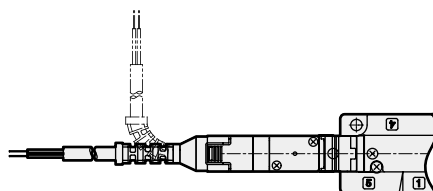
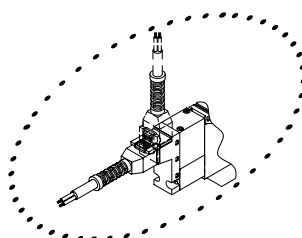
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

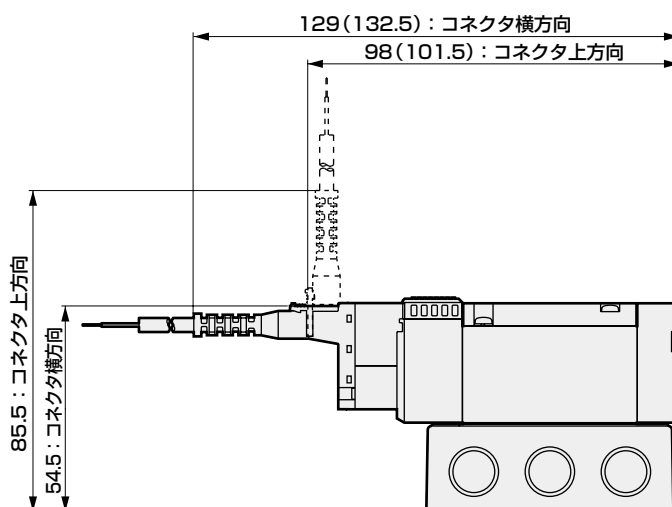


注：() 内はAC100V時

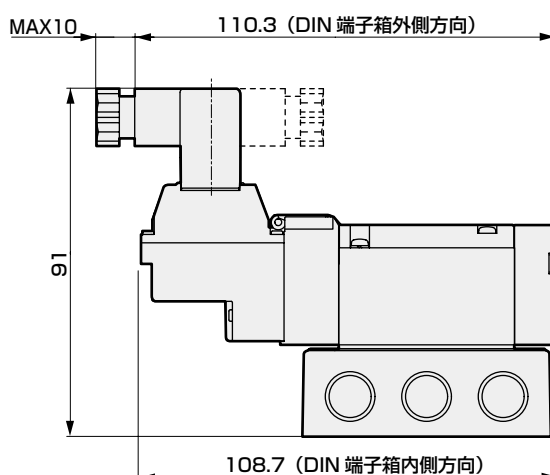
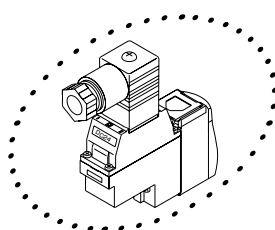
● EJ形コネクタタイプ (E * * J)



注：() 内はAC100V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。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

4GB2 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

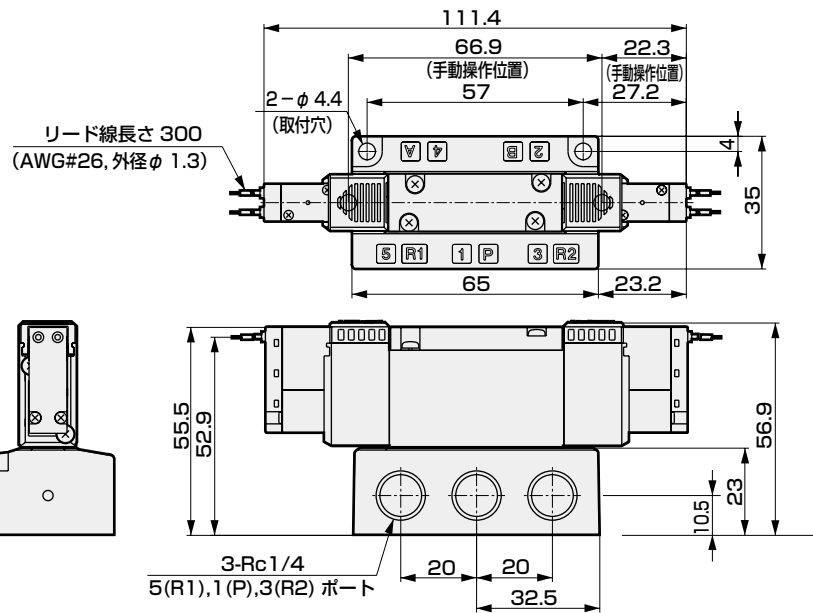
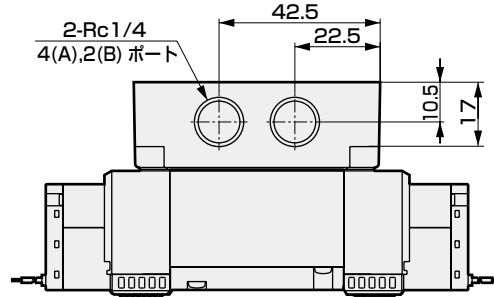
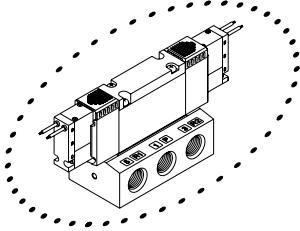


4GB220

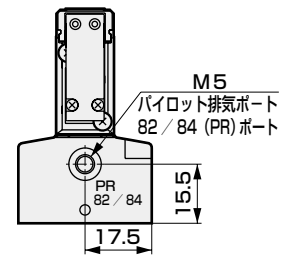
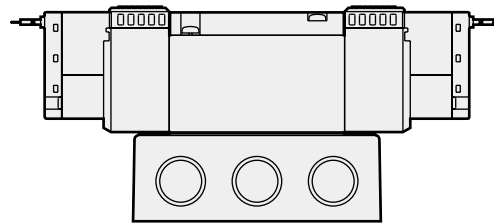
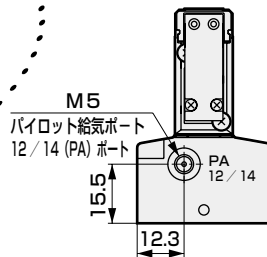
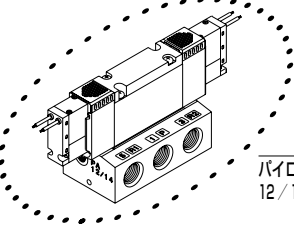
● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

3GB2660・3GB2670・3GB2760・3GB2770

● 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)



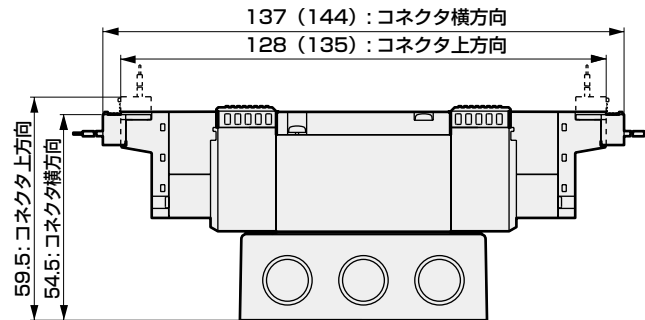
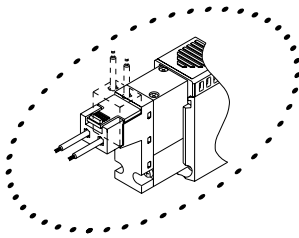
● 外部パイロットタイプ(K)



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

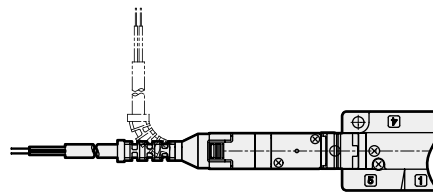
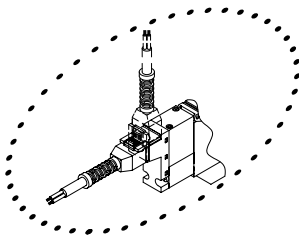
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

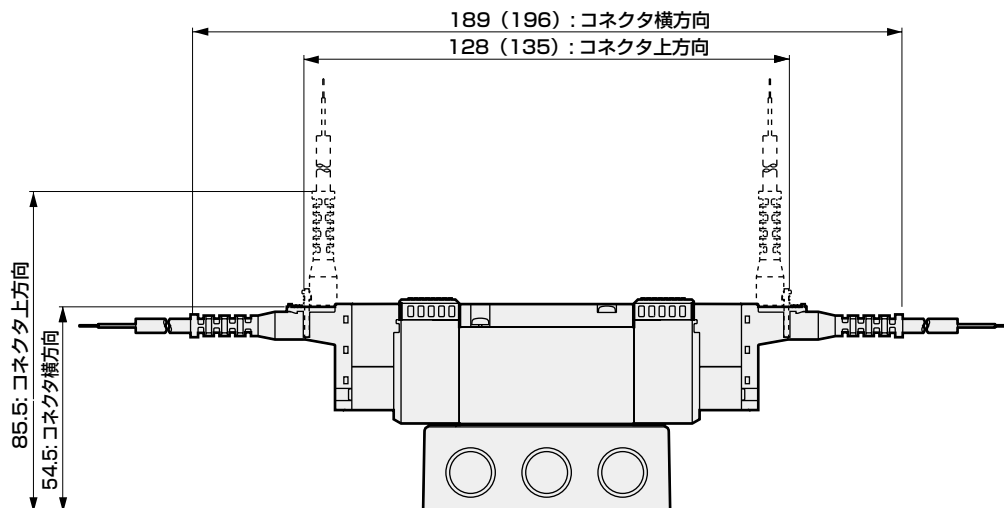


注: () 内はAC100V時

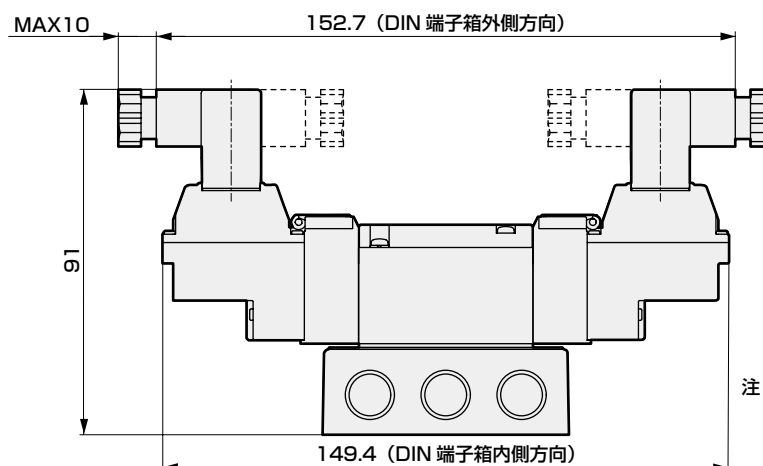
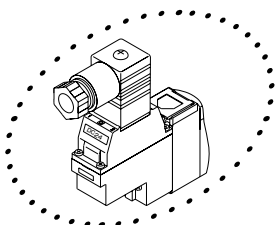
● EJ形コネクタタイプ (E**J)



注: () 内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB2 Series

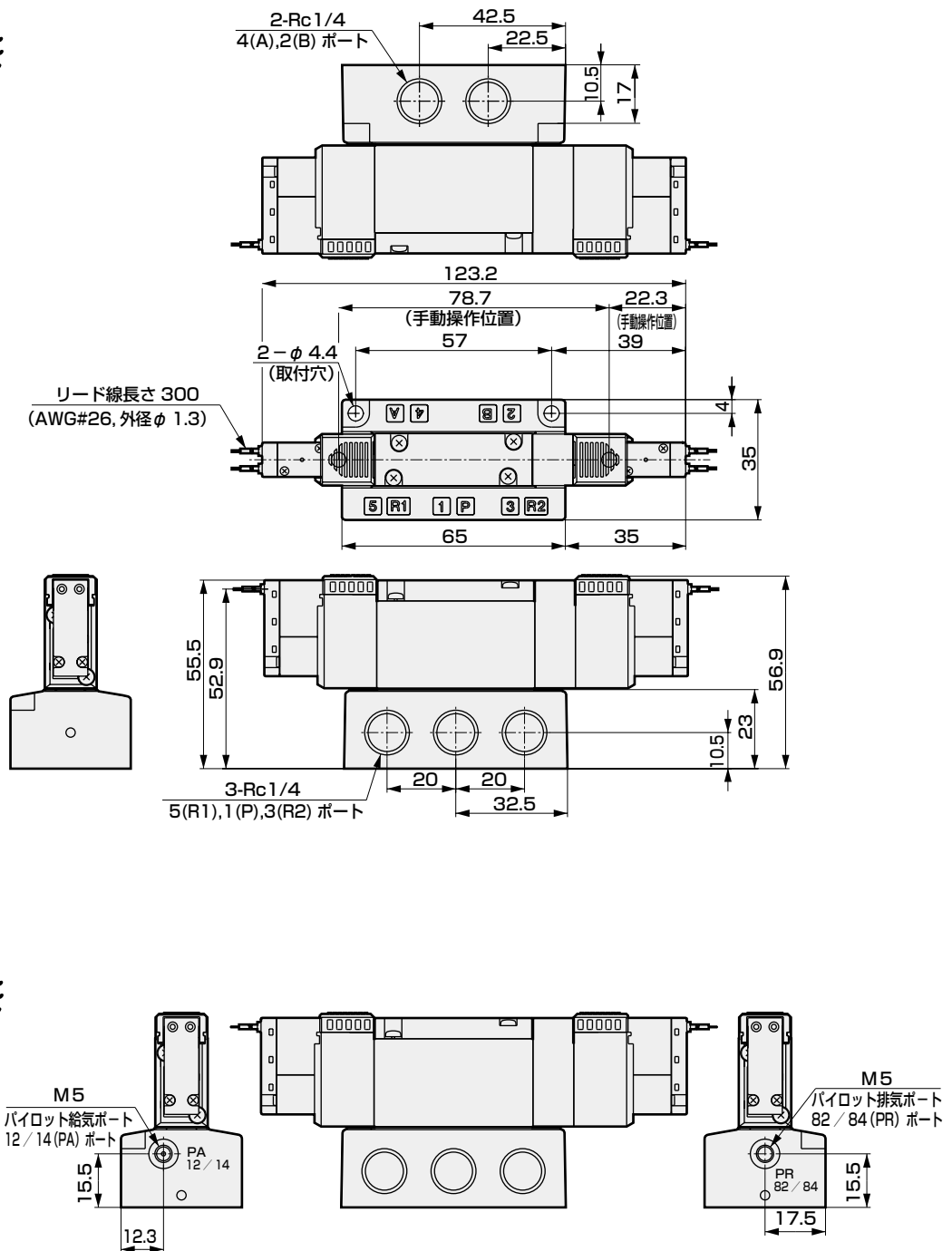
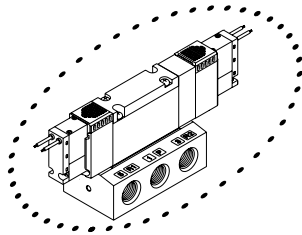
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

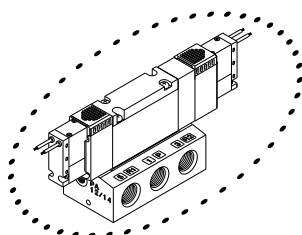


4GB2 0

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

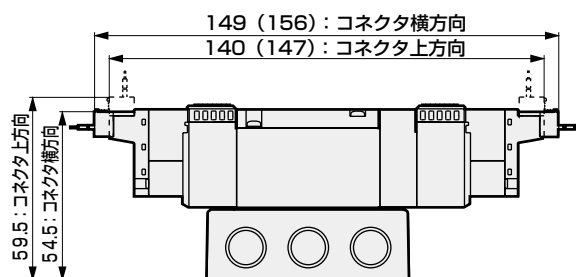
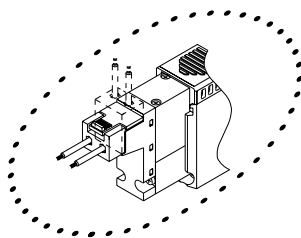


● 外部パイロットタイプ(K)



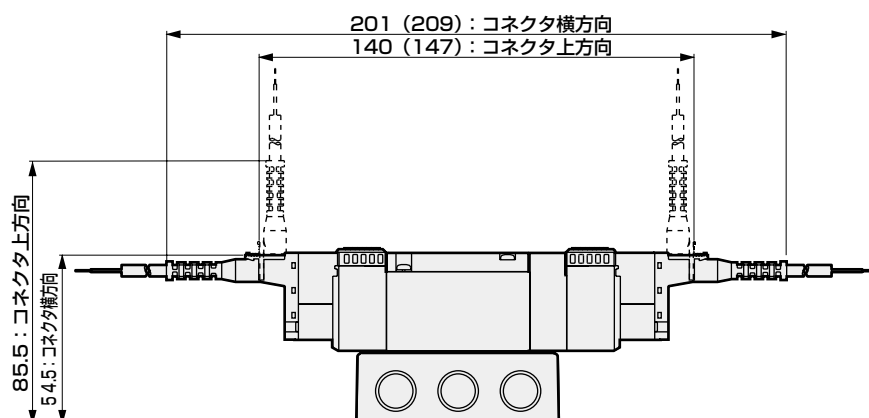
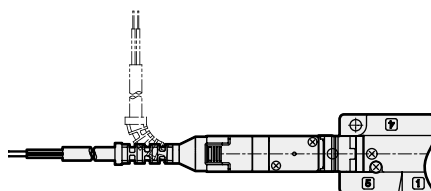
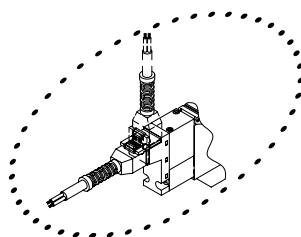
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)



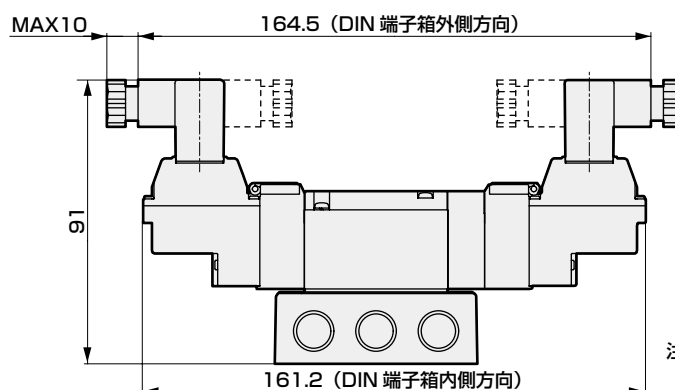
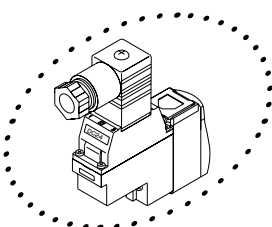
注：()内はAC100V時

● EJ形コネクタタイプ(E*J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB3 Series

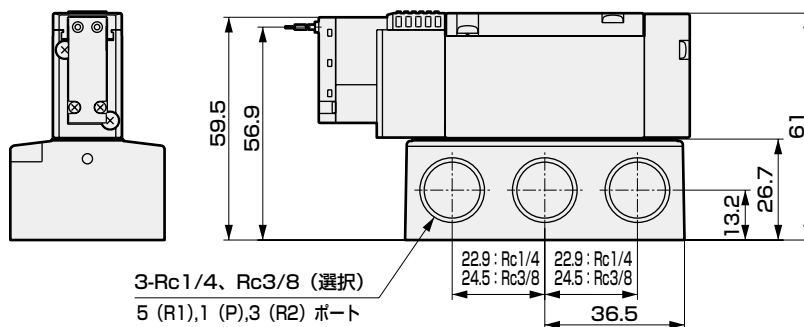
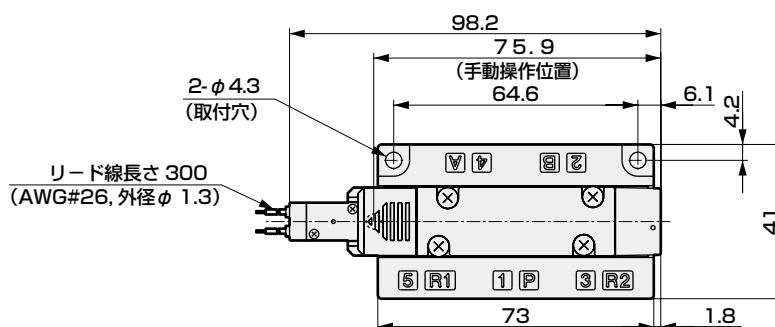
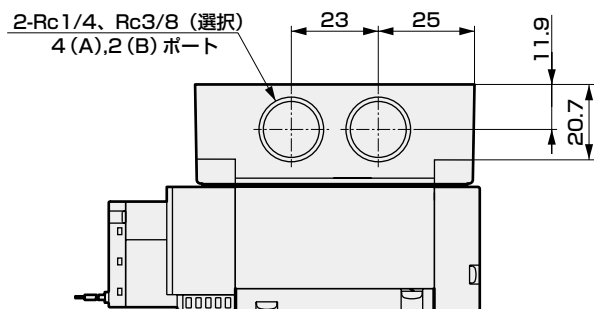
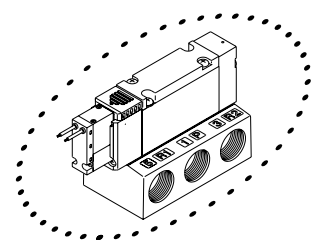
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

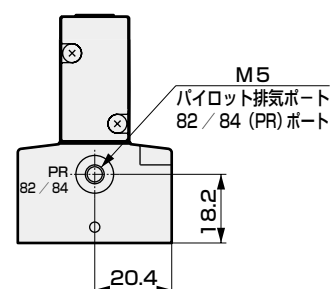
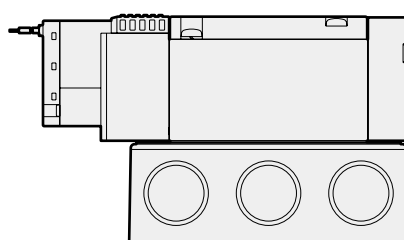
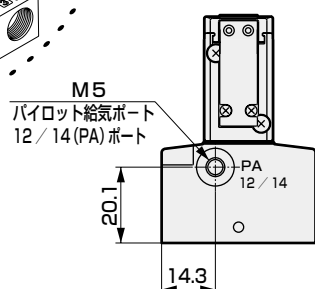
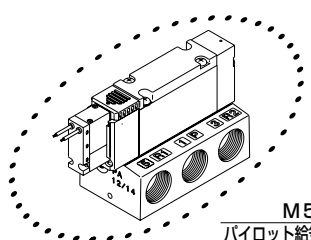


4GB310

● 2 位置シングル グロメットリード線(無記号)

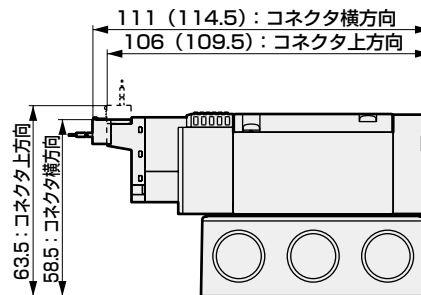
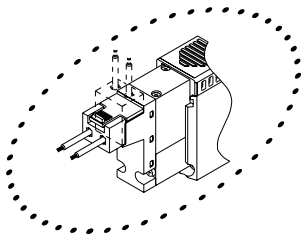


● 外部パイロットタイプ(K)



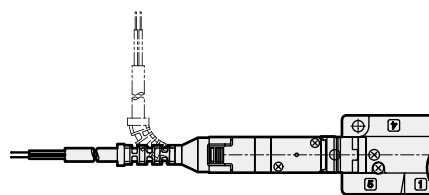
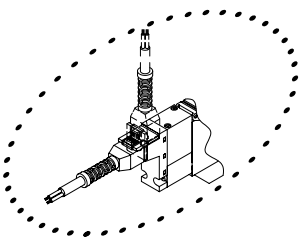
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

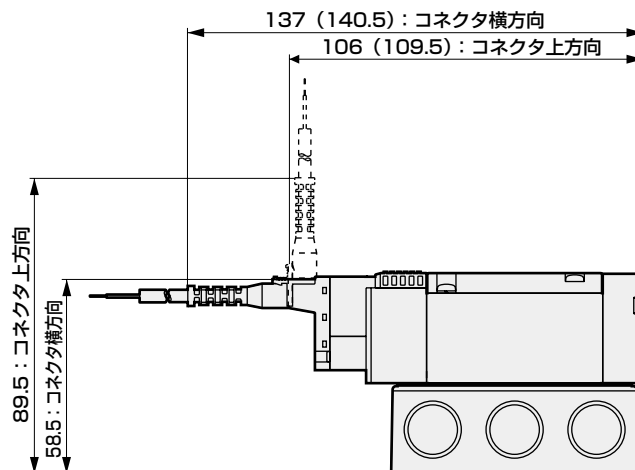


注：()内はAC100V時

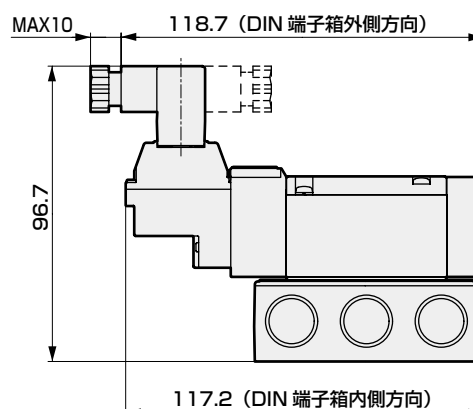
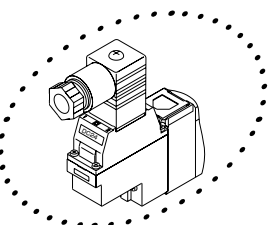
● EJ形コネクタタイプ (E * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

4GB3 Series

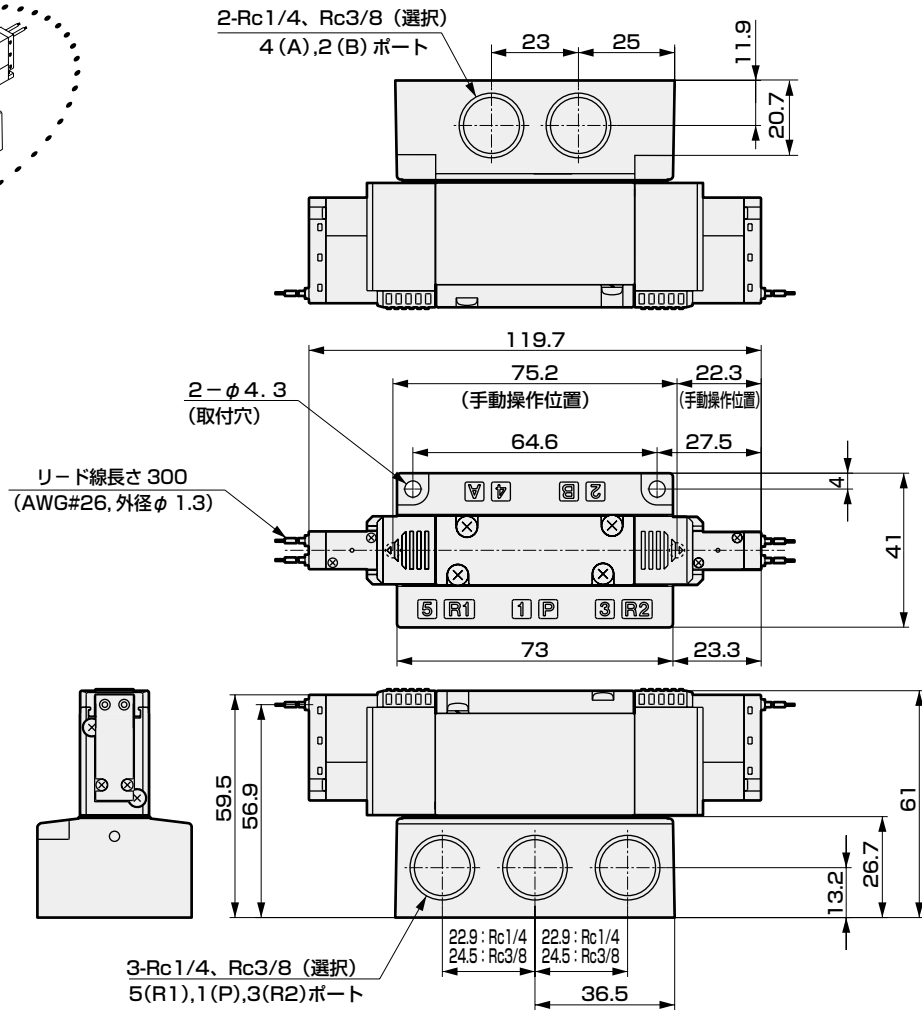
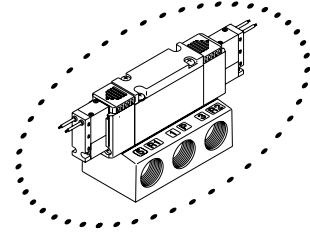
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

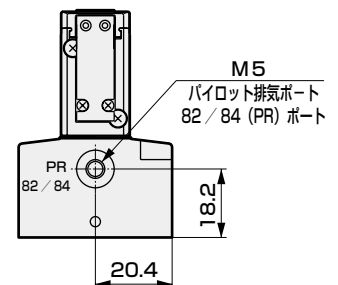
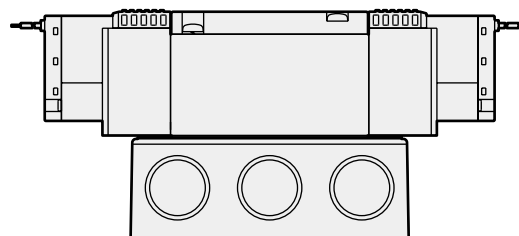
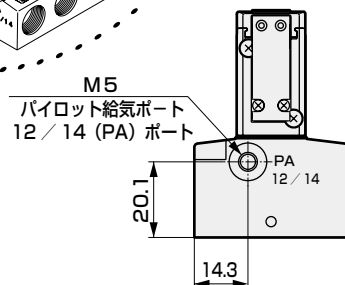
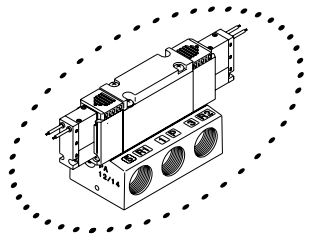


4GB320

● 2 位置ダブル グロメットリード線(無記号)

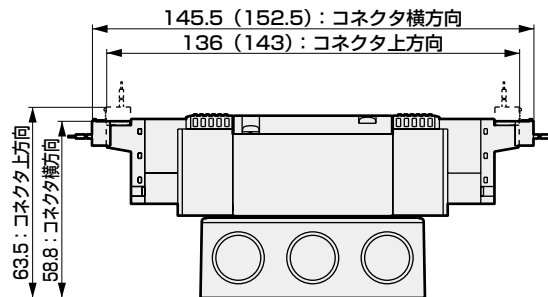
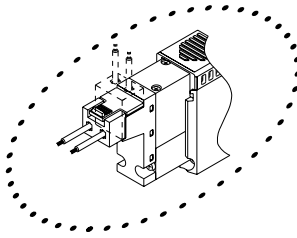


● 外部パイロットタイプ(K)



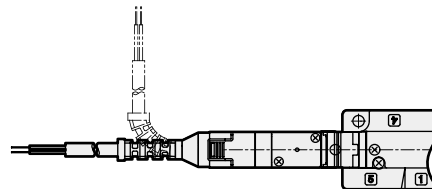
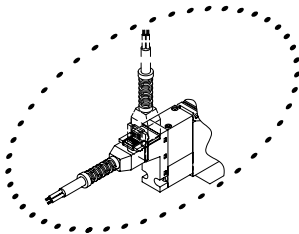
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)

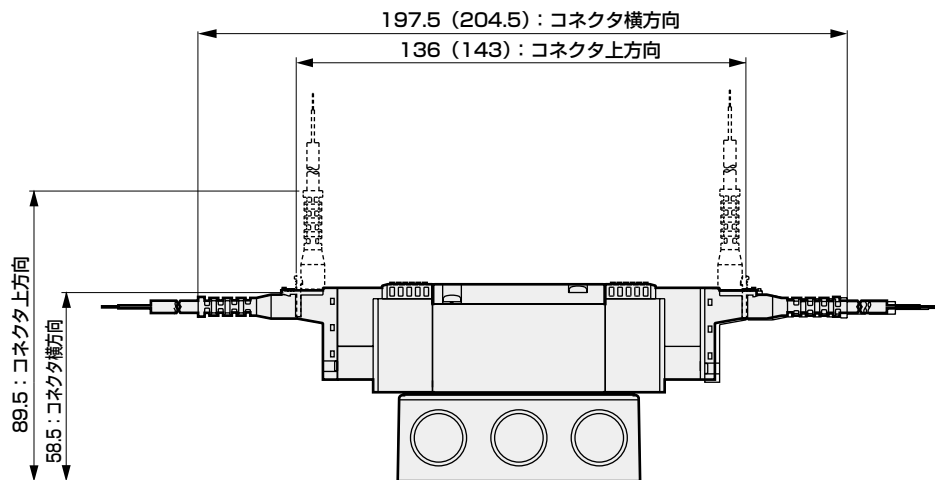


注：()内はAC100V時

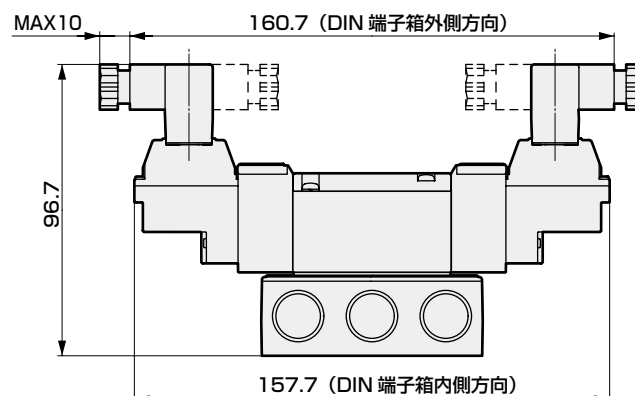
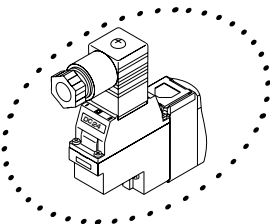
● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：()内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

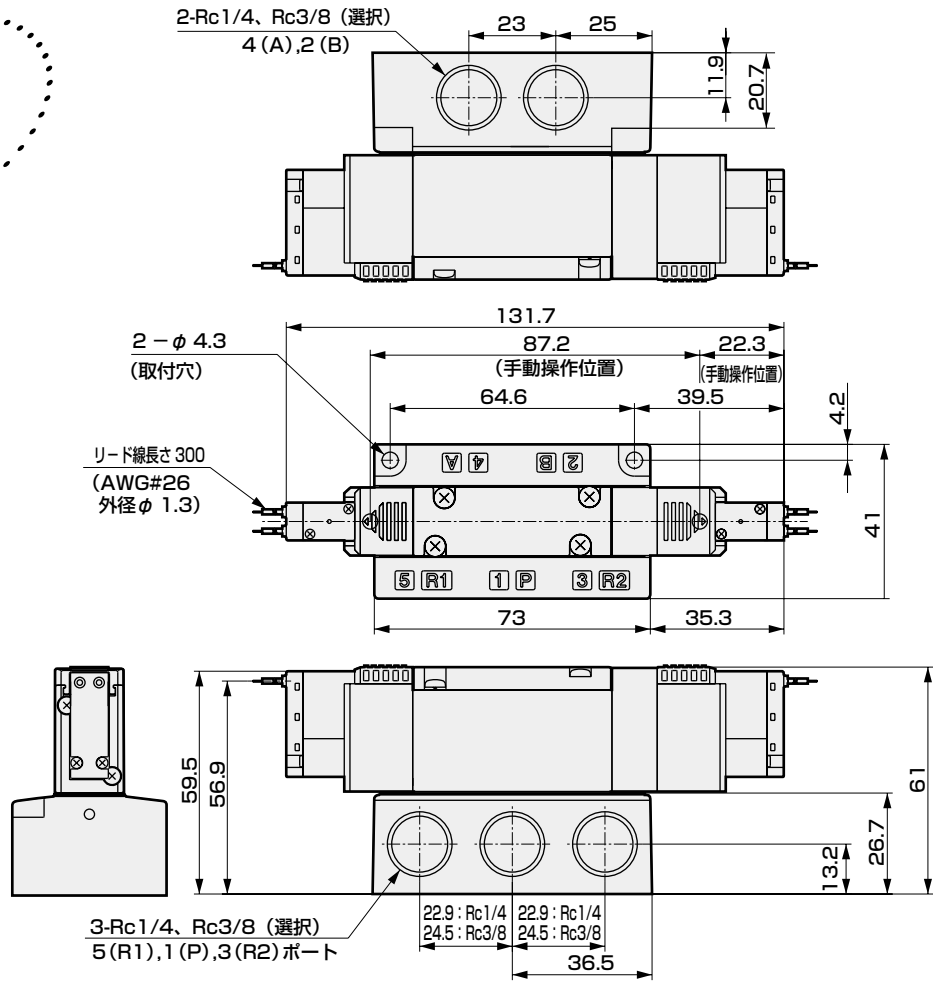
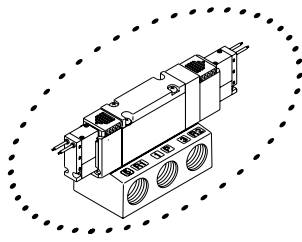
4GB3 Series

単体バルブ；ベース配管

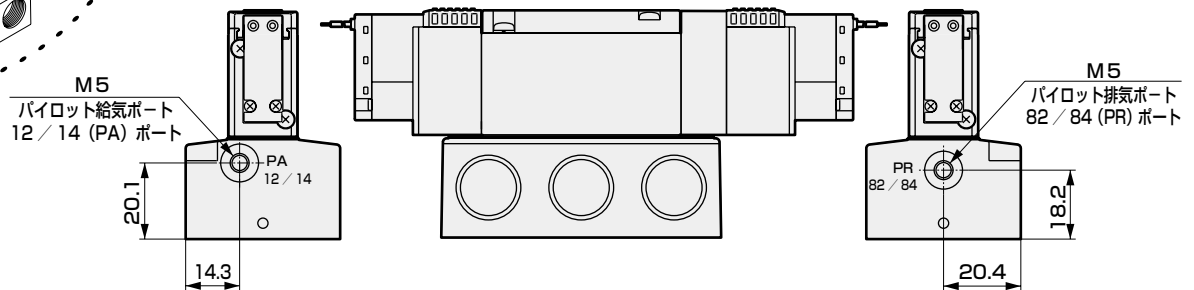
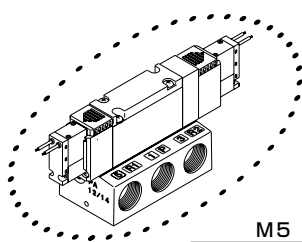
外形寸法図

4GB3₀0

● 3位置 グロメットリード線 (無記号)

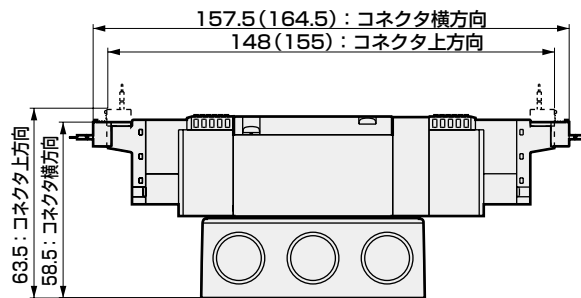
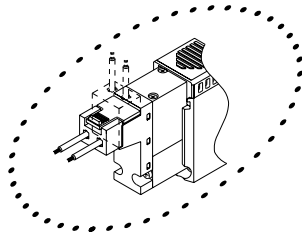


● 外部パイロットタイプ (K)



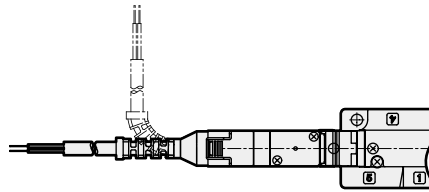
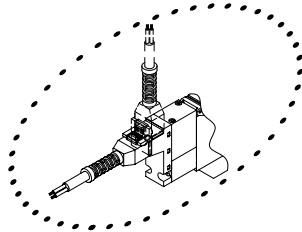
外形寸法図

● E形コネクタタイプ(E)

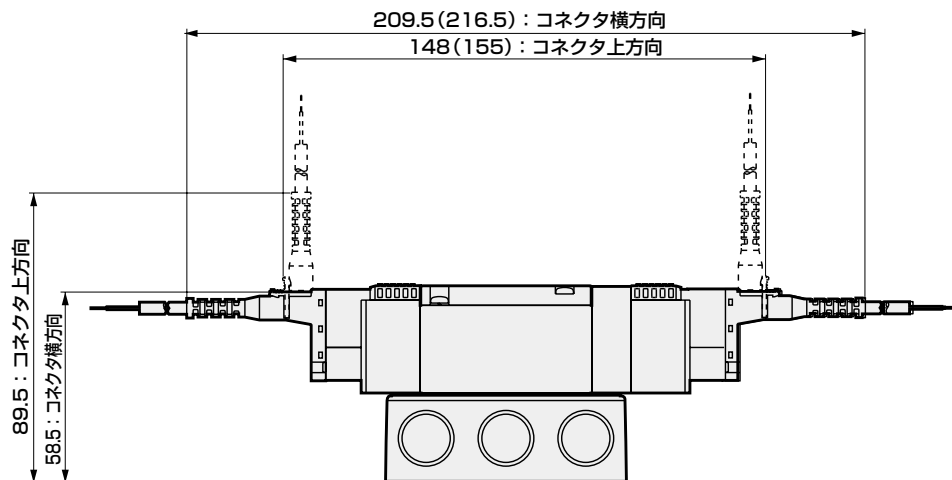


注：（ ）内はAC100V時

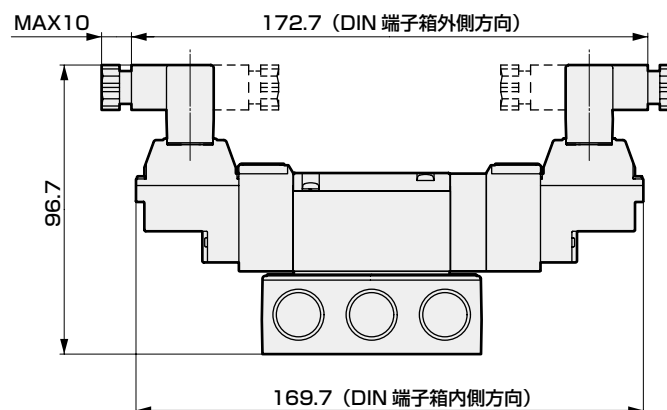
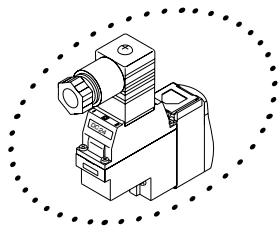
● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注：（ ）内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

販売終了

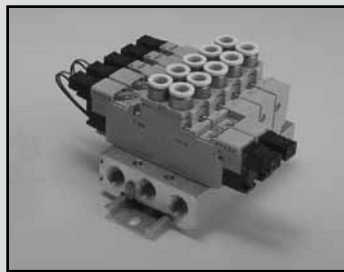
個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

M3GA1・2・3-(D) / M4GA1・2・3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

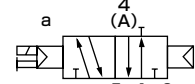


詳しくは巻末をご覧ください。

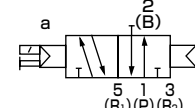


JIS記号

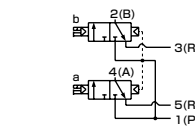
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



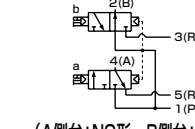
2位置シングルNO形



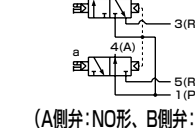
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側：NC形、B側：NC形)



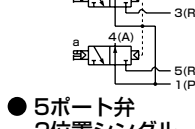
(A側：NC形、B側：NO形)



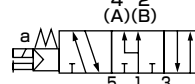
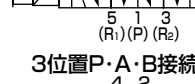
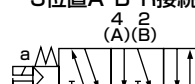
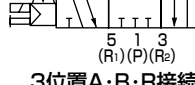
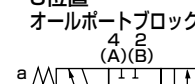
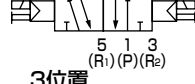
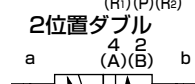
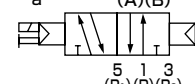
(A側：NO形、B側：NC形)



(A側：NO形、B側：NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



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
定格電圧	DC 12、24
V AC	100
電圧変動範囲	±10%
保持電流	DC24 0.023 (0.025)
注4 A DC12 0.046 (0.050)	
AC100 0.010 (0.012)	
消費電力	DC24 0.55 (0.6)
注4 W DC12 0.55 (0.6)	
皮相電力VA	AC100 1.0 (1.2)
耐熱クラス	B
温度上昇	℃ 50
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。

機種別仕様

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3		
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	
最大連数	標準 (内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連	
	外部パイロット	12連	12連					
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4		
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		
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

「DINレール据付け方法についての注意」(443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。

販売終了

M3GA1・2・3/M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.31	0.66	0.22
	2位置	0.99	0.20	0.70	0.12
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.99	0.09
		ABR接続	0.93	0.70	0.02
		PAB接続	1.1	1.0	0.12
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	1.7	0.32
	2位置	2.3	0.36	1.7	0.33
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.4	0.37
		ABR接続	2.2	1.8	0.29
		PAB接続	2.4	2.5	0.33
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2	0.37	2.5	0.28
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.2	0.35
		ABR接続	3.0	2.6	0.27
		PAB接続	3.3	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 $S \div 5.0 \times C$ です。

注2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

78ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
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

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④電線接続

⑤オプション

⑥連数

⑦電圧

3ポートマニホールド形番

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④電線接続

⑤オプション

⑥連数

⑦電圧

ベース搭載用単体バルブ

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④電線接続

⑤オプション

⑥連数

⑦電圧

ベース搭載用単体3ポートバルブ

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④電線接続

⑤オプション

⑥連数

⑦電圧

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

②切換位置区分

※「マニホールド仕様書」(168～179ページ)を必ず記入してください。

記号	内容	①機種形番	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
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				●	●	●	
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2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ	●	●					
67	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルオープン	●	●					
76	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクローズ	●	●					
77	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン	●	●					
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●

③接続口径								
ポート	A・Bポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8						
C18	エアファイバ用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	
CF	エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②			②			
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	

④電線接続								
電線接続は次ページをご覧ください。								

⑤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き 注4	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット 注5	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スベサ 注6	●	●	●	●	●	●	●
Z2	インストッパ弁スベサ 注6	●	●	●	●	●	●	●

⑥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	●	●	●	●	●	●	●

⑦連数								
2	2連							
1	1	●	●	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は76ページを参照ください。							

⑧電圧								
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80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※80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いません。
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 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き仕様 (H) はありません。排気誤作動防止については、399ページをご覧ください。

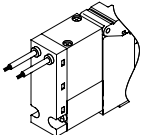
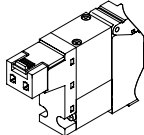
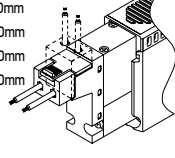
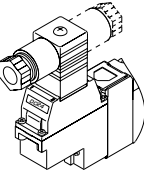
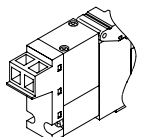
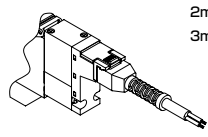
注5 外部パイロット (K) での真空使用については別途ご相談ください。

注6 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、154～156ページをご覧ください。

[電線接続一覧]

		① 機種形番					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
② 電線接続							
無記号	グロメットリード線(300mm)	注7	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線 (300mm)		●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm)		●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)		●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)		●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)		●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)		●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)		●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)		●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)		●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)		●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

注7 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
	
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
	
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし	E0#J E2#J EJ形コネクタ
	● リード線長さ 1m 2m 3m
	

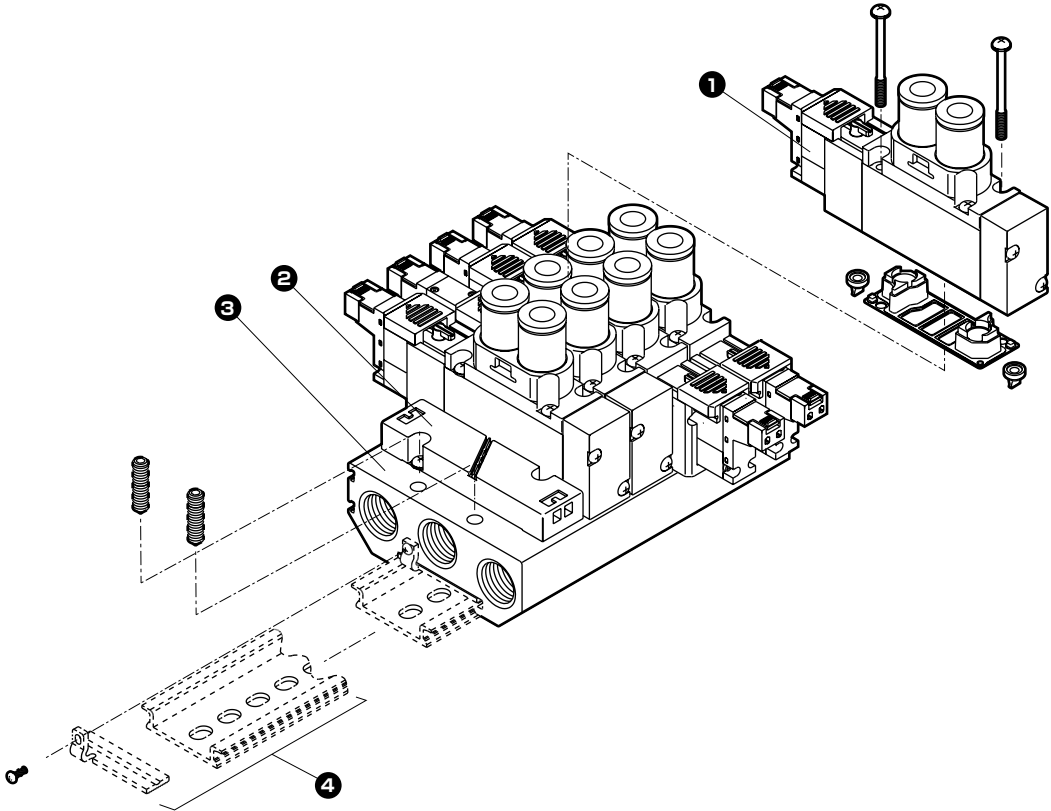
4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末



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□□9- 接続 口径 電線 接続 オプション - 電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細78ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1	4G1-MP	マスキングプレート	※3G2・4G2、3G3・4G3に おきましては、PRチェック 弁が2ヶ添付されます。
		3G2・4G2	4G2-MP	ガスケット	
		3G3・4G3	4G3-MP	取付ネジ 2	
3	マニホールドベース組立		M4GA□-00- オプション - 連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース	
4	DINレールキット				詳細161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	4G- 電線接続 -□-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 79ページ㊟電線接続より選択	- カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G1	φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18
					φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4
					φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6
					φ1.8バブ形 4G1-JOINT-CF
					プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG
-	E形コネクタ ソケット組立	4G-SOCKET-ASSY- 電線接続 - 電圧		4G2	φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4
					φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6
					φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8
					プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG
-	EJ形コネクタ ソケット組立	4G-SOCKET-ASSY- 電線接続		4G3	φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6
					φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8
					φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10
					プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG

MEMO

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMF
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GA1 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

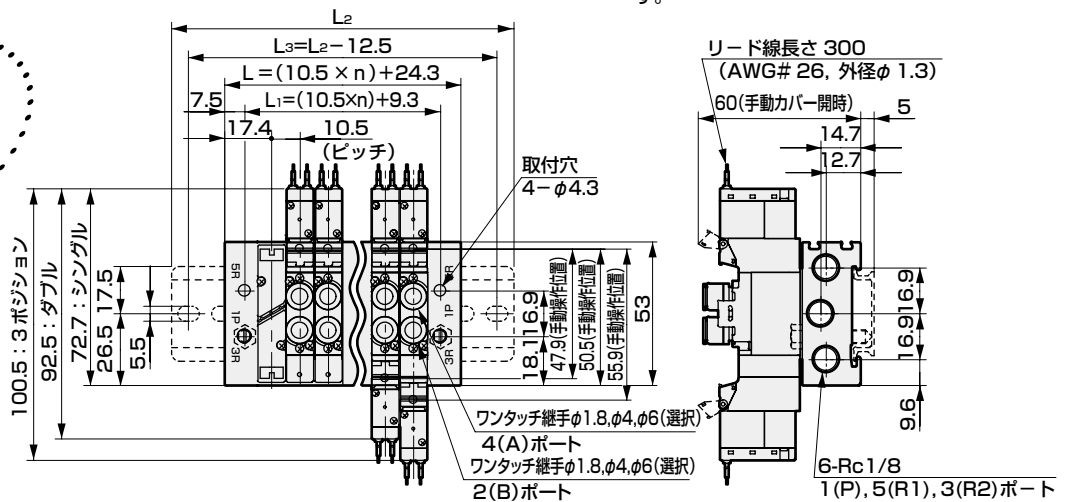
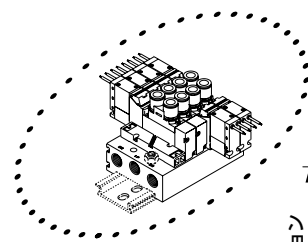
外形寸法図



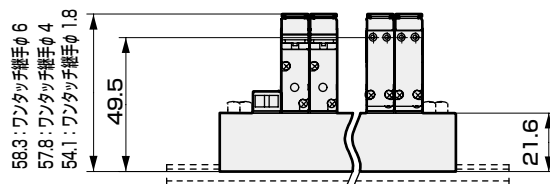
M4GA1

● グロメットリード線(無記号)

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

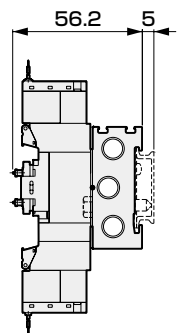
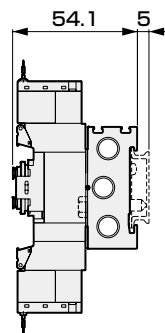


(1連目) ... (n連目)



● ワンタッチ継手φ 1.8 タイプ (C18)

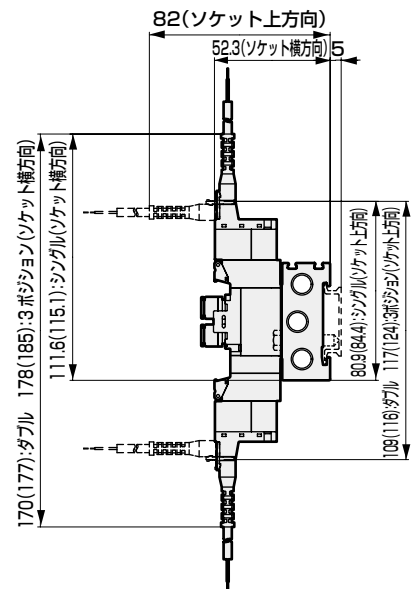
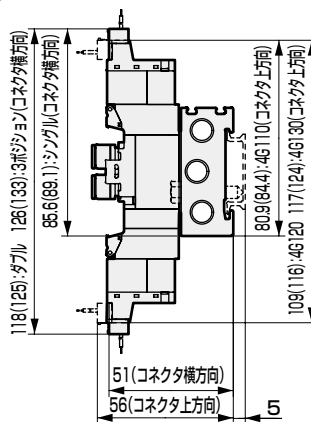
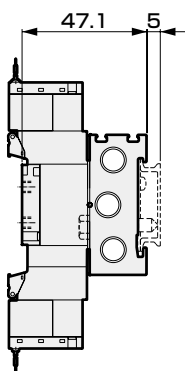
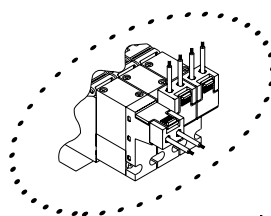
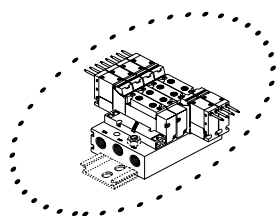
● φ 1.8 パーブ継手タイプ (CF)



● 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AC100V 時

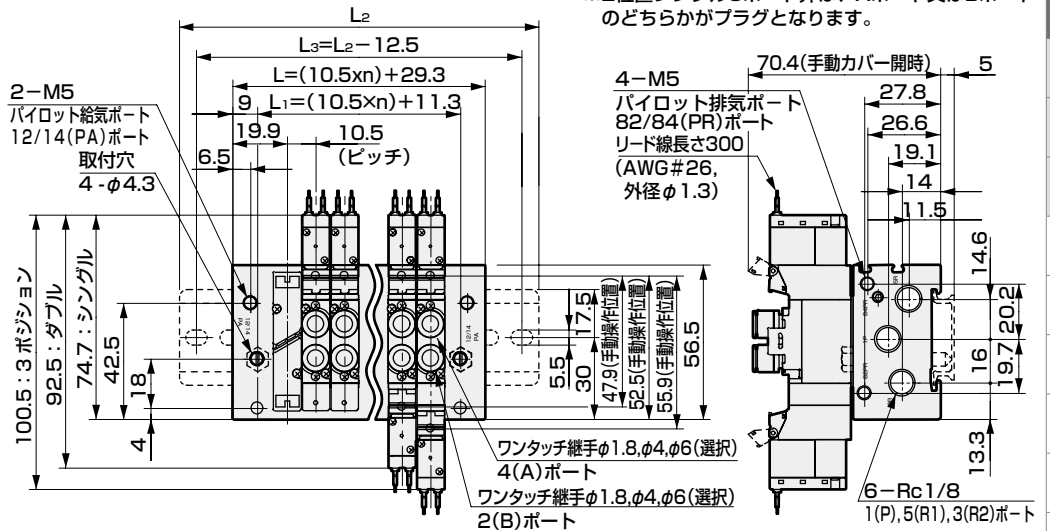
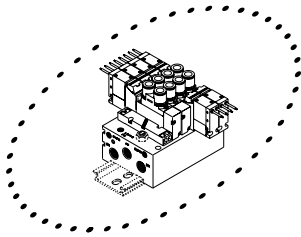
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	45.3	55.8	66.3	76.8	87.3	97.8	108.3	118.8	129.3	139.8	150.3	160.8	171.3	181.8	192.3	202.8	213.3	223.8	234.3
L ₁	30.3	40.8	51.3	61.8	72.3	82.8	93.3	103.8	114.3	124.8	135.3	145.8	156.3	166.8	177.3	187.8	198.3	208.8	219.3
L ₂	87.5	100.0	112.5	125.0	137.5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

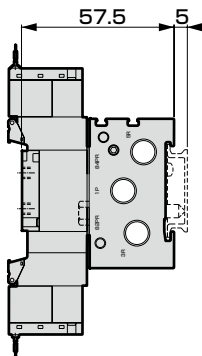
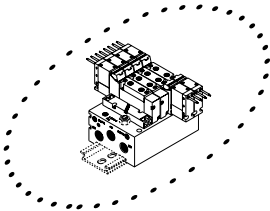
- 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)



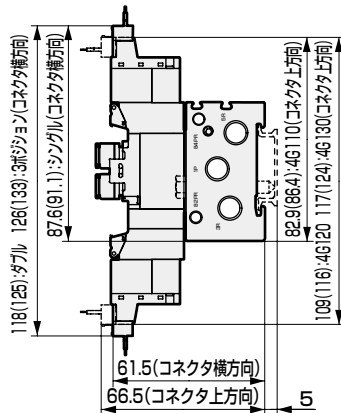
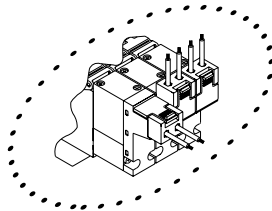
(1連目) ... (n連目)

- ワンタッチ継手φ1.8タイプ (C18) ● φ1.8バブ継手タイプ (CF)

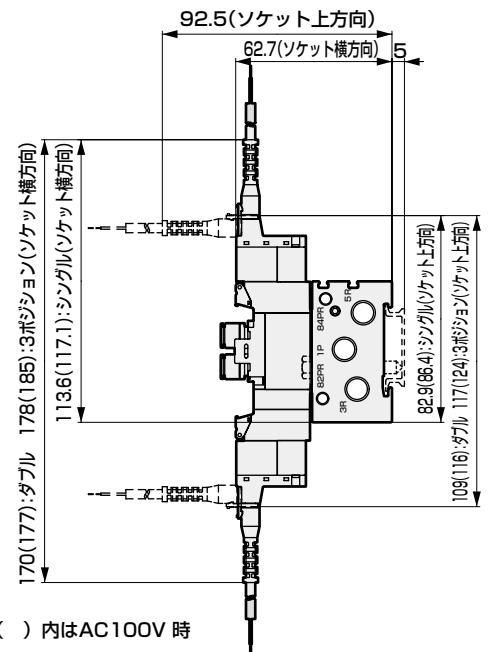
- 外部パイロット (K)
M5めねじタイプ(M5)



- 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AC100V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

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

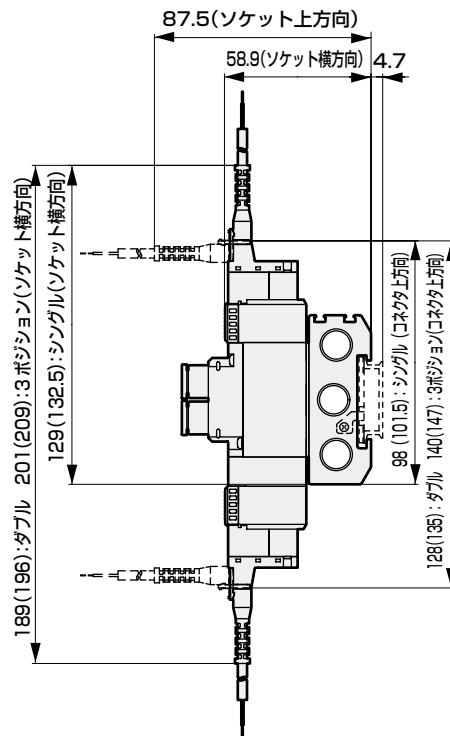
全変システム (トータルエア)

全変システム (ガス)

巻末

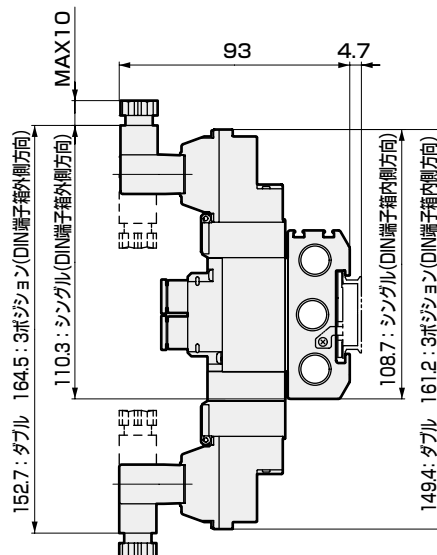
外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ (E * * J)



注：（ ）内はAC100V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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3SO
MN4SO

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GA2 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

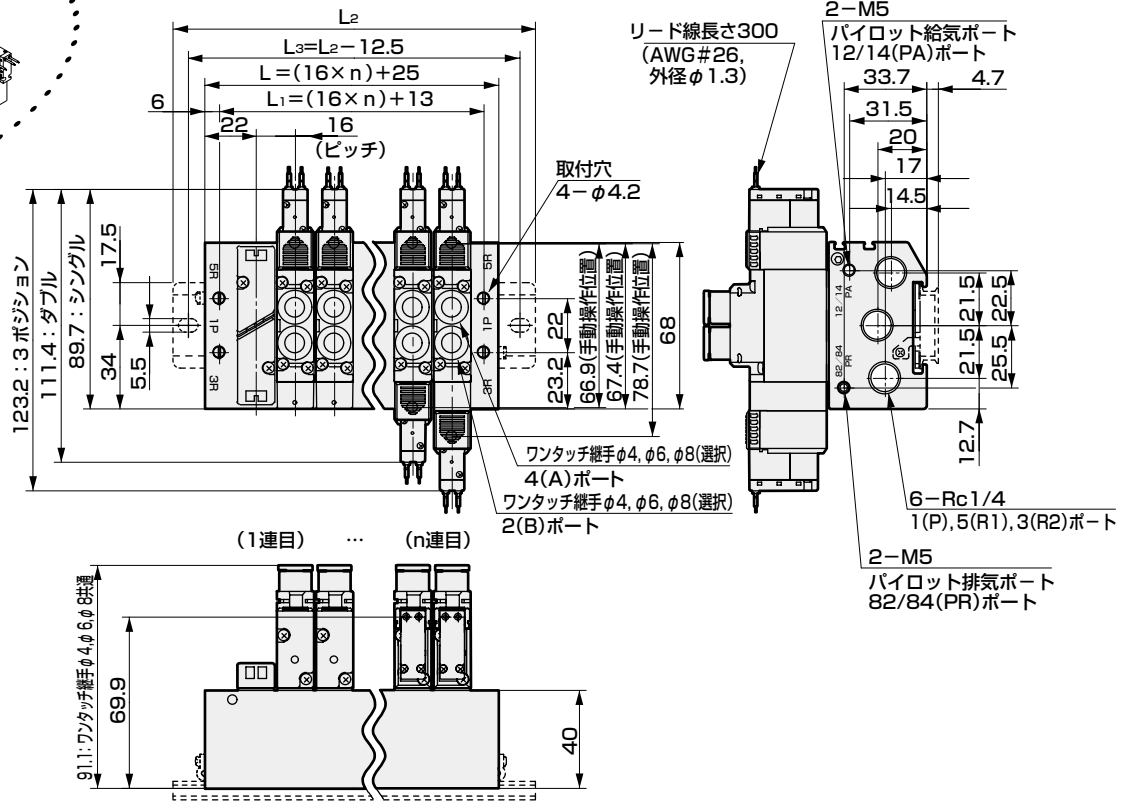
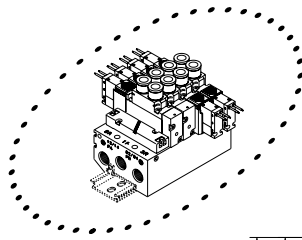
外形寸法図



M4GA2

- 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)

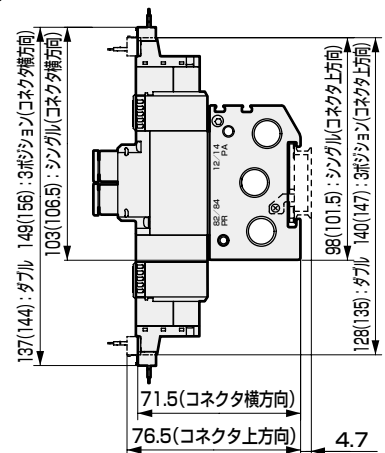
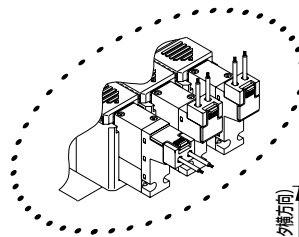
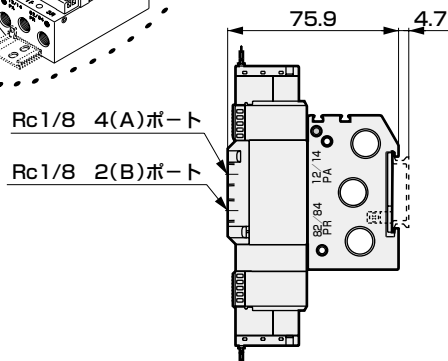
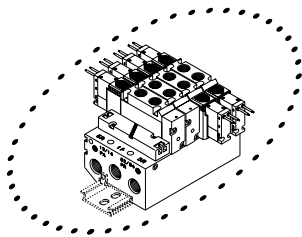
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



- 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)

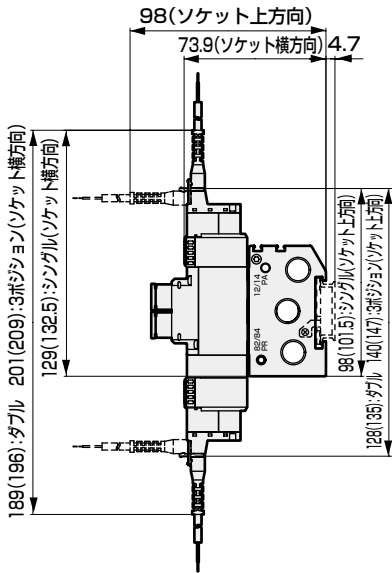
注：() 内はAC100V 時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	57	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345
L ₁	45	61	77	93	109	125	141	157	173	189	205	221	237	253	269	285	301	317	333
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				

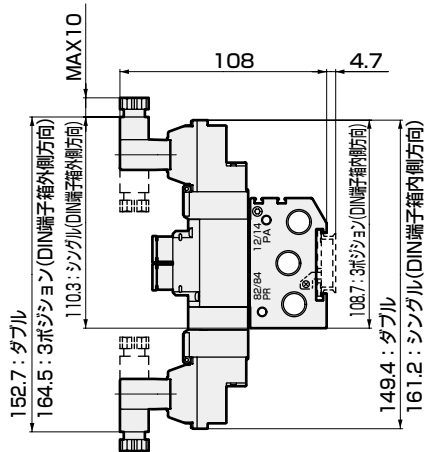
外形寸法図

- 外部パイロット (K)
EJ形コネクタタイプ (E* * J)



注：（ ）内はAC100V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。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

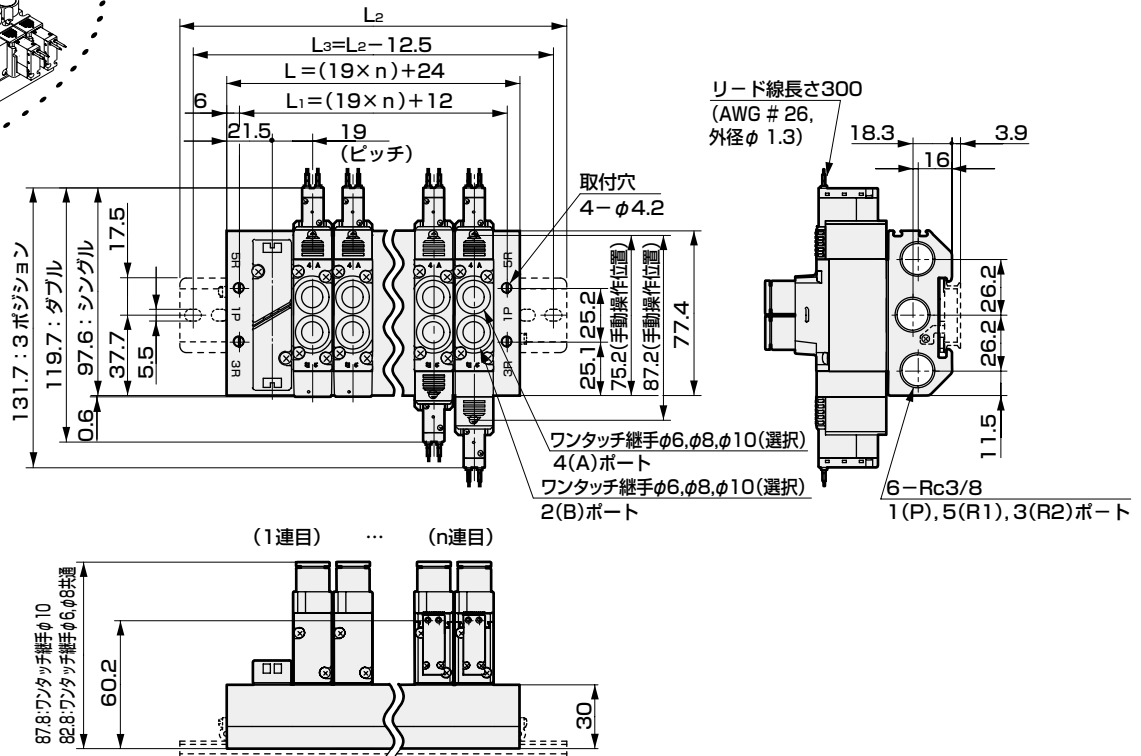
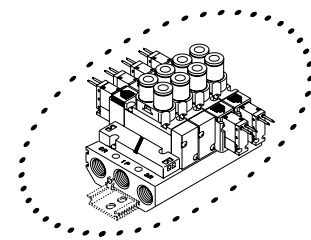
外形寸法図



M4GA3

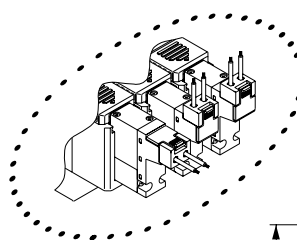
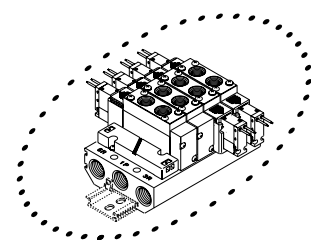
● グロメットリード線(無記号)

※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。

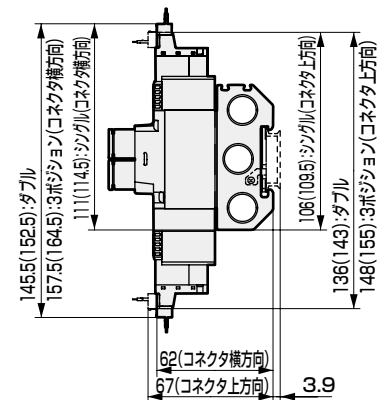
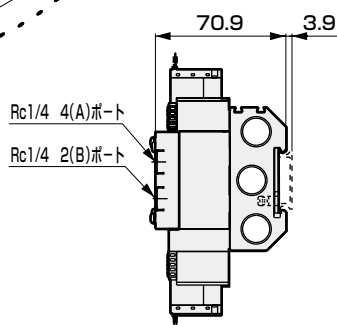


● Rc1/4めねじタイプ(08)

● E形コネクタタイプ(E)



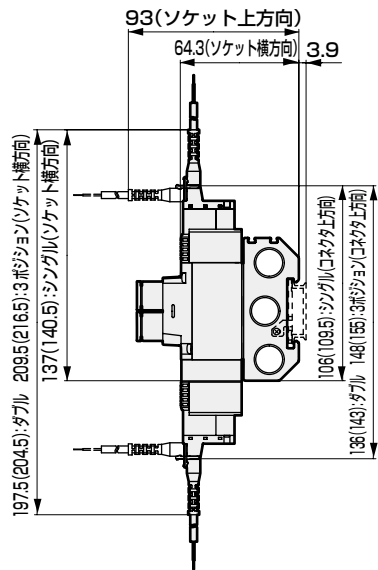
注：()内はAC100V 時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	62	81	100	119	138	157	176	195	214	233	252	271	290	309	328	347	366	385	404
L ₁	50	69	88	107	126	145	164	183	202	221	240	259	278	297	316	335	354	373	392
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				

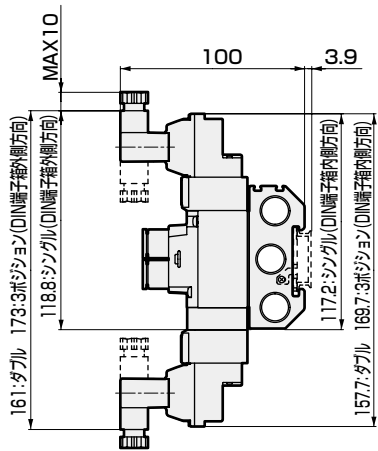
外形寸法図

● EJ形コネクタタイプ (E * * J)



注：（ ）内はAC100V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。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4GA3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

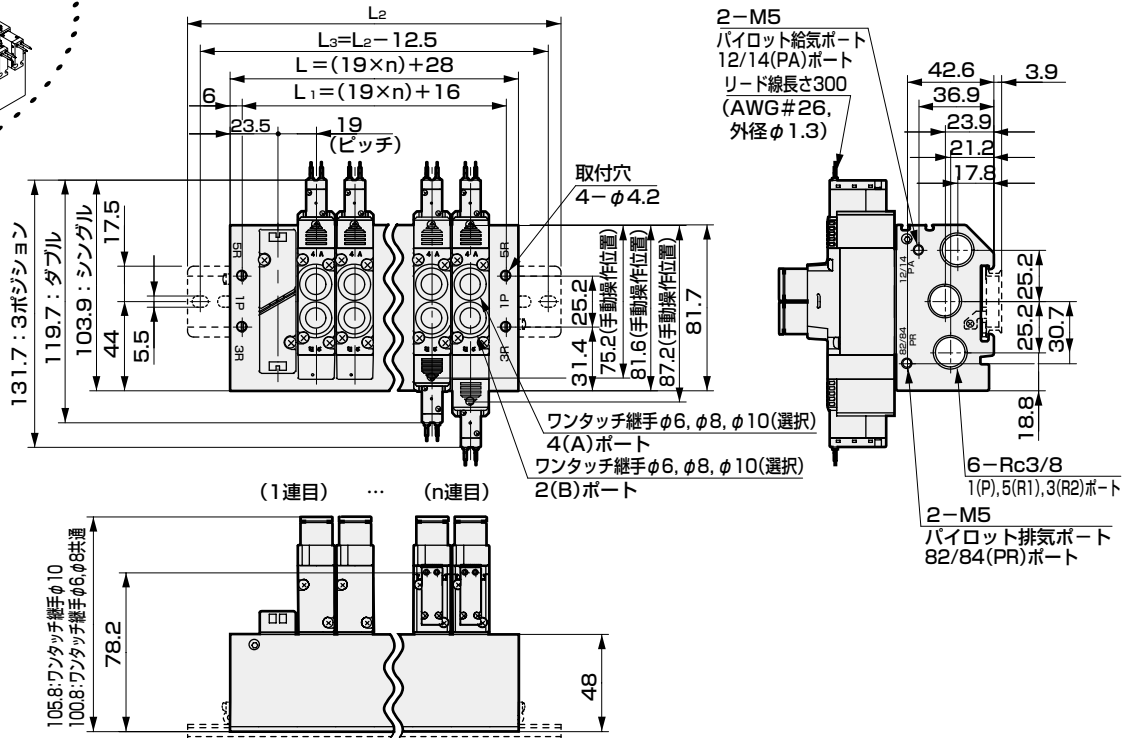
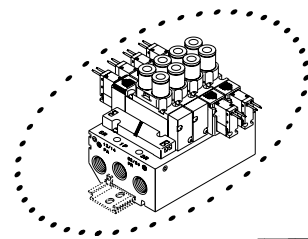
外形寸法図



M4GA3

- 外部パイロット (K)
グロメットリード線(無記号)

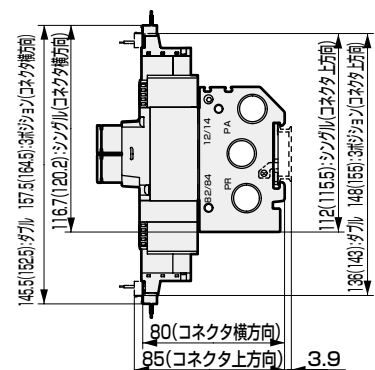
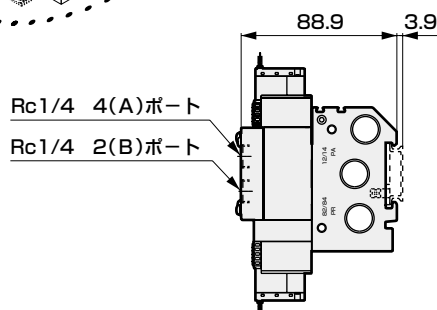
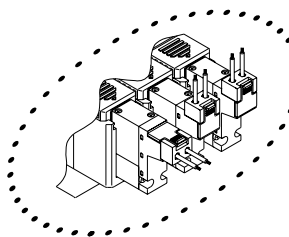
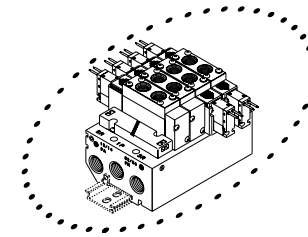
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



- 外部パイロット (K)
Rc1/4めねじタイプ(08)

- 外部パイロット (K)
E形コネクタタイプ(E)

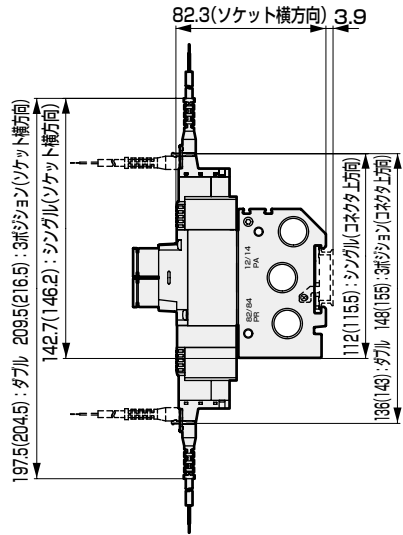
注: () 内はAC100V 時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L ₁	54	73	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282	301	320	339	358	377	396
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				

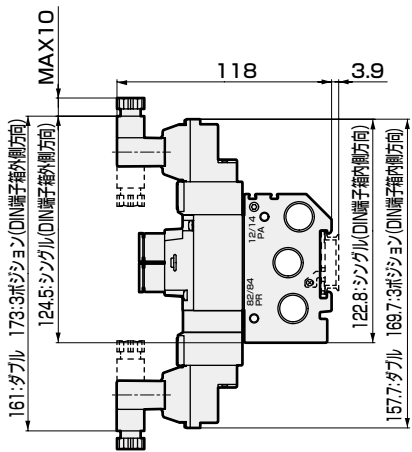
外形寸法図

- 外部パイロット (K)
EJ形コネクタタイプ (E * * J)



注：（ ）内はAC100V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。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了

個別配線マニホールド

ベース配管

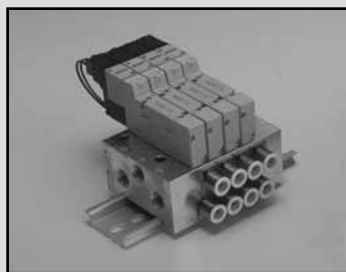
直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

M3GB1・2/M4GB1・2・3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100



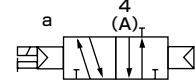
詳しくは巻末をご覧ください。



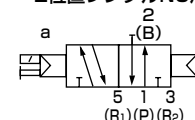
JIS記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

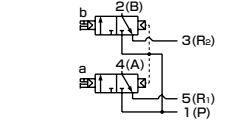


2位置シングルNO形

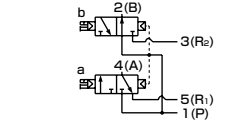


● 3ポート弁2個内蔵形

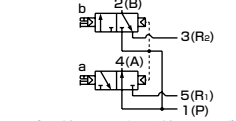
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



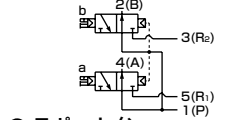
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

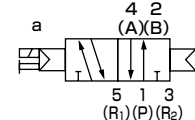


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

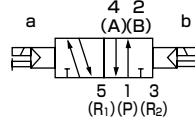


● 5ポート弁

2位置シングル

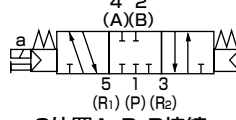


2位置ダブル

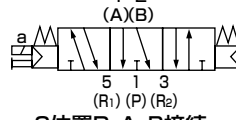


3位置

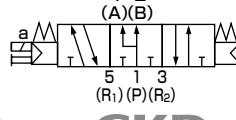
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



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 外部パイロット
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
定格電圧	DC 12,24
V AC	100
電圧変動範囲	±10%
保持電流	DC24V 0.023 (0.025)
注4 A DC12V 0.046 (0.050)	
AC100V 0.010 (0.012)	
消費電力	DC24V 0.55 (0.6)
注4 W DC12V 0.55 (0.6)	
皮相電力VA AC100V 1.0 (1.2)	
耐熱クラス	B
温度上昇	℃ 50
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。

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		20連	
	外部パイロット		12連		12連	
接続口径	A・Bポート		ワンタッチ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8	
	P・R1・R2ポート		Rc1/8		Rc1/4	
マニホールドベース	標準		35n+61 36n+115		71n+106 73n+134	
質量算出式 (n：連数)	外部パイロット		35n+106 36n+114		76n+135 78n+166	

「DINレール据付け方法についての注意」(443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。

販売終了

M3GB1・2/M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		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	0.67	0.23
	2位置	1.1	0.22	0.70	0.10
	3位置	オールポートブロック	0.98	1.0	0.11
		ABR接続	0.97	0.68	0.24
		PAB接続	1.1	0.99	0.22
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	1.6	0.30
	2位置	2.4	0.34	1.7	0.31
	3位置	オールポートブロック	2.2	2.4	0.29
		ABR接続	2.2	1.8	0.27
		PAB接続	2.4	2.4	0.29
M4GB3	2位置	3.5	0.34	2.6	0.27
	3位置	オールポートブロック	3.1	3.3	0.22
		ABR接続	3.0	2.7	0.22
		PAB接続	3.6	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 $S \approx 5.0 \times C$ です。

注2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

94ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMFO
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
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 0 - C6 - E2 H D - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GB1 66 0 - C6 - E2 H D - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GB1 1 9 - 00 - E2 H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 66 9 - 00 - E2 H - 3

① 機種形番

② 接続口径
注3
注4

③ 電線接続

④ オプション

⑤ マウントタイプ

⑥ 連数

⑦ 電圧

※「マニホールド仕様書」(168～179ページ)を必ず記入してください。

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

③ 接続口径		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
ポート	A・Bポート					
C18	エアファイバ用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		③		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手					④
CL18	エアファイバ用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	エアファイバ用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
CF	エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②		②		
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

④ 電線接続	
電線接続は次ページをご覧ください。	

⑤ オプション		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
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き	注5	●	●	●	●
K	外部パイロット	注6		●	●	●
A	オゾン・切削油対応品		●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備)		●	●	●	●
Z1	給気スぺーサ	注7	●	●	●	●
Z2	インストップ弁スぺーサ	注7		●		●

⑥ マウントタイプ		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
無記号	直接マウントタイプ	注8	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●

⑦ 連数		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
2	2連					
}	}	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は92ページを参照ください。					

⑧ 電圧		3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合はM4GB※80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※80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いません。
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(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 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き仕様(H)はありません。
排気誤作動防止弁については399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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応していません。
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154～156ページをご覧ください。
- 注8 M4GB1の直接マウントタイプは途中DINレールマウントタイプに変更できません。

M4GB1・2・3 Series
個別配線マニホールド；ベース配管

〔電線接続一覧表〕

			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9		●	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7)		サージキラー・ランプ付			●		●	●
E形コネクタ (上・横方向共用)									
E0	リード線 (300mm)		●	●	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm)		●	●	●	●	●	●	●
E01	リード線 (1000mm)		●	●	●	●	●	●	●
E02	リード線 (2000mm)		●	●	●	●	●	●	●
E03	リード線 (3000mm)		●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし)		●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)		●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線 (1000mm)		●	●	●	●	●	●	●
E02J	リード線 (2000mm)		●	●	●	●	●	●	●
E03J	リード線 (3000mm)		●	●	●	●	●	●	●
E21J	リード線 (1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E22J	リード線 (2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●
E23J	リード線 (3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●

注9 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

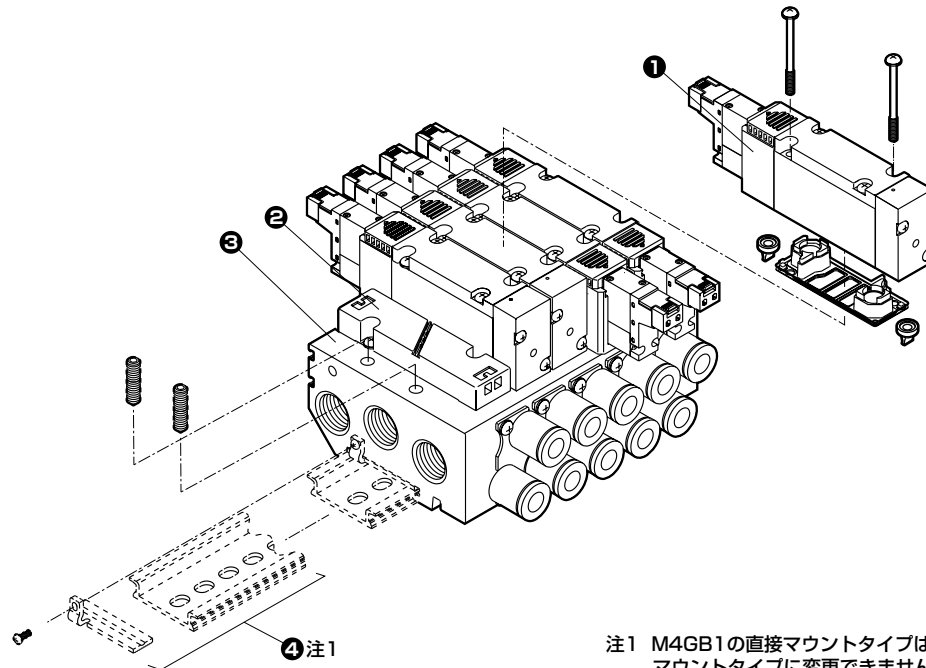
電線接続	
単体バルブ・個別配線マニホールド	
無記号	E1 E3 グロメットリード線 E形コネクタ ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm	
E0 E2	E形コネクタ B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N	E形コネクタ ソケットなし E0#J E2#J EJ形コネクタ
● リード線長さ 1m 2m 3m	

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；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



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

主要構成部品リスト

品番	構成部品名称	形番	内容	備考
1	ベース搭載用単体バルブ	4GB□□9-00- 電線接続 オプション 電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細94ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1-MP 3G2・4G2 4G2-MP 3G3・4G3 4G3-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G2・4G2、3G3・4G3におきましては、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□- 接続口径 オプション D-連数 シリーズ流量サイズ マウントタイプ	マニホールドベース	マウントタイプ“D”を選択し、DINレールキットは別手配になります。
4	DINレールキット			詳細161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	4G- 電線接続 □-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応 95ページ ⊖ 電線接続より選択	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	
-	E形コネクタソケット組立	4G-SOCKET-ASSY- 電線接続 電圧	4G1	φ1.8ストレート形	4G1-JOINT-C18
-	EJ形コネクタソケット組立	4G-SOCKET-ASSY- 電線接続	4G1	φ1.8エルボ形	4G1-JOINT-CL18, CLL18
			4G1	φ4ストレート形	4G1-JOINT-C4
			4G1	φ6ストレート形	4G1-JOINT-C6
			4G1	φ4エルボ形	4G1-JOINT-CL4, CLL4
			4G1	φ6エルボ形	4G1-JOINT-CL6, CLL6
			4G1	φ1.8バープ形	4G1-JOINT-CF
			4G1	プラグカートリッジ	4G1-JOINT-CPG
			4G2	φ4ストレート形	4G2-JOINT-C4
			4G2	φ6ストレート形	4G2-JOINT-C6
			4G2	φ8ストレート形	4G2-JOINT-C8
			4G2	φ6エルボ形	4G2-JOINT-CL6, CLL6
			4G2	φ8エルボ形	4G2-JOINT-CL8, CLL8
			4G2	プラグカートリッジ	4G2-JOINT-CPG
			4G3	φ6ストレート形	4G3-JOINT-C6
			4G3	φ8ストレート形	4G3-JOINT-C8
			4G3	φ10ストレート形	4G3-JOINT-C10
			4G3	φ8エルボ形	4G3-JOINT-CL8, CLL8
			4G3	φ10エルボ形	4G3-JOINT-CL10, CLL10
			4G3	プラグカートリッジ	4G3-JOINT-CPG

MEMO

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMF
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB1 Series

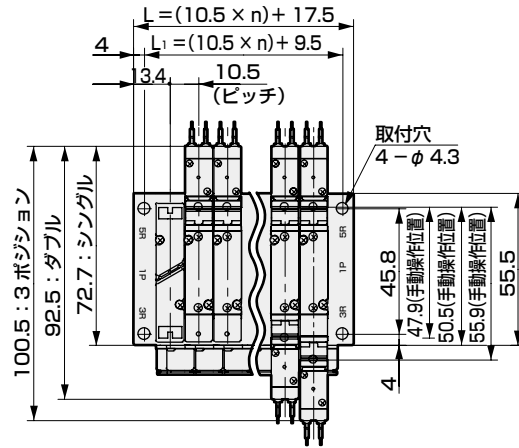
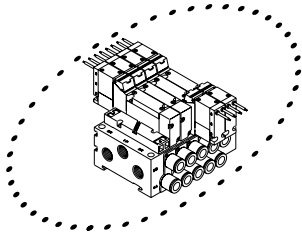
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

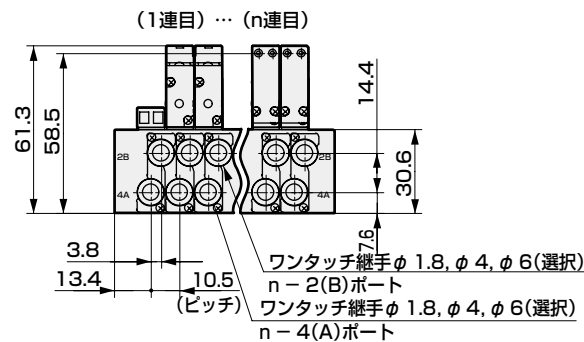
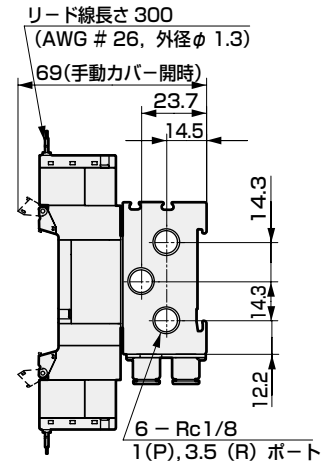


M4GB1

- 直接マウント取付
グロメットリード線（無記号）



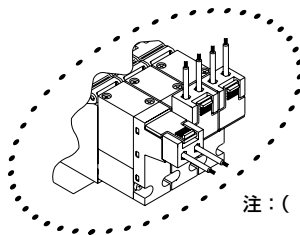
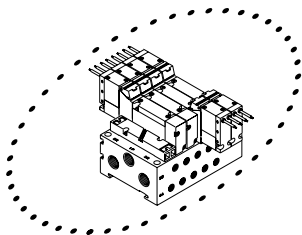
- 注1 直接マウント専用です。
DINレール仕様への変更はできません。
注2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



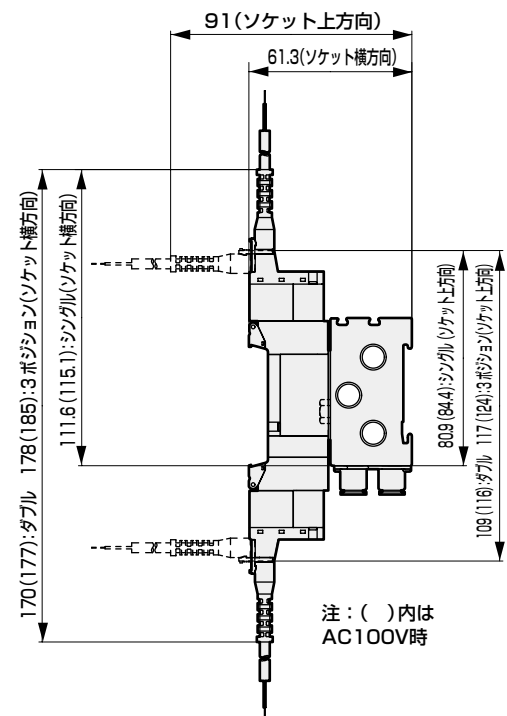
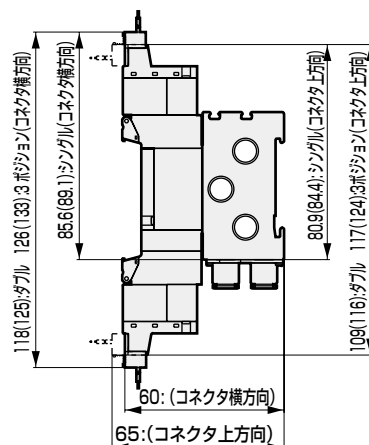
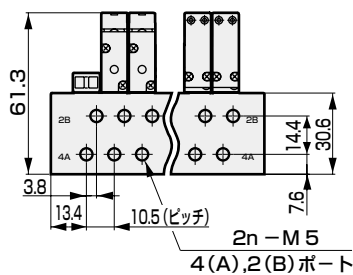
● M5めねじタイプ(M5)

● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E*J)



注：()内はAC100V時

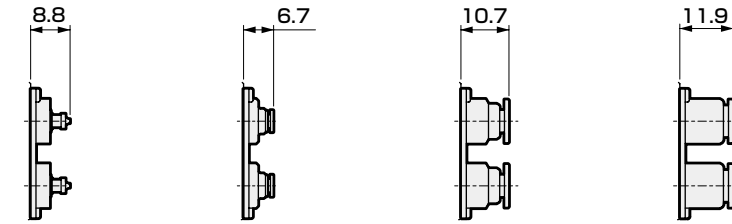


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	38.5	49	59.5	70	80.5	91	101.5	112	122.5	133	143.5	154	164.5	175	185.5	196	206.5	217	227.5
L ₁	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	125	135.5	146	156.5	167	177.5	188	198.5	209	219.5

外形寸法図

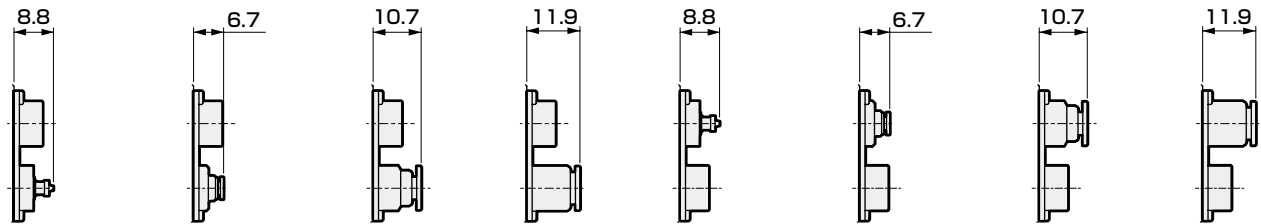
● 継手ストレート

- $\phi 1.8$ (CF) ● $\phi 1.8$ (C18) ● $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6)



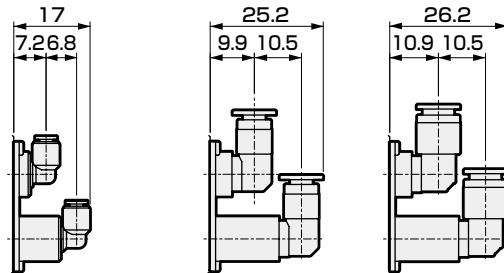
● 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (CFNC) ● $\phi 1.8$ (C18NC) ● $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 1.8$ (CFNO) ● $\phi 1.8$ (C18NO) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO)



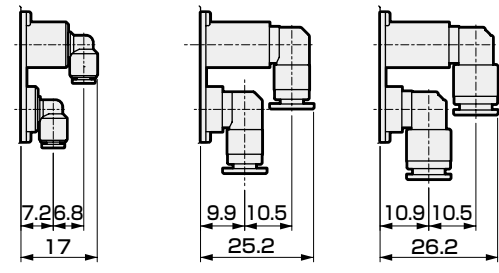
● 継手L形（上向き）

- $\phi 1.8$ (CL18) ● $\phi 4$ (CL4) ● $\phi 6$ (CL6)



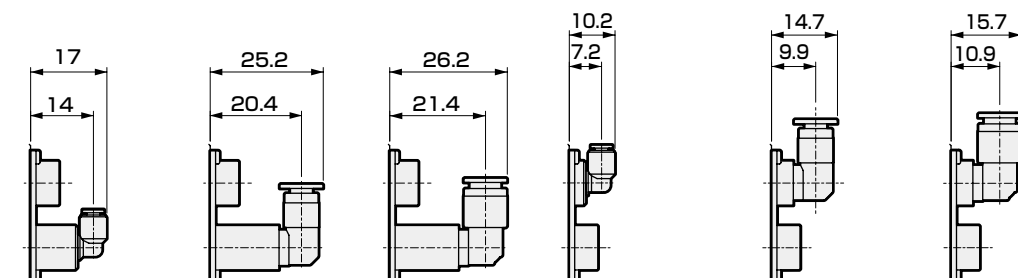
● 継手L形（下向き）

- $\phi 1.8$ (CD18) ● $\phi 4$ (CD4) ● $\phi 6$ (CD6)



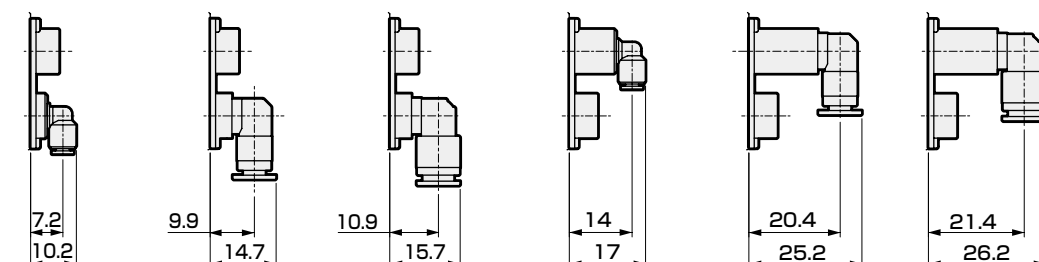
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (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)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB1-D Series

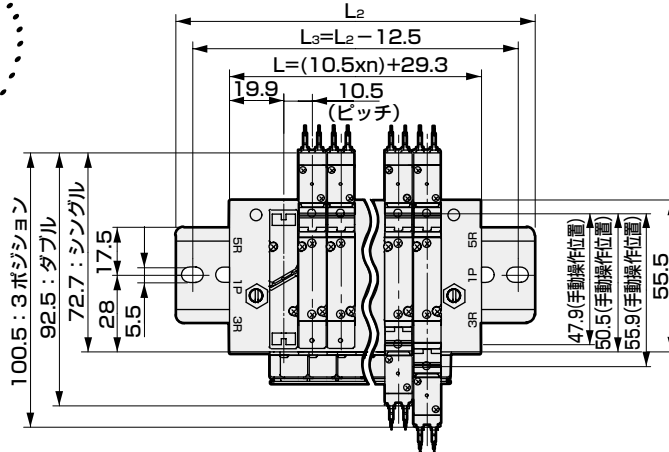
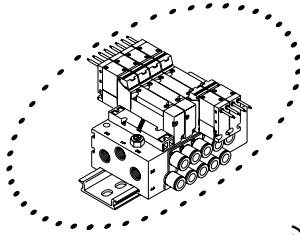
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

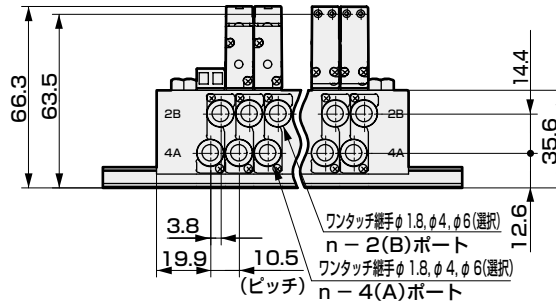


M4GB1

- DINレール取付 (D)
グロメットリード線(無記号)

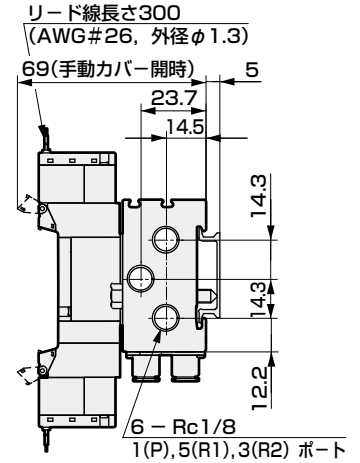


(1連目) ... (n連目)

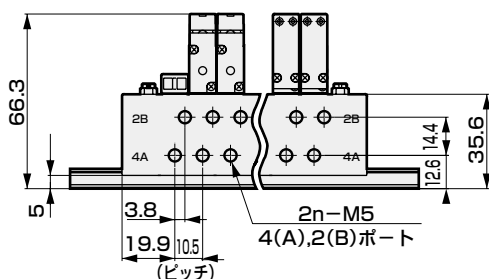
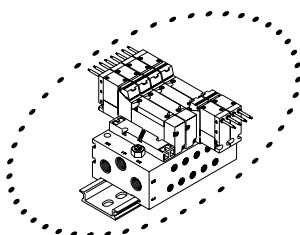


注1 直接マウント仕様に変更することができます。

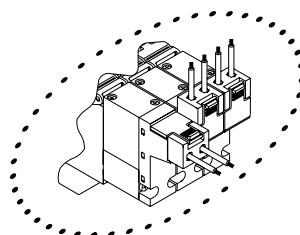
注2 3ポート并2個内蔵形はダブルと寸法となります。



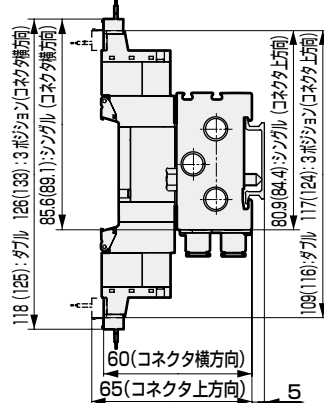
- DINレール取付 (D)
M5めねじタイプ(M5)



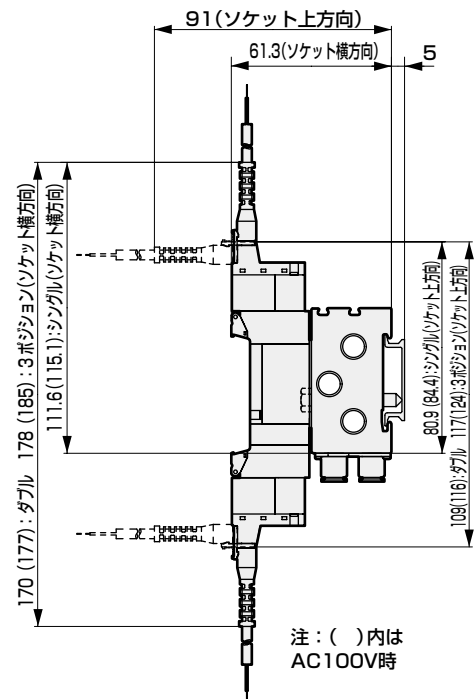
- DINレール取付 (D)
E形コネクタタイプ(E)



注: () 内はAC100V時



- EJ形コネクタタイプ(E**J)

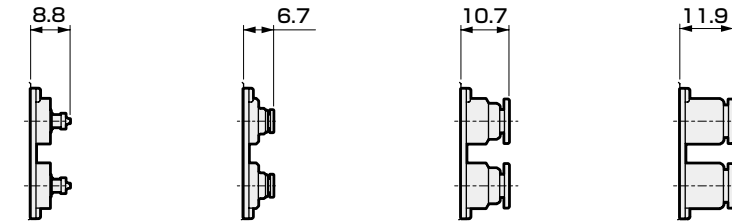


連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3	165.8	176.3	186.8	197.3
L ₂	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	237.5
L ₃	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5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

外形寸法図

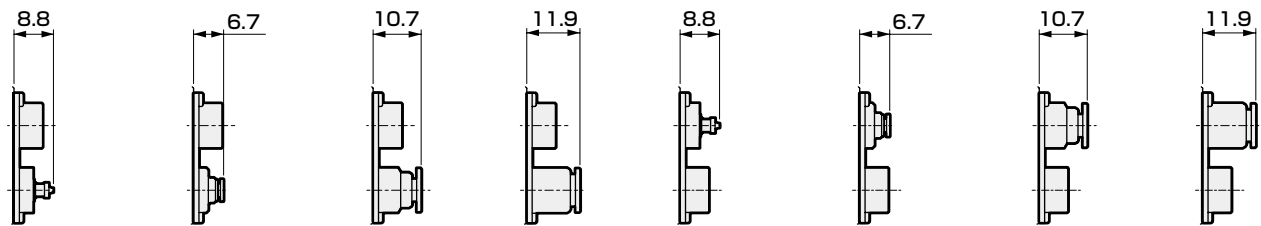
● 継手ストレート

- $\phi 1.8$ (CF) ● $\phi 1.8$ (C18) ● $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6)



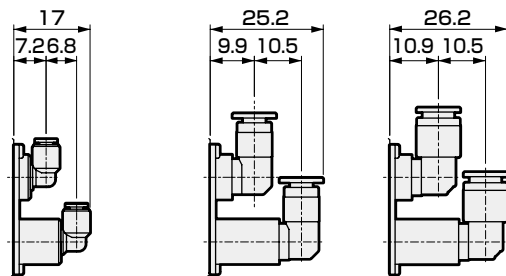
● 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (CFNC) ● $\phi 1.8$ (C18NC) ● $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 1.8$ (CFNO) ● $\phi 1.8$ (C18NO) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO)



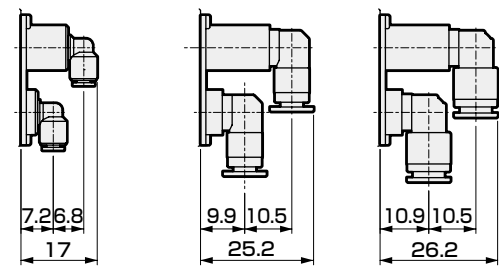
● 継手L形（上向き）

- $\phi 1.8$ (CL18) ● $\phi 4$ (CL4) ● $\phi 6$ (CL6)



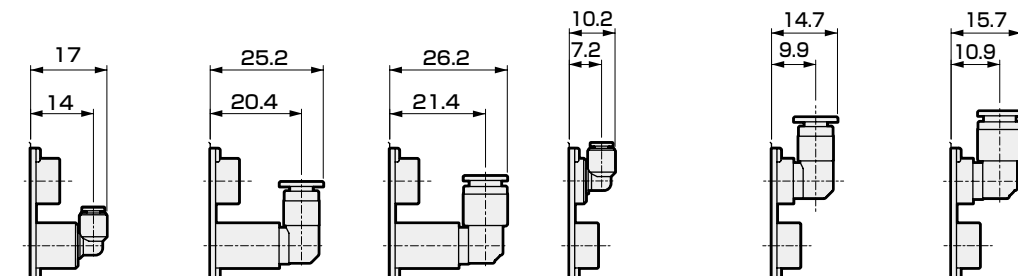
● 継手L形（下向き）

- $\phi 1.8$ (CD18) ● $\phi 4$ (CD4) ● $\phi 6$ (CD6)



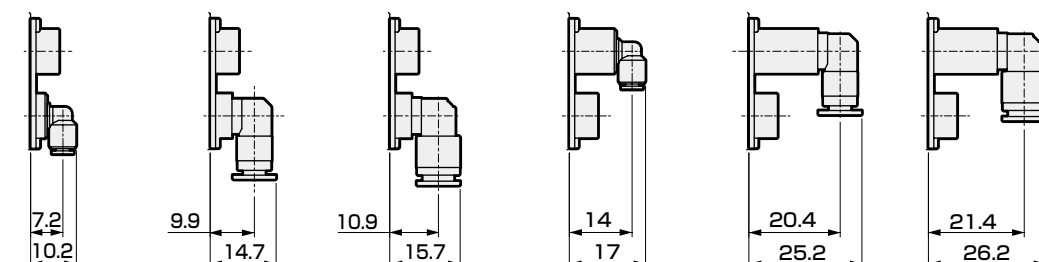
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (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)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

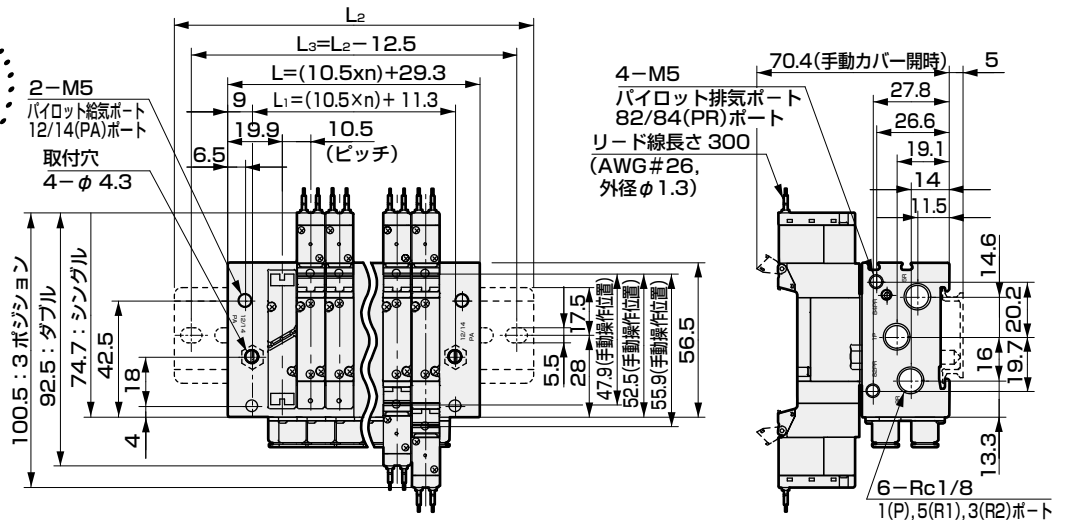
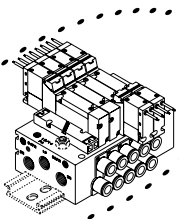
外形寸法図



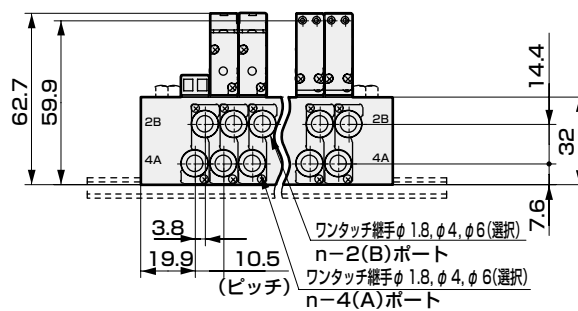
M4GB1

● 外部パイロット (K)

グロメットリード線(無記号)

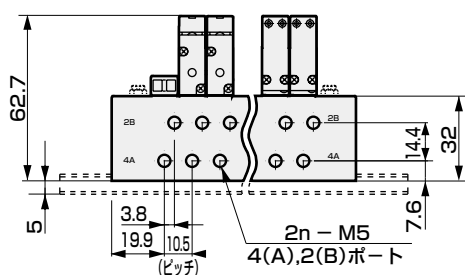
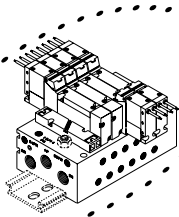


(1連目) ... (n連目)



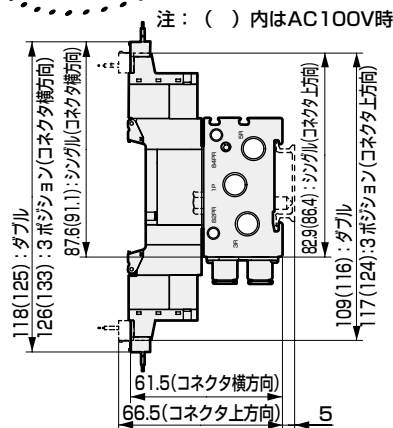
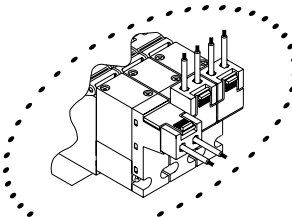
● 外部パイロット (K)

M5めねじタイプ(M5)



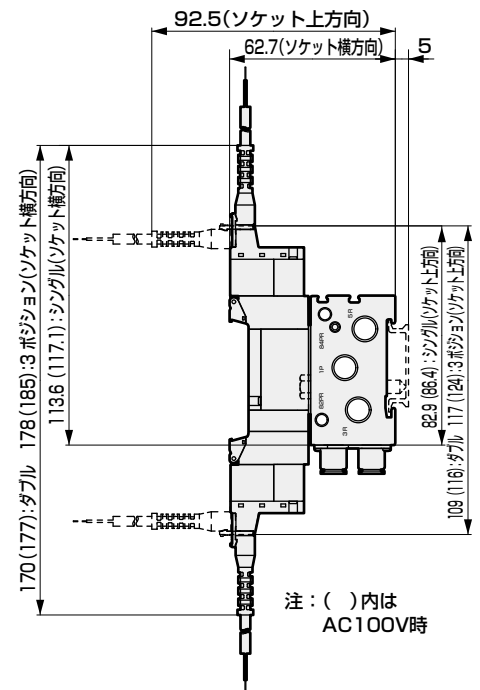
● 外部パイロット (K)

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)

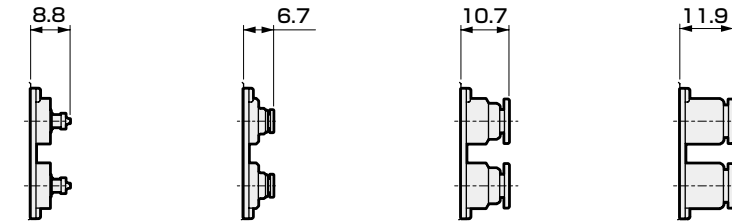
注：() 内は
AC100V時

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	50.3	60.8	71.3	81.8	92.3	102.8	113.3	123.8	134.3	144.8	155.3
L ₁	32.3	42.8	53.3	63.8	74.3	84.8	95.3	105.8	116.3	126.8	137.3
L ₂	100.0	112.5	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	175.0	187.5	200.0
L ₃	87.5	100.0	100.0	112.5	125.0	137.5	150.0	162.5	162.5	175.0	187.5

外形寸法図

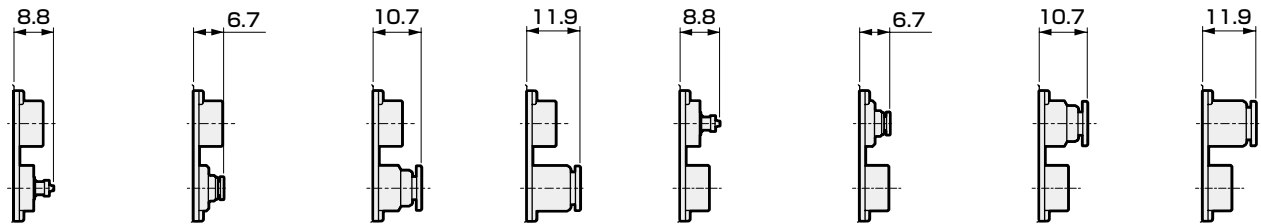
● 継手ストレート

- $\phi 1.8$ (CF) ● $\phi 1.8$ (C18) ● $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6)



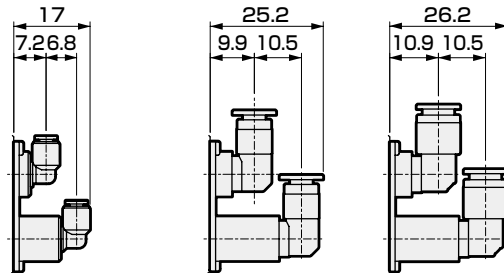
● 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (CFNC) ● $\phi 1.8$ (C18NC) ● $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 1.8$ (CFNO) ● $\phi 1.8$ (C18NO) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO)



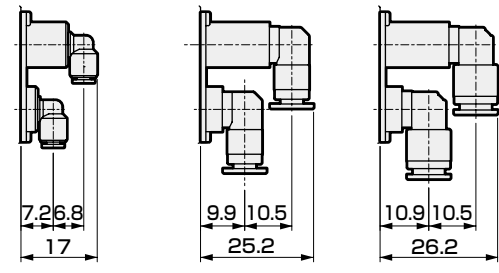
● 継手L形（上向き）

- $\phi 1.8$ (CL18) ● $\phi 4$ (CL4) ● $\phi 6$ (CL6)



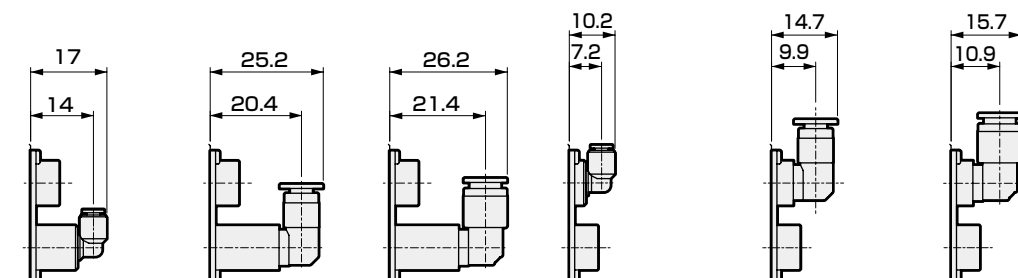
● 継手L形（下向き）

- $\phi 1.8$ (CD18) ● $\phi 4$ (CD4) ● $\phi 6$ (CD6)



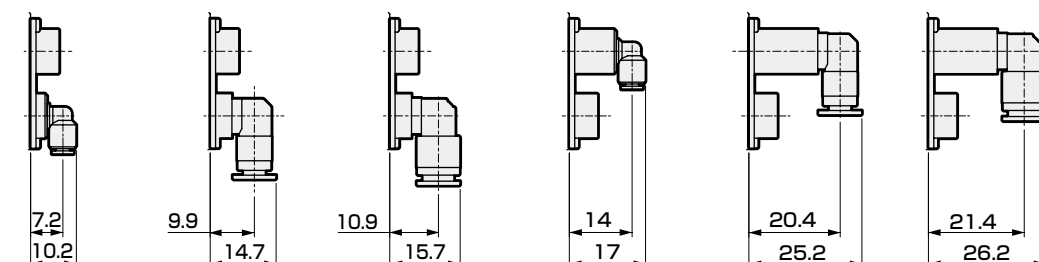
● 継手L形（上向き）、片側プラグ

- $\phi 1.8$ (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)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB2 Series

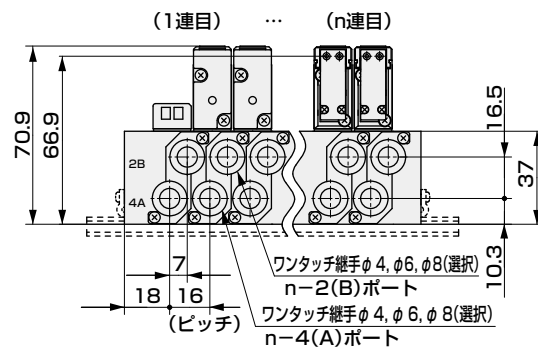
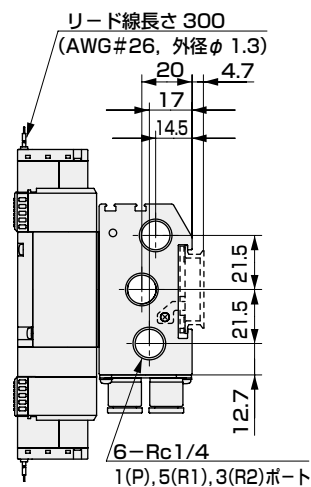
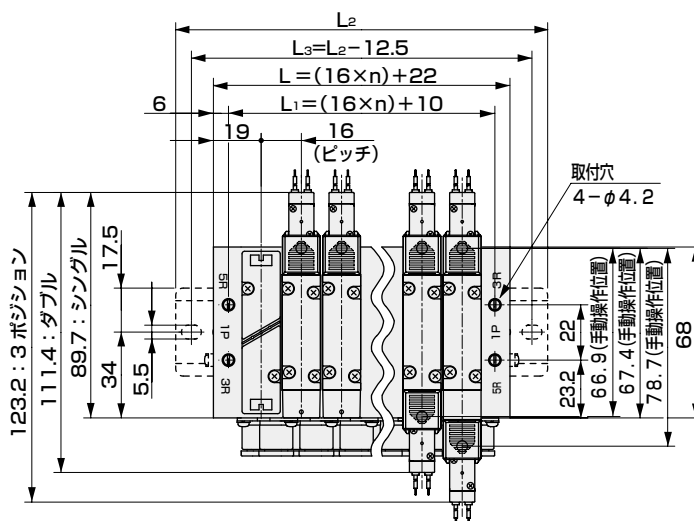
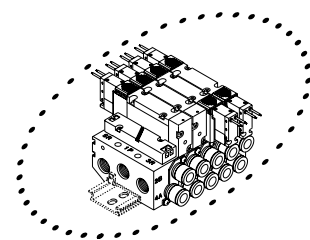
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



M4GB2

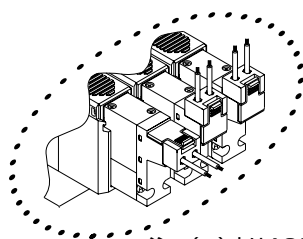
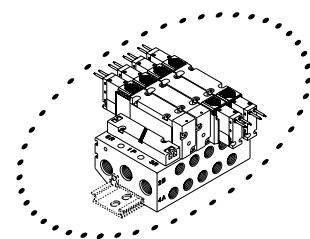
● グロメットリード線(無記号)

注 3ポート弁2個内蔵形はダブルと
同寸法となります。

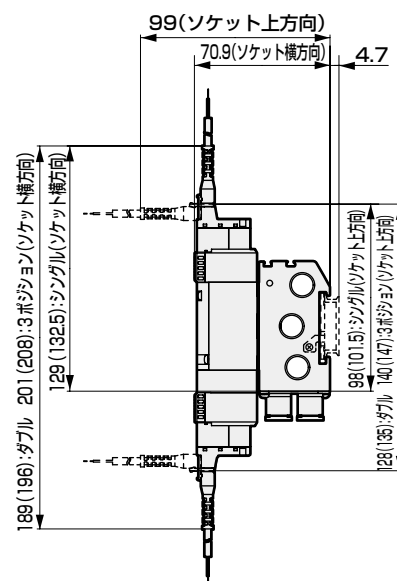
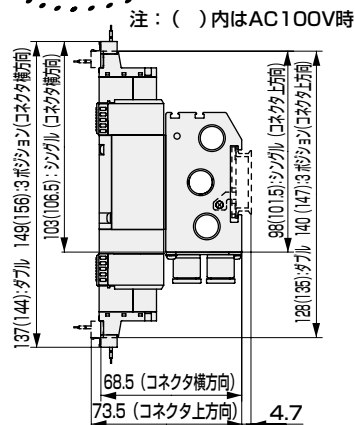
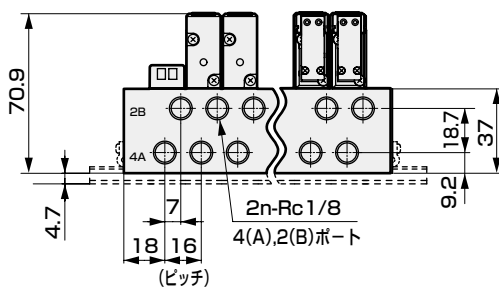
● Rc1/8めねじタイプ(O6)

● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)



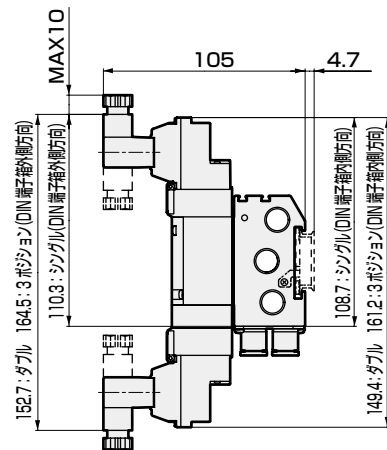
注：()内はAC100V時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L ₁	42	58	74	90	106	122	138	154	170	186	202	218	234	250	266	282	298	314	330
L ₂	100.0	112.5	137.5	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	225.0	250.0	262.5	275.0	287.5	312.5	325.0				
L ₃	87.5	100.0	125.0	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	275.0	300.0	312.5				

外形寸法図

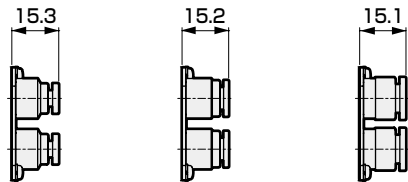
● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

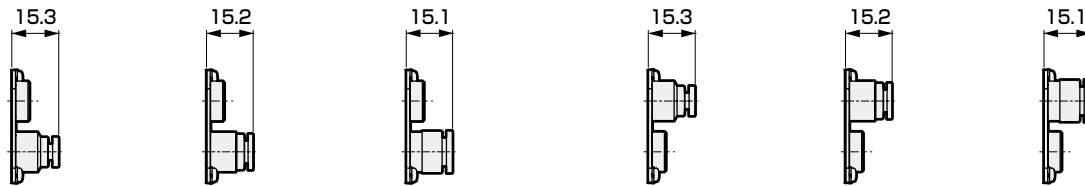
● 継手ストレート

- $\phi 4$ (C4)
- $\phi 6$ (C6)
- $\phi 8$ (C8)



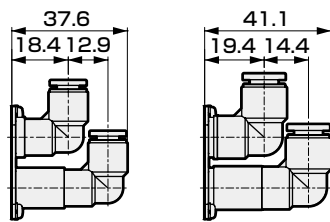
● 継手ストレート、片側プラグ

- $\phi 4$ (C4NC)
- $\phi 6$ (C6NC)
- $\phi 8$ (C8NC)
- $\phi 4$ (C4NO)
- $\phi 6$ (C6NO)
- $\phi 8$ (C8NO)



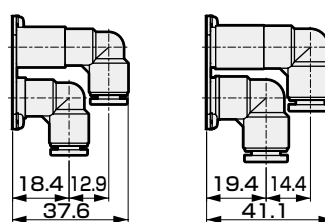
● 継手L形（上向き）

- $\phi 6$ (CL6)
- $\phi 8$ (CL8)



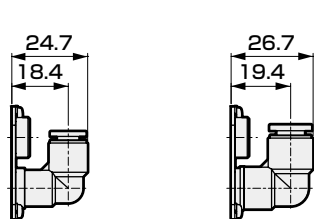
● 継手L形（下向き）

- $\phi 6$ (CD6)
- $\phi 8$ (CD8)

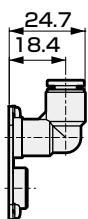


● 継手L形（上向き）、片側プラグ

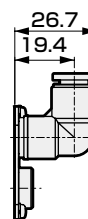
- $\phi 6$ (CL6NC)
- $\phi 8$ (CL8NC)



- $\phi 6$ (CL6NO)

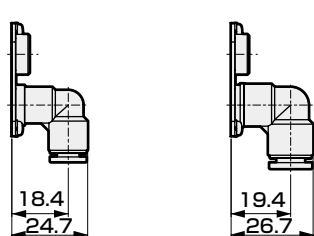


- $\phi 8$ (CL8NO)

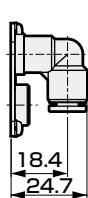


● 継手L形（下向き）、片側プラグ

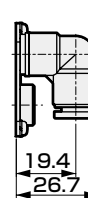
- $\phi 6$ (CD6NC)
- $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)



- $\phi 8$ (CD8NO)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B

(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(マスタ)

4F

4F

(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

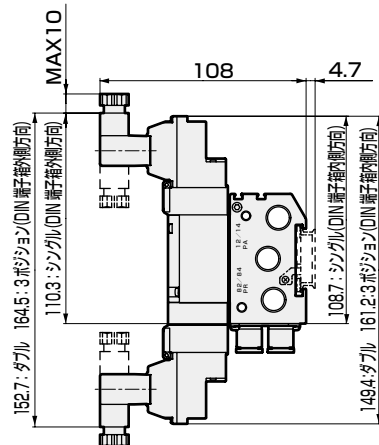
全室圧システム

(ガンマ)

巻末

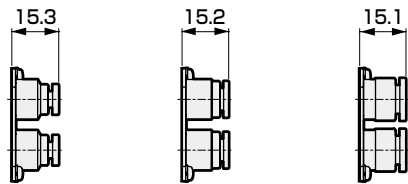
外形寸法図

- 外部パイロット (K)
- DIN端子箱タイプ (B)

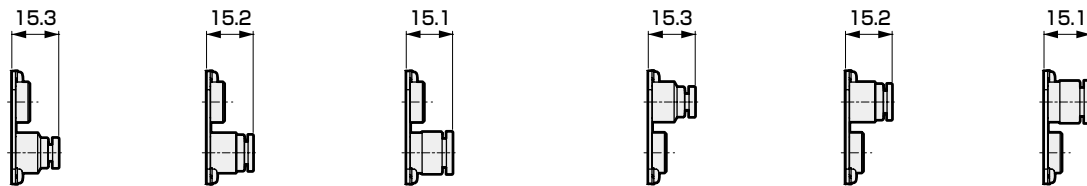


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

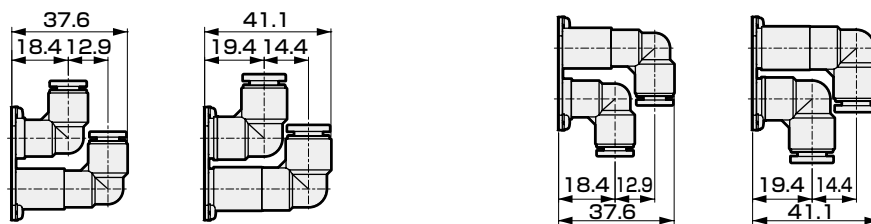
- 継手ストレート
- $\phi 4$ (C4) ● $\phi 6$ (C6) ● $\phi 8$ (C8)



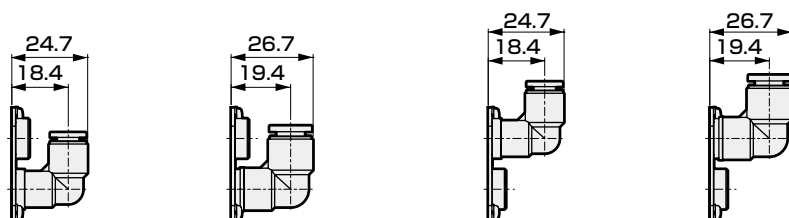
- 継手ストレート、片側プラグ
- $\phi 4$ (C4NC) ● $\phi 6$ (C6NC) ● $\phi 8$ (C8NC) ● $\phi 4$ (C4NO) ● $\phi 6$ (C6NO) ● $\phi 8$ (C8NO)



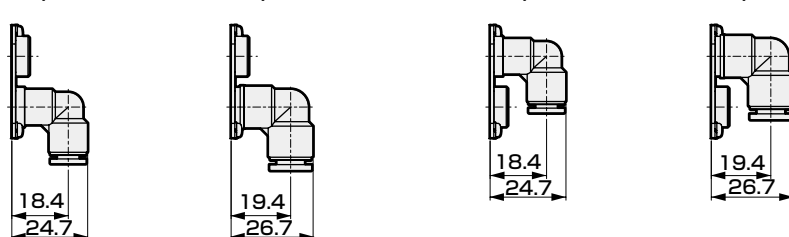
- 継手L形（上向き）
- $\phi 6$ (CL6) ● $\phi 8$ (CL8) ● 継手L形（下向き） ● $\phi 6$ (CD6) ● $\phi 8$ (CD8)



- 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)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB3 Series

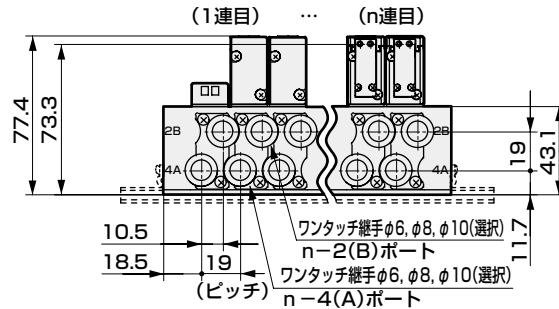
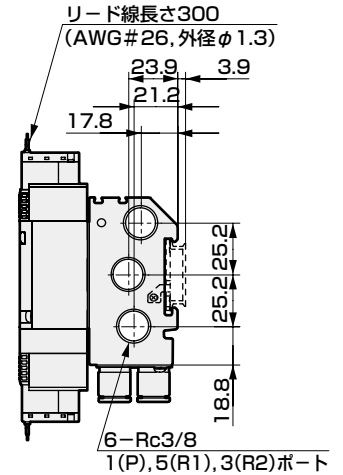
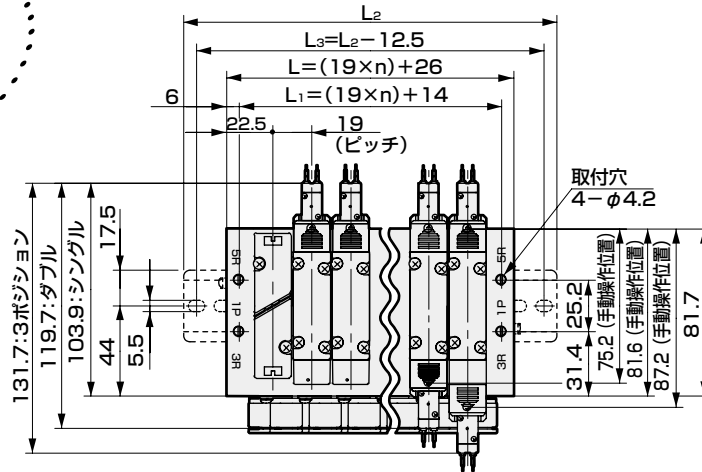
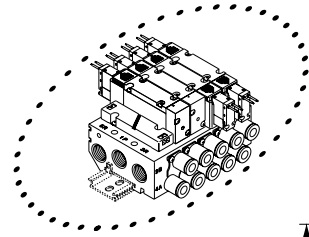
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



M4GB3

● グロメットリード線(無記号)

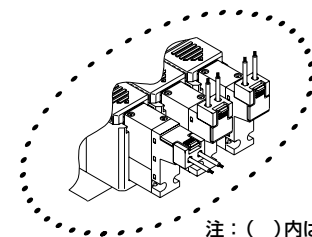
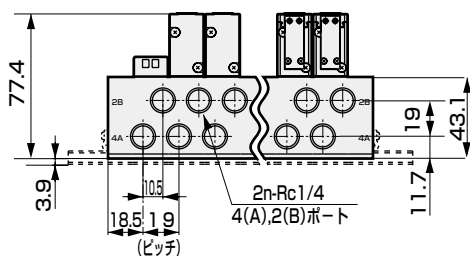
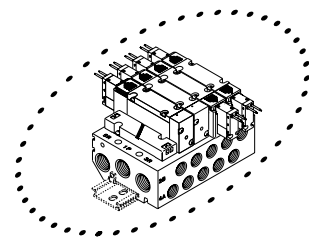


● RC1/4めねじタイプ(O8)

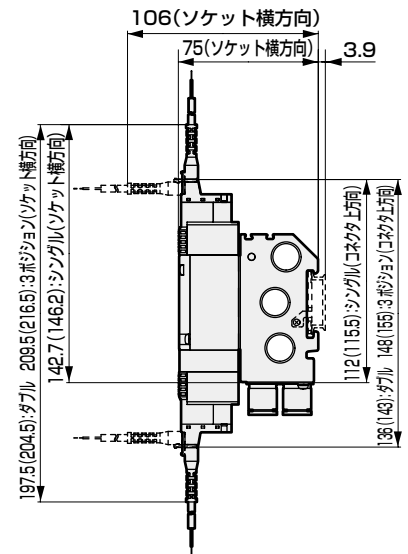
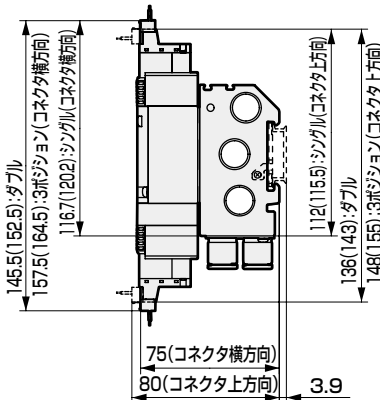
● E形コネクタタイプ(E)

● EJ形コネクタタイプ(E* * J)

注：()内はAC100V 時



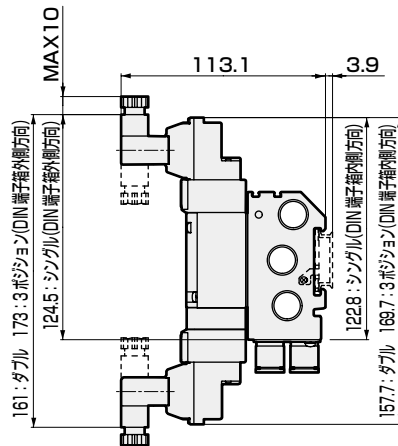
注：()内はAC100V 時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	64	83	102	121	140	159	178	197	216	235	254	273	292	311	330	349	368	387	406
L ₁	52	71	90	109	128	147	166	185	204	223	242	261	280	299	318	337	356	375	394
L ₂	112.5	125.0	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	375.0				
L ₃	100.0	112.5	137.5	150.0	175.0	187.5	212.5	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	362.5				

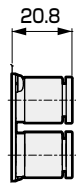
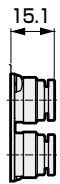
外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)

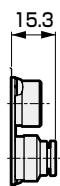


注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

● 継手ストレート

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

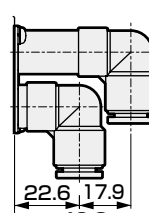
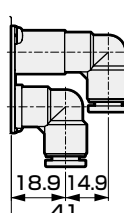
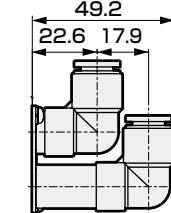
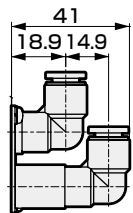
● 継手ストレート、片側プラグ

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

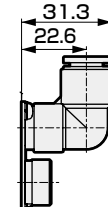
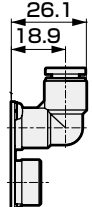
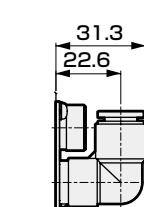
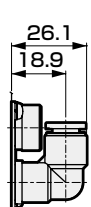
● 継手L形 (上向き)

● $\phi 8$ (CL8)● $\phi 10$ (CL10)

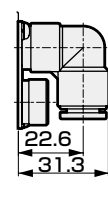
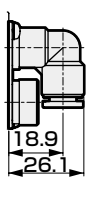
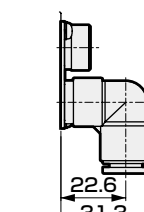
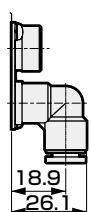
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 8$ (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)

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB3 Series

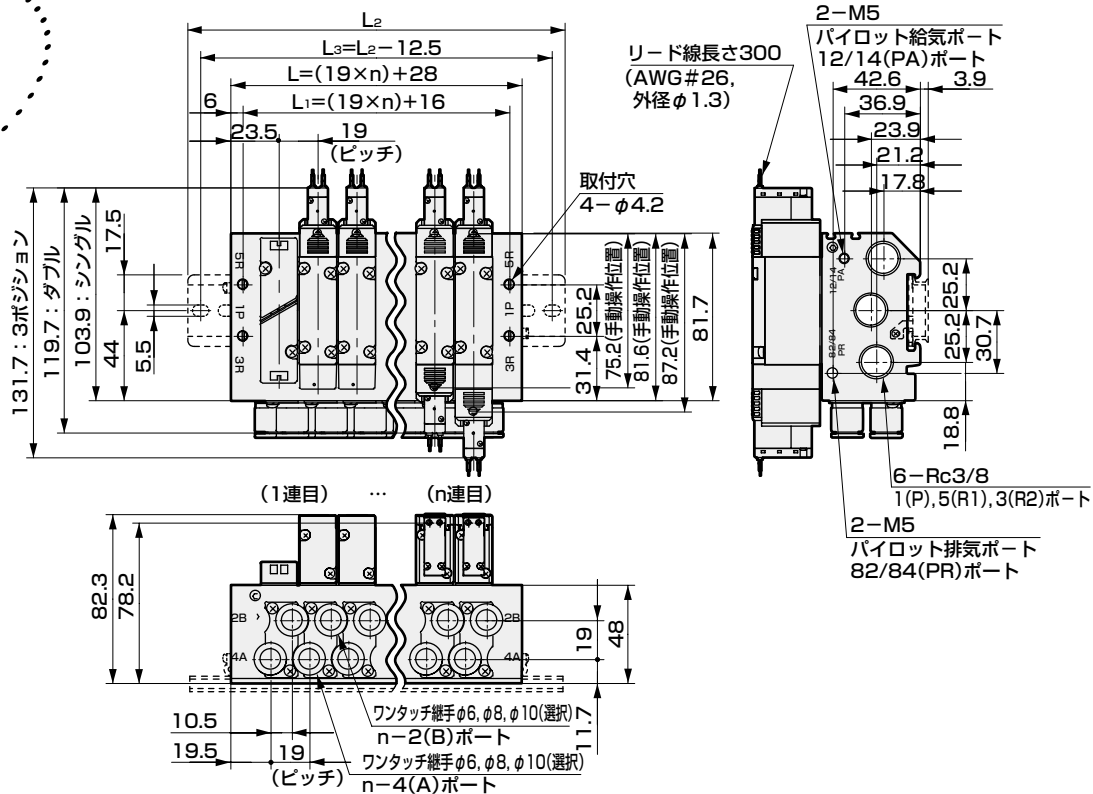
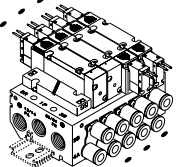
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

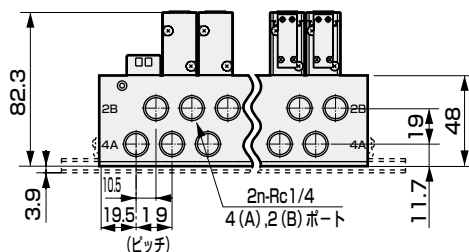
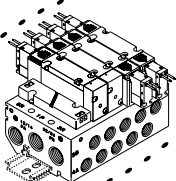


M4GB3

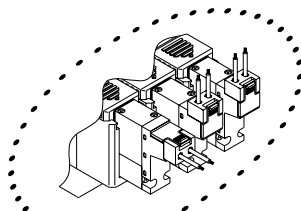
- 外部パイロット (K)
グロメットリード線 (無記号)



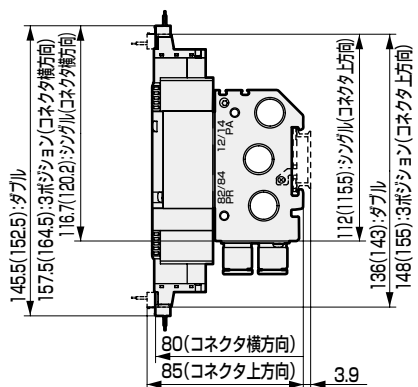
- 外部パイロット (K)
Rc1/4めねじタイプ(OB)



- 外部パイロット (K)
E形コネクタタイプ(E)

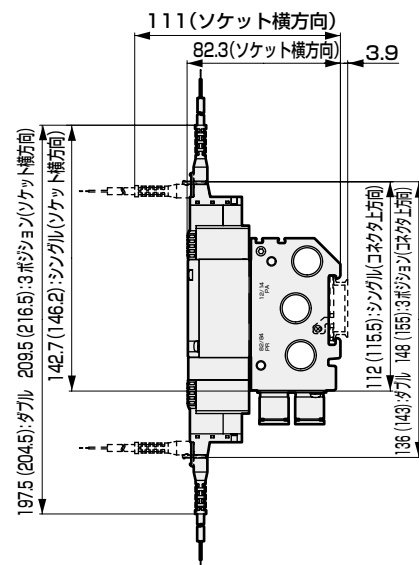


注: ()内はAC100V時



- 外部パイロット (K)
EJ形コネクタタイプ(E* * J)

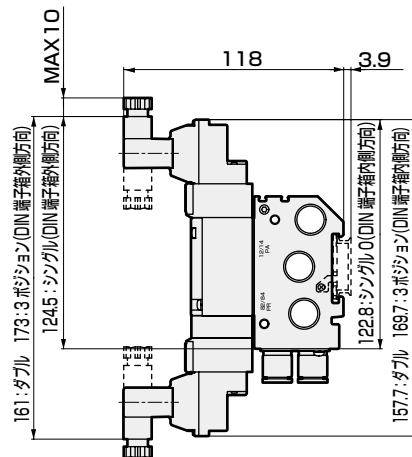
注: ()内はAC100V時



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	66	85	104	123	142	161	180	199	218	237	256	275	294	313	332	351	370	389	408
L ₁	54	73	92	111	130	149	168	187	206	225	244	263	282	301	320	339	358	377	396
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				

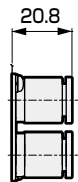
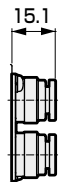
外形寸法図

● DIN端子箱タイプ (B)

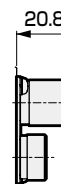
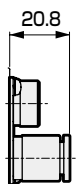
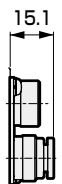
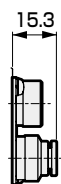


注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

● 継手ストレート

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

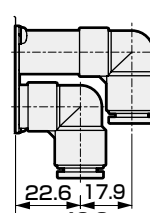
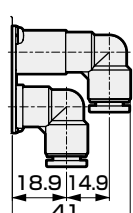
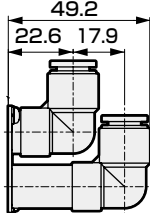
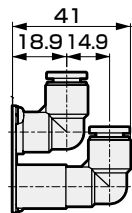
● 継手ストレート、片側プラグ

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

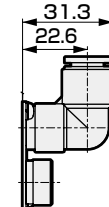
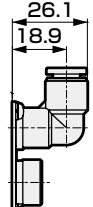
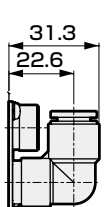
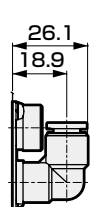
● 継手L形 (上向き)

● $\phi 8$ (CL8)● $\phi 10$ (CL10)

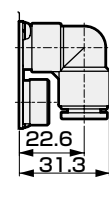
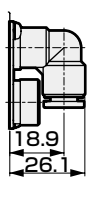
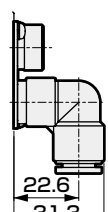
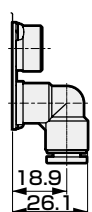
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 8$ (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)

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B

(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(マスタ)

4F

4F

(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

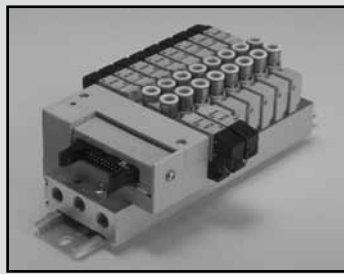
販売終了

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

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

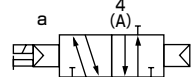
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

※ シリアル伝送は 124 ページをご覧ください。

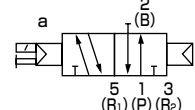


JIS記号

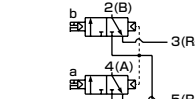
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



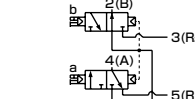
2位置シングルNO形



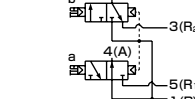
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



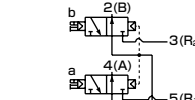
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



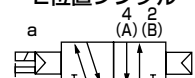
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



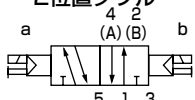
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



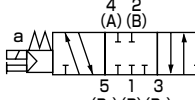
● 5ポート弁
2位置シングル



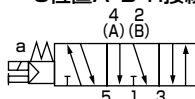
2位置ダブル



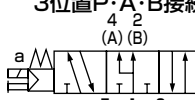
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



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
定格電圧	DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
保持電流	DC24V 0.025
A	DC12V 0.050
消費電力	DC24V 0.6
W	DC12V 0.6
耐熱クラス	B
温度上昇	℃ 50
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

機種別仕様

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		T□		T□		T□	
		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	
	外部パイロット	12連		20連	16連	16連	
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5		ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
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	98n+468	149n+554	151n+583

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック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。

販売終了

M₄³GA1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.31	0.66	0.22
	2位置	0.99	0.20	0.70	0.12
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.99	0.09
		ABR接続	0.93	0.70	0.02
		PAB接続	1.1	1.0	0.12
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	1.7	0.32
	2位置	2.3	0.36	1.7	0.33
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.4	0.37
		ABR接続	2.2	1.8	0.29
		PAB接続	2.4	2.5	0.33
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2	0.37	2.5	0.28
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.2	0.35
		ABR接続	3.0	2.6	0.27
		PAB接続	3.3	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2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

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16	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	14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、384～391ページ																																						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ 右側：T□R																																						
	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																																						
	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 1a 2a 3a 4a S D S D 2b 4b 標準配線（順詰め）：無記号 ダブル配線：W <table><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>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>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td><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> 1連目 3連目 2連目 4連目							コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	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	2a	2b	3a	4a	4b	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	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	2a	2b	3a	4a	4b	バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																								

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

114 ページ形番表示方法㊦項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P7※

※※ - 電圧 - P4

M₄GA1・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 0 - C6 - T30 W H D - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GA1 1 0 - C6 - T30 W H D - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GA1 1 9 - C6 - A2N H 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GA1 1 9 - C6 - A2N H 3

② 切換位置区分

① 機種形番

③ 接続口径

● 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。

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は387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383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、M4GA※80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※80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いません。
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 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399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 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、154～156ページをご覧ください。

④ 端子・コネクタピン配列方式

⑤ オプション

⑥ マウントタイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

※「マニホールド仕様書」(168～179ページ)を必ず記入してください。

記号	内容	3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
① 機種形番							
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				●	●	●
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・2 A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルオープン	●	●				
67	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン	●	●				
76	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクローズ	●	●				
77	3ポート弁2個内蔵形 注1・2 A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン	●	●				
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●

③ 接続口径		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
ポート	A・Bポート	②	③	④	④
C18	エアファイバ用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	③
C8	φ8ワンタッチ継手		③	④	③
CF	エアファイバ用φ1.8バーブ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②		②	
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
M5	M5	②		②	
O6	Rc1/8		③		③
O8	Rc1/4			④	④

④ 省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備)		左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T10	集中端子台(M3ねじ)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T10R	集中端子台(押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(押し締め)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T11R	集中端子台(押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T30R	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T50	20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T50R	20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子付)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T51	20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T51R	20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T52	10ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T52R	10ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●
T53	26ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●	●	●
T53R	26ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)	左仕様	●	●	●	●	●	●	●

⑤ 端子・コネクタピン配列方式		標準配線	注4	●	●	●	●	●	●
無記号	標準配線	注4	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	注4	●	●	●	●	●	●	●

⑥ 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き	注5	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	注6	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品		●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備)		●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース	注7	●	●	●	●	●	●	●
Z2	インストッパスペース	注7	●	●	●	●	●	●	●

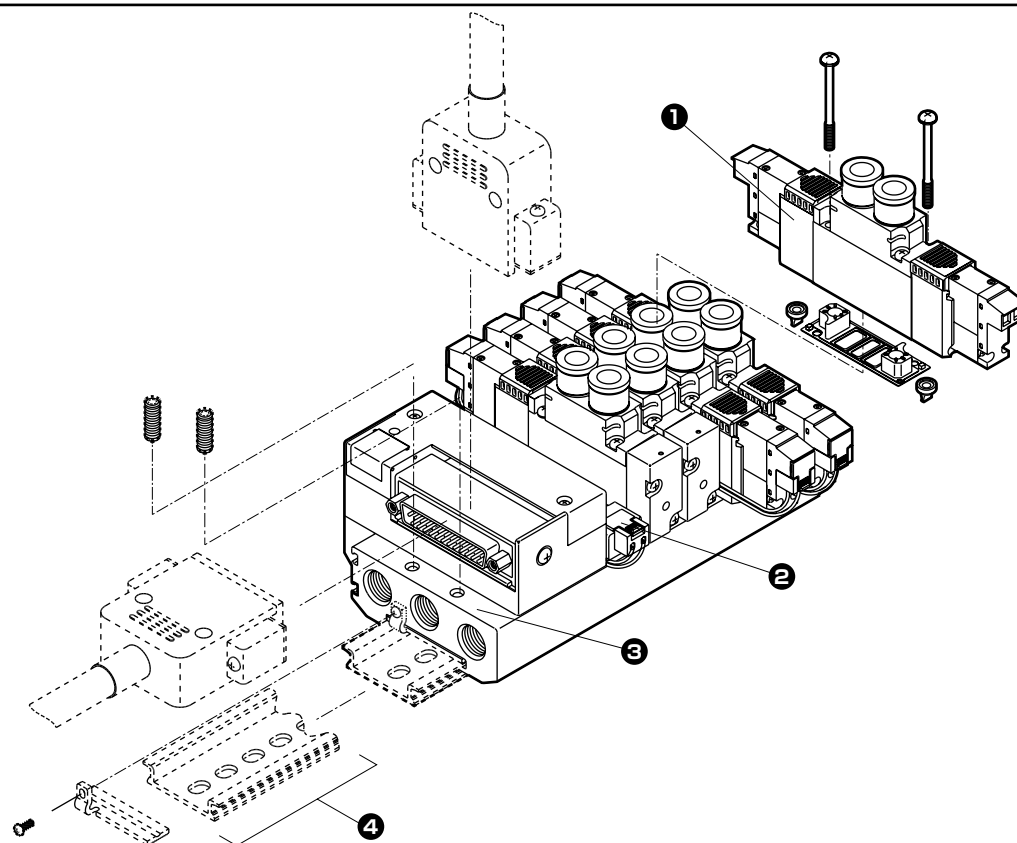
⑦ マウントタイプ		●	●	●	●	●	●	●	●
無記号	直接マウントタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●

⑧ 連数		●	●	●	●	●	●	●	●
2	2連	●	●	●	●	●	●	●	●
3	3連	●	●	●	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は112ページを参照ください。	●	●	●	●	●	●	●	●

⑨ 電圧		●	●	●	●	●	●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

マニホールド構成部品説明および部品リスト



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□□9- 接続 口径 -A2N- オプション - 電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細114ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1-MP 3G2・4G2 4G2-MP 3G3・4G3 4G3-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G3・4G3におきましては、 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	M4GA□□-00- 省配線 接続 - オプション - 連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	DINレールキット			詳細161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	4G-A2N-□-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応	—	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	
—	A形コネクタ ソケット組立 詳細401ページ	シリーズ流量サイズ 4G□-SOCKET-ASSY-A□□- 列数 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	—	4G1	φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18 φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G1-JOINT-C4 φ1.8バブ形 4G1-JOINT-CF プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG
				4G2	φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG
				4G3	φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B
(マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(マスタ)
4F
4F
(マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
巻末

M4GA1-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

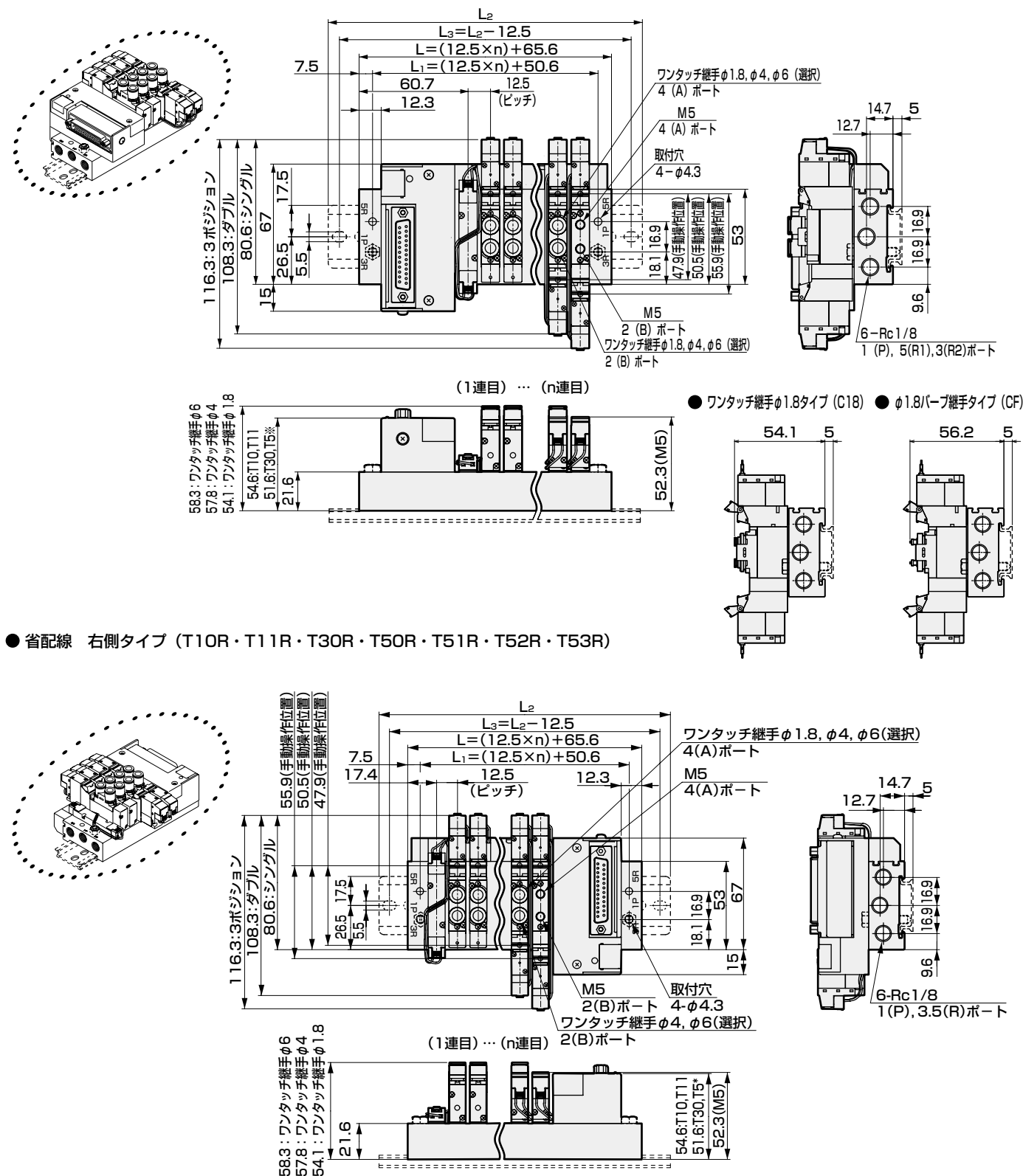


M4GA1

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

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は122～123ページをご確認ください。

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



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

連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	90.6	103.1	115.6	128.1	140.6	153.1	165.6	178.1	190.6	203.1	215.6	228.1	240.6	253.1	265.6	278.1	290.6	303.1	315.6
L ₁	75.6	88.1	100.6	113.1	125.6	138.1	150.6	163.1	175.6	188.1	200.6	213.1	225.6	238.1	250.6	263.1	275.6	288.1	300.6
L ₂	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5				
L ₃	125.0	137.5	150.0	162.5	175.0	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0				

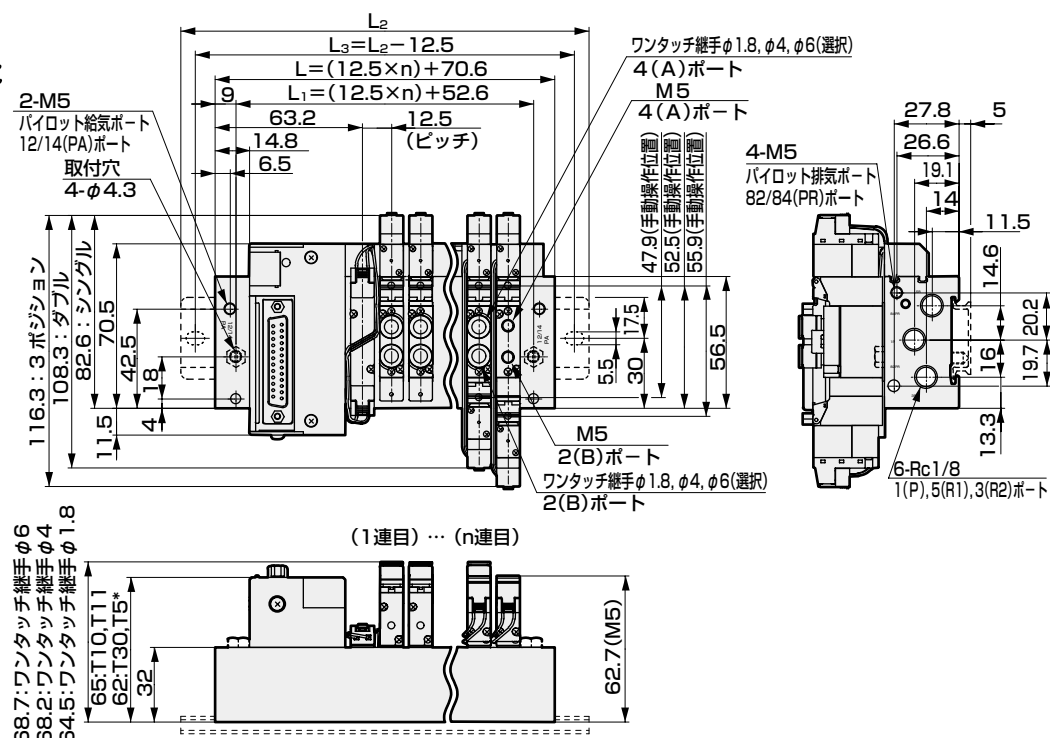
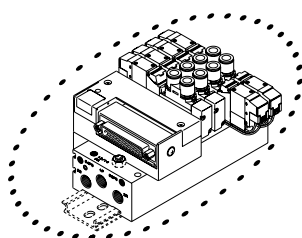
外形寸法図



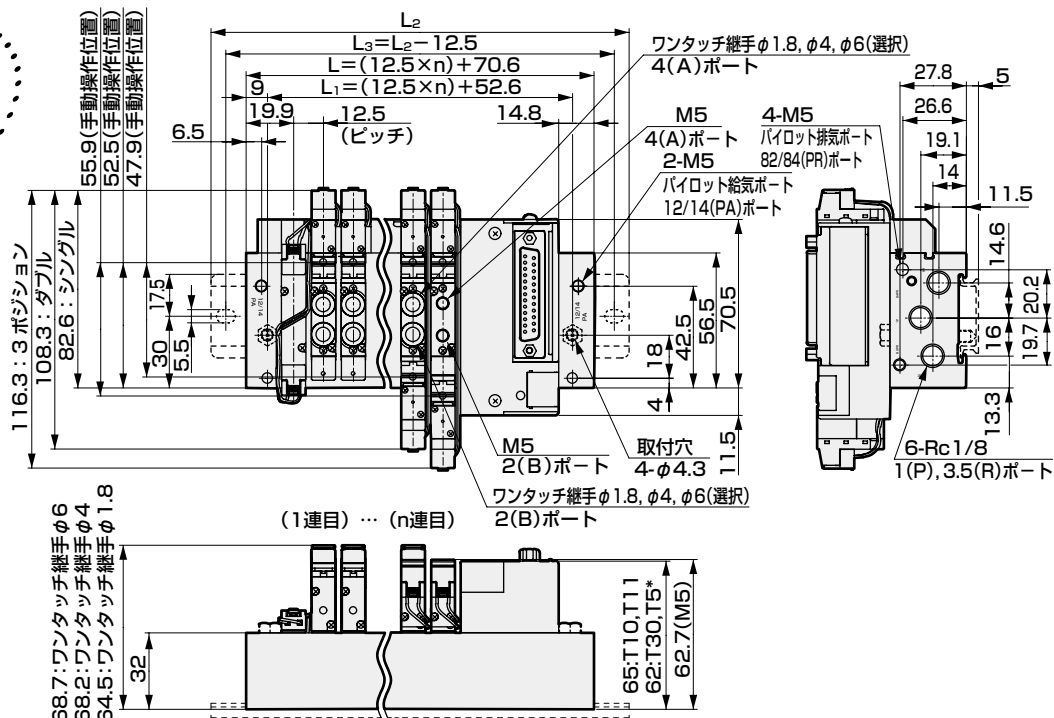
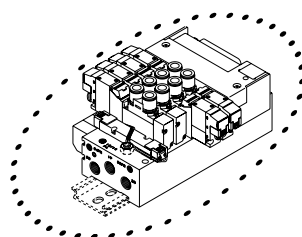
M4GA1

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

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は122～123ページをご確認ください。
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。



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



連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
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

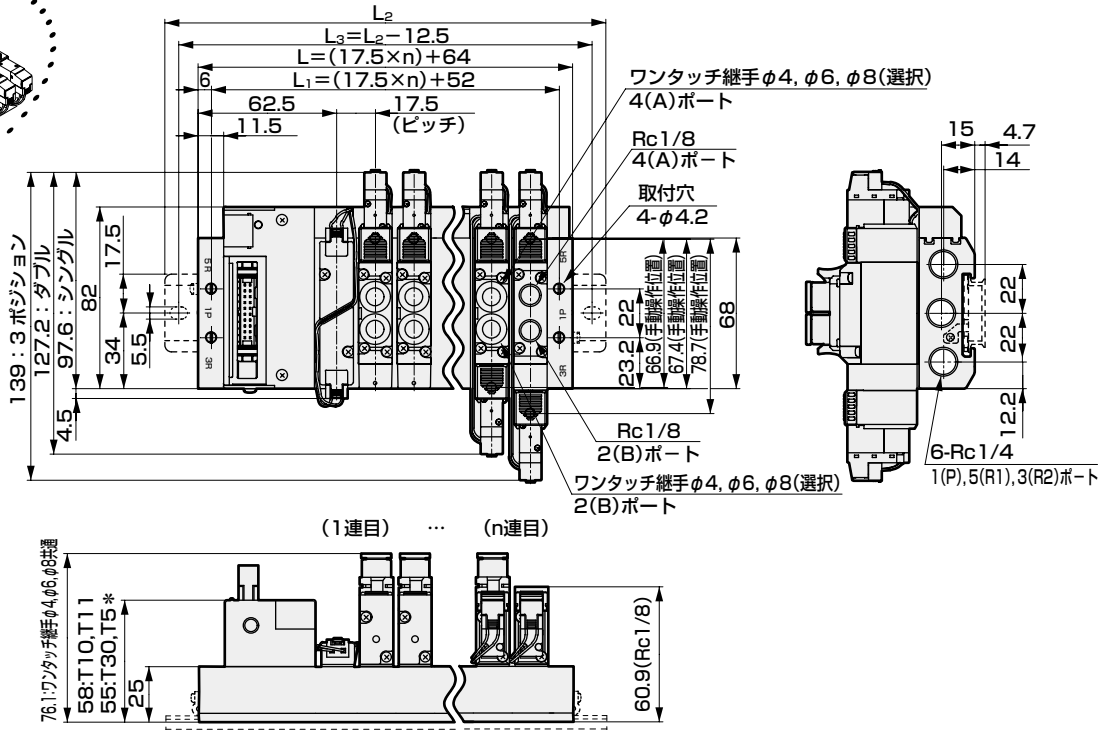
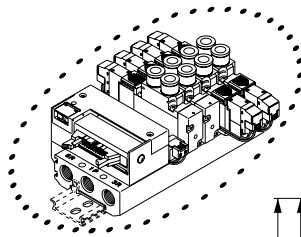


M4GA2

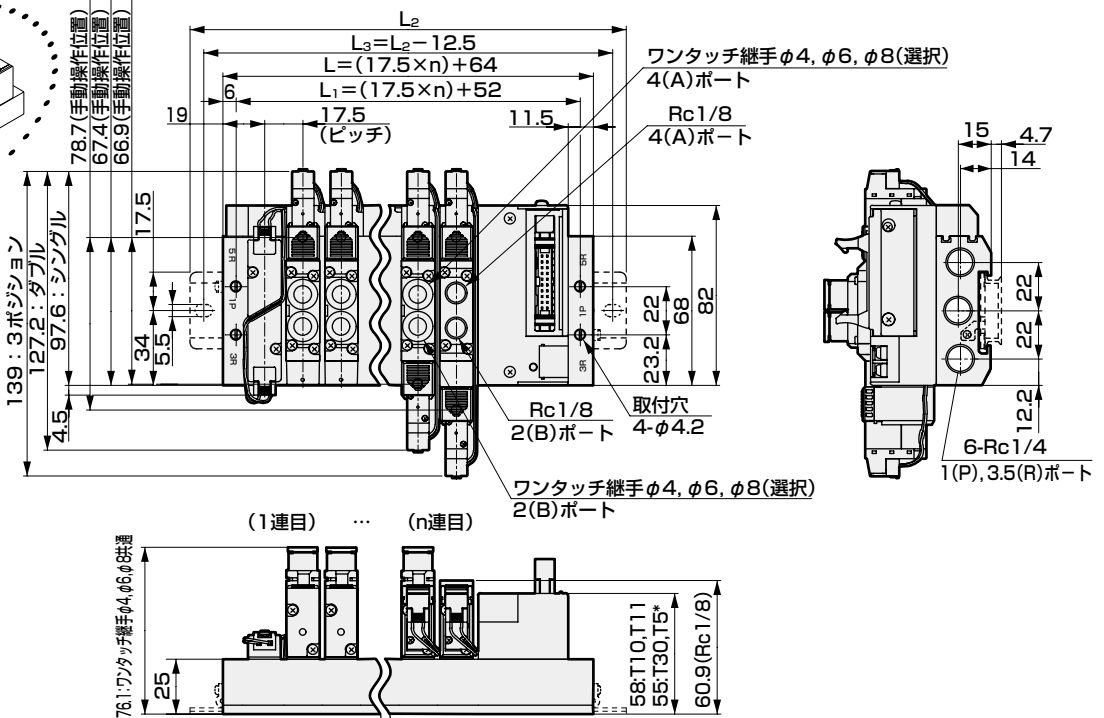
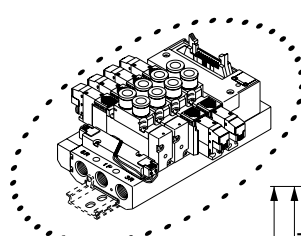
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は122～123ページをご確認ください。

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



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



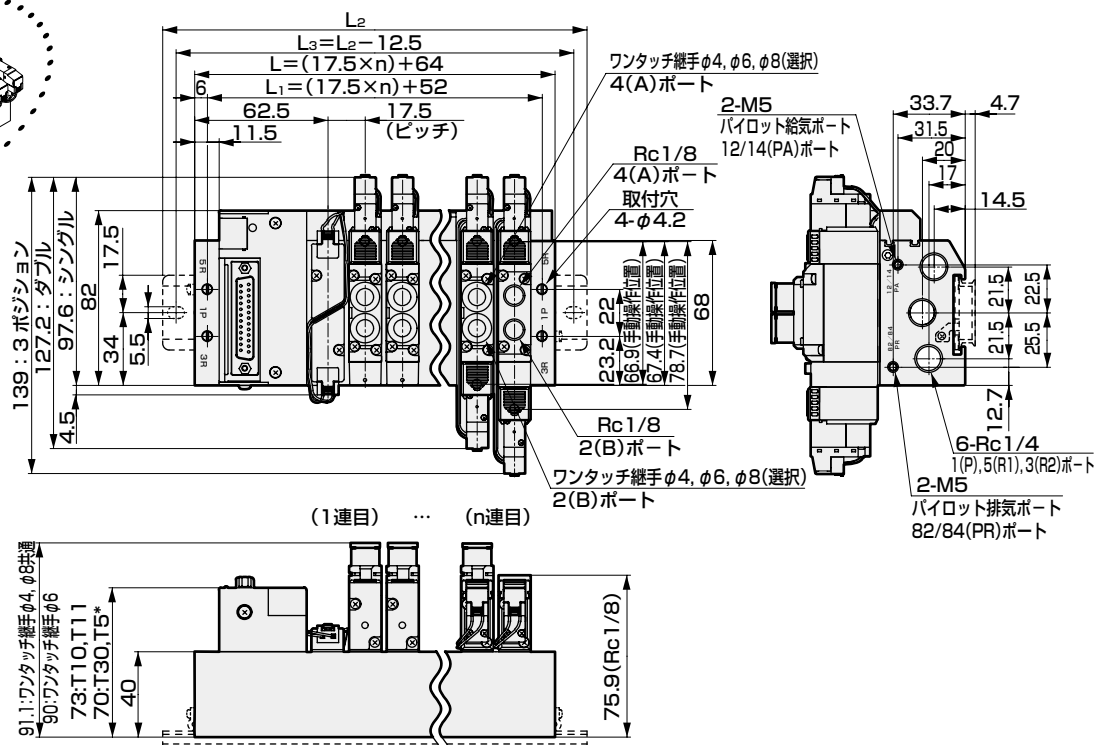
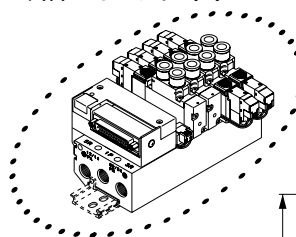
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L1	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L2	150.0	162.5	175.0	200.0	212.5	237.5	250.0	262.5	287.5	300.0	325.0	337.5	350.0	375.0	387.5				
L3	137.5	150.0	162.5	187.5	200.0	225.0	237.5	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

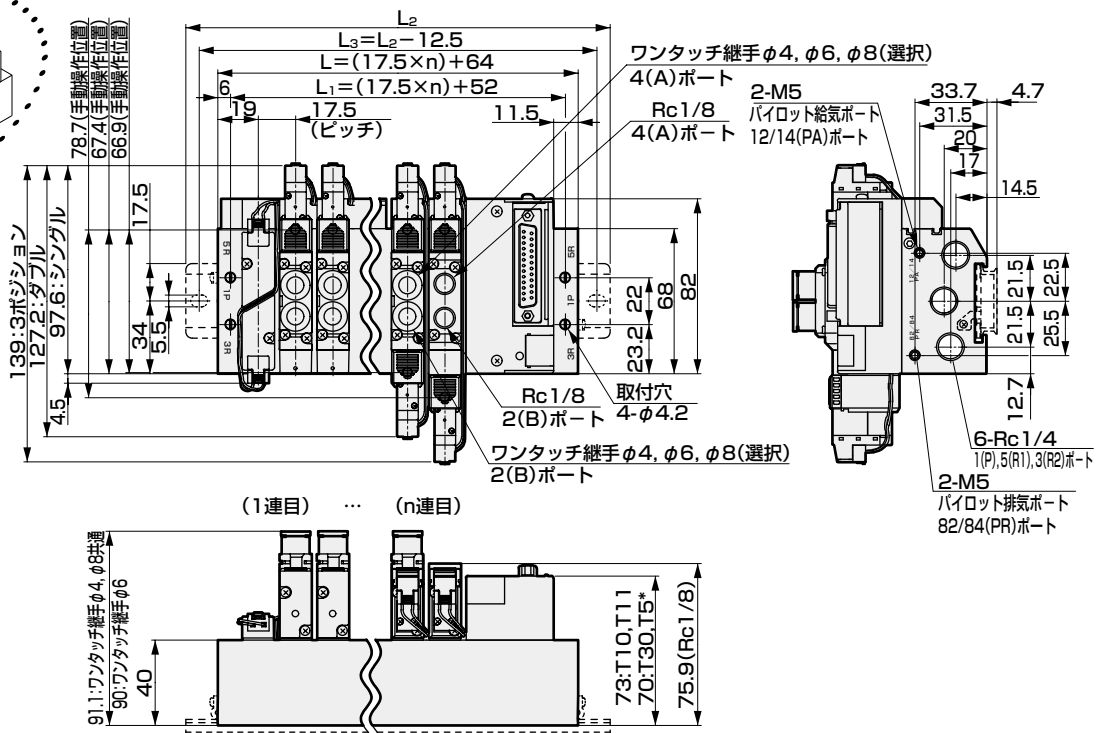
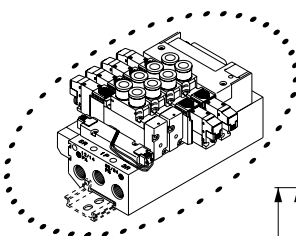


M4GA2

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



- 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				

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMFO
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室システム (トータルエア)
全室システム (ガス)
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

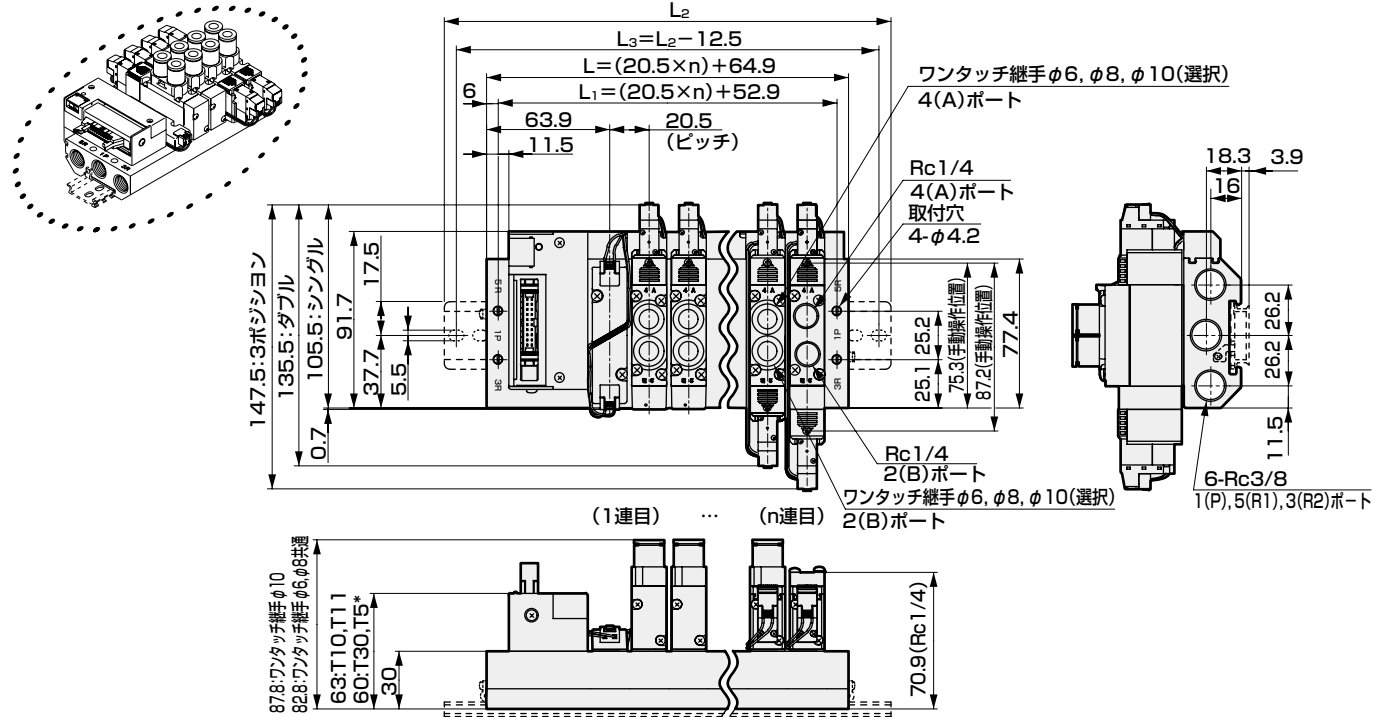


M4GA3

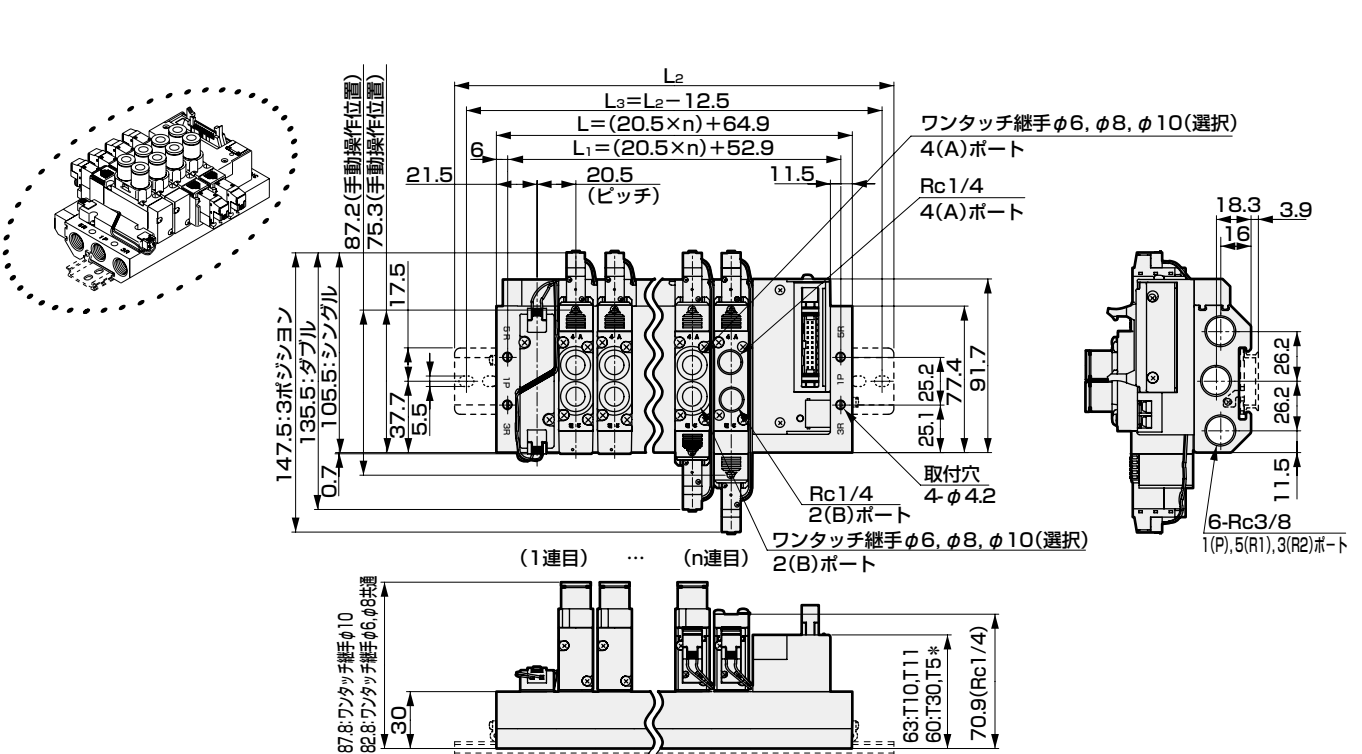
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は122～123ページをご確認ください。

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



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



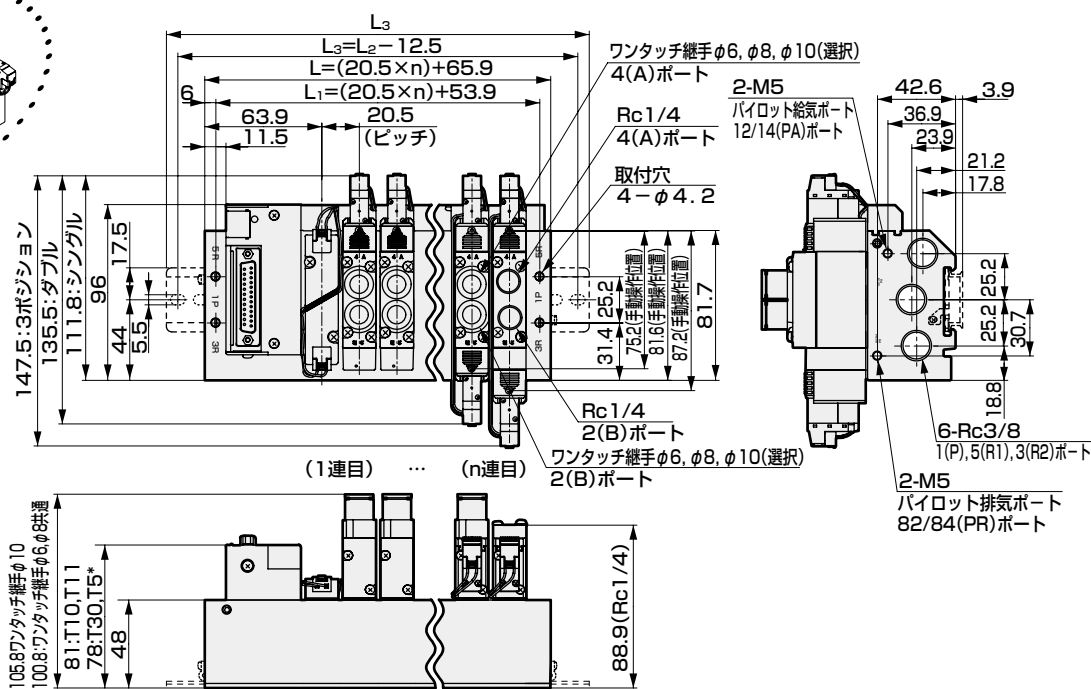
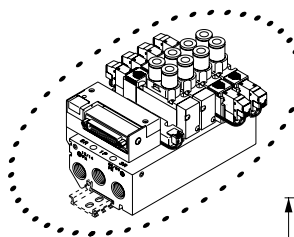
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	105.9	126.4	146.9	167.4	187.9	208.4	228.9	249.4	269.9	290.4	310.9	331.4	351.9	372.4	392.9
L ₁	93.9	114.4	134.9	155.4	175.9	196.4	216.9	237.4	257.9	278.4	298.9	319.4	339.9	360.4	380.9
L ₂	150.0	175.0	187.5	212.5	237.5	250.0	275.0	300.0	312.5	337.5	362.5	375.0	400.0	425.0	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	412.5	425.0

外形寸法図

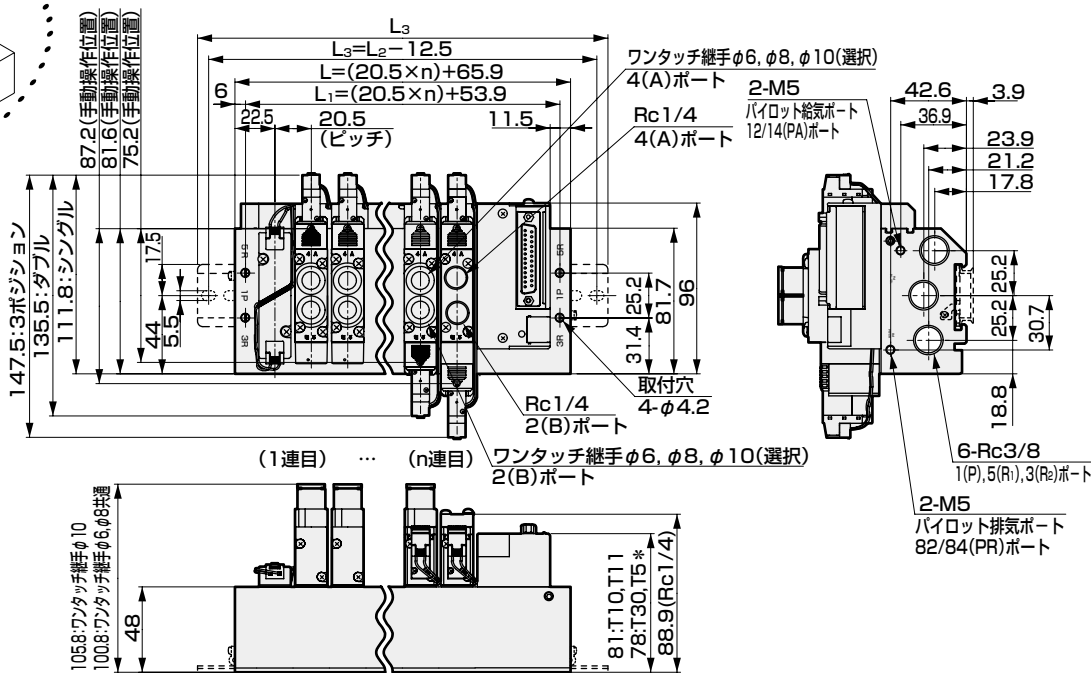
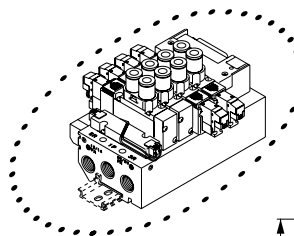


M4GA3

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



- 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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMFO
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全変圧システム (トータルエア)
全変圧システム (ガスア)
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

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

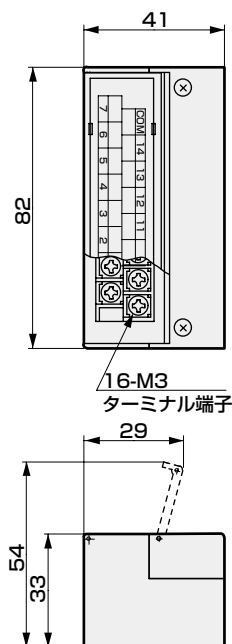
PCD

サイレンサ

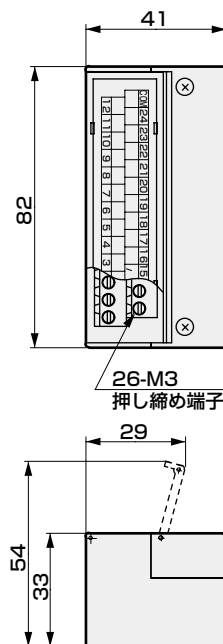
全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

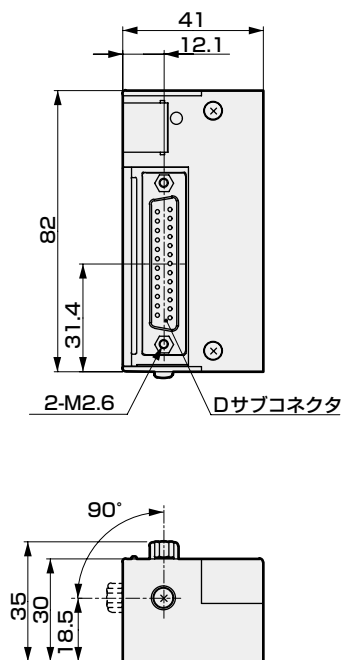
● 集中端子台 (M3ねじ) T10



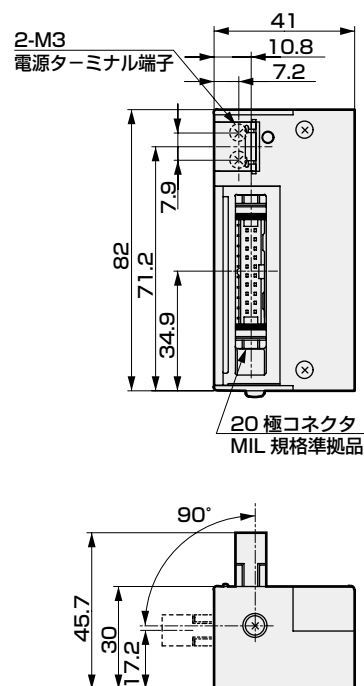
● 集中端子台 (押し締め) T11



● DサブコネクタT30

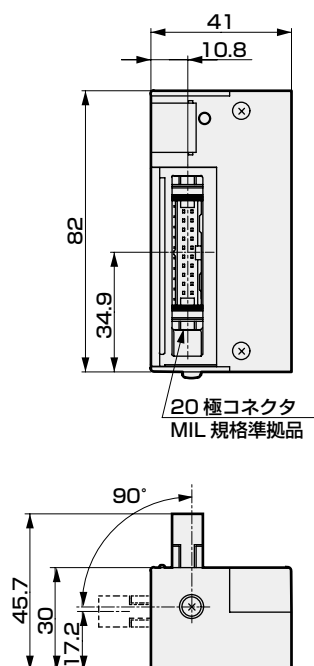


● 20ピンフラットケーブルコネクタ (電源端子付) T50

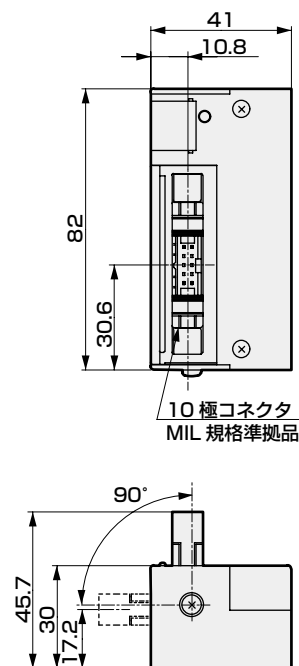


電装ブロック部：外形寸法図

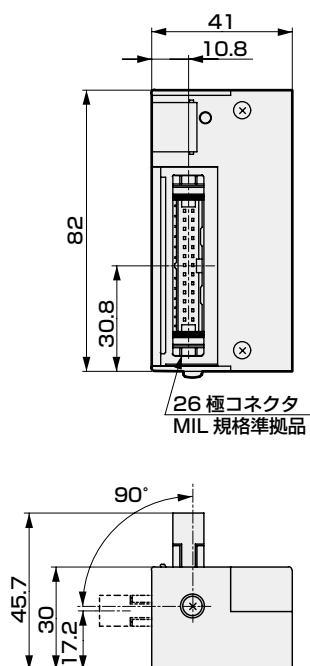
- 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）
T51



- 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



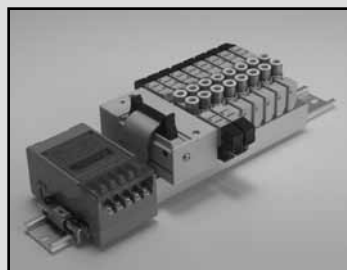
4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了

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

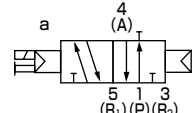
M3GA1・2・3-T6D Series M4GA1・2・3-T6D Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

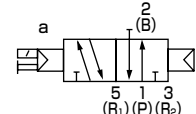


JIS記号

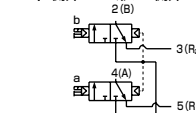
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



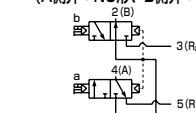
2位置シングルNO形



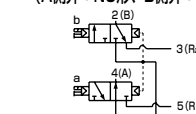
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



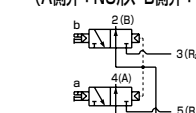
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



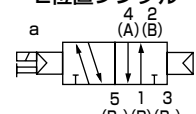
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



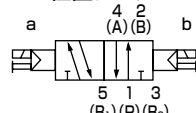
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



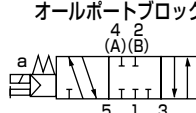
● 5ポート弁
2位置シングル



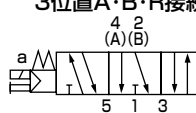
2位置ダブル



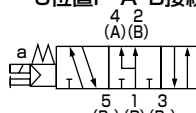
3位置



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



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	シリアル伝送一体形ベース
取付方法	DINレール取付け
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。

過剰の給油、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
定格電圧 V DC	24
電圧変動範囲	± 10%
保持電流 A	0.025
消費電力 W	0.6
耐熱クラス	B
温度上昇 ℃	50
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

機種別仕様

項目		M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
最大連数	標準	1 6連	1 6連	1 6連
	外部パイロット	1 2連		
ソレノイド最大点数		子局仕様、出力点数による		
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
マニホールドベース	標準	31n+375	56n+444	86n+501
質量算出式（n：連数）g	外部パイロット	46n+494	98n+615	151n+731

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック、子局付のねじ接続仕様の値です。

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
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.31	0.66	0.22
	2位置	0.99	0.20	0.70	0.12
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	0.09
		ABR接続	0.93	0.70	0.02
		PAB接続	1.1	1.0	0.12
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	1.7	0.32
	2位置	2.3	0.36	1.7	0.33
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.4	0.37
		ABR接続	2.2	1.8	0.29
		PAB接続	2.4	2.5	0.33
M3GA3 M4GA3	2位置	3.2	0.37	2.5	0.28
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.2	0.35
		ABR接続	3.0	2.6	0.27
		PAB接続	3.3	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2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は398ページをご参照ください）

項目	T6G1 ^{注1}	T6C0 ^{注2} T6C1	T6A0 ^{注3} T6A1	T6E0 T6E1	T6J0 ^{注3} T6J1
ネットワーク名	CC-Link	CompoBus/S	ユニワイヤ システム	S-LINK	ユニワイヤ Hシステム
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V + 10% - 5% (ユニット電源・バルブ電源共通端子)		
	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）	100mA以下（出力全点ON時） 負荷電流は含みません		
	バルブ側	15mA以下（出力全点OFF時）			
出力点数	16点	T6□0：8点 T6□1：16点			
占有数	1局	T6C0：1ノードアドレス (8点モード時) T6C1：2ノードアドレス (8点モード)	T6A0：出力8点 T6A1：出力16点	T6E0：FAN-in：3 T6E1：FAN-in：3	T6J0：出力8点 T6J1：出力16点
動作表示	LED（電源および通信状態）				

注1：CC-Linkはver1.10です。

注2：長距離通信モードに対応していません。対応につきましては、お問い合わせください。

注3：伝送点数：128点、伝送距離：200mに対応しています。他の仕様はお問い合わせください。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

126ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様（カタログNo.CB-033S）

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様（カタログNo.CC-947）

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B
(マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・
LMFO
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(マスタ)
4F
4F
(マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
巻末

M₄GA1・2・3-T6D Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GA1 1 0 - C6 - T6A0 W H D - 8 - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GA1 1 0 - C6 - T6A0 W H D - 8 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

① 機種形番

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

② 接続口径

③ 端子・コネクタピン配列方式

④ シリアル伝送
サージキラーには
ツェナーダイオードを
使用しています。

⚠ 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※80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※80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 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。
排気誤作動防止については、399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 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、154～156ページをご
覧ください。※「マニホールド仕様書」(168～179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					
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				●	●
1	2位置シングルノーマルクロース 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・2	A側弁：ノーマルクロース B側弁：ノーマルクロース		●	●	
67	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルクロース B側弁：ノーマルオープン		●	●	
76	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクロース		●	●	
77	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン		●	●	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●

③ 接続口径

ポート	A・B ポート	P・R1・R2 ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8					
C18	エアファイバ用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
CF	エアファイバ用φ1.8バブ継手 (対応チューブ UP-9102-※※)	②			②		
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

④ シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備)

T6A0	ユニワイヤシステム 8点	●	●	●	●	●	●
T6A1	ユニワイヤシステム 16点	●	●	●	●	●	●
T6C0	CompoBus/S 8点	●	●	●	●	●	●
T6C1	CompoBus/S 16点	●	●	●	●	●	●
T6E0	S-LINK 8点	●	●	●	●	●	●
T6E1	S-LINK 16点	●	●	●	●	●	●
T6G1	CC-Link 16点	●	●	●	●	●	●
T6J0	ユニワイヤHシステム 8点	●	●	●	●	●	●
T6J1	ユニワイヤHシステム 16点	●	●	●	●	●	●

⑤ 端子・コネクタピン配列方式

無記号	標準配線	注4	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	注4	●	●	●	●	●	●

⑥ 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き 注5	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット 注6	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース 注7	●	●	●	●	●	●	●
Z2	インストッパスペース 注7		●	●		●	●	

⑦ 連数

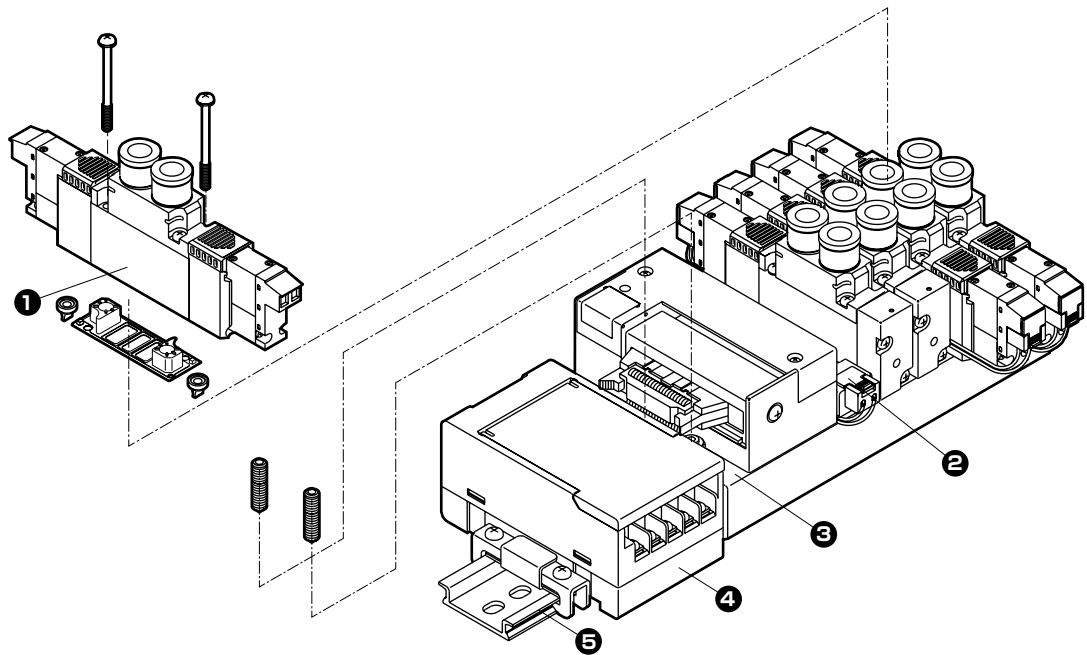
2	2連	●	●	●	●	●	●
16	機種毎の最大連数は124ページを参照ください。						

⑧ 電圧

3	DC24V	●	●	●	●	●	●
---	-------	---	---	---	---	---	---

は製作不可をあらわします。

マニホールド構成部品説明および部品リスト



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□□9- 接続 口径-A2N オプション-電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細126ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1-MP 3G2・4G2 4G2-MP 3G3・4G3 4G3-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G2・4G2、3G3・4G3にお きましては、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	M4GA□□-00-T56- オプション-連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	シリアル伝送子局	4G-OPP3- 配線方法	シリアル伝送子局	詳細131ページ
5	DINレールキット			詳細161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	4G-A2N-□-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応	-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G1 φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18 φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6 φ1.8バブ形 4G1-JOINT-CF プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG 4G2 φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG 4G3 φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG
-	A形コネク タ ソケット組立 詳細401ページ	シリーズ流量サイズ 4G□-SOCKET-ASSY-A□□- 列数 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			

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GA1-T6D Series

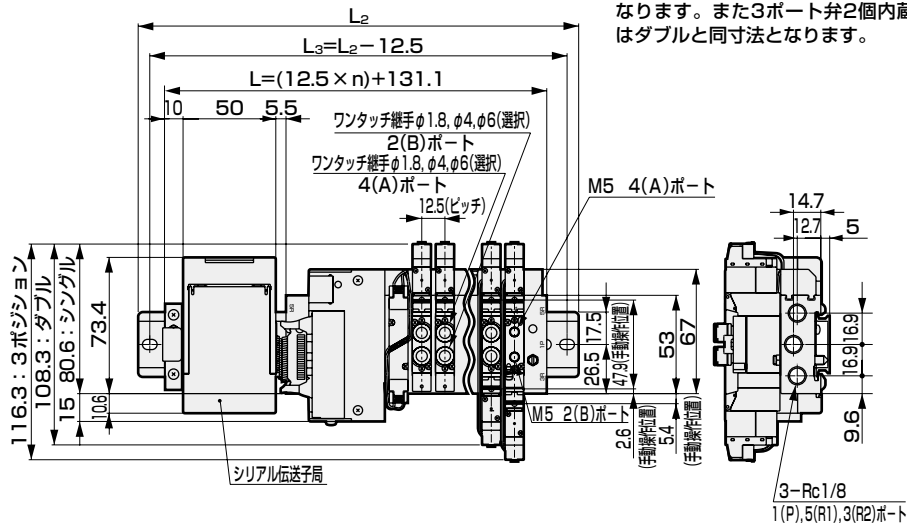
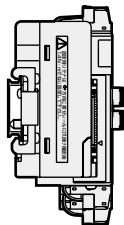
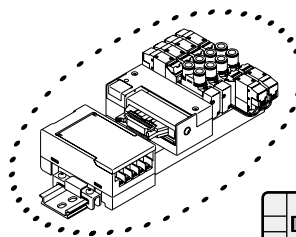
省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

外形寸法図



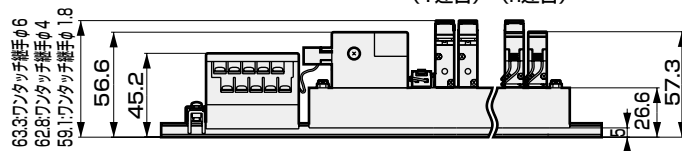
M4GA1

- シリアル伝送 (T6□)
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。

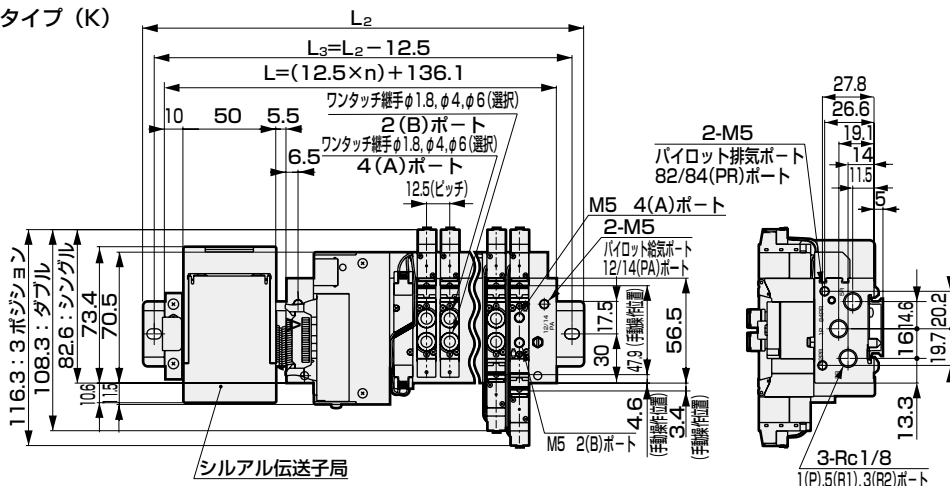
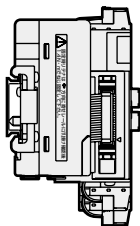
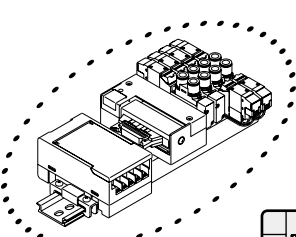
(1連目) … (n連目)



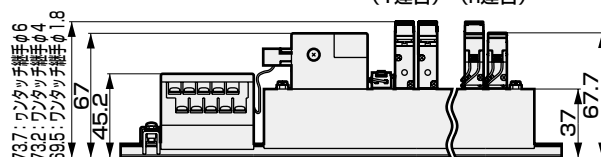
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	156.1	168.6	181.1	193.6	206.1	218.6	231.1	243.6	256.1	268.6	281.1	293.6	306.1	318.6	331.1
L_2	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350	362.5	375
L_3	187.5	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325	337.5	350	362.5

M4GA1

- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付 (D) ; 外部パイロットタイプ (K)



(1連目) … (n連目)



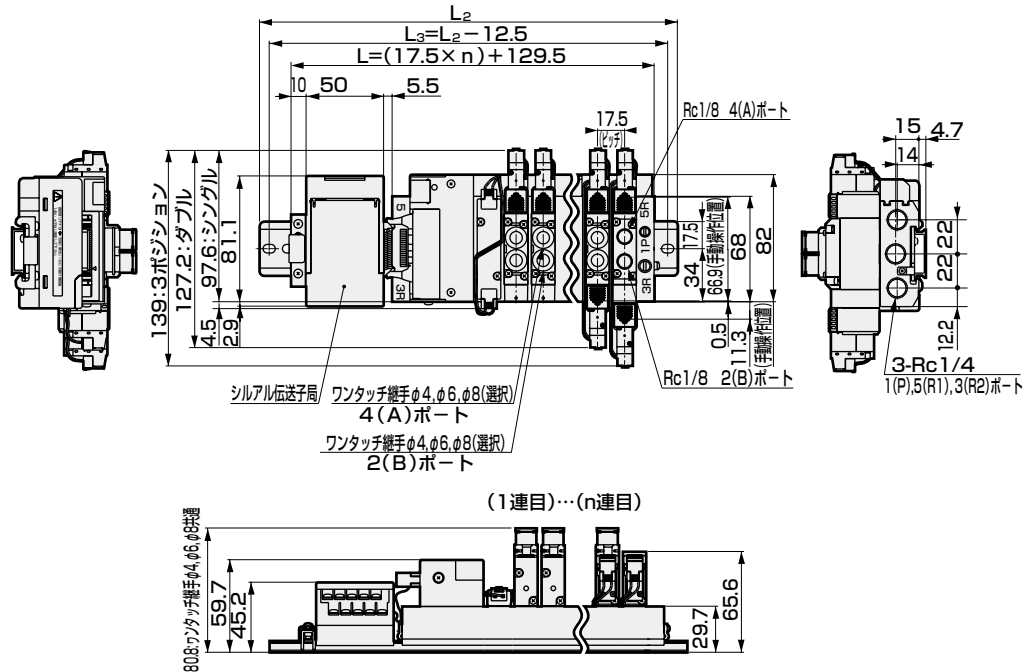
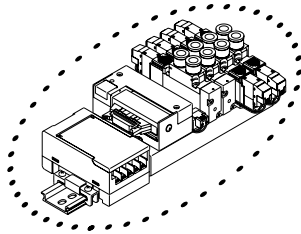
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0

外形寸法図

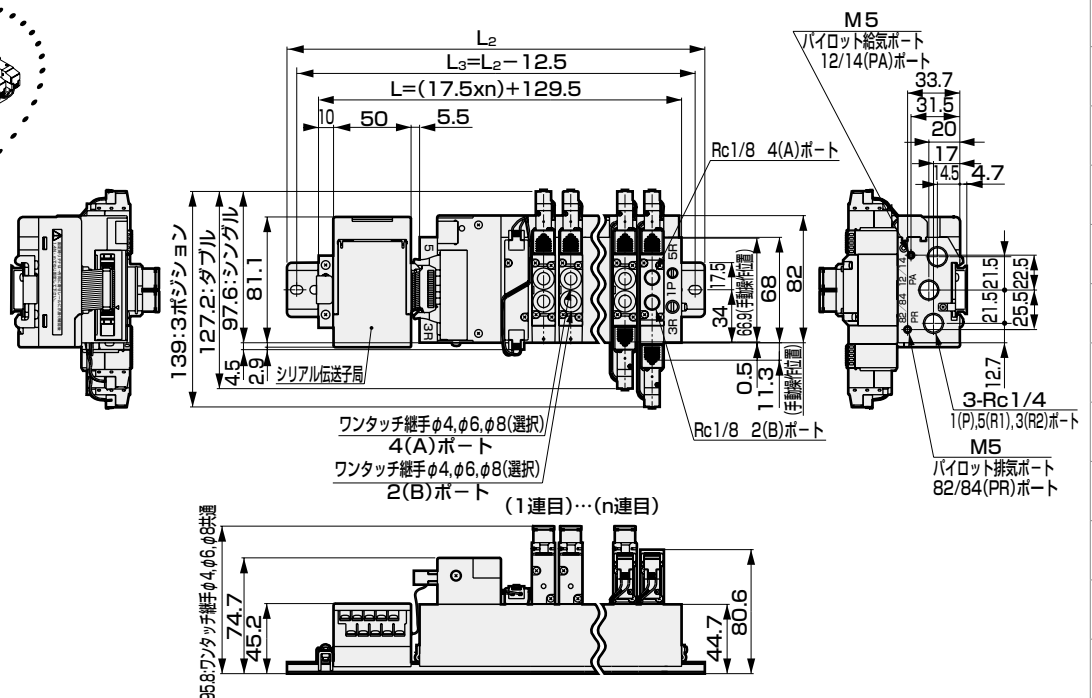
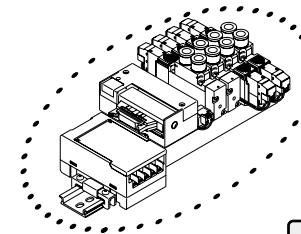


M4GA2

- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付タイプ (D)



- シリアル伝送 (T6□)
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

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GA3-T6D Series

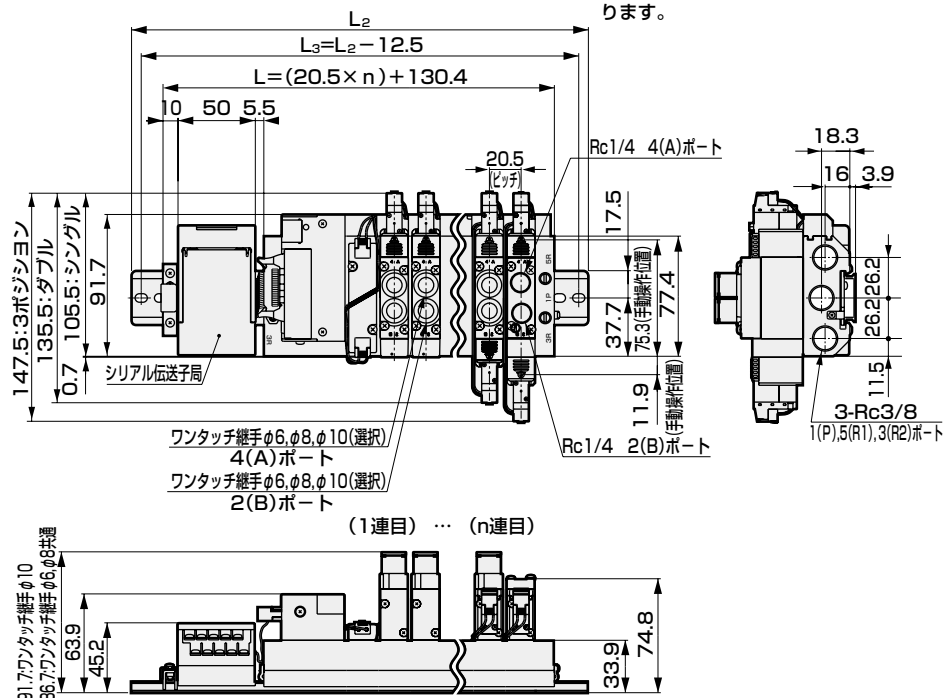
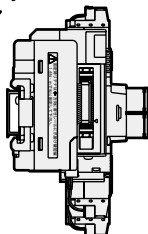
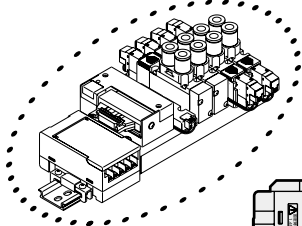
省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

外形寸法図



M4GA3

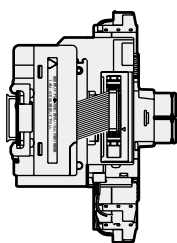
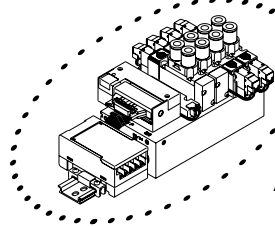
- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付タイプ (D)



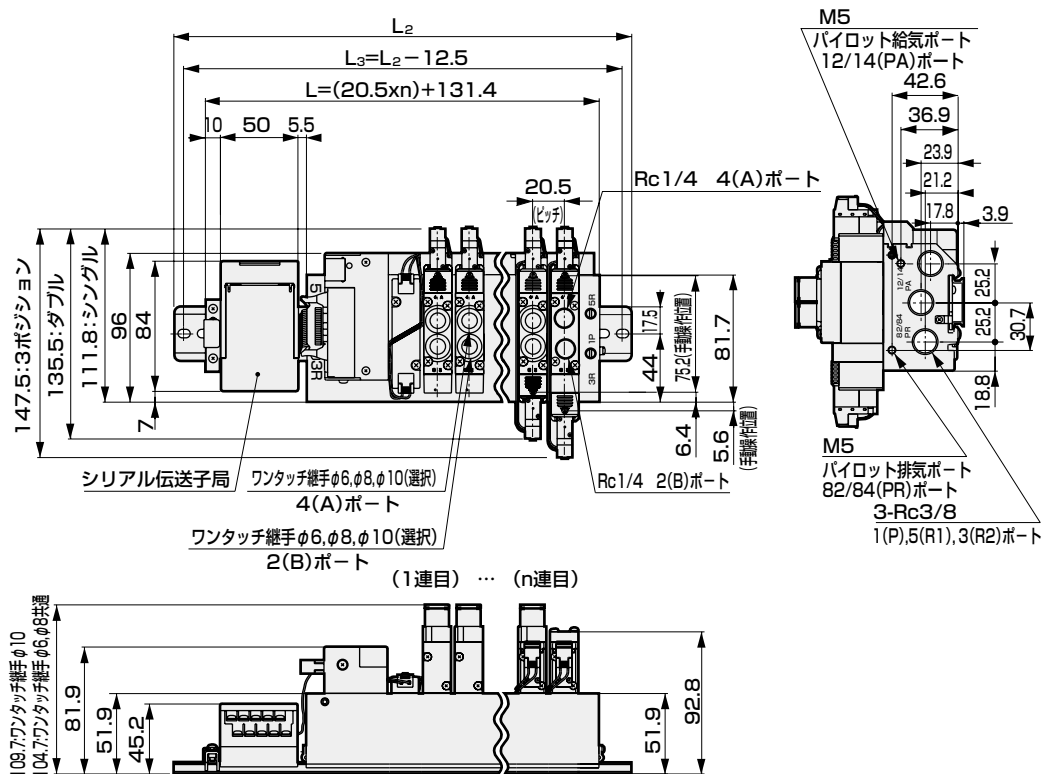
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	171.4	191.9	212.4	232.9	253.4	273.9	294.4	314.9	335.4	355.9	376.4	396.9	417.4	437.9	458.4
L ₂	212.5	237.5	262.5	275.0	300.0	325.0	337.5	362.5	387.5	400.0	425.0	437.5	462.5	487.5	500.0
L ₃	200.0	225.0	250.0	262.5	287.5	312.5	325.0	350.0	375.0	387.5	412.5	425.0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

M4GA3

- シリアル伝送 (T6□)
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

● シリアル伝送子局単品形番

4G - OPP3 - 0A

① 配線方法

記号	内 容
① 配線方法	
0A	T6A0 ユニワイヤシステム 8点
1A	T6A1 ユニワイヤシステム 16点
0C	T6C0 CompoBus/S 8点
1C	T6C1 CompoBus/S 16点
0E	T6E0 S-LINK 8点
1E	T6E1 S-LINK 16点
1G	T6G1 CC-LINK 16点
0J	T6J0 ユニワイヤHシステム 8点
1J	T6J1 ユニワイヤHシステム 16点

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了

省配線マニホールド(集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ)
ベース配管

直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GB1・2-T※(D) Series

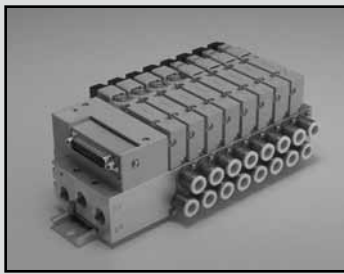
M4GB1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

※シリアル伝送は
146 ページをご
覧ください。

RoHS

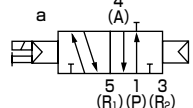
CAD



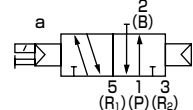
JIS記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

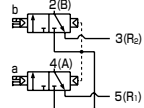


2位置シングルNO形

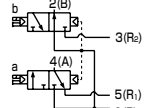


● 3ポート弁2個内蔵形

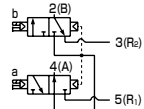
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



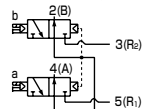
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

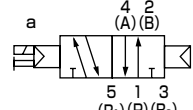


(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

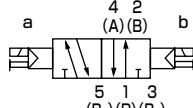


● 5ポート弁

2位置シングル

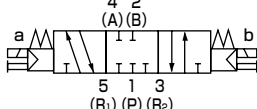


2位置ダブル

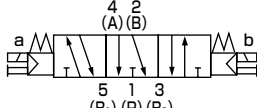


3位置

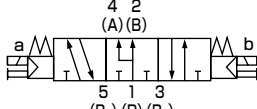
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



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

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。

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
定格電圧	DC 12, 24
電圧変動範囲	±10%
保持電流	DC24V 0.025 A DC12V 0.050
消費電力	DC24V 0.6 W DC12V 0.6
耐熱クラス	B
温度上昇	℃ 50
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

マニホールド機種別仕様

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

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック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。

販売終了

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	0.67	0.23
	2位置	1.1	0.22	0.70	0.10
	3位置	オールポートブロック	0.98	1.0	0.11
		ABR接続	0.97	0.68	0.24
		PAB接続	1.1	0.99	0.22
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	1.6	0.30
	2位置	2.4	0.34	1.7	0.31
	3位置	オールポートブロック	2.2	2.4	0.29
		ABR接続	2.2	1.8	0.27
		PAB接続	2.4	2.4	0.29
M4GB3	2位置	3.5	0.34	2.6	0.27
	3位置	オールポートブロック	3.1	3.3	0.22
		ABR接続	3.0	2.7	0.22
		PAB接続	3.6	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2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

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16	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	14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、384～391ページ						
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ 右側：T□R						
配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線	(例) T50□の場合 マニホールド仕様 標準配線(順詰め)：無記号 ダブル配線：W						

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

134ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

M4GB1・2・3-T※ 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 - C6 - T30 W H D - 8 - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GB1 66 0 - C6 - T30 W H D - 8 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GB1 1 9 - 00 - A2N H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 66 9 - 00 - A2N H - 3

① 機種形番

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は387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383ページをご覧ください。

② 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。

⚠ 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※80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※80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法です。
- 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(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 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
W …搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止については、399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 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、154～156ページをご覧ください。

⑥ 端子・コネクタピン
配列方式

④ オプション

⑤ マウント
タイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

※「マニホールド仕様書」(168～179ページ)を必ず記入してください。

記号		内 容		機種形番				
① 切換位置区分				3GB1	3GB2	4GB1	4GB2	4GB3
1	2位置シングル					●	●	●
2	2位置ダブル					●	●	●
3	3位置オールポートブロック					●	●	●
4	3位置ABR接続					●	●	●
5	3位置PAB接続					●	●	●
66	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルクローズ		●	●			
67	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルクローズ B側弁：ノーマルオープン		●	●			
76	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルクローズ		●	●			
77	3ポート弁2個内蔵形 注1・2	A側弁：ノーマルオープン B側弁：ノーマルオープン		●	●			
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)			●	●	●	●	●

② 接続口径		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8						
ポート	A・Bポート							
C18	エアファイバ用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		③		③	④		
C10	φ10ワンタッチ継手						④	
CL18	エアファイバ用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) 注3・4			②				
CL6	φ6ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4			②	③			
CL8	φ8ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4					③	④	
CL10	φ10ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4						④	
CD18	エアファイバ用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	
CF	エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②		②				
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		

③ 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)						
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	●	●	●	●

④ 端子・コネクタピン配列方式						
無記号	標準配線	注5	●	●	●	●
W	ダブル配線	注5	●	●	●	●

⑤ 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き	注6	●	●	●	●
K	外部パイロット	注7		●	●	●
A	オゾン・切削油対応品		●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備)		●	●	●	●
Z1	個別給気スペース	注8	●	●	●	●
Z2	インストップ弁スペース	注8	●	●	●	●

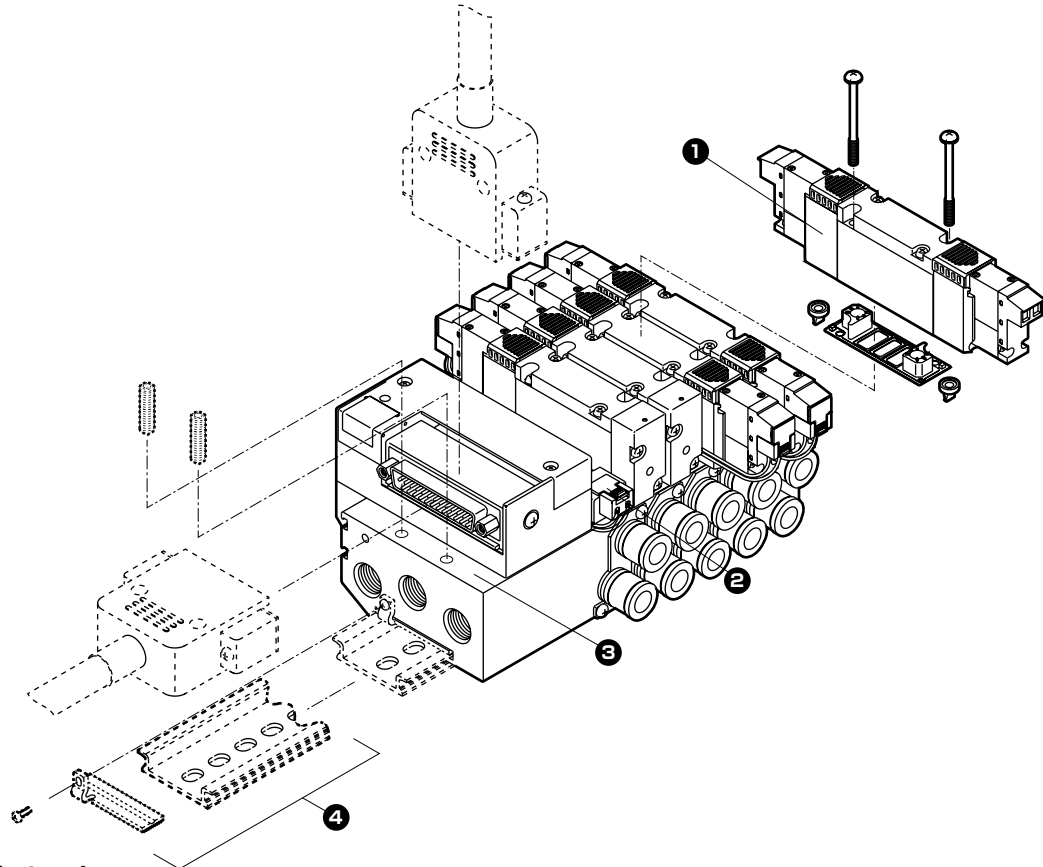
⑥ マウントタイプ						
無記号	直接マウントタイプ		●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ		●	●	●	●

⑦ 連数						
2	2連					
}	}		●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は132ページを参照ください。					

⑧ 電圧						
3	DC24V		●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

マニホールド構成部品説明および部品リスト



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□□9-00-A2N オプション - 電圧 切換位置区分 シリーズ流量サイズ	単体バルブ ガスケット 取付ネジ 2 PRチェック弁 2	詳細134ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1-MP 3G2・4G2 4G2-MP 3G3・4G3 4G3-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G3・4G3におきましては、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□□ - 接続 - 省配線 - オプション - 連数 接続 口径 接続 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	DINレールキット			詳細161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	4G-A2N-□□-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応	-	カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品	
-	A形コネクタソケット組立 詳細401ページ	シリーズ流量サイズ 4G□□-SOCKET-ASSY-A□□□ - 列数 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	-	4G1	φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18 φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6 φ1.8エルボ形 4G1-JOINT-CL18,CLL18 φ4エルボ形 4G1-JOINT-CL4,CLL4 φ6エルボ形 4G1-JOINT-CL6,CLL6 φ1.8バブ形 4G1-JOINT-CF プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG
			-	4G2	φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 φ6エルボ形 4G2-JOINT-CL6,CLL6 φ8エルボ形 4G2-JOINT-CL8,CLL8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG
			-	4G3	φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 φ8エルボ形 4G3-JOINT-CL8,CLL8 φ10エルボ形 4G3-JOINT-CL10,CLL10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

M4GB1-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

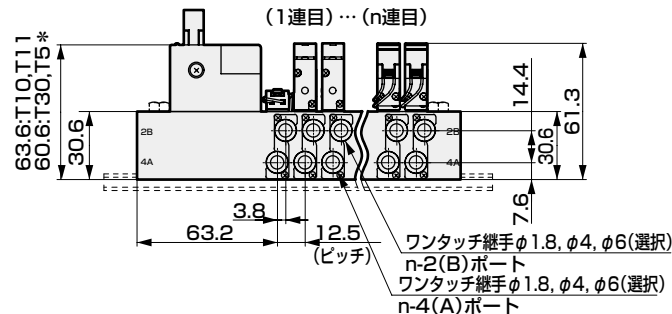
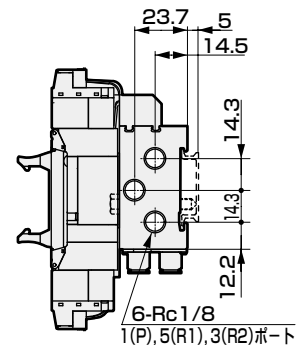
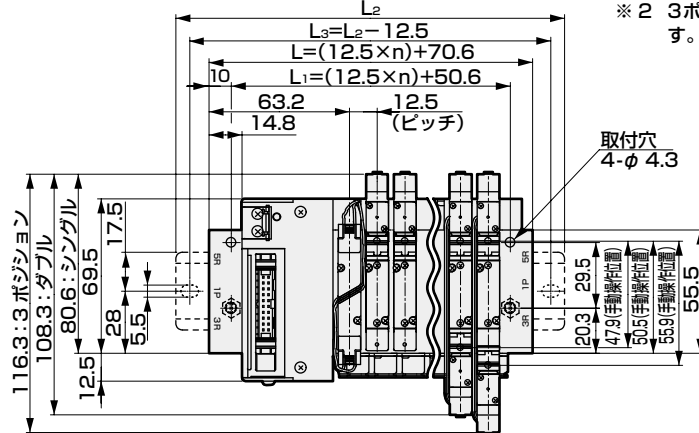
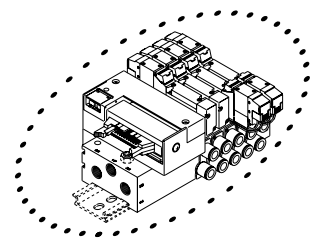


M4GB1

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

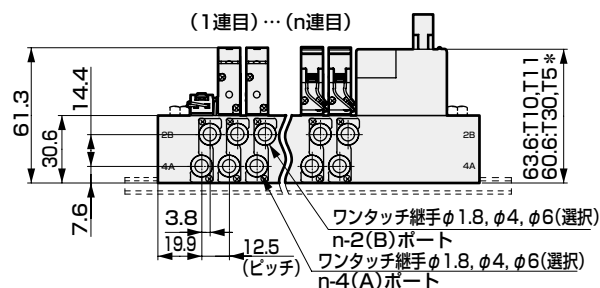
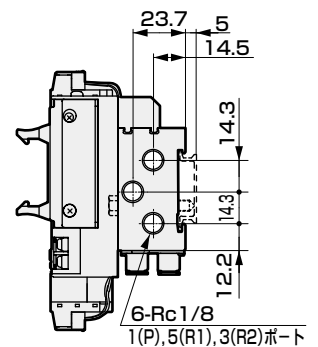
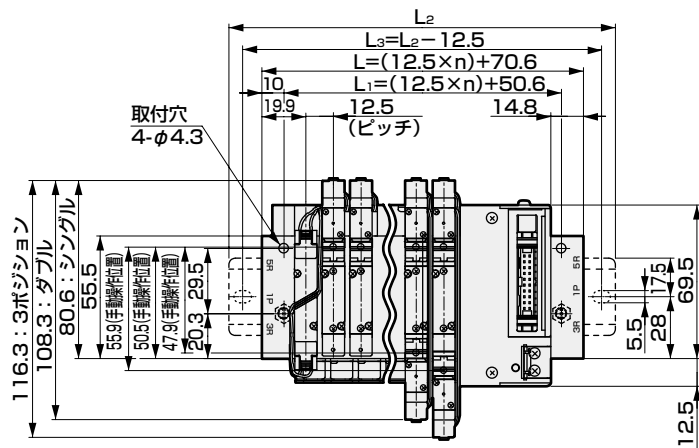
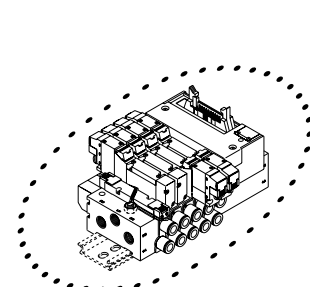
※1 本図はT50を示します。電装ブロックの詳細寸法は142ページをご確認ください。

※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法です。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、143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	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				

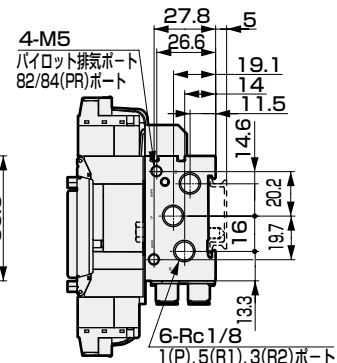
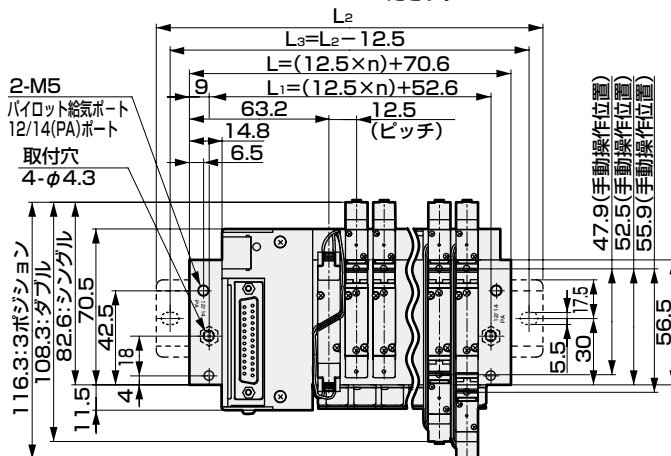
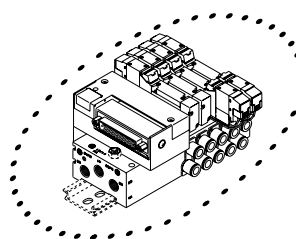
外形寸法図



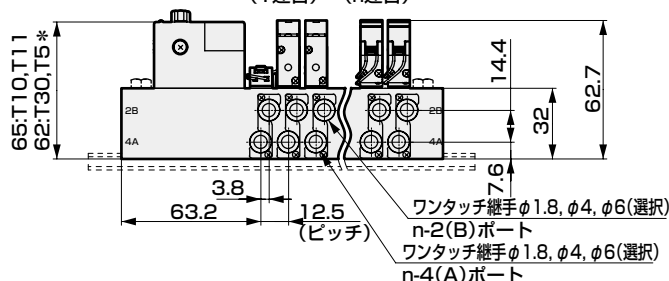
M4GB1

- 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142ページをご確認ください。

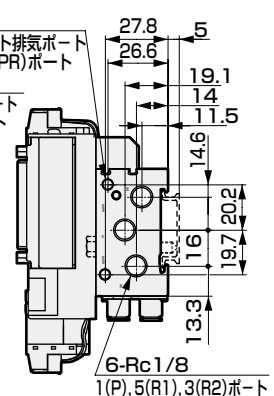
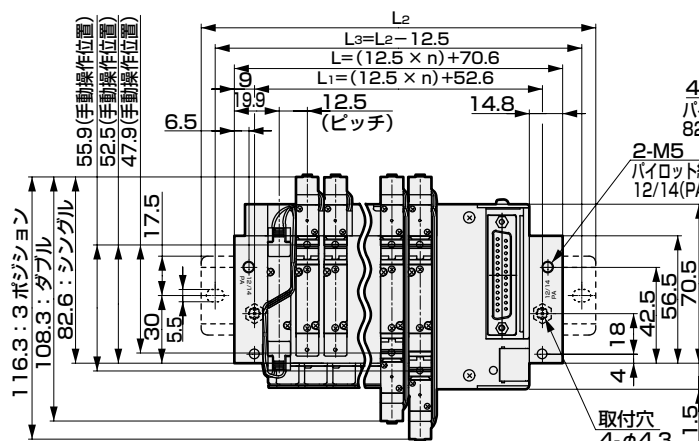
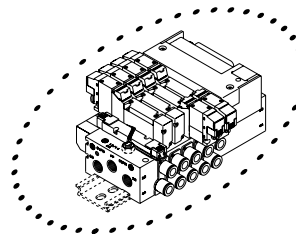


(1連目) … (n連目)

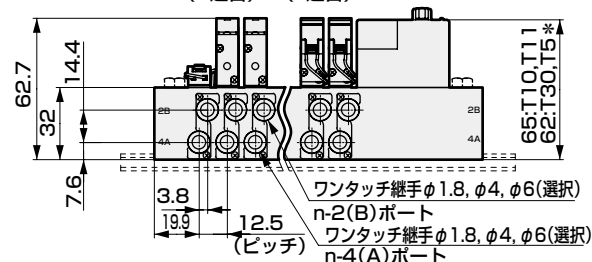


注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、143ページをご覧ください。

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



(1連目) … (n連目)



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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMFO
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HMV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4GB2-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

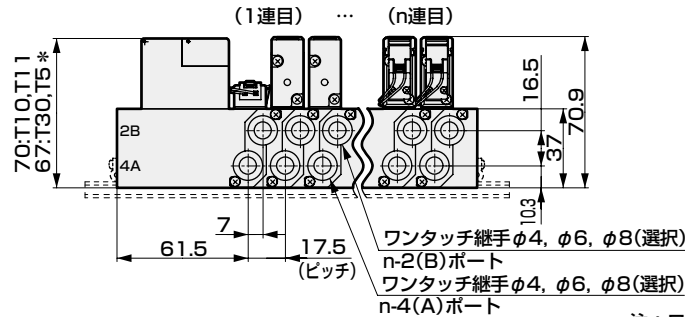
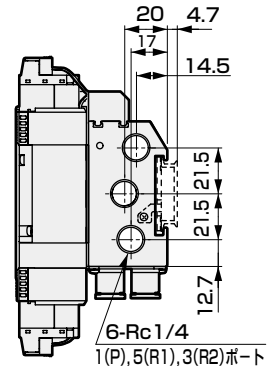
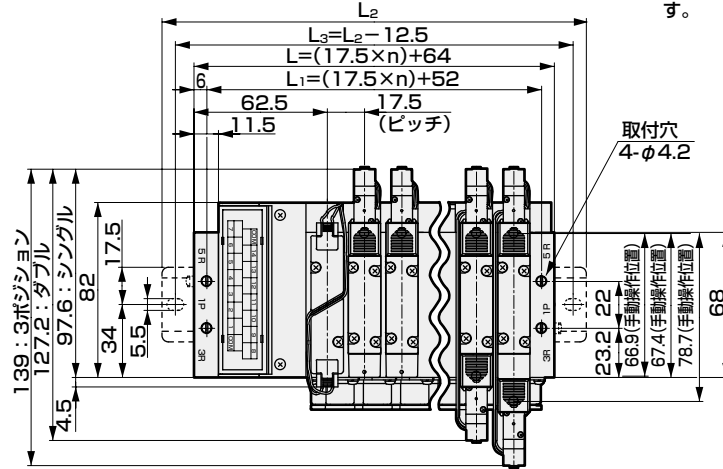
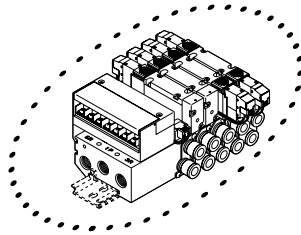


M4GB2

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

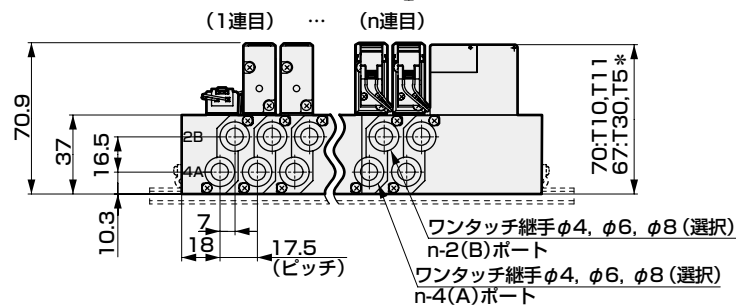
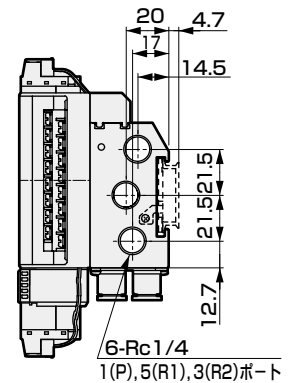
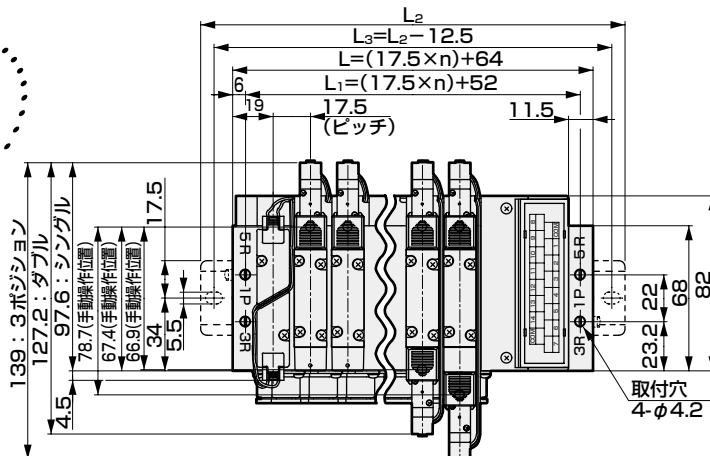
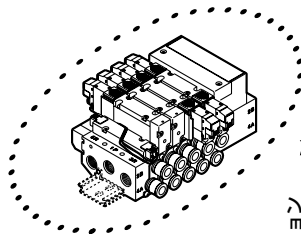
※1 本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は142ページをご確認ください。

※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同じ法です。



● 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、144ページをご覧ください。



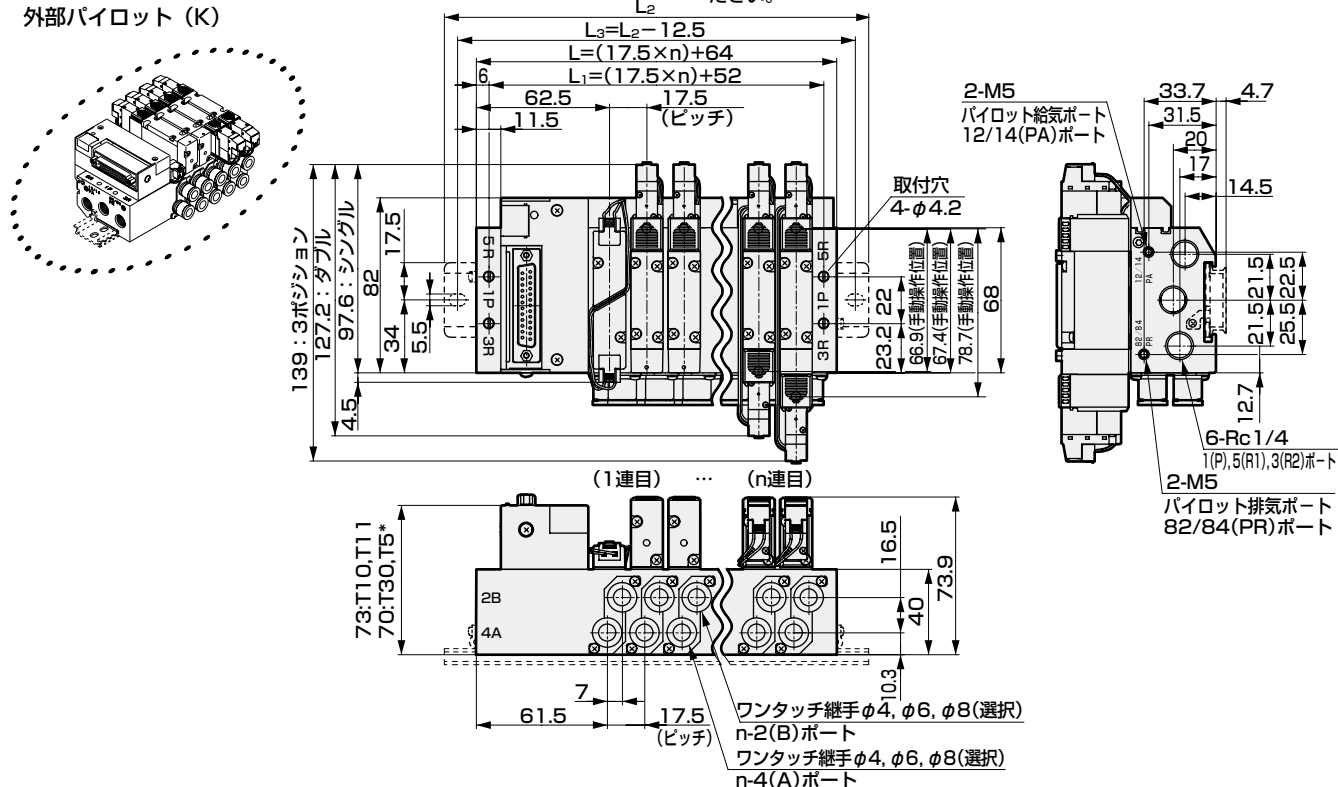
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L	99.0	116.5	134.0	151.5	169.0	186.5	204.0	221.5	239.0	256.5	274.0	291.5	309.0	326.5	344.0	361.5	379.0	396.5	414.0
L ₁	87.0	104.5	122.0	139.5	157.0	174.5	192.0	209.5	227.0	244.5	262.0	279.5	297.0	314.5	332.0	349.5	367.0	384.5	402.0
L ₂	150.0	162.5	175.0	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	237.0	250.0	275.0	287.5	312.5	325.0	337.5	362.5	375.0				

外形寸法図

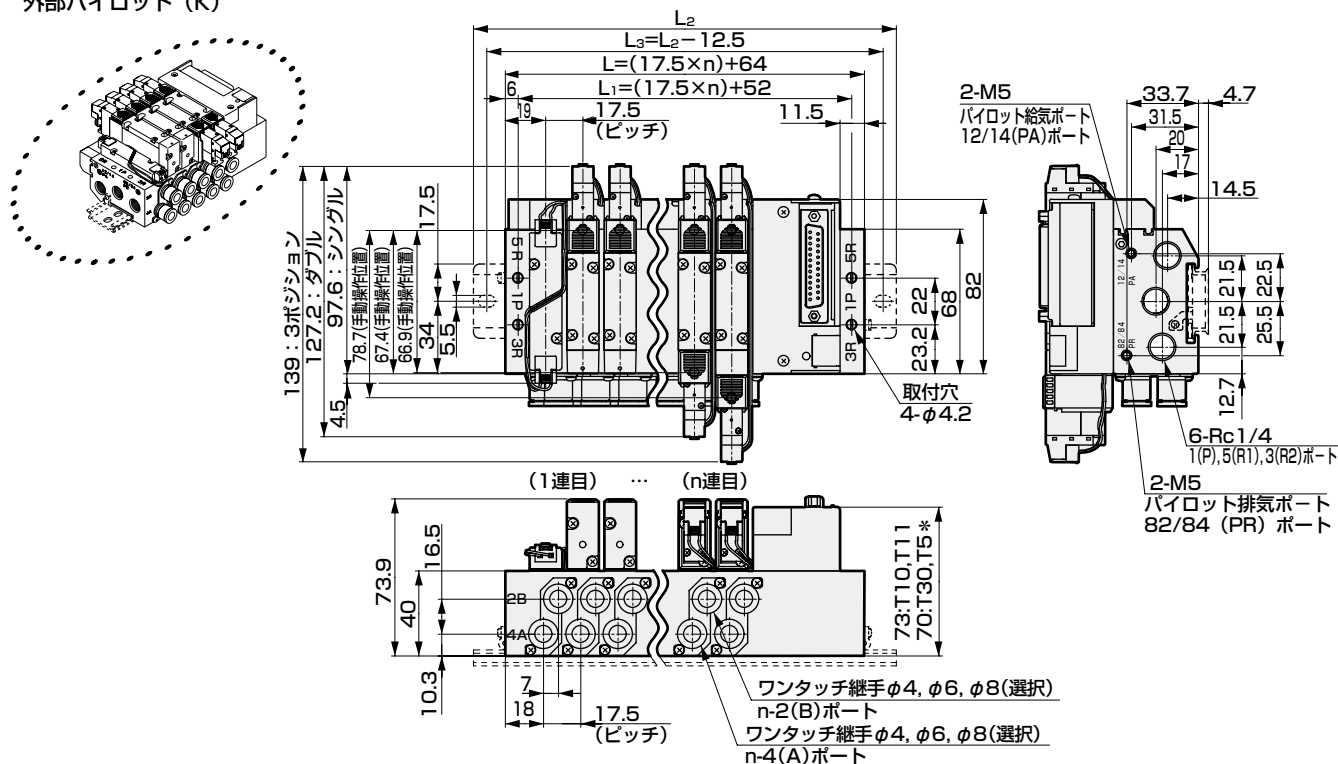


M4GB2

- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53) ※ 本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は142ページをご確認ください。
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)



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、144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	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				

M4GB3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

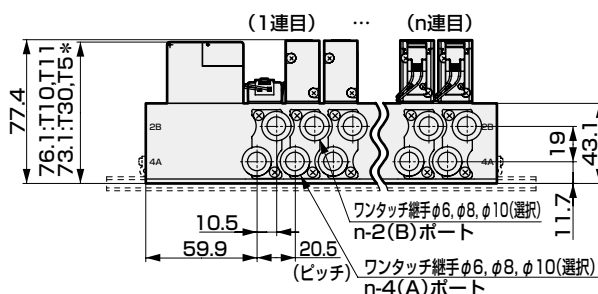
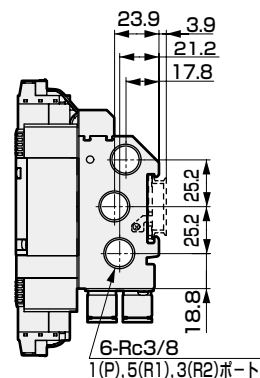
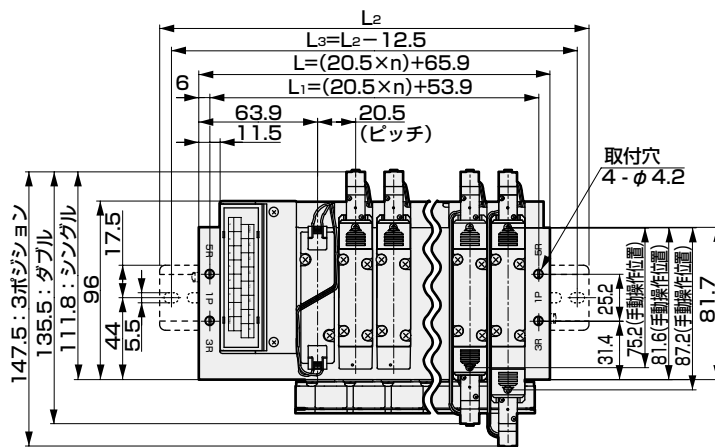
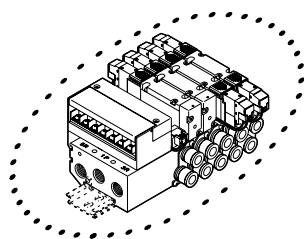
外形寸法図



M4GB3

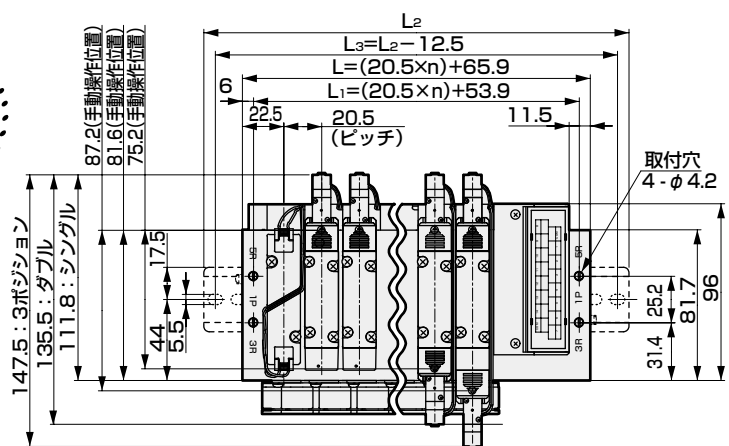
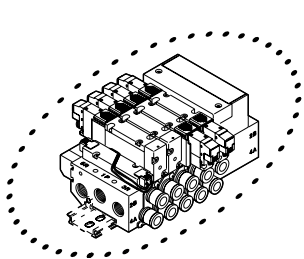
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は142ページをご確認ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、145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)



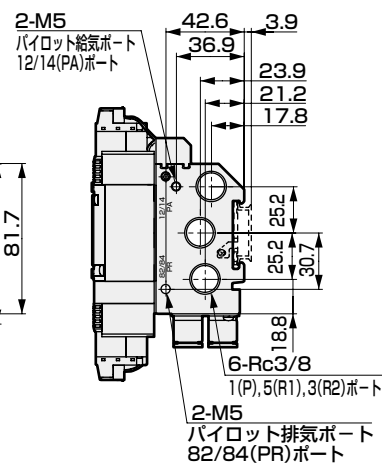
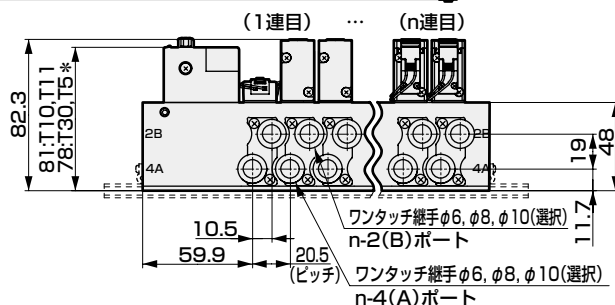
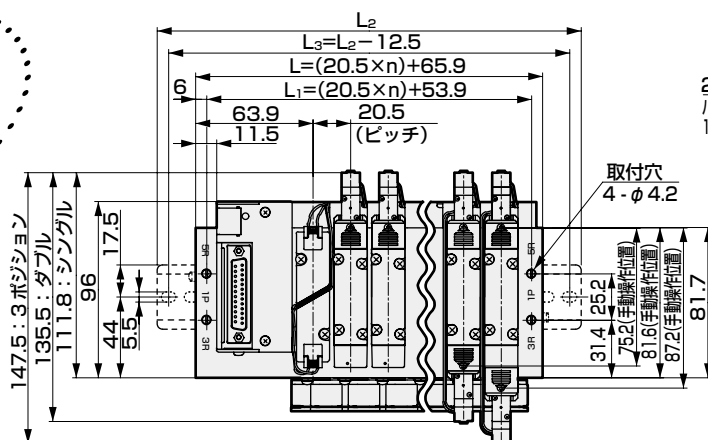
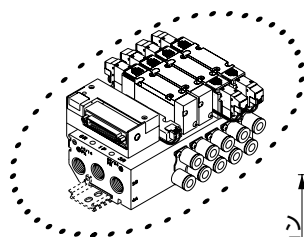
外形寸法図



M4GB3

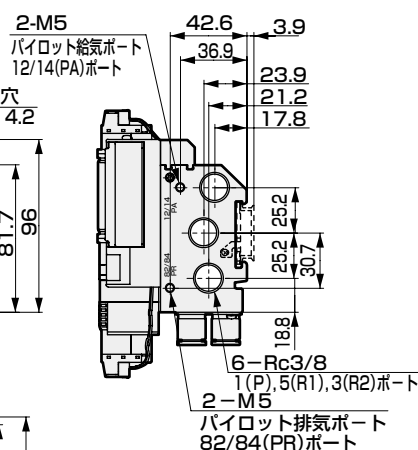
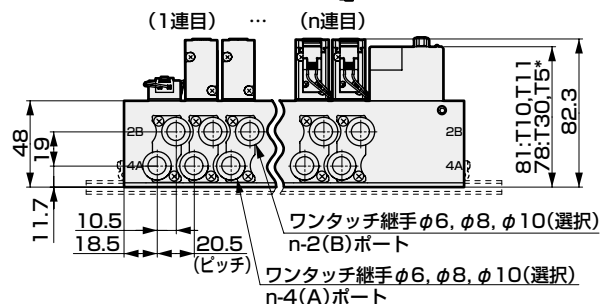
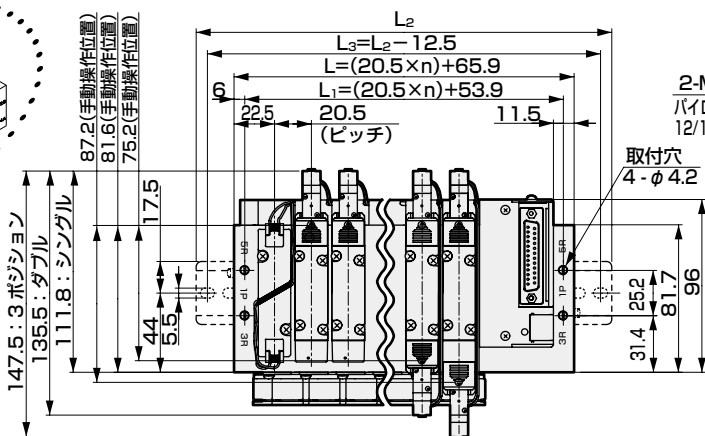
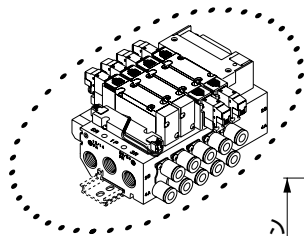
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)
外部パイロット (K)

※本図はT30を示します。電装ブロックの詳細寸法は142ページをご確認ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、145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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全変圧システム (トータルエア)
全変圧システム (ガンマ)
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

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

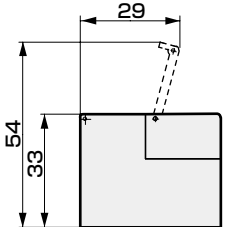
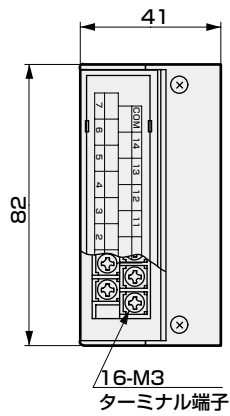
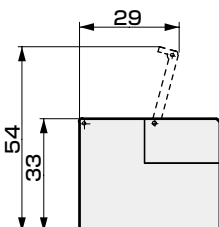
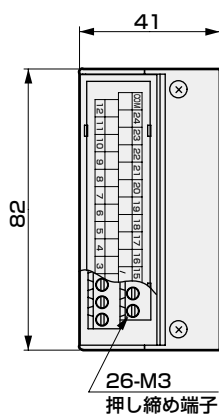
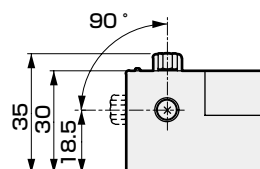
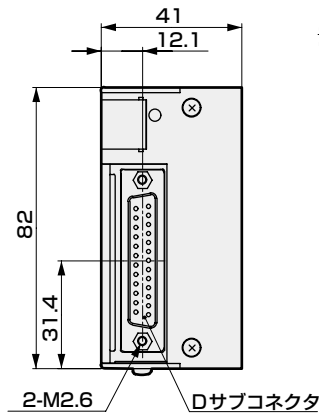
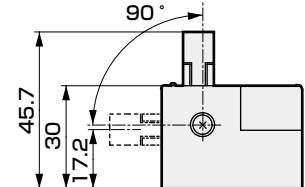
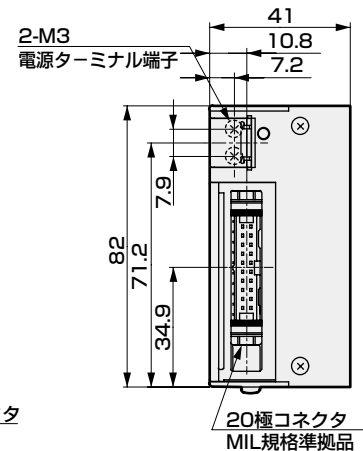
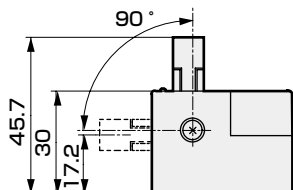
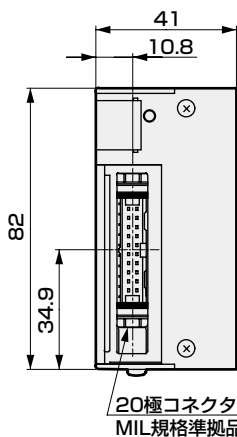
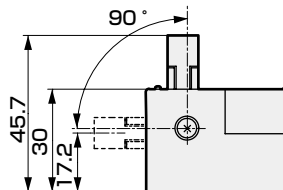
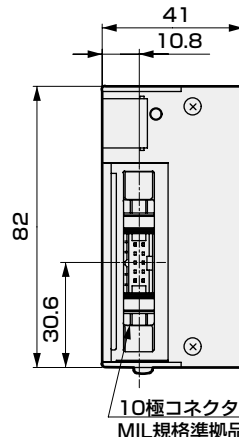
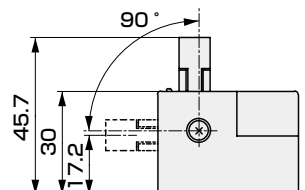
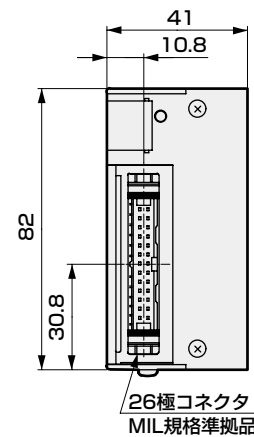
SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

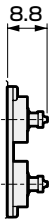
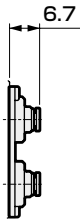
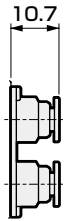
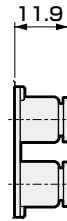
巻末

● 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● 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

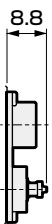
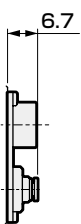
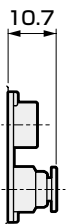
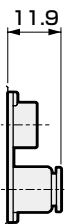
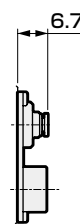
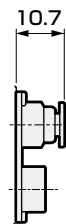
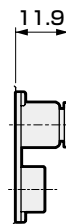
外形寸法図

M4GB1

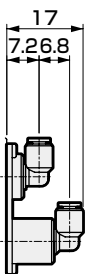
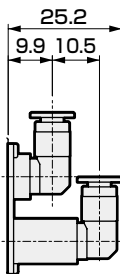
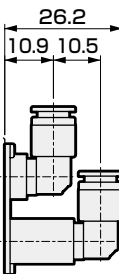
● 継手ストレート

● $\phi 1.8$ (CF)● $\phi 1.8$ (C18)● $\phi 4$ (C4)● $\phi 6$ (C6)

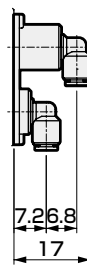
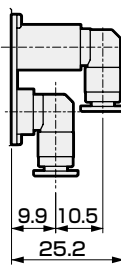
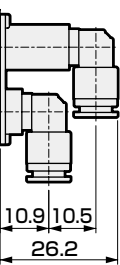
● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 1.8$ (CFNC)● $\phi 1.8$ (C18NC)● $\phi 4$ (C4NC)● $\phi 6$ (C6NC)● $\phi 1.8$ (CFNO)● $\phi 1.8$ (C18NO)● $\phi 4$ (C4NO)● $\phi 6$ (C6NO)

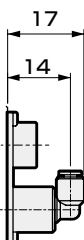
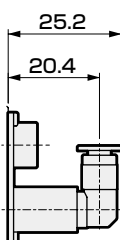
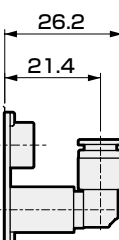
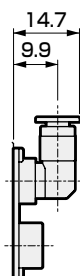
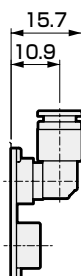
● 継手L形（上向き）

● $\phi 1.8$ (CL18)● $\phi 4$ (CL4)● $\phi 6$ (CL6)

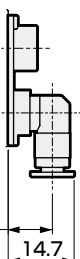
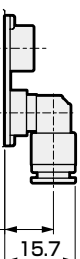
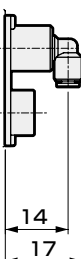
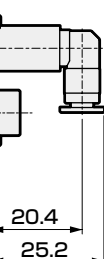
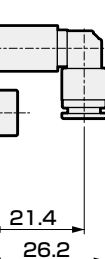
● 継手L形（下向き）

● $\phi 1.8$ (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)

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

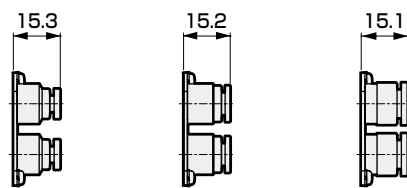
M4GB1・2・3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

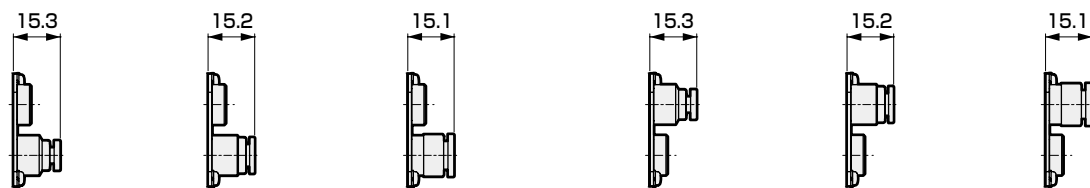
外形寸法図

M4GB2

● 継手ストレート

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

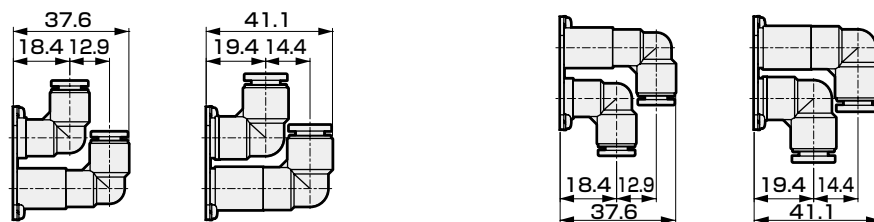
● 継手ストレート、片側プラグ

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

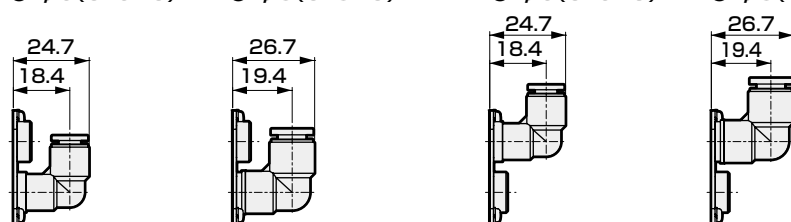
● 継手L形（上向き）

● $\phi 6$ (CL6)● $\phi 8$ (CL8)

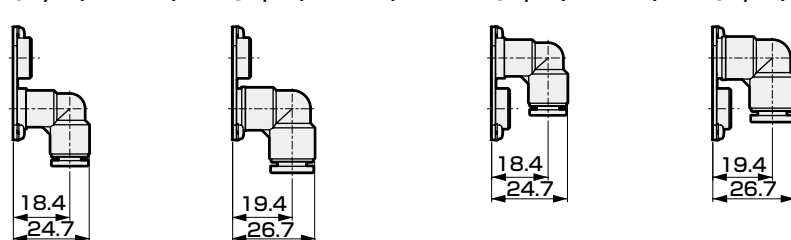
● 継手L形（下向き）

● $\phi 6$ (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)

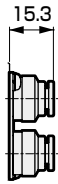
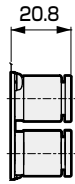
● 継手L形（下向き）、片側プラグ

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

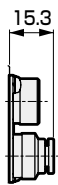
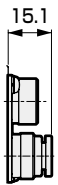
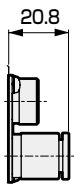
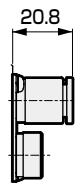
外形寸法図

M4GB3

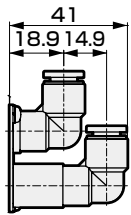
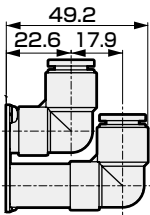
● 継手ストレート

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

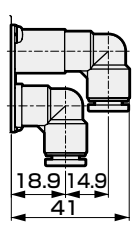
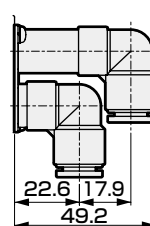
● 継手ストレート、片側プラグ

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

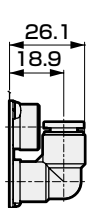
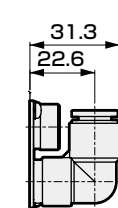
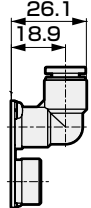
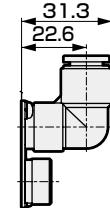
● 継手L形（上向き）

● $\phi 8$ (CL8)● $\phi 10$ (CL10)

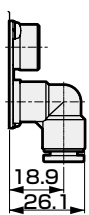
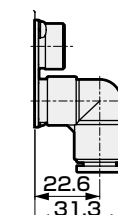
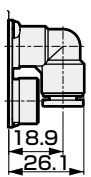
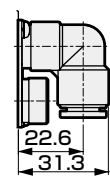
● 継手L形（下向き）

● $\phi 8$ (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)

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

販売終了

省配線マニホールド（シリアル伝送）

ベース配管

DIN レールマウントタイプ

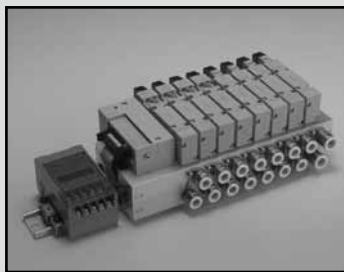
M3GB1・2-T6D Series

M4GB1・2・3-T6D Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

RoHS

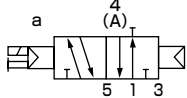
CAD



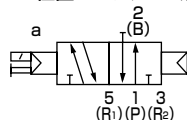
JIS記号

● 3ポート弁

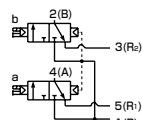
2位置シングルNC形



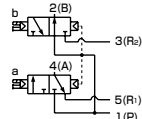
2位置シングルNO形



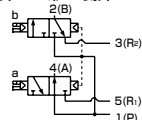
● 3ポート弁2個内蔵形 (A側弁:NC形,B側弁:NC形)



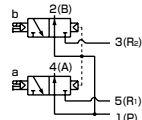
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



(A側弁:NO形,B側弁:NC形)

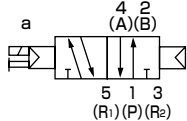


(A側弁:NO形,B側弁:NO形)

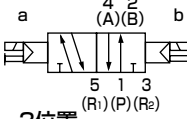


● 5ポート弁

2位置シングル



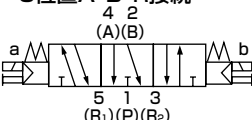
2位置ダブル



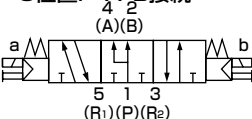
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内 容
マニホールド形式	シリアル伝送一体形ベース
取付方法	DINレール取付け
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	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。過剰の給油、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
定格電圧 V DC	24
電圧変動範囲	±10%
保持電流 A	0.025
消費電力 W	0.6
耐熱クラス	B
温度上昇 ℃	50
サージキラー	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

機種別仕様

項目		M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M4GB3
最大連数	標準	1 6連	1 6連	1 6連
	外部パイロット	1 2連		
ソレノイド最大点数	子局仕様、出力点数による			
接続口径	A・Bポート	バーブ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手 φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ6、φ8、φ10 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
マニホールドベース	標準	45n+495	82n+578	126n+729
質量算出式(n:連数) g	外部パイロット	46n+491	90n+615	131n+753

マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック、子局付のねじ接続仕様の値です。

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	0.67	0.23
	2位置		1.1	0.22	0.70	0.10
	3位置	オールポートブロック	0.98	0.22	1.0	0.11
		ABR接続	0.97	0.35	0.68	0.24
		PAB接続	1.1	0.38	0.99	0.22
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.44	1.6	0.30
	2位置		2.4	0.34	1.7	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	1.8	0.27
		PAB接続	2.4	0.29	2.4	0.29
M4GB3	2位置		3.5	0.34	2.6	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	2.7	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2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は398ページをご参照ください）

項目	T6G1 ^{注1}	T6C0 ^{注2} T6C1	T6A0 ^{注3} T6A1	T6E0 T6E1	T6J0 ^{注3} T6J1
ネットワーク名	CC-Link	CompoBus/S	ユニワイヤ システム	S-LINK	ユニワイヤ Hシステム
電源電圧	ユニット側	DC 24V±10%	DC 24V + 10% - 5% (ユニット電源・バルブ電源共通端子)		
	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)	100mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません		
	バルブ側	15mA以下 (出力全点OFF時)			
出力点数	16点	T6□0 : 8点 T6□1 : 16点			
占有数	1局	T6C0 : 1ノードアドレス (8点モード時) T6C1 : 2ノードアドレス (8点モード)	T6A0 : 出力8点 T6A1 : 出力16点	T6E0 : FAN-in : 3 T6E1 : FAN-in : 3	T6J0 : 出力8点 T6J1 : 出力16点
動作表示	LED (電源および通信状態)				

注1：CC-Linkはver1.10です。

注2：長距離通信モードに対応していません。対応につきましては、お問い合わせください。

注3：伝送点数：128点、伝送距離：200mに対応しています。他の仕様はお問い合わせください。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

148ページ形番表示方法④項オプシオン“A”で選定できます。

クリーン仕様（カタログNo.CB-033S）

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様（カタログNo.CC-947）

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

M4GB1・2・3-T6D Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

形番表示方法

マニホールド形番

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④シリアル伝送

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

⑧電圧

3ポートマニホールド形番

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④シリアル伝送

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

⑧電圧

ベース搭載用単体バルブ

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④シリアル伝送

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

⑧電圧

ベース搭載用3ポート単体バルブ

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④シリアル伝送

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

⑧電圧

「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。

①機種形番

②切換位置区分

③接続口径

④シリアル伝送

⑤端子・コネクタピン配列方式

⑥オプション

⑦連数

⑧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 ※80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 ※80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ありません。

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(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 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

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

注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、399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 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ありません。マスキングプレートとの組合せには対応してありません。

また詳細については、154～156ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(168～179ページ)を必ず記入してください。

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

③ 接続口径		P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
ポート	A・Bポート				
C18	エアファイバ用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		③		③
C10	φ10ワンタッチ継手				④
CL18	エアファイバ用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) 注3・4			②	
CL6	φ6ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4			②	③
CL8	φ8ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4				③
CL10	φ10ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4				④
CD18	エアファイバ用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
CD10	φ10ワンタッチ継手L形(下向き)				④
CF	エアファイバ用φ1.8パーブ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②		②	
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

④ シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備)						
T6A0	ユニワイヤシステム 8点	●	●	●	●	●
T6A1	ユニワイヤシステム 16点	●	●	●	●	●
T6C0	CompoBus/S 8点	●	●	●	●	●
T6C1	CompoBus/S 16点	●	●	●	●	●
T6E0	S-LINK 8点	●	●	●	●	●
T6E1	S-LINK 16点	●	●	●	●	●
T6G1	CC-Link 16点	●	●	●	●	●
T6J0	ユニワイヤHシステム 8点	●	●	●	●	●
T6J1	ユニワイヤHシステム 16点	●	●	●	●	●

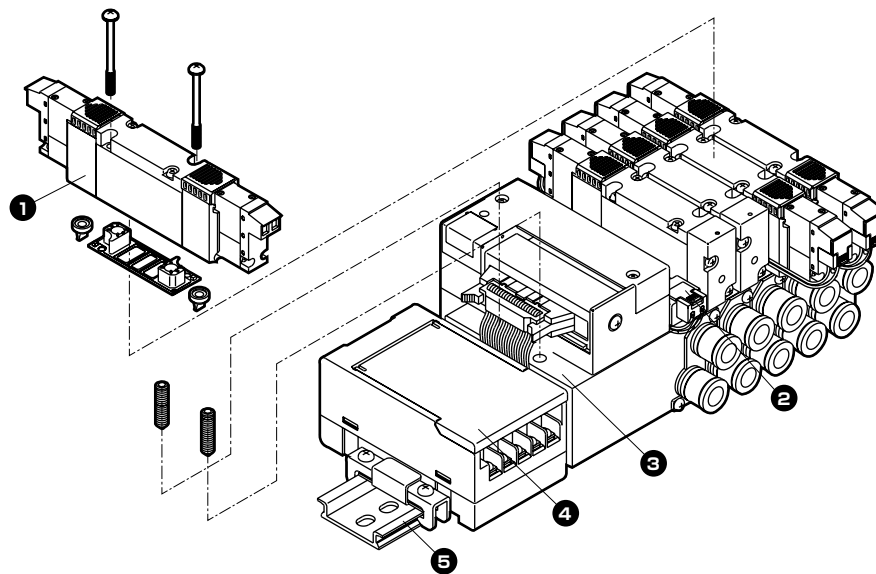
⑤ 端子・コネクタピン配列方式						
無記号	標準配線	注5	●	●	●	●
W	ダブル配線	注5	●	●	●	●

⑥ 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き	注6	●	●	●	●
K	外部パイロット	注7	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品		●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備)		●	●	●	●
Z1	給気スペース	注8	●	●	●	●
Z2	インストップ弁スペース	注8	●	●	●	●

⑦ 連数						
2	2連		●	●	●	●
{ }	{ }		●	●	●	●
16	機種毎の最大連数は146ページを参照ください。		●	●	●	●
⑧ 電圧						
3	DC24V		●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

マニホールド構成部品説明および部品リスト



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□□9-00-A2N オプション - 電圧 切り換え位置区分 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148ページ
2	マスキングプレート	3G1・4G1 4G1-MP 3G2・4G2 4G2-MP 3G2・4G3 4G3-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G3・4G3におきましては、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□ 接続口径 T56 - オプション - 連数 シリーズ流量サイズ	マニホールドベース 電装ブロック	
4	シリアル伝送子局	4G-OPP3- 配線方法	シリアル伝送子局	詳細153ページ
5	DINレールキット			詳細161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	4G-A2N-□-COIL- 電圧 無記号：標準 A：オゾン・切削油対応	-	カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品	4G1 φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18 φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6 φ1.8エルボ形 4G1-JOINT-CL18,CLL18 φ4エルボ形 4G1-JOINT-CL4,CLL4 φ6エルボ形 4G1-JOINT-CL6,CLL6 φ1.8バブ形 4G1-JOINT-CF プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG 4G2 φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4 φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8 φ6エルボ形 4G2-JOINT-CL6,CLL6 φ8エルボ形 4G2-JOINT-CL8,CLL8 プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG 4G3 φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6 φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8 φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10 φ8エルボ形 4G3-JOINT-CL8,CLL8 φ10エルボ形 4G3-JOINT-CL10,CLL10 プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG
-	A形コネクタ ソケット組立 詳細401ページ	4G□-SOCKET-ASSY-A□ 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			

M4GB1-T6D Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

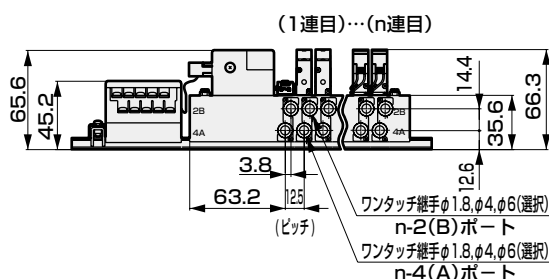
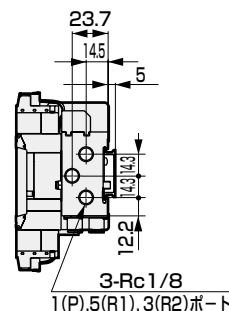
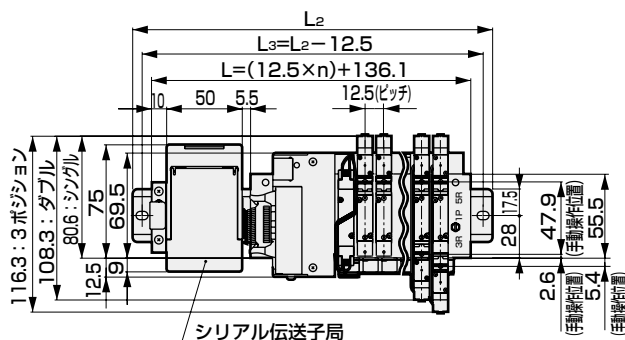
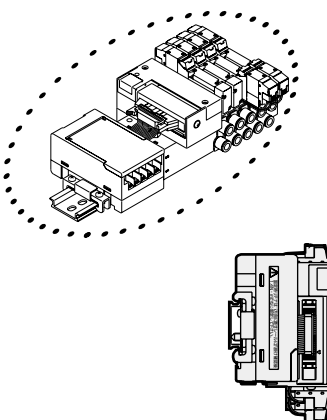
外形寸法図



M4GB1

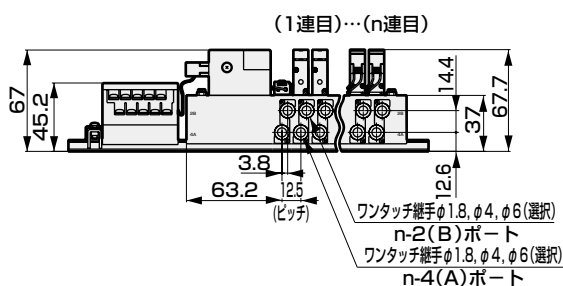
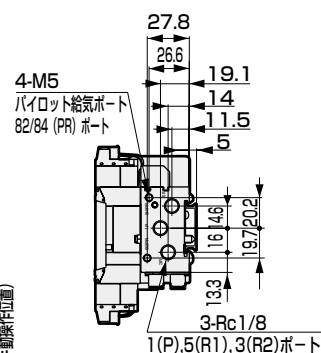
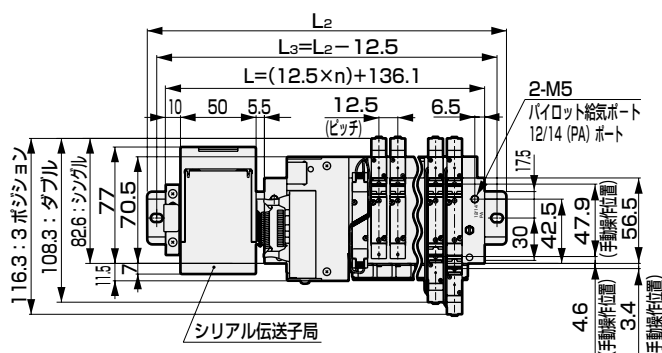
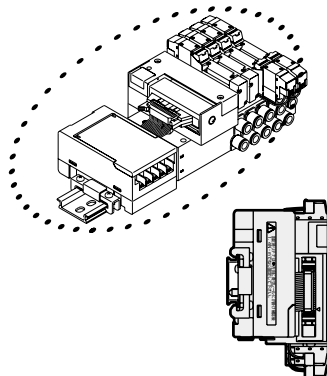
- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付タイプ (D)

※3ポート并2個内蔵形はダブルと同等となります。



- シリアル伝送 (T6□)
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、143ページをご覧ください。



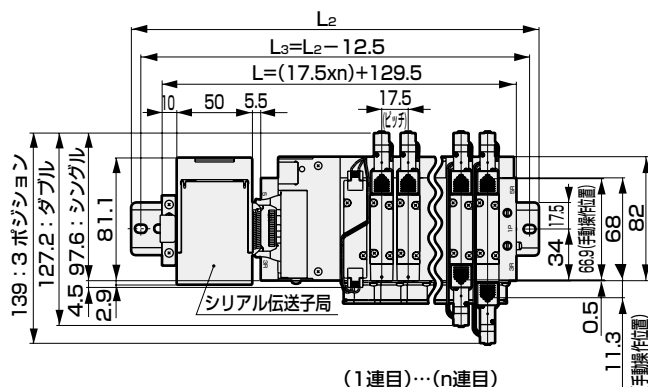
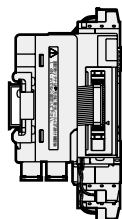
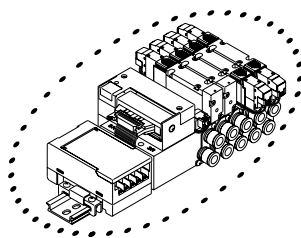
連数	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L	161.1	173.6	186.1	198.6	211.1	223.6	236.1	248.6	261.1	273.6	286.1	298.6	311.1	323.6	336.1
L_2	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350	362.5	375	387.5
L_3	200.0	212.5	225.0	237.5	250.0	262.5	275.0	287.5	300.0	312.5	325.0	337.5	350	362.5	375

外形寸法図

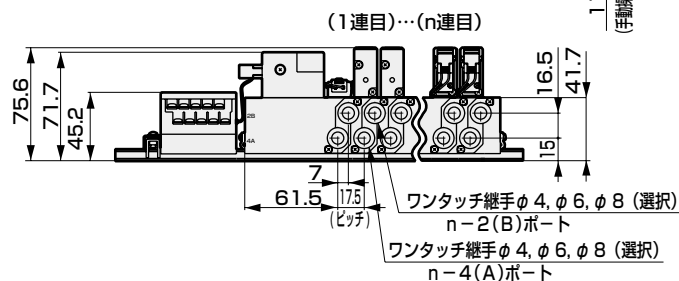
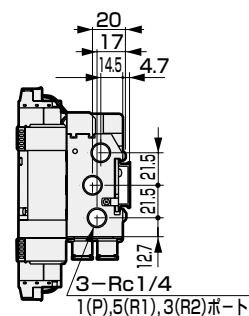


M4GB2

- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付タイプ (D)

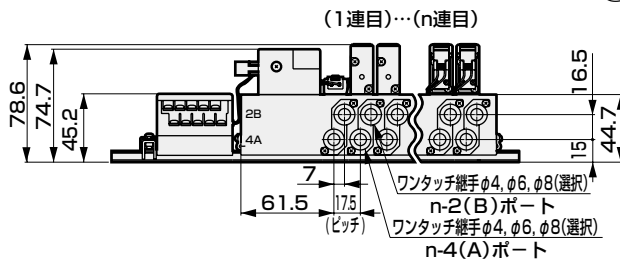
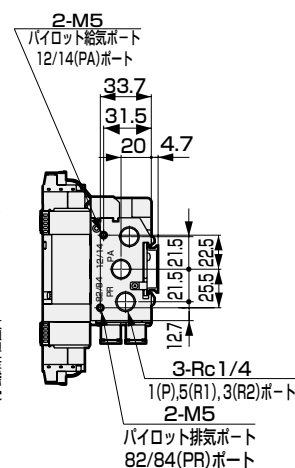
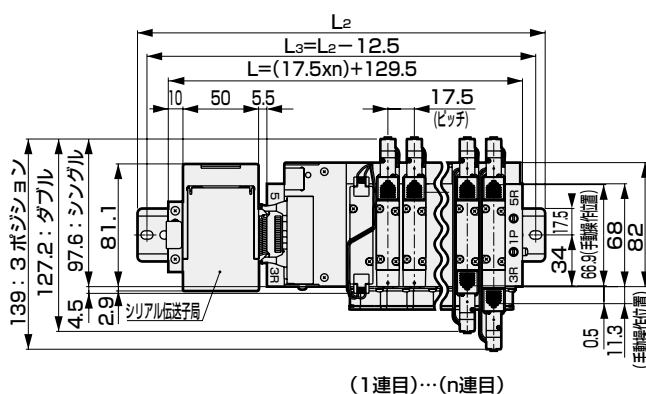
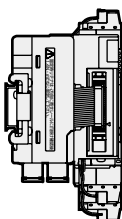
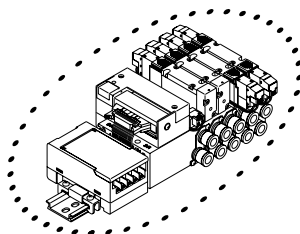


※3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



- シリアル伝送 (T6□)
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、144ページをご覧ください。



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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

M4GB3-T6D Series

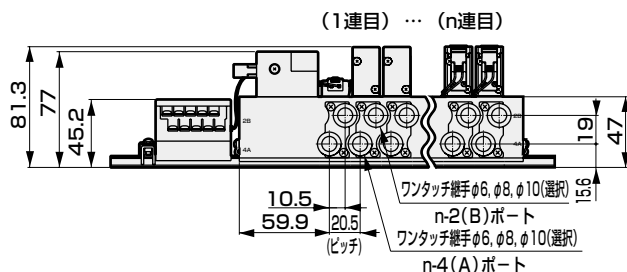
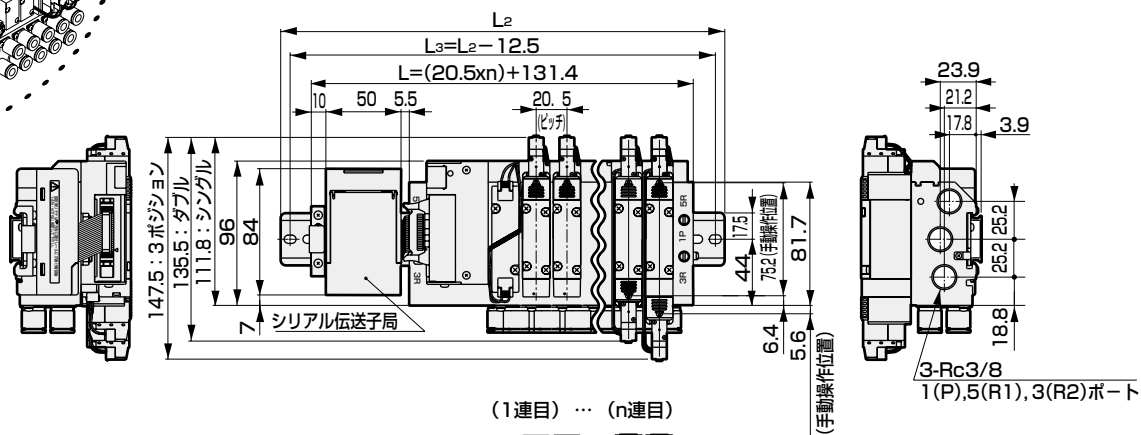
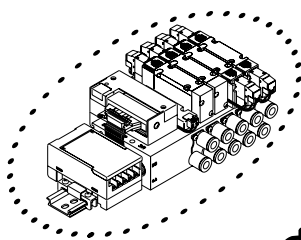
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図



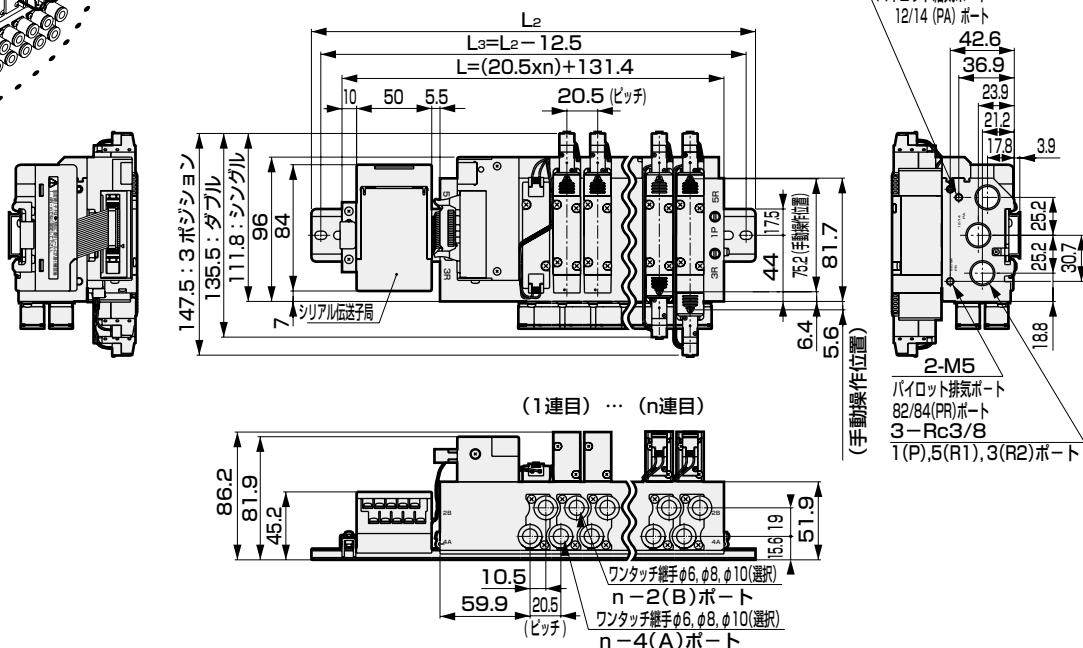
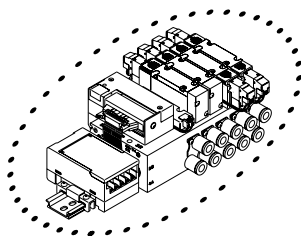
M4GB3

- シリアル伝送 (T6□)
DINレール取付タイプ (D)



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、145ページをご覧ください。

- シリアル伝送 (T6□)
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

● シリアル伝送子局単品形番

4G - OPP3 - 0A

① 配線方法

記号	内 容
① 配線方法	
0A	T6A0 ユニワイヤシステム 8点
1A	T6A1 ユニワイヤシステム 16点
0C	T6C0 CompoBus/S 8点
1C	T6C1 CompoBus/S 16点
0E	T6E0 S-LINK 8点
1E	T6E1 S-LINK 16点
1G	T6G1 CC-LINK 16点
0J	T6J0 ユニワイヤHシステム 8点
1J	T6J1 ユニワイヤHシステム 16点

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

関連機器

● インストップ弁スペース

仕様

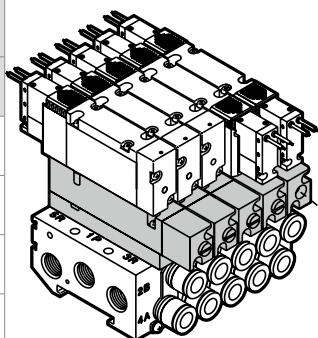
機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C (dm ³ / (s・bar))	b	C (dm ³ / (s・bar))	b	
4G※2	1.5	0.17	1.6	0.20	63
4G※3	1.9	0.09	2.8	0.16	80

注1：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。

注2：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm²（参考値）です。

注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

添付品：PRチェック弁 2、ボディガasket 1

押して給気遮断
回してロック

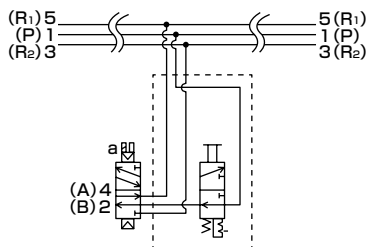
単品形番表示方法

4G2 - IS

4G3 - IS

インストップ弁スペース

JIS記号



⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペースの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

注2：A/Bポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペースの操作部は逆側（a ソレノイド側）に向けます。

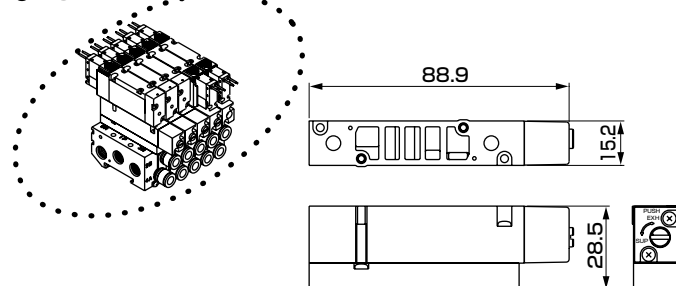
注3：省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、インストップ弁スペースは選択できません。

注4：インストップ弁スペースは外部パイロット（K）との組合せは対応しておりません。

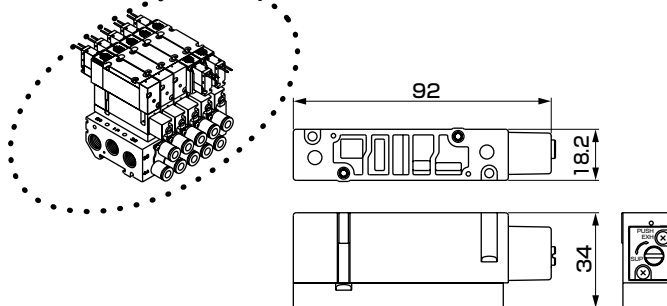
注5：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。別途お問い合わせください。

外形寸法図

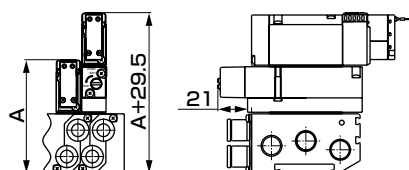
● 4G2



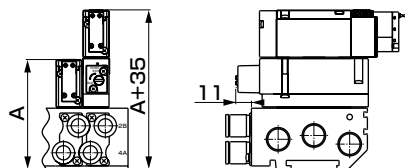
● 4G3



取付時の寸法



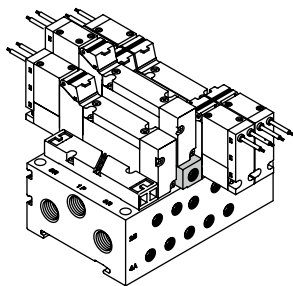
取付時の寸法



注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

関連機器

● 給気スパーサ



仕様

機種形番	P→A/B		A/B→R		質量 g
	C (dm ³ / (s・bar))	b	C (dm ³ / (s・bar))	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 給気スパーサ

給気スパーサ形番

4G 3 - P - GWS10 A

① 給気スパーサ機種形番

□ 接続口径
注1

△ 取付ねじ

バルブ機種形番

4 G A 1	4 G B 1	4 G A 2	4 G B 2	4 G A 3	4 G B 3
------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

記号	内 容				
① 給気スパーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用		●		
3	4G3用			●	
□ 接続口径					
無記号	M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3)	①	②	③	
GWS4	φ4継手	●			
GWS6	φ6継手	●	●		
GWS8	φ8継手		●	●	
GWS10	φ10継手			●	
△ 取付ねじ					
無記号		●	●	●	
A	4GA3 A・Bポート：Rc1/4ねじ用			● ^{注2}	

は製作不可をあらわします。

添付品：取付ねじ 2（注2）、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1 無記号の場合は、① M5 ② Rc1/8 ③ Rc1/4となります。

注2 ベース搭載用の4GA3※-08に使用する場合のみ "A" を指定してください。（バルブ取付ねじの長さが異なります。）

注3 給気スパーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。

注4 A/Bポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、給気スパーサの給気口は逆側（aソレノイド側）に向けます。

注5 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ（上向き）の場合、給気スパーサは選択できません。

注6 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B
(マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(マスタ)
4F
4F
(マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
巻末

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

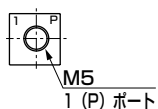
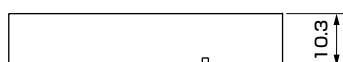
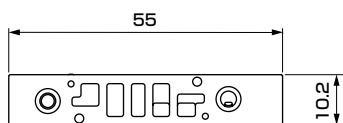
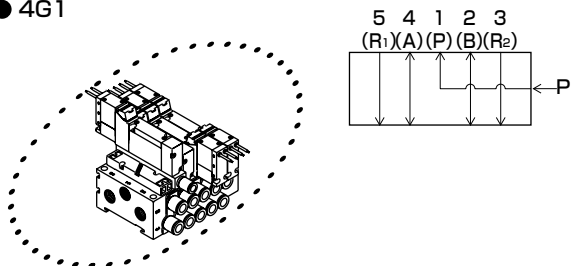
関連機器

関連機器

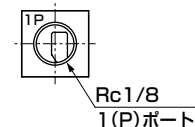
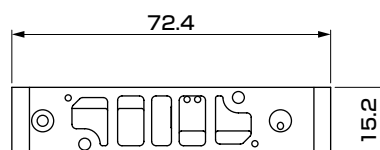
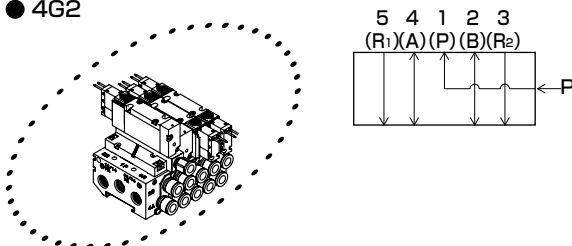
● 給気スペース

外形寸法図

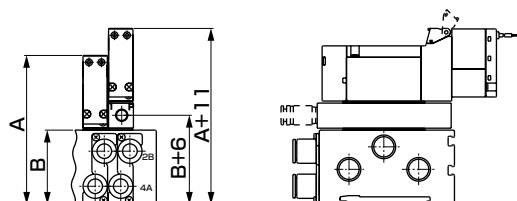
● 4G1



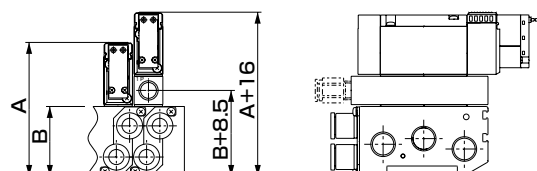
● 4G2



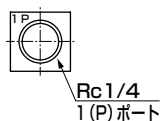
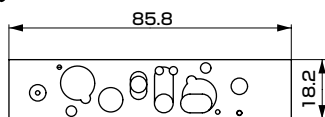
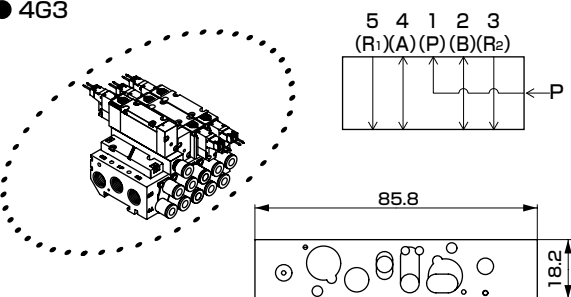
取付時の寸法



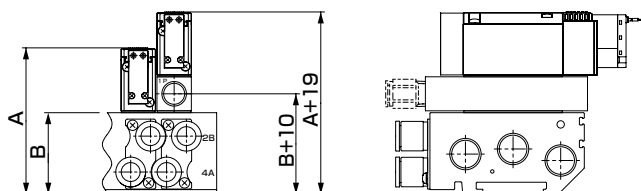
取付時の寸法



● 4G3



取付時の寸法



注：A、B 寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

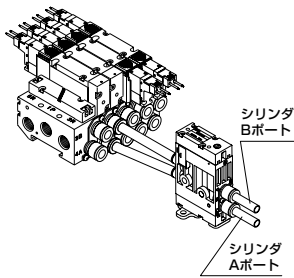
販売終了

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

関連機器

●パイロットチェック弁



形番表示方法

●単品形番

4G2 - PCS - C4 -

●マニホールド形番

M4G2 - PCS - C4 - 5

機種形番

① 接続口径
注1

パイロットチェック弁

仕様

項目	4G2-PCS-※-※
有効断面積	mm ² 12
質量	g 200

記号	内容
① 接続口径	
	バルブ側ポート シリンダ側ポート
C4	φ4ワンタッチ継手 φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手 φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手 φ8ワンタッチ継手
CL6	φ6ワンタッチ継手 φ6ワンタッチ継手L形 (上向き)
CL8	φ8ワンタッチ継手 φ8ワンタッチ継手L形 (上向き)

□ オプション

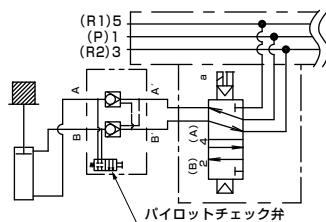
無記号	なし
F	A・Bポートフィルタ内蔵
M	手動ノンロック
D	DINレールマウントタイプ

△ 連数

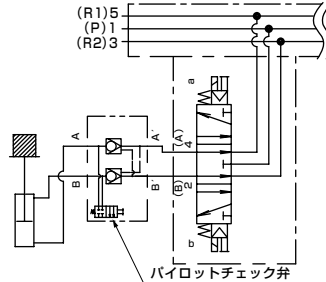
2	2連
}	}
10	10連

JIS記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例
 オールポートブロック (電磁) 弁
 10cm³/min以下
 パイロットチェック弁 (4G2-PCS)
 0~0.3cm³/min

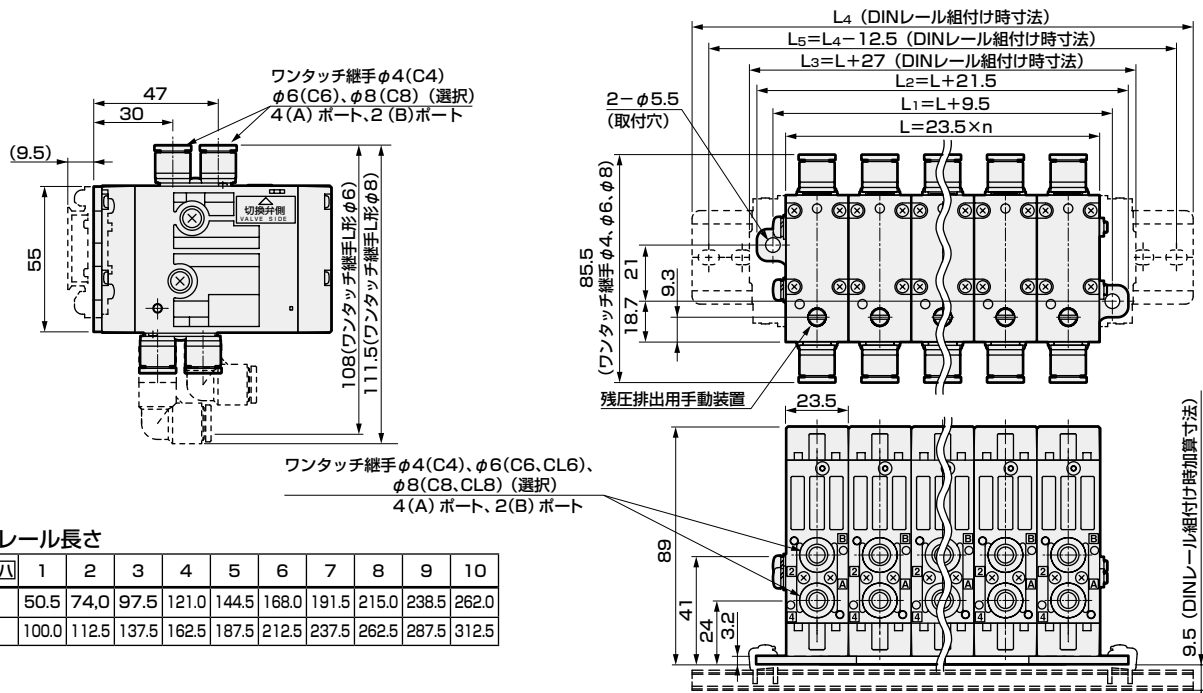
△ ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロット
 チェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。
 そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

△ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

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

外形寸法図



DINレール長さ

連数 △	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₃	50.5	74.0	97.5	121.0	144.5	168.0	191.5	215.0	238.5	262.0
L ₄	100.0	112.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5

CKD

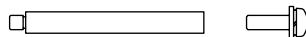
M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連機器

関連機器

- タイロッドキット (パイロットチェック弁用)
(マニホールド連結・増連用) 4G2 - PCS - TR -

V1

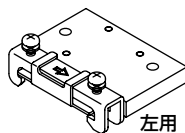
① 種類
注1

① 種類	
V1	1連用
V2	2連用
V3	3連用
V4	4連用
V5	5連用

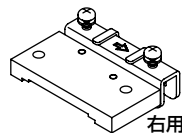
⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：6連以上にはV1～V5を組合せてご使用ください。

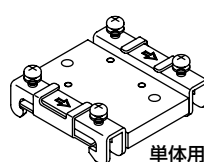
- DINレールアダプタキット(パイロットチェック弁用)
(DIN レールアダプタキットは以下の組替えの場合必要となります)



左用



右用



単体用

4G2 - PCS - D1

① 種類

① 種類	仕様変更によるDINレールアダプタキット選択一覧				
変更内容	取付板→DINレールへの変更	DINレールマウントのまま増減連			
記号	1連の場合	2連以上の場合	2連以上→1連に	1連→2連以上に	内容
D1 右用				● (注4)	DINレールアダプタ右用1、ねじ2
D2 右用+左用		●			DINレールアダプタ右用1、 DINレールアダプタ左用1、ねじ4
D3 単体用	●		●		DINレールアダプタ単体用1、ねじ2

注4：1連から2連以上に変更する場合、DINレールアダプタ右用（D1）をご購入いただくとともに、既存のDINレールアダプタキット（D3）から、片側のリティナを取り外してご使用ください。

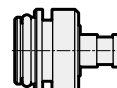
- ワンタッチカートリッジ継手

φ1.8ストレート形

4G1-JOINT-CL18

φ1.8バープ形

4G1-JOINT-CF



φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L形(ショートエルボタイプ)

4G1-JOINT-CL18・CL4・CL6

4G2-JOINT-CL6・CL8

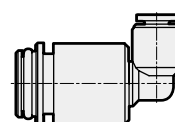
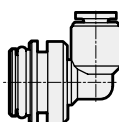
4G3-JOINT-CL8・CL10

φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L(ロングエルボタイプ)

4G1-JOINT-CLL18・CLL4・CLL6

4G2-JOINT-CLL6・CLL8

4G3-JOINT-CLL8・CLL10



販売終了

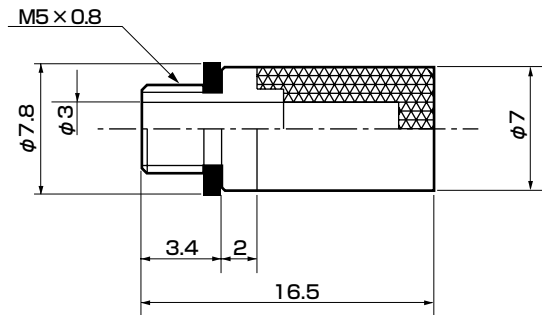
M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

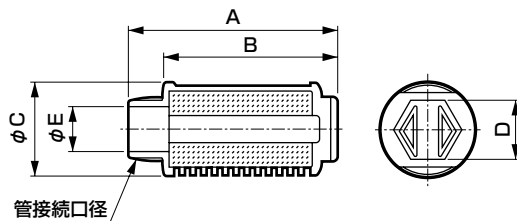
関連機器

● サイレンサ

● SLM-M5



● SLW-6A, 8A, 10A, 10L



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

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

● プラグ類

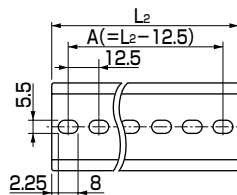
部品名	形番	適応口径	外観
ブランク プラグ	PG-P2-B	φ1.8	
	GWP4-B	φ4	
	GWP6-B	φ6	
	GWP8-B	φ8	
	GWP10-B	φ12	
ねじプラグ	4G1-M5P	M5	
	4G2-06P	Rc1/8	
	4G3-08P	Rc1/4	
	4G4-10P	Rc3/8	

● DINレール

N4G - BAA

L2

レール長さ



注1：表に無いレール長さは受注生産品になります。

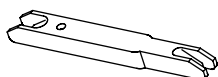
L1: マニホールド長さ	L2: レール長さ	A: 取付ピッチ
35	47.5以下	87.5
47.5を超え	60 以下	100
60	72.5	112.5
72.5	85	125
85	97.5	137.5
97.5	110	150
110	122.5	162.5
122.5	135	175
135	147.5	187.5
147.5	160	200
160	172.5	212.5
172.5	185	225
185	197.5	237.5
197.5	210	250
210	222.5	262.5
222.5	235	275
235	247.5	287.5
247.5	260	300
260	272.5	312.5
272.5	285	325
285	297.5	337.5
297.5	310	350
310	322.5	362.5
322.5	335	375
335	347.5	387.5
347.5	360	400
360	372.5	412.5
372.5	385	425
385	397.5	437.5
397.5	410	450
410	422.5	462.5
422.5	435	475
435	447.5	487.5
447.5	460	500
460	472.5	512.5
472.5	485	525
485	497.5	537.5
497.5	510	550

510を超えるものは、12.5の
 倍数で算出してください

● ワンタッチ継手チューブ抜き具

φ1.8・φ4ワンタッチ継手用
 N4EO-EOT18-4

φ4・φ6用ワンタッチ継手
 N4SO-EOT4-6

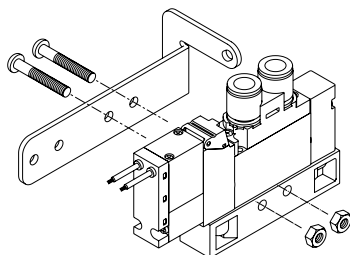


M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連部品

関連部品

① 取付板 (P) キット

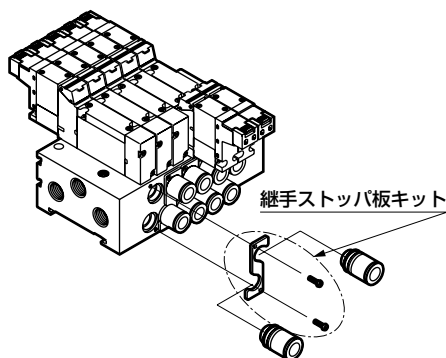


取付(P)キット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1-MOUNT-PLATE-KIT	取付板、取付ねじ 2、ナット 2
3GA2・4GA2	4G2-MOUNT-PLATE-KIT	取付板、取付ねじ 2
3GA3・4GA3	4G3-MOUNT-PLATE-KIT	取付板、取付ねじ 2

注 ダブルソレノイドで、DIN端子またはAC100Vの場合は取付板が使用できません。

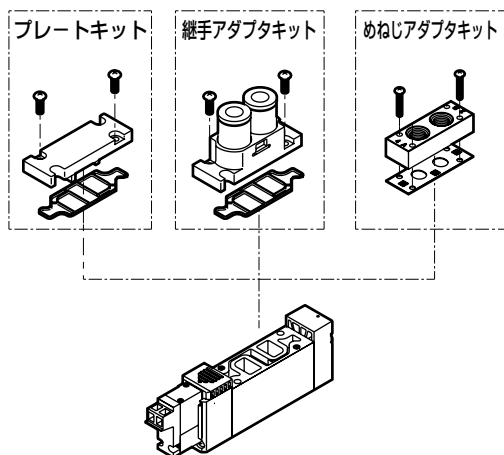
② カートリッジ式ワンタッチ継手関連部品単体



継手ストッパ板キット

機種	キット形番
M4G1	4G1-JNT-STP-PLATE-KIT
M4G2	4G2-JNT-STP-PLATE-KIT
M4G3	4G3-JNT-STP-PLATE-KIT

③ アダプタ関連キット



プレートキット

機種	キット形番	セット部品
3GB1・4GB1	4G1-PLATE-KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ 2
3GB2・4GB2	4G2-PLATE-KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ 2
4GB3	4G3-PLATE-KIT	プレート、ガスケット、取付ねじ 2

継手アダプタキット

機種	部品名	キット形番	セット部品
3GA1 4GA1	φ4継手 アダプタキット	NC用 4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C4NC- <u>オプション</u>	継手アダプタ
		NO用 4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C4NO- <u>オプション</u>	ワンタッチ継手 2 (NC、NO : 1)
		4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C4- <u>オプション</u>	(NC、NO : プラグカートリッジ1)
3GA2 4GA2	φ6継手 アダプタキット	NC用 4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C6NC- <u>オプション</u>	ガスケット
		NO用 4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C6NO- <u>オプション</u>	ストッパピン
		4G1-JNT-ADAPTOR-KIT-C6- <u>オプション</u>	取付ねじ 2
3GA3 4GA3	φ8継手 アダプタキット	NC用 4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NC- <u>オプション</u>	継手アダプタ
		NO用 4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NO- <u>オプション</u>	ワンタッチ継手 2 (NC、NO : 1)
		4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8- <u>オプション</u>	(NC、NO : プラグカートリッジ1)
3GA3 4GA3	φ10継手 アダプタキット	NC用 4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NC- <u>オプション</u>	ガスケット
		NO用 4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NO- <u>オプション</u>	ストッパピン
		4G2-JNT-ADAPTOR-KIT-C8- <u>オプション</u>	取付ねじ 2
3GA3 4GA3	φ8継手 アダプタキット	NC用 4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NC- <u>オプション</u>	継手アダプタ
		NO用 4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C8NO- <u>オプション</u>	ワンタッチ継手 2 (NC、NO : 1)
		4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C8- <u>オプション</u>	(NC、NO : プラグカートリッジ1)
3GA3 4GA3	φ10継手 アダプタキット	NC用 4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C10NC- <u>オプション</u>	ガスケット
		NO用 4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C10NO- <u>オプション</u>	ストッパピン
		4G3-JNT-ADAPTOR-KIT-C10- <u>オプション</u>	取付ねじ 2

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

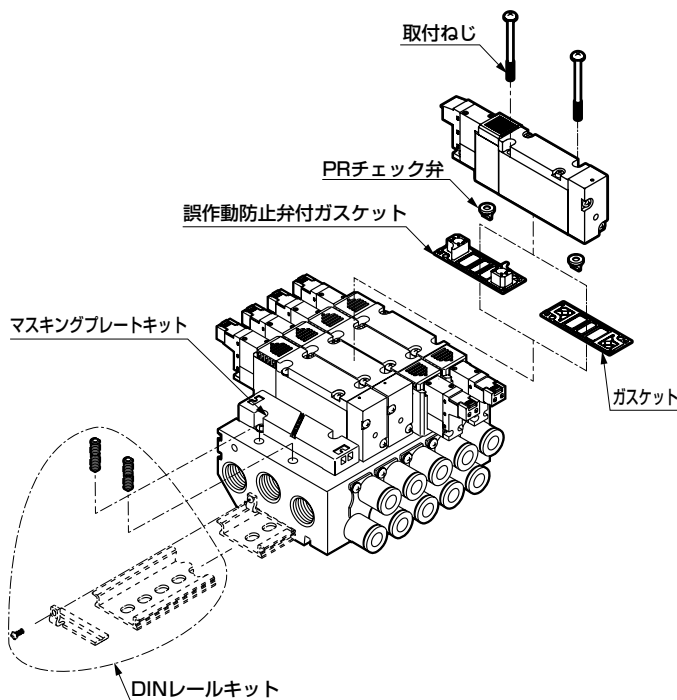
めねじアダプタキット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1-FML-ADAPTOR-KIT-□径- <u>オプション</u>	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA2・4GA2	4G2-FML-ADAPTOR-KIT-□径- <u>オプション</u>	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA3・4GA3	4G3-FML-ADAPTOR-KIT-□径- <u>オプション</u>	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2、ボディ取付ねじ 2

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

関連部品

④ マニホールド関連部品



マスキングプレートキット

機種	形番	内容	備考
M3G1・M4G1	4G1-MP	マスキングプレート ガスケット 取付ネジ 2	※3G3・4G3におきましては、PRチェック弁が2ヶ添付されます。
M3G2・M4G2	4G2-MP		
M3G3・M4G3	4G3-MP		

ガスケット

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

誤作動防止弁付きガスケット

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1-CHECK-VALVE
3G2・4G2	4G2-CHECK-VALVE
3G3・4G3	4G3-CHECK-VALVE

PRチェック弁キット (2ヶ組)

機種	キット形番
3G1・4G1	4G1-PR
3G2・4G2	4G2-PR
3G3・4G3	4G3-PR

取付ねじ (10本一組)

機種	部品形番
3G1・4G1	4G1-SET-SCREW
3G2・4G2	4G2-SET-SCREW
3G3・4G3	4G3-SET-SCREW
3GA3・4GA3 (口径08用)	4G3-SET-SCREW-L

DINレールキット

機種	形番	内容
M4G1	4GA1-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	DINレール、取付ねじ 2 ロックナット 2
	4GB1-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	
M4G2	4GA2-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	DINレール・ホルダー 2 タッピンネジ 2、取付ねじ 4
	4GB2-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	
M4G3	4GA3-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	
	4GB3-BAA ^{長さ} - ^{オプション} D	

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

DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外寸寸法図および、DINレール長さ早見表 (373ページ) を参考にして設定してください。

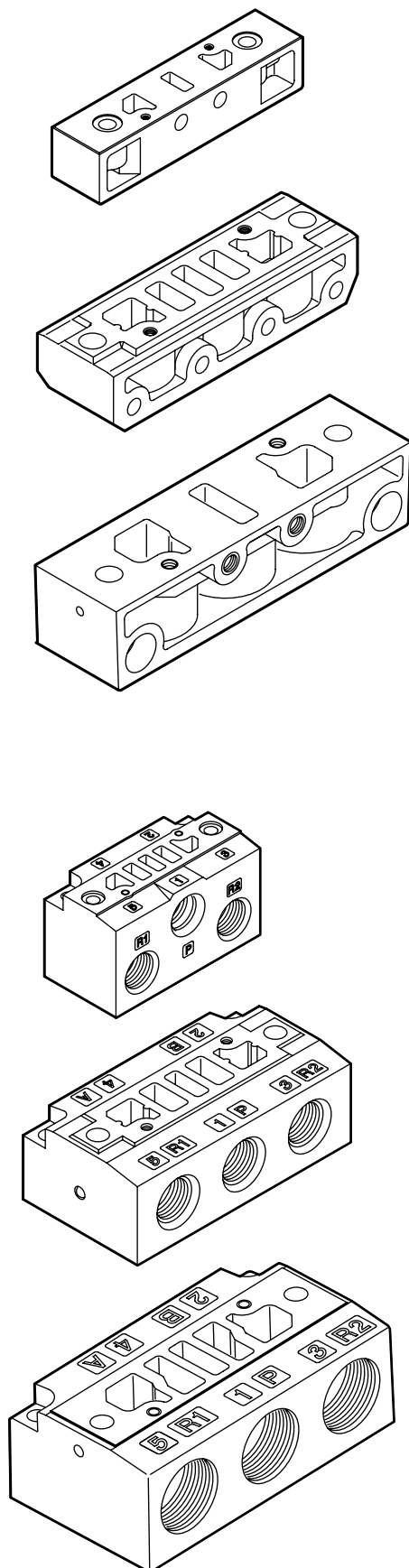
4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B
(マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・
LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B
(マスタ)
4F
4F
(マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)
巻末

M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連部品

関連部品

⑤ サブプレート



4GA 配管アダプタ

機種	部品形番
3GA1・4GA1	4G1-ADAPTOR-M5- <u>オプション</u>
3GA2・4GA2	4G2-ADAPTOR-06- <u>オプション</u>
3GA3・4GA3	4G3-ADAPTOR-08- <u>オプション</u>

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

4GB 単体サブプレート

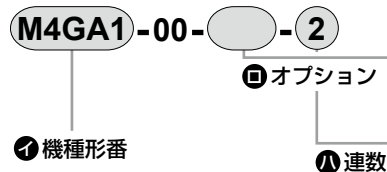
機種	部品形番
3GB1・4GB1	4G1-SUB-BASE- <u>口径</u> - <u>オプション</u>
3GB2・4GB2	4G2-SUB-BASE- <u>口径</u> - <u>オプション</u>
4GB3	4G3-SUB-BASE- <u>口径</u> - <u>オプション</u>

外部パイロットをご使用の際はオプションを「K」、P・A・Bポートフィルタ内蔵タイプをご使用の際はオプションを「F」でご指定ください。

関連部品

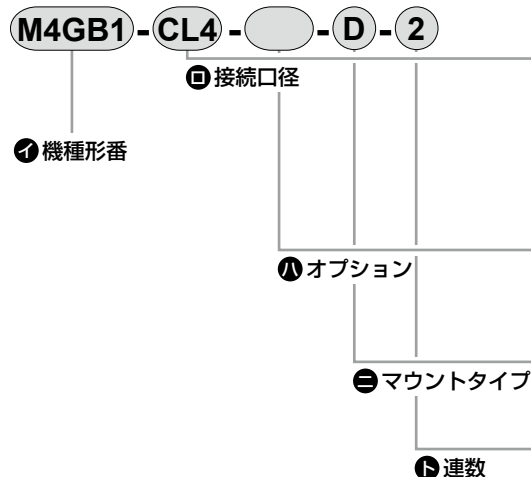
⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

● M4GA サブプレート



記号	内 容
□ オプション	
無記号	
K	外部パイロット
△ 連数	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

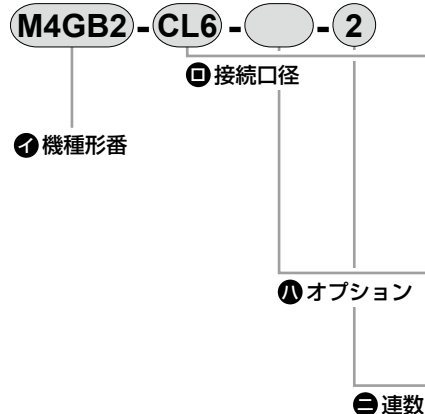
● M4GB1 サブプレート



記号	内 容
□ 接続口径	
C4	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手
CL4	φ4ワンタッチ継手 L形(上)
CL6	φ6ワンタッチ継手 L形(上)
CD4	φ4ワンタッチ継手 L形(下)
CD6	φ6ワンタッチ継手 L形(下)
△ オプション	
無記号	
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵
⊖ 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 注1
△ 連数	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

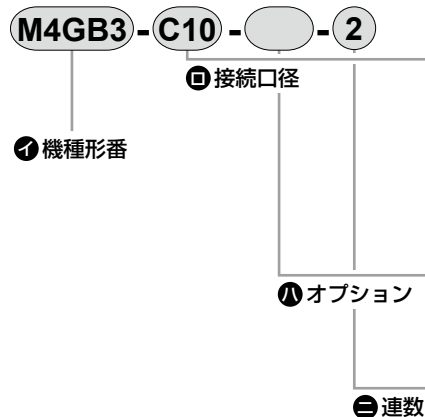
注1 DINレールキットは別途手配が必要です。

● M4GB2 サブプレート



記号	内 容
□ 接続口径	
C4	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手
CL6	φ6ワンタッチ継手 L形(上)
CL8	φ8ワンタッチ継手 L形(上)
CD6	φ6ワンタッチ継手 L形(下)
CD8	φ8ワンタッチ継手 L形(下)
△ オプション	
無記号	
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵
△ 連数	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

● M4GB3 サブプレート



記号	内 容
□ 接続口径	
C6	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手
C10	φ10ワンタッチ継手
CL8	φ8ワンタッチ継手 L形(上)
CL10	φ10ワンタッチ継手 L形(上)
CD8	φ8ワンタッチ継手 L形(下)
CD10	φ10ワンタッチ継手 L形(下)
△ オプション	
無記号	
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵
△ 連数	
2	2連
}	}
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3QR
3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP
NVP
4F※0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム
(トータルエア)
全室圧システム
(ガンマ)
巻末

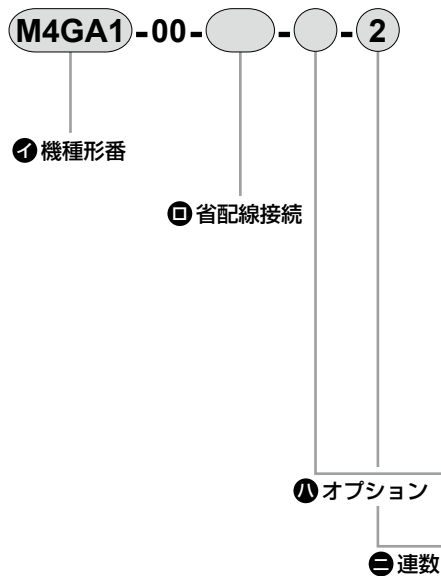
M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連部品

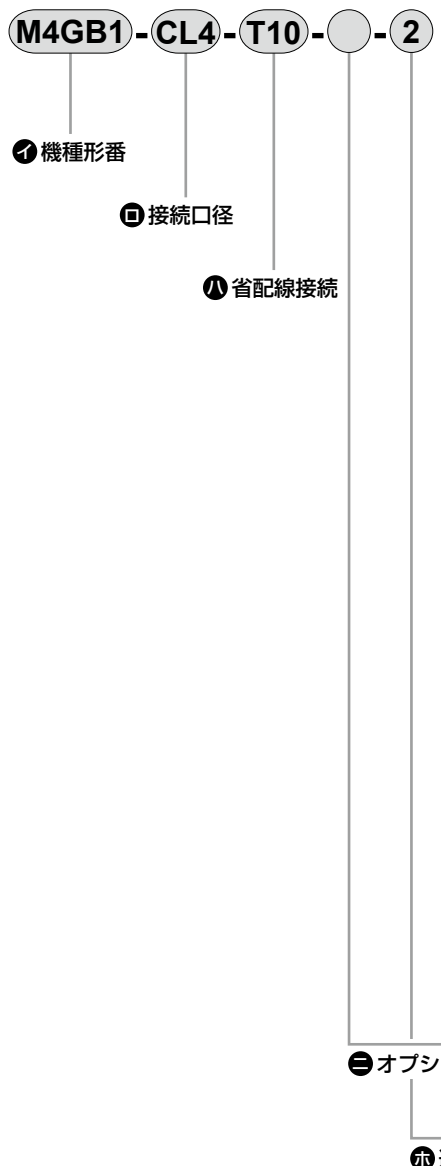
関連部品

⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GA サブプレート



● M4GB サブプレート



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

省配線接続	
T10	集中端子台・M3ねじ (左仕様)
T10R	集中端子台・M3ねじ (右仕様)
T11	集中端子台・押し締め (左仕様)
T11R	集中端子台・押し締め (右仕様)
T30	Dサブコネクタ (左仕様)
T30R	Dサブコネクタ (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	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付) (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	20ピン フラットケーブルコネクタ (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 (電源端子なし) (左仕様)
T52R	10ピン フラットケーブルコネクタ (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 (電源端子なし) (左仕様)
T53R	26ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) (右仕様)
T56	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) (左仕様) シリアル伝送子局OPP3接続用

オプション	
無記号	
K	外部パイロット

連数	
2	2連
}	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

記号	内 容
機種形番	
M4GB1	金属ベース 4G1サイズ ベース配管
M4GB2	金属ベース 4G2サイズ ベース配管
M4GB3	金属ベース 4G3サイズ ベース配管

④ 接続口径					
ポート	A・Bポート	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
C18	エアファイバ用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		③		③
C10	φ10ワンタッチ継手				④
CL18	エアファイバ用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） 注3・4		②		
CL6	φ6ワンタッチ継手L形（上向き） 注3・4		②	③	
CL8	φ8ワンタッチ継手L形（上向き） 注3・4			③	④
CL10	φ10ワンタッチ継手L形（上向き） 注3・4				④
CD18	エアファイバ用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
CD10	φ10ワンタッチ継手L形（下向き）				④
CF	エアファイバ用φ1.8バーブ継手 (対応チューブUP-9102-※※)	②	②		
M5	M5	②	②		
O6	Rc1/8		③	③	
O8	Rc1/4				④

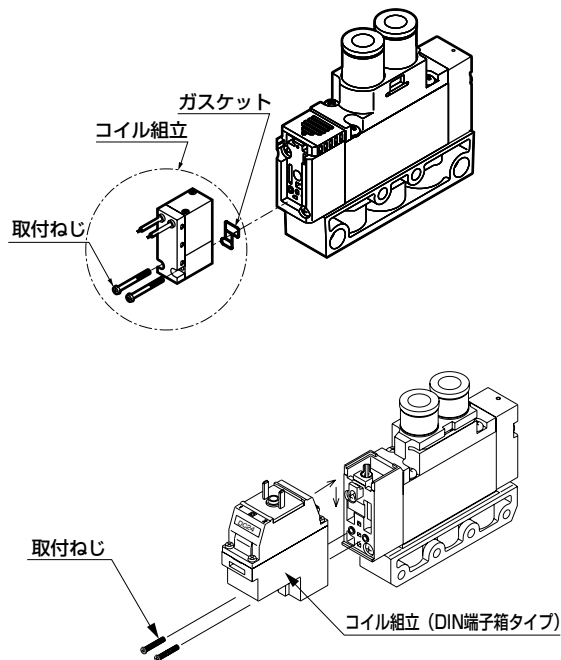
省配線接続	
T10	集中端子台・M3ねじ (左仕様)
T10R	集中端子台・M3ねじ (右仕様)
T11	集中端子台・押し締め (左仕様)
T11R	集中端子台・押し締め (右仕様)
T30	Dサブコネクタ (左仕様)
T30R	Dサブコネクタ (右仕様)
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付) (左仕様)
T50R	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子付) (右仕様)
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) (左仕様)
T51R	20ピン フラットケーブルコネクタ (電源端子なし) (右仕様)
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ (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

オプション	
無記号	
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵

連数	
2	2連
}	
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

関連部品

⑧ コイル組立



コイル組立

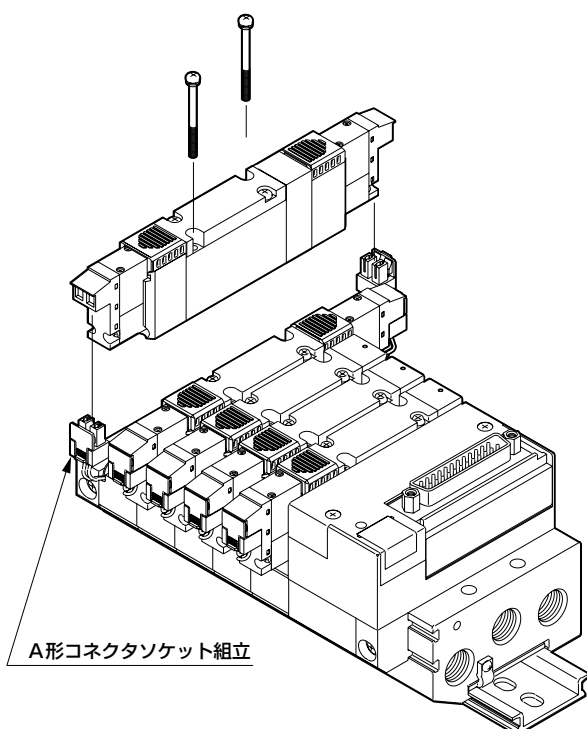
品番	部品名称	形番
1	コイル組立	4G-電線接続-□-COIL-電圧
		無記号:標準 A:オゾン対応 E*:E形コネクタタイプ E*J:カバー付ソケットタイプ B:DIN端子箱タイプ 無記号:グロメットリード線 Bの場合、DIN端子箱を含みます

コイル部品

部品形番
4G-COIL-GASKET
4G-COIL-SET-SCREW

注) DIN端子箱タイプとその他はコイル組立の互換性はありません。

⑨ リード線関連部品



ソケット組立

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

ソケットセット

部品形番
4G-SOCKET-SET

A形コネクタソケット組立

部品形番
4G[※1]-SOCKET-ASSY-A[※2][※3]-[※4]

※1 シリーズ流量サイズ
 ※2 無記号:左側、R:右側
 ※3 A:aSOL側、B:bSOL側
 ※4 列数

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（記載例）

M **4** **G**^A_(B) **1** **8** **0-** **CX** **-** **T30** **-** **9** **-** **3**

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

継手ミックスCXについての 注意事項

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

選択可能カートリッジ継手

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

※ダイレクト配管タイプでのA/B
ポート継手ミックスは対応できま
せん。

ベース配管タイプM4GB*10 の3ポート弁としての使い方

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

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

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

エルボタイプ仕様について

- ワンタッチ継手L形（上向き）はシングルソレノイドのマニホールドのみの対応となります。
Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
- エルボタイプ仕様の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

電磁弁番号		継手CX		設置位置																								階数	
		A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
4G B 1 1 9 - CX		C6	X	○	○																								2
4G B 1 1 9 - C6						○	○																						2
4G B 1 2 9 - C6								○	○																				2
4G B 1 5 9 - CX		C6	C4	プラグの時は Xを記入								○	○															2	
4G 1 1 9 -																													
3G A 1 1 9 -																													
3G A 1 1 9 -		継手組合せを 変えるときは "CX" と記入																											
マスキングプレート 4G1-MP(S)																													
マスキングプレート 4G1-MP(D)																								○					
取付 レベル	L ₂ =	添付 部品	ブランクプラグ											ねじプラグ			サイレンサ												
			PG-P2-B		GWP-P4-B		GWP-P6-B		4G1-M5P			SLW-6S			SLW-6A														
			Dサブコネクタ付ケーブル				N4T-CABLE-D0□-□							ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) 必要(チェック)															

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

チューブ抜き具(標準添付品)が
不要な場合はチェック願います。

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

- 個別配線…M4G_B^A1(168ページ)、M4G_B^A2(169ページ)、M4G_B^A3(170ページ)
- 省配線
- ・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30):M4G_B^A1(171ページ)、M4G_B^A2(172ページ)、M4G_B^A3(173ページ)
 - ・フラットケーブルコネクタ(T5※):M4G_B^A1(174ページ)、M4G_B^A2(175ページ)、M4G_B^A3(176ページ)
 - ・シリアル伝送(T6※):M4G_B^A1(177ページ)、M4G_B^A2(178ページ)、M4G_B^A3(179ページ)

注1：サイレンサの取付は寸法をご確認の上選定してください。

注2：M4GA2のDINレールマウントタイプの場合、SLW-8Sをご使用ください。SLW-8Aでは干渉します。

M4GA1～3・M4GB1～3 Series

配線仕様書の作り方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書 (例)

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

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

※：配線方式がT50タイプの場合、COMの極性は+（プラス）となりますのでご注意ください。

※：配線方式T50の場合、コネクタピンNO.9、10、19、20は外部入力電源用のため、指定できません。

※：標準配線はコネクタピンNo.1からの順詰め配線となります、特殊な配線順の場合は別途ご相談ください。

予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。(400 ページ参照)

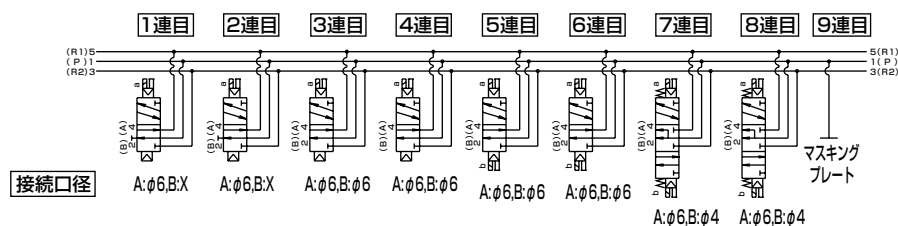
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。

4G ※ -MP(S)・・・1 本

4G ※ -MP(D)・・・2 本

なお、マスキングプレートの予備配線はマニホールド仕様書に(a)、(b) というように記入してください。

参考回路図 前ページマニホールド形番(記載例)の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全空圧システム (トータルエア)
全空圧システム (ガンマ)
巻末

M4G 1 個別配線

M4G^A_B 1 マニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

ご担当様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M G^A_B 1 0 - - - -

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

電磁弁形番		継手CX		バルブ設置位置																								使用数	
		A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
G	1 9																												
G	1 9																												
G	1 9																												
G	1 9																												
G	1 9																												
G	1 9																												
G	1 9																												
マスキングプレート 4G1-MP-																													
給気スベーサ 4G1-P-																													
給気スベーサ 4G1-P-																													

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4G3個別配線

M4G^A_B3マニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

ご担当様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M G^A_B3 0 - - - -

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

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
G	3	9-																											
G	3	9-																											
G	3	9-																											
G	3	9-																											
G	3	9-																											
GA3	9-																												
GA3	9-																												
マスキングプレート 4G3-MP-																													
給気スベーク 4G3-P-																													
給気スベーク 4G3-P-																													
インストップ弁スベーク 4G3-IS																													

M4G3省配線

M4G^A_B3-T1・3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M G^A_B3 0- - - -

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

電磁弁形番			継手CX		バルブ設置位置																								使用数
			A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G	3	9																											
4G	3	9																											
4G	3	9																											
4G	3	9																											
4G	3	9																											
3GA3	9																												
3GA3	9																												
マスキングプレート 4G3-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G3-MP(D)-																													
給気スベーサ 4G3-P-																													
給気スベーサ 4G3-P-																													
インストッパ弁スベーサ 4G3-IS																													
取付 レール	L ₂ =		添付 部品	ブランクプラグ										ねじプラグ					サイレンサ										
				GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B						4G3-08P					SLW-10A										
				Dサブコネクタ付ケーブル										N4T-CABLE-DO□-□															

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

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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・ LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

M4G1シリアル伝送タイプ

M4G^A_B1-T6Dマニホールド仕様書

発行 年 月 日
貴社名
ご担当 様
注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日
伝票No. 受注No.

● マニホールド形番
M G^A_B 1 0- - D - - 3
電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子コネクタピン 配列方式 オプション 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G 1 9-																			
4G 1 9-																			
4G 1 9-																			
4G 1 9-																			
4G 1 9-																			
3G 1 9-																			
3G 1 9-																			
マスキングプレート 4G1-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G1-MP(D)-																			
給気スベサ 4G1-P-																			
給気スベサ 4G1-P-																			
取付 レール	L ₂	添付 部品	ブラנקプラグ								ねじプラグ				サイレンサ				
			PG-P2-B		GWP4-B		GWP6-B		4G1-M5P		SLW-6S		SLW-6A						
			ワンタッチ継手チューブ抜き具 (標準添付) ☐ 不要 (チェック)																

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

コネクタピンNO.		設置位置															
T6※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6A0:ユニワイヤシステム 8点 T6A1:ユニワイヤシステム 16点 T6C0:CompoBus/S 8点 T6C1:CompoBus/S 16点 T6G1:CC-Link 16点 T6E0:S-LINK 8点 T6E1:S-LINK 16点 T6J0:ユニワイヤ Hシステム 8点 T6J1:ユニワイヤ Hシステム 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10	COM															
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20	COM															

M4G2シリアル伝送タイプ

M4G^A_B2-T6Dマニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

ご担当様

注文書 No.

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M

G^A_B2

0-

-

D-

-

3

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

シリアル伝送 端子・コネクタピン 配列方式

オプション

連数

電圧

電磁弁形番	継手CX		バルブ設置位置																使用数
	A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G	2	9-																	
4G	2	9-																	
4G	2	9-																	
4G	2	9-																	
4G	2	9-																	
3G	2	9-																	
3G	2	9-																	
マスキングプレート 4G2-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2-MP(D)-																			
給気スベーク 4G2-P-																			
給気スベーク 4G2-P-																			
インストップ弁スベーク 4G2-IS																			
取付 レール	L _e =	添付 部品	ブラנקプラグ				ねじプラグ				サイレンサ								
			GWP4-B		GWP6-B		GWP8-B		4G2-06P		SLW-8S		SLW-8A						

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

コネクタピンNO.		設置位置															
T6※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6A0:ユニワイヤシステム 8点 T6A1:ユニワイヤシステム 16点 T6C0:CompoBus/S 8点 T6C1:CompoBus/S 16点 T6G1:CC-Link 16点 T6E0:S-LINK 8点 T6E1:S-LINK 16点 T6J0:ユニワイヤ Hシステム 8点 T6J1:ユニワイヤ Hシステム 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10	COM															
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20	COM															

M4G3シリアル伝送タイプ

M4G^A_B3-T6Dマニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M

電磁弁種類

 G^A_B 3

切換位置区分

 0-

接続口径

 -

シリアル伝送 端子・コネクタピン 配列方式

オプション

 D -

連数

 -

電圧

 3

電磁弁形番		継手CX		バルブ設置位置																使用数
		A	B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
4G	3	9																		
4G	3	9																		
4G	3	9																		
4G	3	9																		
4G	3	9																		
3GA3		9																		
3GA3		9																		
マスキングプレート 4G3-MP(S)-																				
マスキングプレート 4G3-MP(D)-																				
給気スベーク 4G3-P-																				
給気スベーク 4G3-P-																				
インストップ弁スベーク 4G3-IS																				
取付 レール	L ₂ =	添付 部品	ブランクプラグ						ねじプラグ			サイレンサ								
			GWP6-B		GWP8-B		GWP10-B		4G3-08P		SLW-10A		SLW-10L							

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

コネクタピンNO.		設置位置															
T6※		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
T6A0:ユニワイヤシステム 8点 T6A1:ユニワイヤシステム 16点 T6C0:CompoBus/S 8点 T6C1:CompoBus/S 16点 T6G1:CC-Link 16点 T6E0:S-LINK 8点 T6E1:S-LINK 16点 T6J0:ユニワイヤHシステム 8点 T6J1:ユニワイヤHシステム 16点	1																
	2																
	3																
	4																
	5																
	6																
	7																
	8																
	9																
	10	COM															
	11																
	12																
	13																
	14																
	15																
	16																
	17																
	18																
	19																
	20	COM															

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMF0
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (マスタ)
4F
4F (マスタ)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3QR 3QB
3MA/B0
3PA/B
P・M・B
NP・NAP NVP
4F※0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
PCD
サイレンサ
全室圧システム (トータルエア)
全室圧システム (ガンマ)
巻末

販売終了