

単体バルブ
ダイレクト配管

3GA1・2・3 / 4GA1・2・3 Series

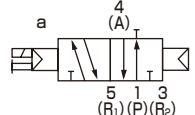
● 適応シリンダ径：φ20～φ100



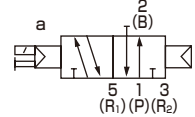
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

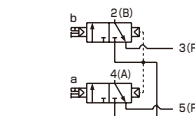
- 3ポート弁
2位置シングルNC形



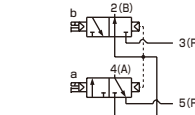
- 2位置シングルNO形



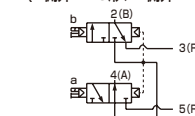
- 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



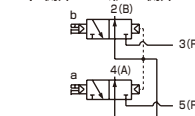
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



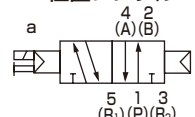
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



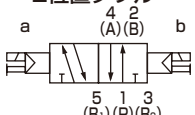
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



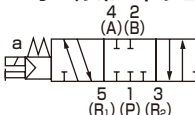
- 5ポート弁
2位置シングル



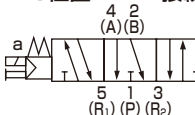
- 2位置ダブル



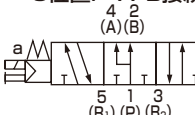
- 3位置
オールポートブロック



- 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
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ISO VG32をご使用ください。

過剰の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

電気仕様

項目	内 容
定格電圧 V	DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流 A (注3)	標準 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
消費電力 W (注3)	標準 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) -
皮相電力 VA (注3)(注4)	標準 - - 0.93 (0.98) 1.40
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

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

注4 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

接続口径		3GA1、4GA1	3GA2、4GA2	3GA3、4GA3
Rcねじ、M5	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手φ8 Rc1/4
	P・R1・R2ポート	M5	Rc1/8	Rc1/4
NPTねじ、M5	A・Bポート	-	NPT1/8	NPT1/4 (注5)
	P・R1・R2ポート	-	NPT1/8	NPT1/4 (注5)
Gねじ	A・Bポート	-	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 G1/8	ワンタッチ継手φ8 G1/4
	P・R1・R2ポート	-	G1/8	G1/4

注5 受注生産となります。

機種別性能・特性

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。

詳細については



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

質量

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	48(41)	104(74)	142(100)	48(41)	109(79)	151(109)
				E形コネクタ	50(43)	106(76)	144(102)	50(43)	111(81)	153(111)
				DIN端子箱	—	141(111)	177(135)	—	146(116)	186(144)
		ダブル	グロメットリード線	—	—	—	65(58)	127(97)	174(128)	
			E形コネクタ	—	—	—	69(62)	131(101)	178(132)	
			DIN端子箱	—	—	—	—	169(139)	214(168)	
	3位置	オールポート ブロック	グロメットリード線	—	—	—	67(60)	139(109)	183(141)	
			E形コネクタ	—	—	—	71(64)	143(113)	187(145)	
			DIN端子箱	—	—	—	—	181(151)	223(181)	

- ・ ()内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。
- ・ EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。
- ・ 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
3GA1 4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.98	0.45	0.71	0.34
	2位置		1.2	0.47	0.72	0.37
	3位置	オールポートブロック	1.1	0.39	0.70	0.34
		ABR接続	1.1	0.33	0.72	0.34
		PAB接続	1.3	0.61	0.72	0.36
3GA2 4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.8	0.29	2.3	0.32
	2位置		2.4	0.33	2.8	0.30
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.28	2.5	0.28
		ABR接続	2.3	0.26	2.8	0.27
		PAB接続	2.5	0.38	2.4	0.30
3GA3 4GA3	2位置		3.4	0.29	4.0	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.1	0.27	3.4	0.28
		ABR接続	3.1	0.33	4.1	0.20
		PAB接続	3.5	0.43	3.4	0.32

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

150ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

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

3GA1・2・3/4GA1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

P4
Series

形番表示方法

4GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

3GA1 1 0 R - C6 - E2 - 1 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GA1 1 9 R - C6 - E2 H - 3 - P4

① 機種形番

② 接続口径

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

③ 電線接続

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

④ オプション

⑤ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

注5 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。

また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注6 サージレス仕様となります。

注7 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注8 DIN端子箱のみ対応しております。

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

③ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ①=M5 ②=Rc1/8 ③=Rc1/4
C4	φ4ワンタッチ継手	○	① ② ① ②
C6	φ6ワンタッチ継手	○	① ② ① ②
C8	φ8ワンタッチ継手	○	② ③ ② ③
M5	M5	●	① ①
O6	Rc1/8	○	② ②
O8	Rc1/4	○	③ ③
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ①=M5 ②=NPT1/8 ③=NPT1/4
O6N	NPT1/8	○	⑤ ⑤
O8N	NPT1/4	○	⑥ ⑥
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑧ ⑧
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑧ ⑧
C8G	φ8ワンタッチ継手	○	⑧ ⑨ ⑧ ⑨
O6G	G1/8	○	⑧ ⑧
O8G	G1/4	○	⑨ ⑨

④ 電線接続

次ページ電線接続一覧表をご覧ください

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 (注4)		●	●	●	●	●	●
P	取付板付		●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注5)		●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注5)、(注6)		●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注7)		●	●	●	●	●	●

⑥ 電圧

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

■ は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

【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9)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7)	サージキラー・ランプ付(注10)(注12)		●	●	●	●
BN	DIN端子箱(Pg7)(端子箱なし)	サージキラー付(注10)(注12)		●	●	●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線(300mm)(注11)		●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)(注11)		●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)		●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)(注11)		●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)(注11)		●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

注9 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注10 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

注11 AC電圧は整流回路付となります。

注12 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。

詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)

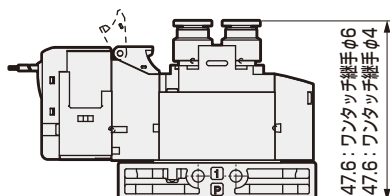
→「形番」をご覧ください。

電線接続

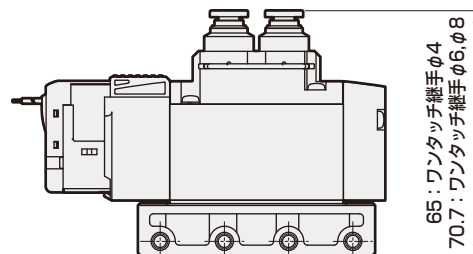
無記号	グロメットリード線		E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付	
	● リード線長さ 300mm			
E0 E2	E形コネクタ		B DIN端子箱	
	● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm			
E0N E2N	E形コネクタ ソケットなし		BN DIN端子箱 端子箱なし	
E01J E21J	EJ形コネクタ			
	● リード線長さ 1m 2m 3m			

外形寸法図

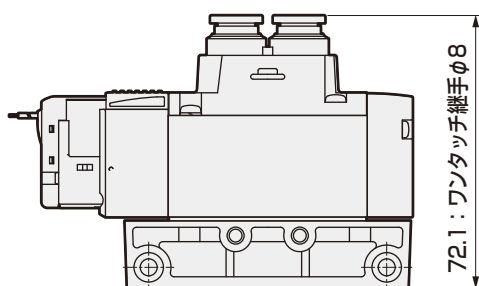
● 4GA1-P4



● 4GA2-P4



● 4GA3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) →「形番」をご覧ください。

単体バルブ
ベース配管

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

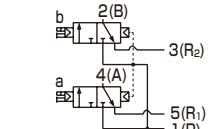
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

標準で
P4対応

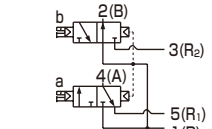
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

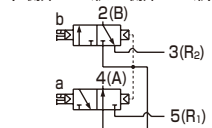
- 3ポート弁2個内蔵形
-
- (A側弁：NC形、B側弁：NC形)



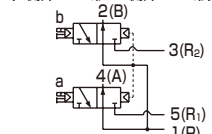
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



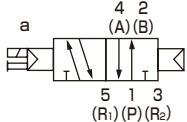
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



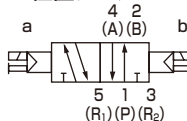
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



- 5ポート弁
-
- 2位置シングル

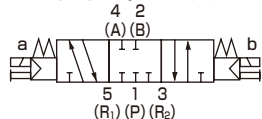


2位置ダブル

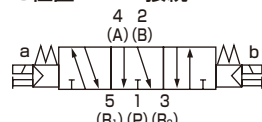


3位置

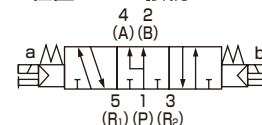
オールポートブロック



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 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。過剰の給油、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 V	DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流A (注4)	標準 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
消費電力W (注4)	標準 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) —
皮相電力VA (注4)(注5)	標準 — — 0.93 (0.98) 1.40
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

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

注5 AC200VはDIN端子箱のランプ付の値です。

機種別仕様

接続口径		3GB1、4GB1	3GB2、4GB2	4GB3
Rcねじ	A・Bポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4、Rc3/8
NPTねじ (注5)	A・Bポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	NPT1/8	NPT1/4	NPT1/4、NPT3/8
Gねじ (注5)	A・Bポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8
	P・R1・R2ポート	G1/8	G1/4	G1/4、G3/8

注5 受注生産となります。

機種別性能・特性

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	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。

詳細については

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

質量

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

・()内は単体サブプレートなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。

EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

・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 4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.92	0.08	1.1	0.26
	2位置	1.3	0.27	1.2	0.22
	3位置	オールポートブロック	1.1	1.1	0.27
		ABR接続	1.1	1.3	0.29
		PAB接続	1.4	1.1	0.26
3GB2 4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.1	0.26
	2位置	2.6	0.20	2.6	0.19
	3位置	オールポートブロック	2.3	2.2	0.22
		ABR接続	2.2	2.6	0.16
		PAB接続	2.4	2.4	0.22
4GB3	2位置	4.3	0.24	4.2	0.24
	3位置	オールポートブロック	3.3	3.4	0.27
		ABR接続	3.3	4.2	0.18
		PAB接続	4.5	3.4	0.30

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

154ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

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

3GB1・2/4GB1・2・3 Series

単体バルブ；ベース配管

P4
Series

形番表示方法

4GB1 1 0 R - 06 - E2 - 3

3GB1 66 0 R - 06 - E2 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

① 機種形番
② 切換位置区分

③ 接続口径

④ 電線接続

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

⑤ オプション

⑥ 電圧

⚠ 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2 受注生産です。
- 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仕様はありません。
排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注4 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注5 サージレス仕様となります。
- 注6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注7 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注8 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しております。
- 注9 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。
また、ランプは端子箱に付属します。
- 注10 AC電圧は整流回路付となります。
- 注11 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

標準で
P4対応

⑦ 機種形番

3GB1 3GB2 4GB1 4GB2 4GB3

記号	内容				
⑧ 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	●	●	

⑨ 接続口径					
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
06	Rc1/8	②	②		
08	Rc1/4		③	③	③
10	Rc3/8				④
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8			
06N	NPT1/8 (注2)	⑤	⑤		
08N	NPT1/4 (注2)		⑥	⑥	⑥
10N	NPT3/8 (注2)				⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	P-R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
06G	G1/8 (注2)	⑧	⑧		
08G	G1/4 (注2)		⑨	⑨	⑨
10G	G3/8 (注2)				⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●

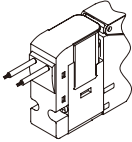
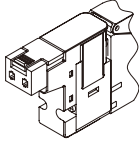
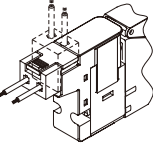
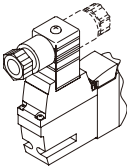
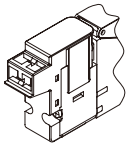
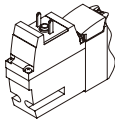
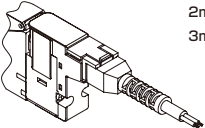
⑩ 電線接続					
無記号	グロメットリード線 (300mm) (注8)	●	●	●	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付 (注9) (注11)		●		●
BN	DIN端子箱 (Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注9) (注11)		●		●
E形コネクタ (上・横方向共用)					
E0	リード線 (300mm) (注10)	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm) (注10)	●	●	●	●
E01	リード線 (1000mm) (注10)	●	●	●	●
E02	リード線 (2000mm) (注10)	●	●	●	●
E03	リード線 (3000mm) (注10)	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし) (注10)	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付) (注10)	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E21	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E22	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E23	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)					
E01J	リード線 (1000mm) (注10)	●	●	●	●
E02J	リード線 (2000mm) (注10)	●	●	●	●
E03J	リード線 (3000mm) (注10)	●	●	●	●
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	●	●	●	●

⑪ オプション					
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注3)	●	●	●	●
K	外部パイロット			●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●
S	サージレス (注4)	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注4)、(注5)	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注6)	●	●	●	●

⑫ 電圧					
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注7)		●	●	●
3	DC24V	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●
7	DC3V	○	○	○	○
8	DC5V	○	○	○	○

■ は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

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

P4

Series

空気圧アクチュエータ

シリンダ

ハンド・チャック

関連機器

シリンダ

スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン

エア機器

スピードコントローラ

空気圧補助機器

継手

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

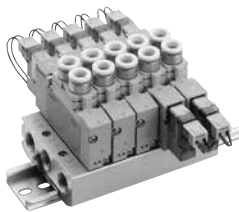
気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータ付仕様

モータレス仕様



個別配線マニホールド

ダイレクト配管

直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

M3GA1·2·3-(D) / M4GA1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

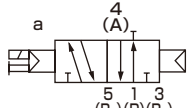


適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

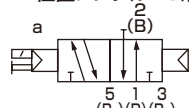
回路図記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

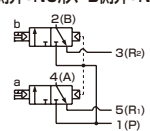


2位置シングルNO形

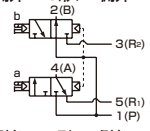


● 3ポート弁2個内蔵形

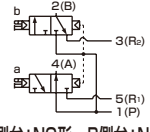
(A側：NC形、B側：NC形)



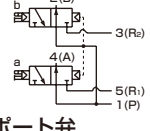
(A側：NC形、B側：NO形)



(A側：NO形、B側：NC形)

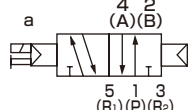


(A側：NO形、B側：NO形)

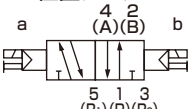


● 5ポート弁

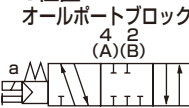
2位置シングル



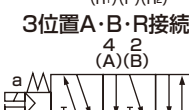
2位置ダブル



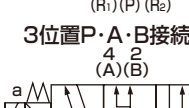
3位置オールポートブロック



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	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。
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

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

電気仕様

項目	内 容
定格電圧	V DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流	標準
A (注4)	低発熱・省電力回路付
消費電力	標準
W (注4)	低発熱・省電力回路付
皮相電力	標準
VA (注4) (注5)	—
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

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

注5 AC200VはDIN端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

項目		M3GA1・M4GA1		M3GA2・M4GA2		M3GA3・M4GA3	
		直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント	DINレールマウント
最大連数	標準 (内部パイロット)	20連	16連	20連	16連	20連	16連
	外部パイロット	12連	12連				
接続口径	Rcねじ、M5	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 Rc1/8		ワンタッチ継手φ8 Rc1/4	
	P・R1・R2ポート	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	NPTねじ、M5	M5		NPT1/8		NPT1/4 (注6)	
	P・R1・R2ポート	NPT1/8		NPT1/4		NPT3/8 (注6)	
径	Gねじ、M5	ワンタッチ継手φ4,φ6 M5		ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8 G1/8		ワンタッチ継手φ8 G1/4	
	P・R1・R2ポート	G1/8		G1/4		G3/8	
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)	外部パイロット	36n+105	38n+113	88n+135	90n+163	136n+194	138n+223

注6：受注生産となります。

「DINレール据付け方法についての注意」については、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」を確認し、選定してください。
マニホールド連数が10連 (4G3は5連) 以上の時は、両側のポートより給排気してください。
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

M3GA1・2・3/M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

機種別性能・特性

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

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

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
M3GA1 M4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.31	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位置		0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	0.23	1.1 —	0.20 —
		ABR接続	0.93	0.18	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
		PAB接続	1.1	0.28	1.1 —	0.23 —
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位置		2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	0.35	2.5 —	0.32 —
		ABR接続	2.2	0.37	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
		PAB接続	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
M3GA3 M4GA3	2位置		3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	0.35	3.3 —	0.35 —
		ABR接続	3.0	0.34	3.8 (2.6)	0.12 (0.27)
		PAB接続	3.3	0.30	3.3 —	0.32 —

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

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

159ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

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

詳細については



Click!

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

M4GA1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

P4
Series

形番表示方法

マニホールド形番

M **4GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P4**

3ポートマニホールド形番

M **3GA1** **1** **0R** - **C6** - **E2** **H** **D** - **3** - **P4**

●ベース搭載用単体バルブ

4GA1 **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P4**

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GA1 **1** **9R** - **C6** - **E2** **H** - **3** - **P4**

④ 切換位置区分

① 機種形番

⑧ 接続口径

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

② 電線接続

⑥ オプション

⑤ マウントタイプ

③ 連数

⑦ 電圧

※「マニホールド仕様書」（190ページ～
192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					
④ 切換位置区分						
1	2位置シングル				●	●
2	2位置ダブル				●	●
3	3位置オールポートブロック				●	●
4	3位置A B R接続				●	●
5	3位置P A B接続				●	●
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)	●	●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)	●	●	●		
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1) (注2)	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ		●	●	
67		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン		●	●	
76		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルクローズ		●	●	
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン		●	●	
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)		●	●	●	●

⑧ 接続口径						
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④	③
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	②	③	④	②
M5	M5	●	②		②	
O6	Rc1/8	○		③		③
O8	Rc1/4	○			④	④
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8			
M5N	M5	●	⑤		⑤	
O6N	NPT1/8	●		⑥		⑥
O8N	NPT1/4	●			⑦	⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手	○		⑨	⑩	⑨
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	⑧	⑨	⑩	⑧
M5G	M5	●	⑧		⑧	
O6G	G1/8	●		⑨		⑨
O8G	G1/4	●			⑩	⑩

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、
M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの
場合は、M3GA※80Rとなります。
- 注2 外部パイロット (K) との組合せは対応
していません。
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4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワン
タッチ継手ミックスは選択できません。

		① 機種形番					
		3GA1	3GA2	3GA3	4GA1	4GA2	4GA3
② 電線接続							
無記号	クロメットリード線(300mm)	(注12)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付	(注13)(注15)		●	●		●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付	(注13)(注15)		●	●		●
E形コネクタ(上・横方向共用)							
E0	リード線(300mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E00	リード線(500mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし)	(注14)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付)	(注14)	●	●	●	●	●
E2	リード線(300mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E20	リード線(500mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)							
E01J	リード線(1000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm)	(注14)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付		●	●	●	●	●
③ オプション							
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注5)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注6)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注7)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注7)(注8)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注9)	●	●	●	●	●
Z1	給気スぺーサ	(注10)	●	●	●	●	●
Z3	排気スぺーサ	(注10)	●	●	●	●	●
④ 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		●	●	●	●	●
⑤ 連数							
2	2連		●	●	●	●	●
}	}		●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は156ページを参照ください。		●	●	●	●	●
⑥ 電圧							
1	AC100V(整流回路内蔵)		●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注11)		●	●	●	●	●
3	DC24V		●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●
7	DC3V		○	○	○	○	○
8	DC5V		○	○	○	○	○

● は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、CKD 機器商品サイト (https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/) → 「形番」をご覧ください。

注6 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注7 E2*形、E2*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。

また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注8 サージレス仕様となります。

注9 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注10 スペーサの搭載位置・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、176ページ～177ページをご覧ください。

注11 DIN端子箱のみ対応しております。

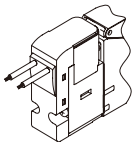
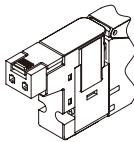
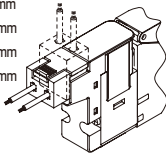
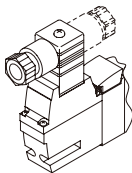
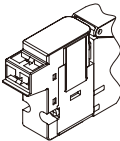
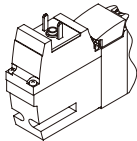
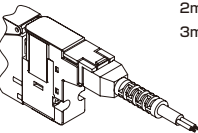
注12 クロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

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

注14 AC電圧は整流回路付となります。

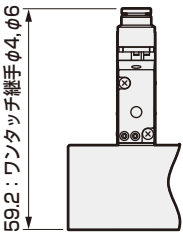
注15 端子箱はEN175301-803Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。

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

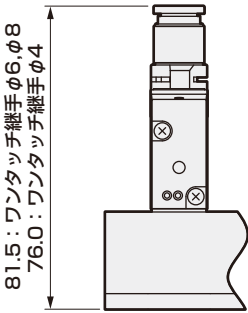
電線接続		
単体バルブ・個別配線マニホールド		
無記号 グロメットリード線	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付	
● リード線長さ 300mm		
E0 E2 E形コネクタ	B DIN端子箱	
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		
E0N E2N E形コネクタ ソケットなし	BN DIN端子箱 (端子箱なし)	
		
E0*J E2*J EJ形コネクタ	● リード線長さ 1m 2m 3m	
		

外形寸法図

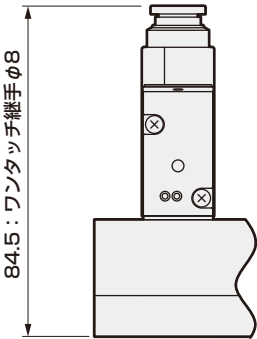
● M4GA1-P4



● M4GA2-P4



● M4GA3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→
「形番」をご覧ください。

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

シリンダ
スイッチ

関連機器

ハンド、
チャック

空気圧
シリンダ

クリーン
エア機器

スレッド
コントロール

継手

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

モータレス
仕様

モータ付
仕様

空気圧アクチュエータ			
空気圧 シリンダ	ハンド・ チャック	関連機器	シリンダ スベッチ

真空機器

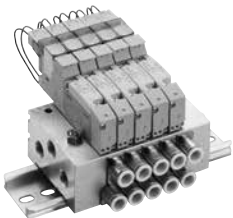
空気圧バルブ

空気圧補助機器			
クリーン エア機器	スピード コントローラ	継手	補助バルブ
		サイレンサ	チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ	
モータ付 仕様	モータレス 仕様



個別配線マニホールド
ベース配管

直接マウントタイプ / DIN レールマウントタイプ

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

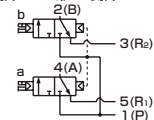
● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100



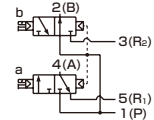
適合詳細番号については、当社ホームページをご覧ください。

回路図記号

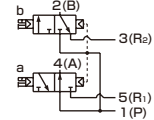
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



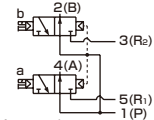
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



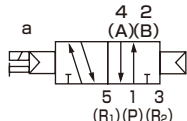
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



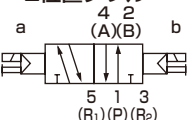
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



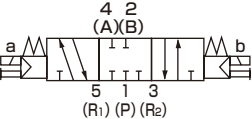
● 5ポート弁
2位置シングル



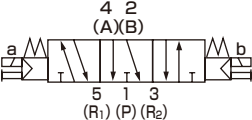
2位置ダブル



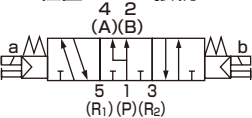
3位置
オールポートブロック



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	V DC24 DC12 DC5 DC3 AC100 AC200
電圧変動範囲	±10%
保持電流 A (注4)	標準 0.015 (0.017) 0.030 (0.034) 0.072 (0.082) 0.120 (0.136) 0.009 (0.009) 0.006 (0.006)
消費電力 W (注4)	標準 0.35 (0.40) 0.35 (0.40) - -
皮相電力 VA (注4) (注5)	標準 - - 0.93 (0.98) 1.40
耐熱クラス	B
サージキラー	オプション
インジケータ	ランプ (オプション)

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

注5 AC200Vは DIN 端子箱 (ランプ付) の値です。

機種別仕様

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

「DINレール据付け方法についての注意」CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」を確認し、選定してください。

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

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

注6 受注生産となります。

機種別性能・特性

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

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

流量特性

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

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

注2：() 内は、排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

165ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

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

詳細については



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

M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

(M) **4GB1** **(1)** **0R** - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **P4**

3ポートマニホールド形番

(M) **3GB1** **(66)** **0R** - **(C6)** - **(E2)** **(H)** **(D)** - **()** - **(3)** - **P4**

●ベース搭載用単体バルブ

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

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

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

□ 切換位置区分

① 機種形番

△ 接続口径

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

＝ 電線接続

○ オプション

▲ マウントタイプ

① 連数

● 電圧

※「マニホールド仕様書」(190ページ～192ページ)を必ず記入してください。

① 機種形番

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

△ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8				
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③	
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③		③	④
C10	φ10ワンタッチ継手	○					④
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	②	③	②	③	④
M5	M5	●	②		②		
O6	Rc1/8	●		③		③	
O8	Rc1/4	●					④
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8				
M5N	M5	●	⑤		⑤		
O6N	NPT1/8	●		⑥		⑥	
O8N	NPT1/4	●					⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8				
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨	
C8G	φ8ワンタッチ継手	○		⑨		⑨	⑩
C10G	φ10ワンタッチ継手	○					⑩
CXG	ワンタッチ継手ミックス	○	⑧	⑨	⑧	⑨	⑩
M5G	M5	●	⑧		⑧		
O6G	G1/8	●		⑨		⑨	
O8G	G1/4	●					⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GB※80Rとなります。
- 注2 外部パイロット (K) との組合せは対応しておりません。
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

M4GB1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

		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12)	●	●	●	●	●
B	DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付 (注13)(注15)		●		●	●
BN	DIN端子箱(Pg7) (端子箱なし) サージキラー付 (注13)(注15)		●		●	●
E形コネクタ(上・横方向共用)						
E0	リード線 (300mm) (注14)	●	●	●	●	●
E00	リード線 (500mm) (注14)	●	●	●	●	●
E01	リード線(1000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E02	リード線(2000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E03	リード線(3000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし(ソケットなし) (注14)	●	●	●	●	●
E1	リード線なし(ソケット・端子添付) (注14)	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E21	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし(ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E3	リード線なし(ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用)						
E01J	リード線(1000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E02J	リード線(2000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E03J	リード線(3000mm) (注14)	●	●	●	●	●
E21J	リード線(1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E22J	リード線(2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
E23J	リード線(3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●
オプション						
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注4)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注5)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●
S	サージレス (注6)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注6)(注7)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注8)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベサ (注9)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベサ (注9)	●	●	●	●	●
Z6	スベサ形パイロットチェック弁 (注9)		●			
マウントタイプ						
無記号	直接マウントタイプ (注10)	●	●	●	●	●
D	DINレールマウントタイプ	●	●	●	●	●
連数						
2	2連					
}	}	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は162ページを参照ください。					
電圧						
1	AC100V(整流回路内蔵)	●	●	●	●	●
2	AC200V(整流回路内蔵) (注11)		●		●	●
3	DC24V	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●

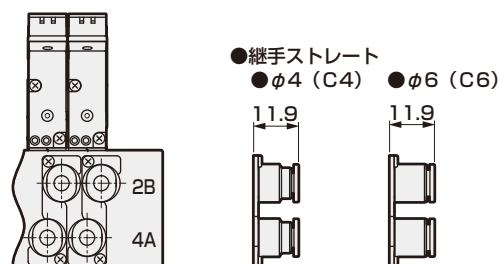
は製作不可をあらわします。

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 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	BN DIN端子箱(端子箱なし)
E0J E2J EJ形コネクタ	● リード線長さ 1m 2m 3m

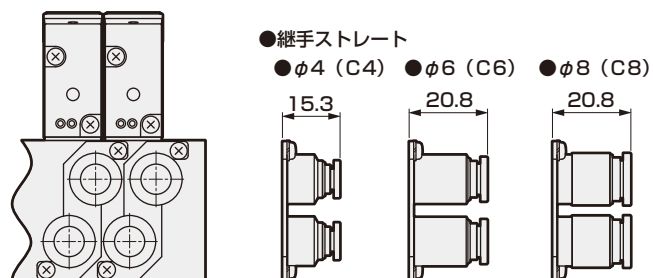
- 注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。
- 注5 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
- 注6 E2*形、E2*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注7 サージレス仕様となります。
- 注8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注9 スベサの搭載位置・数量はマニホー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、176ページ～177ページをご覧ください。

- 注10 M4GB1の直接マウントタイプはご購入後DINレールマウントタイプに変更できません。
- 注11 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注12 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
- 注13 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
- 注14 AC電圧は整流回路付となります。
- 注15 端子箱はEN175301-803Type C(旧DIN 43650-C)適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」をご覧ください。

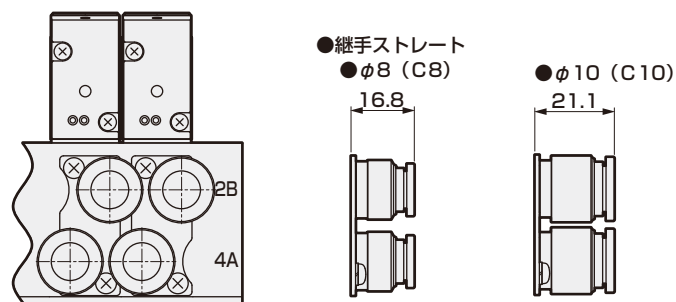
● M4GB1-P4



● M4GB2-P4



● M4GB3-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→
「形番」をご覧ください。

空気圧アクチュエータ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器
クレーン
エア機器
スピード
コントローラ
継手
補助バルブ
サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

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

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

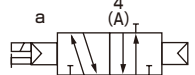
● 適応シリンダ径：φ20～φ100

RoHS



回路図記号

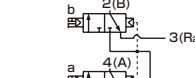
● 3ポート弁 2位置シングルNC形



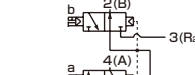
2位置シングルNO形



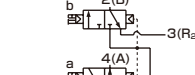
● 3ポート弁2個内蔵形 (A側弁:NC形,B側弁:NC形)



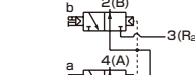
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



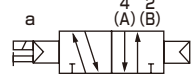
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



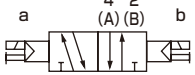
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



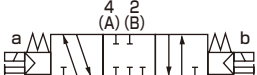
● 5ポート弁 2位置シングル



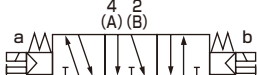
2位置ダブル



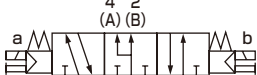
3位置 オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

項目	内容
マニホールド形式	省配線一体形ベース
取付方法	直接マウント形/DINレールマウント形
給気・排気方法	集中給気・集中排気 (排気誤作動防止弁内蔵)
パイロット 排気方法	内部パイロット 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
	T1□、T30□、T5□ T6G1、T8□
定格電圧	V DC24 DC12 DC24
電圧変動範囲	(注4) ±10% +10%、-5%
保持電流	標準 0.017 0.034 0.017
A 低発熱・省電力回路付	0.005 0.010 0.005
消費電力	標準 0.4
W 低発熱・省電力回路付	0.1
耐熱クラス	B
サージキラー	(注5) ツェナーダイオード
インジケータ	LED

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

共通仕様

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
接続口径	A・Bポート P・R1・R2ポート	ワンタッチ継手 φ4, φ6 M5 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ4, φ6, φ8 Rc1/8 Rc1/4 Rc3/8

T1□、T30□、T5□

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント
最大連数	標準 (内部パイロット) 20連 外部パイロット 12連	16連	16連
マニホールドベース質量	標準 29n+215 31n+228	54n+264 56n+297	84n+320 86n+354
算出式 (n:連数) g 外部パイロット	44n+334 46n+347	96n+433 96n+468	149n+554 151n+583

T6G1

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
	DINレールマウント	DINレールマウント	DINレールマウント
最大連数	標準 (内部パイロット) 16連 外部パイロット 12連	16連	16連
マニホールドベース質量	標準 31n+375	56n+444	86n+501
算出式 (n:連数) g 外部パイロット	46n+494	98n+615	151n+731

T8□

項目	M3GA1・M4GA1	M3GA2・M4GA2	M3GA3・M4GA3
	直接マウント	DINレールマウント	直接マウント
最大連数	標準 (内部パイロット) 20連 外部パイロット 12連	16連	16連
マニホールドベース質量	標準 50n+305 52n+332	57n+259 60n+290	150n+384 153n+416
算出式 (n:連数) g 外部パイロット	51n+313 54n+340	102n+336 105n+368	169n+417 173n+449

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

M₄GA1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

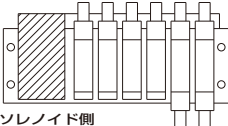
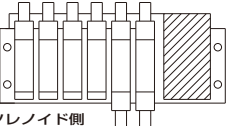
流量特性

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	1.1 (0.66)	0.19 (0.22)
	2位置	0.99	0.20	1.2 (0.70)	0.20 (0.12)
	3位置	オールポートブロック	0.94	1.1 —	0.20 —
		ABR接続	0.93	1.3 (0.70)	0.23 (0.02)
M3GA2 M4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.40	2.3 (1.7)	0.29 (0.32)
	2位置	2.3	0.36	2.9 (1.7)	0.24 (0.33)
	3位置	オールポートブロック	2.1	2.5 —	0.32 —
		ABR接続	2.2	2.9 (1.8)	0.32 (0.29)
M3GA3 M4GA3	3ポート弁2個内蔵形	2.4	0.34	2.5 —	0.33 —
	2位置	3.2	0.37	3.8 (2.5)	0.13 (0.28)
	3位置	オールポートブロック	2.9	3.3 —	0.35 —
		ABR接続	3.0	3.8 (2.6)	0.12 (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：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

項目	T10□ 集中端子台タイプ	T11□ 集中端子台タイプ	T30□ Dサブコネクタ	T50□ フラットケーブル20ピンタイプ	T51□ フラットケーブル20ピンタイプ	T52□ フラットケーブル10ピンタイプ	T53□ フラットケーブル26ピンタイプ																															
接続コネクタおよび 端子台仕様	M3ねじ締めタイプ 端子数18	押し締めタイプ 端子数26	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン																															
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点																															
マニホールド内部結線	詳細は、CKD機器商品サイト（ https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/ ）→「形番」をご覧ください。																																					
電装ブロック位置 無記号：左側 R：右側	左側：T□ aソレノイド側  bソレノイド側 電装ブロック 1連目 2連目 3連目 ... 6連目							右側：T□R aソレノイド側  bソレノイド側 1連目 2連目 3連目 ... 6連目 電装ブロック																														
	(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 配列方式 無記号：標準順詰め W：ダブル配線  1連目 3連目 2連目 4連目 <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></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table> <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>7</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブソレノイドNo.</td><td>1a</td><td>空</td><td>2a</td><td>2b</td><td>3a</td><td>空</td><td>4a</td><td>4b</td></tr></table>							コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b	コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8	バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6																																
バルブソレノイドNo.	1a	2a	2b	3a	4a	4b																																
コネクタピンNo.	1	2	3	4	5	6	7	8																														
バルブソレノイドNo.	1a	空	2a	2b	3a	空	4a	4b																														

シリアル伝送子局仕様

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

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

項目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET	
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
	バルブ側	DC24V+10%、-5%													
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		120mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません								15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません					
出力点数		T8□1：16点 T8□2：32点													
占有数		1局													
動作表示		LED（電源及び通信状態）													
出力形式		NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力

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 0R - C6 - T30 W H D - ● - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

● M 3GA1 1 0R - C6 - T30 W H D - ● - 3 - P4

● ベース搭載用単体バルブ

4GA1 1 9R - C6 - A2N ● H - 3 - P4

● ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GA1 1 9R - C6 - A2N ● H - 3 - P4

② 切換位置区分

① 機種形番

③ 接続口径

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

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

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
- 注2 外部パイロット(K)との組合せは対応していません。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4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注5 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
W※…搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注6 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については180ページをご覧ください。

④ 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。

⑤ 端子・コネクタピン配列方式

⑥ オプション

⑦ マウントタイプ

⑧ 連数

⑨ 電圧

※「マニホールド仕様書」(193ページ～204ページ)を必ず記入してください。

記号		内 容		A 1		A 2		A 3		A 1		A 2		A 3	
① 切換位置区分															
1	2位置シングル							●	●	●					
2	2位置ダブル							●	●	●					
3	3位置オールポートブロック							●	●	●					
4	3位置ABR接続							●	●	●					
5	3位置PAB接続							●	●	●					
1	2位置シングルノーマルクローズ (注1)			●	●	●									
11	2位置シングルノーマルオープン (注1)			●	●	●									
66	3ポート弁 2個内蔵形 (注1)(注2)	A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルクローズ		●	●										
67		A弁側：ノーマルクローズ B弁側：ノーマルオープン		●	●										
76		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルクローズ		●	●										
77		A弁側：ノーマルオープン B弁側：ノーマルオープン		●	●										
8	ミックスマニホールド(切換区分が複数存在する場合)			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

③ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手	○		③	④	③
CX	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	②	③	④	②
M5	M5	●	②		②	
O6	Rc1/8	○		③		③
O8	Rc1/4	○			④	④
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8			
M5N	M5	●	⑤		⑤	
O6N	NPT1/8	○		⑥		⑥
O8N	NPT1/4	○			⑦	⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手	○		⑨	⑩	⑨
CXG	ワンタッチ継手ミックス (注4)	○	⑧	⑨	⑩	⑧
M5G	M5	●	⑧		⑧	
O6G	G1/8	○		⑨		⑨
O8G	G1/4	○			⑩	⑩

④ 省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備)

電線接続は次ページをご覧ください。

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)	●	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付) (注5)(注6)	●	●	●	●	●	●

⑥ オプション

オプションは次ページをご覧ください。

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	●	●	●	●	●	●
1	1	●	●	●	●	●	●
20	機種毎の最大連数は168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。

M³₄GA1·2·3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

P4
Series

空気圧
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コンローラ
スピード

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サンレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

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

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

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

㊦ オプション					
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注7)		●	●	●
K	外部パイロット (注8)		●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●
S	サージレス (注9)		●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注9)(注10)		●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注11)		●	●	●
Z1	給気スベサ (注12)		●	●	●
Z3	排気スベサ (注12)		●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法㊦項
オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

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

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注8 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注9 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注10 サージレス仕様となります。

注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注12 スベサの搭載位置・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、176ページ～177ページをご覧ください。

詳細については



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

省配線マニホールド

ベース配管

直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GB1・2-T※(D) Series

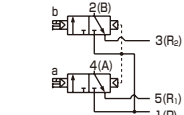
M4GB1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

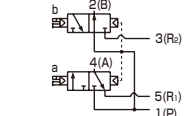
RoHS

CAD

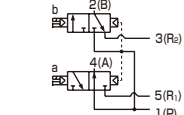
回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

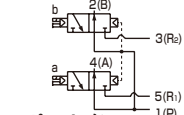
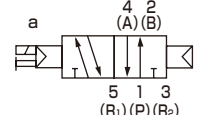
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



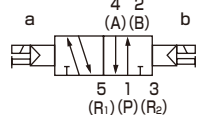
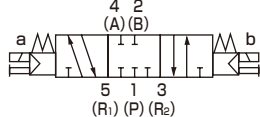
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



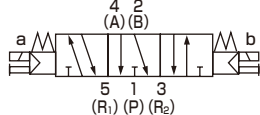
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

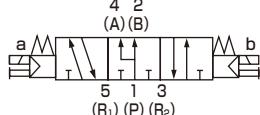
2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

電気仕様

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

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

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。

注4 T6G1、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

注5 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

共通仕様

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
接続口径	A・B ポート φ4, φ6 M5 P・R1・R2ポート Rc1/8	ワンタッチ継手 φ4, φ6, φ8 Rc1/8	ワンタッチ継手 φ8, φ10 Rc1/4 Rc3/8

注6 受注生産となります。

T1□、T30□、T5□

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
	直接マウント	DIN レールマウント	直接マウント
最大連数	標準 (内部パイロット) 20連 外部パイロット 16連	20連 16連	16連
マニホールドベース質量	標準 43n+335 45n+348	80n+398 82n+431	124n+548 126n+582
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

T6G1

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

T8□

項目	M3GB1・M4GB1	M3GB2・M4GB2	M3GB3・M4GB3
	直接マウント	DIN レールマウント	直接マウント
最大連数	標準 (内部パイロット) 20連 外部パイロット 16連	20連 16連	16連
マニホールドベース質量	標準 46n+305 49n+332	83n+318 86n+350	128n+384 132n+416
算出式 (n：連数) g	外部パイロット 48n+312 51n+339	91n+336 94n+368	146n+417 150n+449

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

マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
M3GB1 M4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.1 (0.67)	0.22 (0.23)
	2位置	1.1	0.22	1.2 (0.70)	0.20 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	0.98	1.1	0.24
		ABR接続 PAB接続	0.97 1.1	1.3 (0.68) 1.1	0.22 (0.24) 0.21
M3GB2 M4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.44	2.1 (1.6)	0.32 (0.30)
	2位置	2.4	0.34	2.7 (1.7)	0.24 (0.31)
	3位置	オールポートブロック	2.2	2.4	0.29
		ABR接続 PAB接続	2.2 2.4	2.8 (1.8) 2.4	0.24 (0.27) 0.29
M4GB3	2位置	3.5	0.34	3.8 (2.6)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	3.1	3.3	0.22
		ABR接続	3.0	3.8 (2.7)	0.11 (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：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

配線仕様

<

シリアル伝送子局仕様

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

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

項目		T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1	
		T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2	
通信システム名		CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
電源電圧	ユニット側	DC24V ± 10%									DC11 ~ 25V		DC24V ± 10%			
	バルブ側	DC24V + 10%、- 5%														
消費電流	ユニット側	60 mA 以下 (出力全点 ON 時)		60 mA 以下 (出力全点 ON 時)		110 mA 以下 (出力全点 ON 時)		120 mA 以下 (出力全点 ON 時)		70 mA 以下 (出力全点 ON 時)		130 mA 以下 (出力全点 ON 時)		130 mA 以下 (出力全点 ON 時)		
	バルブ側	T8□1 : 15 mA 以下 T8□2 : 20 mA 以下 (出力全点 ON 時) 負荷電流は含みません									15 mA 以下 (出力全点 ON 時) 負荷電流は含みません					
出力点数		T8□1 : 16 点 T8□2 : 32 点														
占有数		1 局														
動作表示		LED (電源及び通信状態)														
出力形式		NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	NPN 出力	

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

P4
Series

形番表示方法

マニホールド形番

M **4GB1** **1** **0R** - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **●** - **3** - **P4**

3ポートマニホールド形番

M **3GB1** **66** **0R** - **C6** - **T30** **W** **H** **D** - **●** - **3** - **P4**

●ベース搭載用単体バルブ

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

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

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

□ 切換位置区分

① 機種形番

⑧ 接続口径

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

≡ 省配線接続

ホ 端子・コネクタピン
配列方式

△ オプション

ト マウント
タイプ

チ 連数

⑨ 電圧

●Dサブコネクタ付ケーブルの
形番はCKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」を
ご覧ください。

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

▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GB※
80Rとなります。

またマスキングプレートとのミックスの場
合は、M3GB※80Rとなります。

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

注4 受注生産品です。

① 機種形番

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

※「マニホールド仕様書」(193ページ～ 204
ページ)を必ず記入してください。

□ 切換位置区分

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

⑧ 接続口径

ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8			
C4	φ4ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C6	φ6ワンタッチ継手	○	②	③	②	③
C8	φ8ワンタッチ継手 (注4)	○		③	③	④
C10	φ10ワンタッチ継手 (注4)	○				④
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	②	③	②	③
M5	M5	●	②		②	
O6	Rc1/8	●		③		③
O8	Rc1/4	●				④
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8			
M5N	M5	●	⑤		⑤	
O6N	NPT1/8	●		⑥		⑥
O8N	NPT1/4 (注4)	●				⑦
ポート	4(A)・2(B)ポート	注3	P・R1・R2ポート ⑧=G1/8 ⑨=G1/4 ⑩=G3/8			
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑧	⑨	⑧	⑨
C8G	φ8ワンタッチ継手	○		⑨		⑨
C10G	φ10ワンタッチ継手	○				⑩
CXG	ワンタッチ継手ミックス	○	⑧	⑨	⑧	⑨
M5G	M5	●	⑧		⑧	
O6G	G1/8	●		⑨		⑨
O8G	G1/4	●				⑩
00	ベース搭載用単体バルブ	●	●	●	●	●

≡ 省配線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

は製作不可をあらわします。

M4GB1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

P4
Series

① 機種形番

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

② 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V

T10	集中端子台(M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●	●
T11	集中端子台(押し締め)	左仕様	●	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●	●
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●	●

③ シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V

T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8GP1	CC-Link	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8P1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EC1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ECP1	EtherCAT	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EN1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8D1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8DP1	DeviceNet	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EB1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EBP1	CC-Link IEF Basic	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
T8EP1		NPN 16点	●	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●	●
T8EPP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●

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)	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)	(注5)(注6)	●	●	●	●	●

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	(注7)	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注8)	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●
S	サージレス	(注9)	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注9)(注10)	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注11)	●	●	●	●	●
Z1	給気スベータ	(注12)	●	●	●	●	●
Z3	排気スベータ	(注12)	●	●	●	●	●

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172ページを参照ください。	●	●	●	●	●	●

⑧ 電圧

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

形番表示方法①項

オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

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

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については180ページをご覧ください。

注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

注8 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注9 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注10 サージレス仕様となります。

注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注12 スベータの搭載位置・数量はマニホール仕様書にてご指示ください。スベータ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、176ページ～177ページをご覧ください。

詳細については



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

CKD

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

空気圧
シリンダ

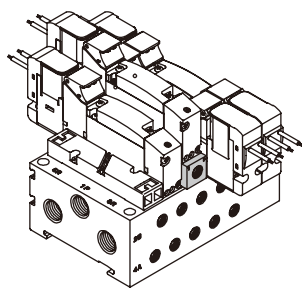
空気圧
シリンダ

M4GA1~3・M4GB1~3 Series

関連機器

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 R-P - GWS10 A -P4

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径

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

③ 取付ねじ

バルブ機種形番

4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
------	------	------	------	------	------

記号	内 容			
① 給気スパーサ機種形番				
1	4G1用	●		
2	4G2用		●	
3	4G3用			●
② 接続口径				
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)、Rc1/4(4G3)	●	●	●
GWS4	φ4ワンタッチ継手	○		
GWS6	φ6ワンタッチ継手		○	
GWS8	φ8ワンタッチ継手			○
06N	NPT1/8		●	
08N	NPT1/4			●
06G	G1/8		●	
08G	G1/4			●
③ 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

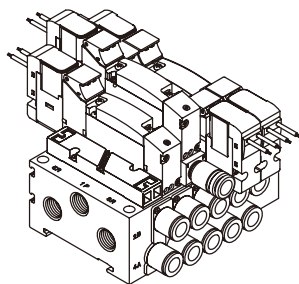
注2 ベース搭載用の4GA3 ※ 9R-08に使用する場合のみ "A" を指定してください。(バルブ取付ねじの長さが異なります。)

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 マスキングプレートとの組合せは対応していません。

関連機器

● 排気スパーサ



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	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

単品形番表示方法

● 排気スパーサ

排気スパーサ形番

4G ③ R-R - GWS10 ① A -P4

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径

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

③ 取付ねじ

バルブ機種形番

4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
------	------	------	------	------	------

記号	内容	4GA1	4GB1	4GA2	4GB2	4GA3	4GB3
① 排気スパーサ機種形番							
1	4G1用	●					
2	4G2用			●			
3	4G3用					●	
② 接続口径							
無記号	M5(4G1), Rc1/8(4G2), Rc1/4(4G3)	●	●	●			
GWS4	φ4ワンタッチ継手	○					
GWS6	φ6ワンタッチ継手			○			
GWS8	φ8ワンタッチ継手					○	
06N	NPT1/8			●			
06G	G1/8			●			
08G	G1/4					●	
③ 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2 ベース搭載用の4GA3※9R-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 排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 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

P4
Series空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
スレッド
関連機器
シリンダ
スレッド

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コンローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブサクション
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

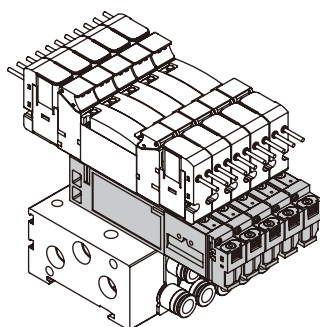
M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連機器

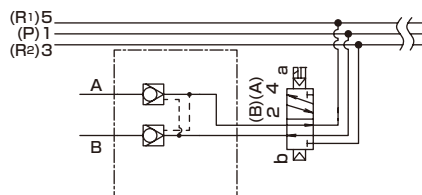
P4
Series

関連機器

● スペーサ形パイロットチェック弁



回路図記号



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

仕様

項目		4G1R-PC
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
有効断面積	mm ²	1.6（電磁弁付）
周囲温度	℃	-5～55（凍結なきこと）
使用流体温度	℃	5～55
給油	（注1）	不要
雰囲気		腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g	22

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

単品形番

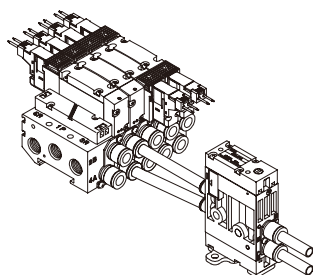
4G1R-PC

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

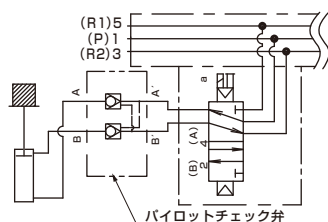
関連機器

●パイロットチェック弁

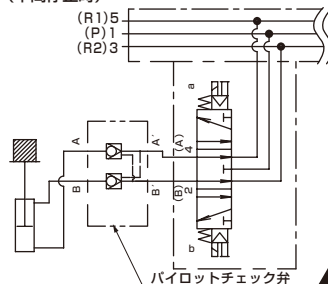


回路図記号

(落下防止時)



(中間停止時)



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

形番表示方法

● 単品形番

4G2R - PCS - C4 - ○ — P4

● マニホールド形番

M4G2R - PCS - C4 - ○ - 5 - P4

機種形番

パイロットチェック弁

① 接続口径
(注1)

□ オプション
(注2)

△ 連数

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
□ オプション	
無記号	なし
F	A・Bポートフィルタ内蔵
D	DINレールマウントタイプ
△ 連数	
2	2連
}	}
10	10連

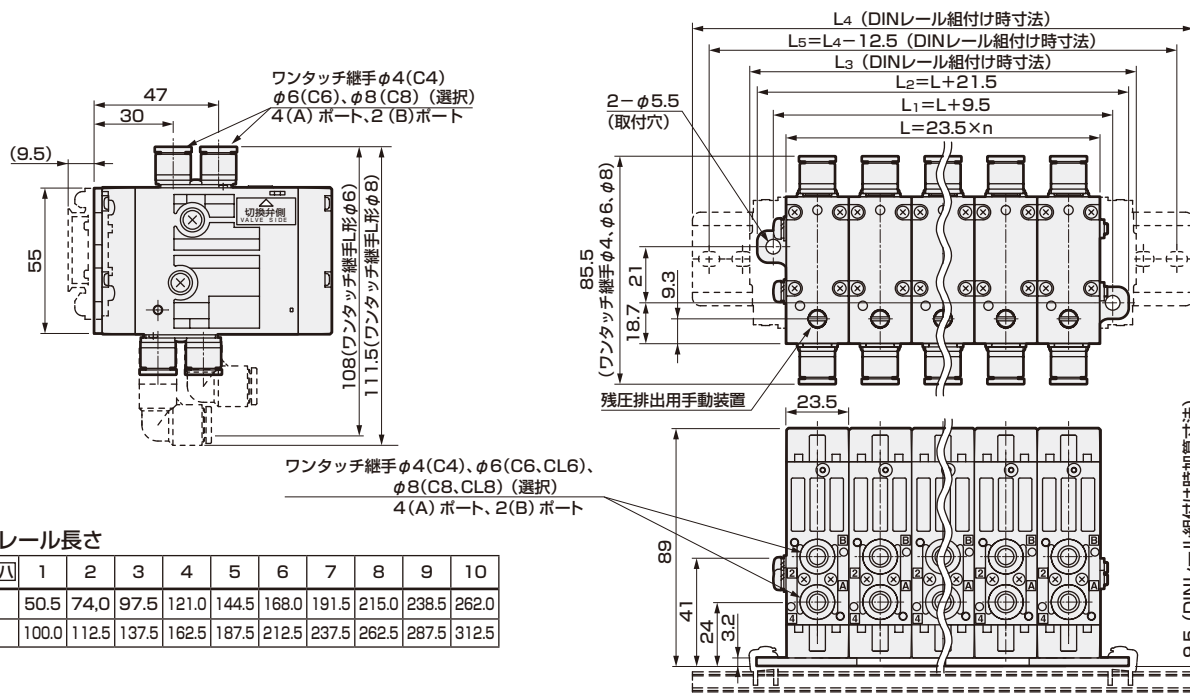
⚠ ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。
そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

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
L3	50.5	74.0	97.5	121.0	144.5	168.0	191.5	215.0	238.5	262.0
L4	100.0	112.5	137.5	162.5	187.5	212.5	237.5	262.5	287.5	312.5

M4GA1～3・M4GB1～3 Series

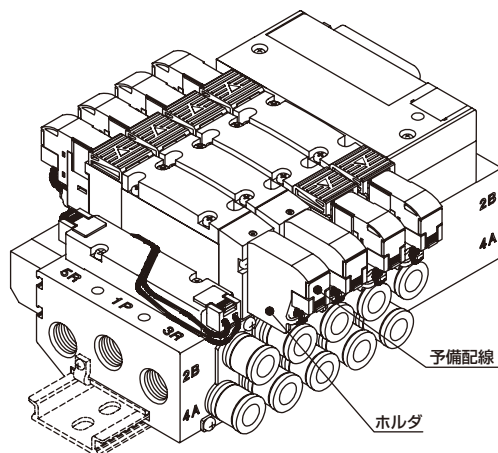
関連機器

P4
Series

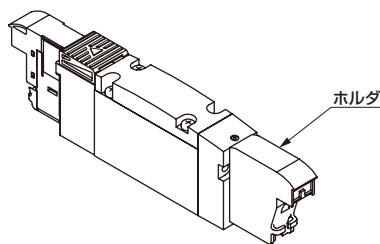
関連機器

● ダブル配線（シングル予備配線）

マニホールドの場合



単体バルブ（2位置シングル）の場合



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

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

形番表示例

● マニホールド搭載形番（例）

M 4GA1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3 - P4

① 機種形番

② 接続口径

③ 切換位置区分

④ 省配線
接続

⑤ オプション

⑥ 電圧

⑦ 連数

⑧ 端子・コネクタピン配列方式

記号	内容
⑧	端子・コネクタピン配列方式
W1	ダブル配線（シングル予備配線付）

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。

関連部品

継手アダプタキット 特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

4G1 R-JNT-ADAPTOR-KIT-C4 NC-F-P4

①機種形番

□接続口径

△NC/NO

○オプション

①機種形番

3G1 3G2 3G3 4G1 4G2 4G3

□接続口径

C4	φ4ストレート形	●	●			●	
C6	φ6ストレート形	●	●			●	
C8	φ8ストレート形		●	●		●	●

△NC/NO

NC	3GA□10用	●	●	●			
NO	3GA□110用	●	●	●			
無記号	3GA□10、3GA□110以外	●	●		●	●	●

○オプション

無記号		●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●	●	●	●	●	●

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

めねじアダプタキット

機種	キット形番	セット部品
3GA1・4GA1	4G1R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P4	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA2・4GA2	4G2R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P4	めねじアダプタ、ガスケット、取付ねじ 2
3GA3・4GA3	4G3R-FML-ADAPTOR-KIT-□径-オプション-P4	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。

P4
Series空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クーレン
エア機器
コンローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブサイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

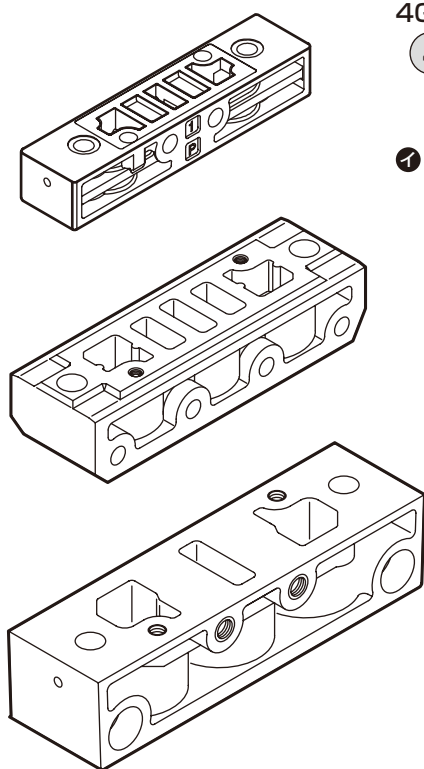
電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

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

4G1 R-ADAPTOR - M5

① 機種形番

② 接続口径

③ オプション

標準で
P4対応

① 機種形番

4G1	4G2	4G3
-----	-----	-----

② 接続口径 (P・R1・R2ポート)

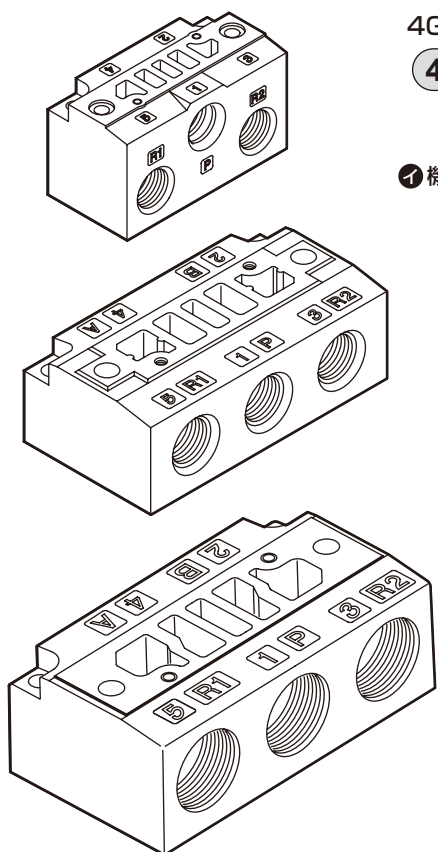
	M5			
M5	M5	●		
O6	Rc1/8		●	
O8	Rc1/4			●
O6N	NPT1/8		●	
O8N	NPT1/4			○
O6G	G1/8		●	

③ オプション

P	取付板付(添付)			
		●	●	●

● は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。



4GB 単体サブプレート

4G1 R-SUB - BASE - O6

① 機種形番

② 接続口径

③ オプション

標準で
P4対応

① 機種形番

4G1	4G2	4G3
-----	-----	-----

② 接続口径 (A・B・P・R1・R2ポート)

	O6			
O6	Rc1/8	●		
O8	Rc1/4		●	●
10	Rc3/8			●
O6N	NPT1/8	○		
O8N	NPT1/4		○	○
10N	NPT3/8			○
O6G	G1/8	○		
O8G	G1/4		○	

③ オプション

K	外部パイロット			
F	A・Bポートフィルタ内蔵 注1	●	●	●

注1：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

● は製作不可をあらわします。

○ は受注生産をあらわします。

関連部品

- ⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ
● M4GA サブプレート

標準で
P4対応

M4GA1 R - 00 - - 2

① 機種形番

② 接続口径
(注1)

③ オプション

④ 連数

記号	内 容
① 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
② 接続口径	
00	Rcねじ
00N	NPTねじ
00G	Gねじ
③ オプション	
無記号	
K	外部パイロット
④ 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：P・R1・R2ポートの接続口径となります。

P4
Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
スピード
コントローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

M4GA1～3・M4GB1～3 Series

関連部品

関連部品

⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GB2/M4GB3 サブプレート

M4GB2 R-CL4-2-P4

○ 接続口径

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

△ オプション

＝ 連数

記号	内 容		GB2	GB3
㊦ 接続口径				
ポート	4(A)・2(B)ポート	注1	P・R1・R2ポート ①=Rc1/4 ②=Rc3/8	
C4	φ4ワンタッチ継手	○	①	
C6	φ6ワンタッチ継手	○	①	
C8	φ8ワンタッチ継手	○	①	②
C10	φ10ワンタッチ継手 (注2)	○		②
O6	Rc1/8	●	①	
O8	Rc1/4	●		②
ポート	4(A)・2(B)ポート	注1	P・R1・R2ポート ③=NPT1/4 ④=NPT3/8	
O6N	NPT1/8	●	③	
O8N	NPT1/4 (注2)	●		④
ポート	4(A)・2(B)ポート	注1	P・R1・R2ポート ⑤=G1/4	
C4G	φ4ワンタッチ継手	○	⑤	
C6G	φ6ワンタッチ継手	○	⑤	
C8G	φ8ワンタッチ継手	○	⑤	
O6G	G1/8	●	⑤	
㊦ 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 (注3)			
㊦ 連数				
2	2連			
}	{			
20	最大連数は仕様ページを参照ください。			

注2：受注生産となります。

注3：Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注4：直接マウントタイプとDINレールマウントタイプは共通となります。

注5：DINレールキットは別途手配が必要となります。

関連部品

⑦ マニホールダサブプレートキット省配線タイプ

● M4GA サブプレート

M4GA1 R - 00 - - - - 2

① 機種形番

□ 接続口径

△ 省配線接続

○ オプション

● マウントタイプ

△ 連数

記号	内 容		
① 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
□ 接続口径			
00	M5/Rc		
00N	NPT		
00G	Gねじ		
△ 省配線接続			
T10	集中端子台（M3 ねじ）		左仕様
T10R			右仕様
T11	集中端子台（押し締め）		左仕様
T11R			右仕様
T30	D サブコネクタ		左仕様
T30R			右仕様
T50	20 ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）		左仕様
T50R			右仕様
T51	20 ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）		左仕様
T51R			右仕様
T52	10 ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）		左仕様
T52R			右仕様
T53	26 ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）		左仕様
T53R			右仕様
T56	20 ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし） シリアル伝送子局 OPP3 接続用		左仕様
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用	16点	左仕様
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用	32点	左仕様
○ オプション			
無記号			
K	外部パイロット		
● マウントタイプ			
無記号	直接マウントタイプ		
D	DINレールマウントタイプ		
△ 連数			
2	2連		
}	{		
20	最大連数は仕様ページを参照ください。		

注1：T8※の場合は、マウントタイプをどちらか選択してください。

T8※以外は無記号のみとなります。

注2：DINレールキットは別途手配が必要になります。

P4
Series空気圧
シリンダハンド・
チャック

関連機器

シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器

コントローラ

空気圧補助機器

継手

補助バルブ

サクション

チェーブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータ付
仕様モータレス
仕様

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
特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

● M4GB サブプレート

M4GB1 R - C4 - T10 - ● - ● - 2 - P4

① 機種形番

② 接続口径

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

⑧ 省配線接続

⑨ オプション

⑩ マウントタイプ

⑪ 連数

注2：Pポートは標準でフィルタを
内蔵しております。
注3：T8※の場合は、マウントタイ
プをどちらか選択してくださ
い。
T8※以外は無記号のみとなり
ます。
注4：DINレールキットは別途手配
が必要になります。

① 機種形番

M4GB1 M4GB2 M4GB3

記号	内 容
① 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
② 接続口径	
ポート	4(A)・2(B)ポート
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
C10	φ10ワンタッチ継手
M5	M5
O6	Rc1/8
O8	Rc1/4
ポート	4(A)・2(B)ポート
M5N	M5
O6N	NPT1/8
O8N	NPT1/4
ポート	4(A)・2(B)ポート
C4G	φ4ワンタッチ継手
C6G	φ6ワンタッチ継手
C8G	φ8ワンタッチ継手
CXG	ワンタッチ継手ミックス
M5G	M5
O6G	G1/8
00	ベース搭載用単体バルブ
⑧ 省配線接続	
T10	集中端子台(M3ねじ)
T10R	集中端子台(M3ねじ)
T11	集中端子台(押し締め)
T11R	集中端子台(押し締め)
T30	Dサブコネクタ
T30R	Dサブコネクタ
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子付)
T50R	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子付)
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T51R	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T52R	10ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T53R	26ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし)
T56	20ピン フラットケーブルコネクタ(電源端子なし) シリアル伝送子局 OPP3 接続用
T81	シリアル伝送子局OPP7接続用(16点出力)
T82	シリアル伝送子局OPP7接続用(32点出力)
⑨ オプション	
無記号	オプションなし
K	外部パイロット
F	A・Bポートフィルタ内蔵
⑩ マウントタイプ	
無記号	直接マウントタイプ
D	DINレールマウントタイプ
⑪ 連数	
2	2連
{	{
20	最大連数は仕様ページを参照ください。

P4 Series			
空気圧アクチュエータ			
空気圧 シリンダ	ハンド・ チャック	関連機器	シリンダ スベッチ
真空機器			
空気圧バルブ			
空気圧補助機器			
空気発生装置			
流体制御機器			
電動アクチュエータ			

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作り方

● マニホールド形番（記載例）

M **4** **G**^A_B **1** **8** **0R-** **CX** **-** **T30** **-** **9** **-** **3** **-** **P4**

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

継手ミックスCXについての 注意事項

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

選択可能カートリッジ継手

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

※ダイレクト配管タイプでのA/B
ポート継手ミックスは対応でき
ません。

ベース配管タイプ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により、NO/NC タイプとしてご使用いただけます。
継手 CX 欄に“X”を記入してください。

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

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

電磁弁形番		継手CX		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[B]1[1]9R-CX		C6	X	○	○																							2
4G[B]1[1]9R-C6						○	○																					2
4G[B]1[2]9R-C6								○	○																			2
4G[B]1[5]9R-CX		C6	C4	プラグの時は Xを記入							○	○															2	
4G[]1[]9R- []																												
3G[A]1[]9R- []																												
マスキングプレート 4G1R-MP(S)		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 4G1R-MP(D)																									1			
取付 レール	L= ※12.5の整数倍 の値を記入し てください。	添付 部品	ブランクプラグ														ねじプラグ											
			GWP4-B								GWP6-B								4G1R-M5P									
			Dサブコネクタ付ケーブル								4GR-CABLE-DO□-□								ワンタッチ継手チューブ抜き具 (標準添付) ☒ 不要(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。

M4GB1※OR-C8には抜き具は添付されません。

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

● 個別配線…M4G_B^A1(190ページ)、M4G_B^A2(191ページ)、M4G_B^A3(192ページ)

● 省配線

- | | |
|---------------------------|--|
| ・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30): | M4G ^A _B 1(193ページ)、M4G ^A _B 2(194ページ)、M4G ^A _B 3(195ページ) |
| ・フラットケーブルコネクタ(T5※) | :M4G ^A _B 1(196ページ)、M4G ^A _B 2(197ページ)、M4G ^A _B 3(198ページ) |
| ・シリアル伝送(T6G1) | :M4G ^A _B 1(199ページ)、M4G ^A _B 2(200ページ)、M4G ^A _B 3(201ページ) |
| ・シリアル伝送(T8※) | :M4G ^A _B 1(202ページ)、M4G ^A _B 2(203ページ)、M4G ^A _B 3(204ページ) |

配線仕様書の作り方

P4
Series

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。(180ページ参照)

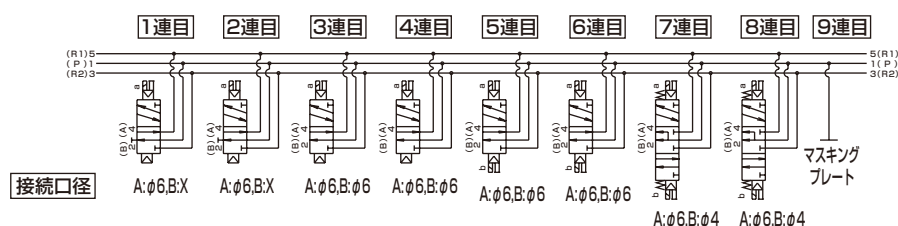
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。

4G ※R-MP(S)…1 本

4G ※R-MP(D)…2 本

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

参考回路図 前ページマニホールド形番(記載例)の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

空気圧アクチュエータ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
スピード
コントローラ空気圧補助機器
継手
補助バルブサニレス
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

空気圧アクチュエータ

M4G^A_B1マニホールド仕様書

発行

年

月

日

貴社名

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

ご担当

様

伝票No.

受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M

G^A_B1

0R-

-

-

-

-

-

-

-

P4

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

電線接続

その他オプション

マウントタイプ

連数

電圧

電磁弁形番		継手CX		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	1	9R	-	-																								
4G	1	9R	-	-																								
4G	1	9R	-	-																								
4G	1	9R	-	-																								
4G	1	9R	-	-																								
3G	1	9R	-	-																								
3G	1	9R	-	-																								
マスキングプレート 4G1R-MP-																												
給気スベーク 4G1R-P-																												
排気スベーク 4G1R-R-																												
パイロットチェック弁スベーク 4G1R-PC																												
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ														ねじプラグ											
			GWP4-B							GWP6-B							4G1R-M5P											
			ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) ☐ 不要(チェック)																									

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

流体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータレス仕様

モータ付仕様

ハンド、ダイヤル

圧縮機

シリンダ、スイッチ

クリーンエア機器

スレンドコントロール

継手

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

電動アクチュエータ

流体制御機器

気体発生装置

空気圧補助機器

空気圧バルブ

真空機器

空気圧アクチュエータ

モータレス仕様

モータ付仕様

チューブ

サイレンサ

補助バルブ

継手

コントロール

スレンド

エア機器

クリーン

シリンド

スイッチ

真空機器

シリンド

ハンド、ダイヤ

変圧、シリンド

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_B 3 0R - - - - - P4

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

電磁弁形番			継手CX		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	9R-																											
4G	3	9R-																											
4G	3	9R-																											
4G	3	9R-																											
4G	3	9R-																											
3GA3		9R-																											
3GA3		9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP-																													
給気スベーク 4G3R-P-																													
排気スベーク 4G3R-R-																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																ねじプラグ										
			GWP8-B								GWP10-B								4G3R-08P										

空気圧アクチュエータ
ハンド、シリンダ
関連機器
真空機器
空気圧バルブ
クリーンエア機器
スプレッドコントロール
空気圧補助機器
補助バルブ
サイレンサ
チューブ
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ
モータレス仕様
モータ付仕様

M4G^A_B2-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_B2 0R- - - - -P4

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

電磁弁形番				継手CX		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	2	9R	-																											
4G	2	9R	-																											
4G	2	9R	-																											
4G	2	9R	-																											
4G	2	9R	-																											
3G	2	9R	-																											
3G	2	9R	-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																														
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																														
給気スベーク 4G2R-P-																														
排気スベーク 4G2R-R-																														
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																		ねじプラグ									
			GWP4-B						GWP6-B						GWP8-B						4G2R-06P									
			Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-DO□-□																	

※Bタイプの場合のみ選択できます。

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

コネクタピンNO.			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																								
15	15	8																								
16	16	21																								
COM	17	9																								
COM	18	22																								
	19	10																								
	20	23																								
	21	11																								
	22	24																								
	23	12																								
	24	25																								
	COM	13 (COM)																								
	COM																									

M4G^A_B 3-T1・3マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 扣当

● 数量

ヤット

●納期

月 日

様

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G_B^A3** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類

切换位置区分

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	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
4G	3	9R																											
3GA3		9R																											
3GA3		9R																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																													
給気スベータ 4G3R-P-																													
排気スベータ 4G3R-R-																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラנקプラグ																		ねじプラグ								
			GWP8-B						GWP10-B						4G3R-08P														
			Dサブコネクタ付ケーブル						4GR-CABLE-DO□-□																				

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

[illegible]

M4G^A_B1-T5マニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日

ご担当様

伝票No. 受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M G^A_B 1 0R- - - - -P4

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 省配線接続 端子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

空気圧バルブ

真空機器

シリコン
スイッチ

クリーン
エア機器

スピード
コントローラ

手

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	1	9R-																											
4G	1	9R-																											
4G	1	9R-																											
4G	1	9R-																											
4G	1	9R-																											
3G	1	9R-																											
3G	1	9R-																											
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																													
給気スベーク 4G1R-P-																													
排気スベーク 4G1R-R-																													
パイロットチェック弁スベーク 4G1R-PC																													
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラנקプラグ																ねじプラグ										
			GWP4-B								GWP6-B								4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（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																								
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	1	1	1																									
2	2	2	2																									
3	3	3	3																									
4	4	4	4																									
5	5	5	5																									
6	6	6	6																									
7	7	7	7																									
8	8	8	8																									
9 ー電源	9	9 COM	9																									
10 +(COM)電源	10	10 COM	10																									
11	11		11																									
12	12		12																									
13	13		13																									
14	14		14																									
15	15		15																									
16	16		16																									
17	17		17																									
18	18		18																									
19 ー電源	19 COM		19																									
20 +(COM)電源	20 COM		20																									
			21																									
			22																									
			23																									
			24																									
			25 COM																									
			26 COM																									

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

M4G^A_B2-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

●担当 ●数量 セット ●納期 月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M G_B^A 2 0R- - - - -P4

電磁弁種類

切换位置区分

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	2	9R-																											
4G	2	9R-																											
4G	2	9R-																											
4G	2	9R-																											
4G	2	9R-																											
3G	2	9R-																											
3G	2	9R-																											
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																													
給気スベサ 4G2R-P-																													
排気スベサ 4G2R-R-																													
取付 レール	L ₂ =	※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																		ねじプラグ							
				GWP4-B						GWP6-B						GWP8-B						4G2R-06P							

※Bタイプの場合のみ選択できます。

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

[illegible]

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

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

M4G^A_B3-T5マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

注文書 No.

● 担当

●数量

セット

● 納期

月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G** ^A_B **3** **0R-** - - - - **P4**

電磁弁種類

切换位置区分

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	:9R-																											
4G	:3	:9R-																											
4G	:3	:9R-																											
4G	:3	:9R-																											
4G	:3	:9R-																											
3GA3		:9R-																											
3GA3		:9R-																											
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																													
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																													
給気スベーサ 4G3R-P-																													
排気スベーサ 4G3R-R-																													
取付 レール	L2= ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ																	ねじプラグ									
			GWP8-B						GWP10-B						4G3R-08P														

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

[illegible]

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

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

M4G^A_B1-T6G1マニホールド仕様書

発行年 月 日

貴社名

ご担当様

注文書 No.

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M

電磁弁種類

G^A_B1

切換位置区分

0R-

接続口径

-T6G1

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

-3-

電圧

P4

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	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
4G	1	9R-																			
3G	1	9R-																			
3G	1	9R-																			
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																					
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																					
給気スベサ 4G1R-P-																					
排気スベサ 4G1R-R-																					
パイロットチェック弁スベサ 4G1R-PC																					
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ											ねじプラグ							
			GWP4-B					GWP6-B						4G1R-M5P							
			ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） ☐ 不要（チェック）																		

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

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

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

空気圧アクチュエータ
真空機器
空気圧バルブ
空気圧補助機器
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ

M4G^A_B2-T6G1マニホールド仕様書

発行年 月 日
貴社名
ご担当様
注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日
伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M G^A_B 2 0R- - T6G1 D - - 3 - P4
電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタピン 配列方式 オプション 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		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 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
4G 2 9R-																			
3G 2 9R-																			
3G 2 9R-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																			
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																			
給気スベーク 4G2R-P-																			
排気スベーク 4G2R-R-																			
取付 レール L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品		ブランクプラグ												ねじプラグ				
			GWP4-B				GWP6-B				GWP8-B				4G2R-06P				

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

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

M4G3シリアル伝送タイプ

P4
Series

M4G^A_B3-T6G1マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日
伝票No. 受注No.

● マニホールド形番

M G^A_B 3 0R- - T6G1 D - - 3 - P4
電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタピン 配列方式 オプション 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		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 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
4G 3 9R-																			
3GA3 9R-																			
3GA3 9R-																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)- マスキングプレート 4G3R-MP(D)- 給気スベサ 4G3R-P- 排気スベサ 4G3R-R-																			
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブランクプラグ										ねじプラグ						
			GWP8-B					GWP10-B					4G3R-08P						

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

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

M4G^A_B1-T8マニホールド仕様書

発行年 月 日

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご注文

注文書 No.

様

● マニホールド形番

M G^A_B 1 0R- - - - 3 - P4

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタピンオプション 配列方式 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	
4G 1 9R-																							
4G 1 9R-																							
4G 1 9R-																							
4G 1 9R-																							
4G 1 9R-																							
3G 1 9R-																							
3G 1 9R-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G1R-MP(D)-																							
給気スベーク 4G1R-P-																							
排気スベーク 4G1R-R-																							
パイロットチェック弁スベーク 4G1R-PC																							
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラックプラグ										ねじプラグ										
			GWP4-B					GWP6-B					4G1R-M5P										
			ワンタッチ継手チューブ抜き具(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																			
T8※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			

M4G2シリアル伝送薄形タイプ

P4
Series

M4G^A_B2-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日
貴社名
ご担当 様
注文書 No.

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日
伝票No. 受注No.

● マニホールド形番
M G^A_B 2 0R- - - - 3 - P4
電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送端子コネクタピン配列方式 オプション マウントタイプ 連数 電圧

電磁弁形番	継手CX		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	
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
4G 2 9R-																							
3G 2 9R-																							
3G 2 9R-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(S)-																							
マスキングプレート 4G2R-MP(D)-																							
給気スベーク 4G2R-P-																							
排気スベーク 4G2R-R-																							
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を記入 してください。	添付 部品	ブラנקプラグ														ねじプラグ						
			GWP4-B				GWP6-B				GWP8-B				4G2R-06P								

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

コネクタピンNO.				設置位置																			
T8※				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																			
T8G2			32点	2																			
T8GP1		PNP	16点	3																			
T8GP2			32点	4																			
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																			
T8P2			32点	6																			
T8PP1		PNP	16点	7																			
T8PP2			32点	8																			
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																			
T8EC2			32点	10																			
T8ECP1		PNP	16点	11																			
T8ECP2			32点	12																			
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																			
T8EN2			32点	14																			
T8ENP1		PNP	16点	15																			
T8ENP2			32点	16																			
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																			
T8D2			32点	18																			
T8DP1		PNP	16点	19																			
T8DP2			32点	20																			
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																			
T8EB2			32点	22																			
T8EBP1		PNP	16点	23																			
T8EBP2			32点	24																			
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																			
T8EP2			32点	26																			
T8EPP1		PNP	16点	27																			
T8EPP2			32点	28																			
				29																			
				30																			
				31																			
				32																			

- 空気圧アクチュエータ
- 真空機器
- 空気圧バルブ
- 空気圧補助機器
- 流体制御機器
- 電動アクチュエータ
- 空気圧
- ハンド・チャック
- 関連機器
- シリンダ
- クレーン
- エア機器
- コントローラ
- 継手
- 補助バルブ
- サニツサ
- チューブ
- 気体発生装置
- モータ付仕組
- モータレス仕組

M4G^A_B3-T8マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当 様

注文書 No.

●担当 ●数量 セット ●納期 月 日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

M **G** ^A_B **3** **0R-** - - - **3** - **P4**

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

シリアル伝送 端子・コネクタピンオプション

マウント

連数

電圧

電磁弁番号			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	9R																			
4G	3	9R																			
4G	3	9R																			
4G	3	9R																			
4G	3	9R																			
3GA3		9R																			
3GA3		9R																			
マスキングプレート 4G3R-MP(S)-																					
マスキングプレート 4G3R-MP(D)-																					
給気スベサ 4G3R-P-																					
排気スベサ 4G3R-R-																					
取付 レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。	添付 部品	ブラנקプラグ											ねじプラグ							
			GWP8-B					GWP10-B					4G3R-08P								

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

[illegible]

空気圧アクチュエータ

空気圧 シリンダ	ハンド・ チャック	関連機器	シリンダ スベッチ
-------------	--------------	------	--------------

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

クリーン エア機器	スピード コントローラ	継手	補助バルブ	サイレンサ	チューブ
--------------	----------------	----	-------	-------	------

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータ付 仕様	モータレス 仕様
------------	-------------

個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GA1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

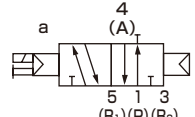


適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

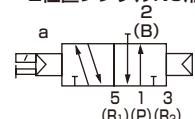
回路図記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

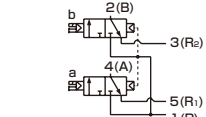


2位置シングルNO形

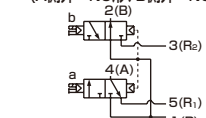


● 3ポート弁2個内蔵形

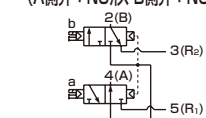
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



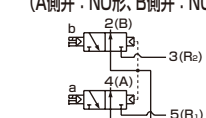
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

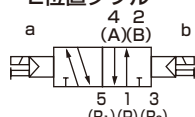
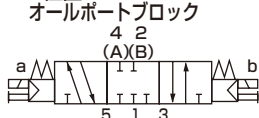


● 5ポート弁

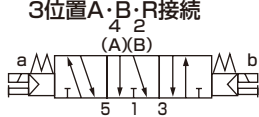
2位置シングル



2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

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

電気仕様

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

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

機種別仕様

項目	MN3GA1・MN4GA1	MN3GA2・MN4GA2
最大連数	24連	20連
ミリ継手・M5、Rcねじ	A・Bポート ワンタッチ継手φ4、φ6 M5 P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10
ミリ継手、Gねじ	A・Bポート ー P・Rポート ー	G1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10

- ・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」より「取付姿勢について」を確認してください。
- ・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

詳細については

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

機種別性能・特性

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

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

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm ³ /(s・bar)]	b	C [dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形		0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置		0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位置	オールポートブロック	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		ABR接続	0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
		PAB接続	1.1	0.35	1.1 —	0.17 —
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置		2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位置	オールポートブロック	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		ABR接続	2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
		PAB接続	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

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

注2：（ ）内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

208ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

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

MN4GA1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GA1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③ - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 ① 0 R - C6 - E2 H - 10 - ③ - P4

電磁弁単品

4GA1 ① 9 R - C6 - E2 H - ③ - P4

3ポート電磁弁単品

3GA1 ① 9 R - C6 - E2 H - ③ - P4

① 機種形番

② 切換位置区分

④ 接続口径(注1)

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

⑤ 電線接続

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※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、MN3GA※80となります。
- 注3 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5 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- 注7 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 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
- また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注9 サージレス仕様となります。
- 注10 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注11 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応していません。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については、227ページ～228ページをご覧ください。
- 注12 DIN端子箱のみ対応しております。

⑥ オプション

⑦ 連数

⑧ 電圧

① 機種形番

マニホールド

電磁弁単品

3ポート弁 5ポート弁

MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2

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ズ (注2)	●	●			●	●		
11	2位置シングルノーマルオープン (注2)	●	●			●	●		
66	A側弁:ノーマルクローズ B側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●		
67	A側弁:ノーマルクローズ B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
76	A側弁:ノーマルオープン B側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●		
77	A側弁:ノーマルオープン B側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●		
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●	●

④ 接続口径 (A・Bポート)

種類	ミリ継手・Rcねじ	注4							
C4	φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C8	φ8ワンタッチ継手		○		○		○		○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
O6	Rc1/8		○		○		○		○
種類 NPTねじ									
O6N	NPT1/8		○		○		○		○
種類 Gねじ									
O6G	G1/8		○		○		○		○

⑤ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください

⑥ オプション

無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手动装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応品	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注8)(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注11)	●	●	●	●				
Z3	排気スペース (注11)	●	●	●	●				

⑦ 連数

1	1連								
1	1	●	●	●	●				
24	24連 (MN3GA2・MN4GA2の最大連数は20連です。)								

⑧ 電圧

1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注12)		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

● は製作不可をあらわします。

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

[電線接統一覧表]

イ 機種形番							
マニホールド				電磁弁単品			
3ポート弁		5ポート弁					
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2

● 電線接続

[illegible]

注13 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

注14 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。

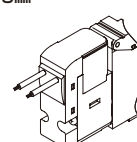
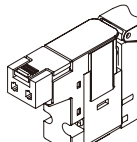
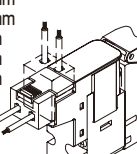
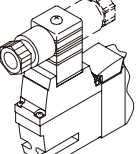
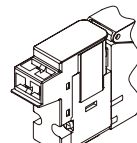
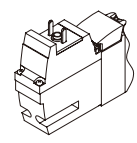
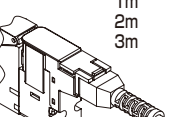
注15 AC電圧は整流回路付となります。

注16 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。

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

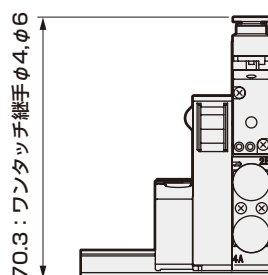
電線接続

単体バルブ・個別配線マニホールド

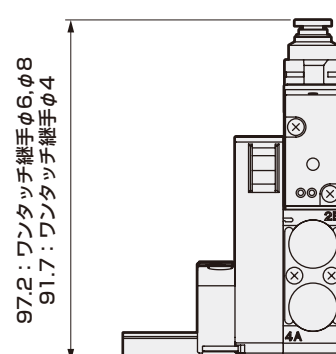
無記号	グロメットリード線	E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付
● リード線長さ 300mm		
E0 E2	E形コネクタ	B DIN端子箱
● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m		
E0N E2N	E形コネクタ ソケットなし	BN DIN端子箱 端子箱なし
		
E0*J E2*J	EJ形コネクタ	● リード線長さ 1m 2m 3m
		

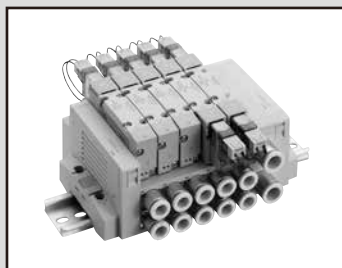
外形寸法図

● MN4GA1-P4



● MN4GA2-P4



個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

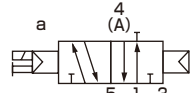
MN4GB1.2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

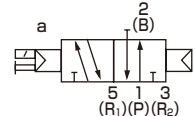
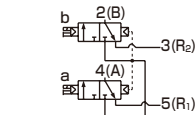


適合詳細番号については、当社ホームページをご覧ください。

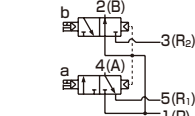
回路図記号

● 3ポート弁
2位置シングルNC形

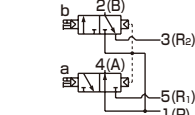
2位置シングルNO形

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)

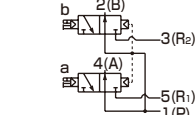
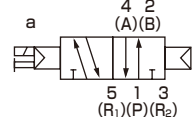
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



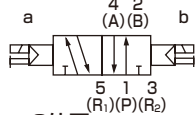
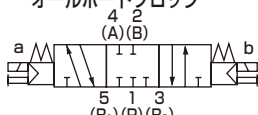
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



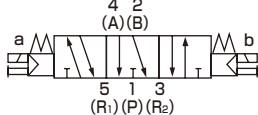
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

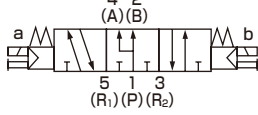
2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

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

電気仕様

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

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

機種別仕様

項目	MN3GB1・MN4GB1	MN3GB2・MN4GB2
最大連数	24 連	20 連
接続口径 ミリ継手	A・Bポート ワンタッチ継手φ4、φ6 P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 ワンタッチ継手φ8、φ10

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) →
「形番」より「取付姿勢について」を確認してください。・質量はCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

詳細については

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

機種別性能・特性

項目		MN3GB1・MN4GB1		MN3GB2・MN4GB2	
		ON時	OFF時	ON時	OFF時
応答時間 ms	3ポート弁2個内蔵形	9	12	12	29
	2位置	シングル	12	19	19
	3位置	ABR接続	15	17	30

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

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C[dm³/(s・bar)]	b	C[dm³/(s・bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形		0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位置		1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	3位置	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
		ABR接続	0.96	0.29	1.2 (0.71)	0.11 (0.30)
		PAB接続	1.1	0.31	1.0 —	0.15 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形		1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位置		2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	3位置	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
		ABR接続	2.2	0.38	2.5 (1.7)	0.18 (0.20)
		PAB接続	2.3	0.29	2.3 —	0.15 —

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

注2：（ ）は排気誤作動防止弁付の値です。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

213ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - **ST**

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

MN4GB1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GB1 1 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GB1 66 0 R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品

4GB1 1 9 R - 00 - E2 H - 3

3ポート電磁弁単品

3GB1 66 9 R - 00 - E2 H - 3

① 機種形番

□ 切換位置区分

＝ 電線接続

▲ 連数

Ⓐ 接続口径
(注1)(注2)
(注3)

⓪ オプション

Ⓛ 電圧

① 機種形番

マニホールド

3ポート弁
2個内蔵形

電磁弁単品

MN3GB1	MN3GB2	MN4GB1	MN4GB2	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
--------	--------	--------	--------	------	------	------	------

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4)(注5)	A側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●	
		B側弁:ノーマルクローズ							
67		A側弁:ノーマルクローズ	●	●			●	●	
		B側弁:ノーマルオープン							
76		A側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●	
		B側弁:ノーマルクローズ							
77		A側弁:ノーマルオープン	●	●			●	●	
		B側弁:ノーマルオープン							
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●	●	●	●	●	●	●	●

Ⓐ 接続口径 (A・Bポート)									
種類	ミリ継手・Rcねじ								
C4	φ4ワンタッチ継手			●	●	●	●		
C6	φ6ワンタッチ継手			●	●	●	●		
C8	φ8ワンタッチ継手				●		●		
CX	ワンタッチ継手ミックス (注6)			●	●	●	●		
片側プラグ 仕様	Aポート	Bポート							
		プラグ							
C4NC	φ4ワンタッチ継手	プラグ				●	●		
C6NC	φ6ワンタッチ継手					●	●		
C8NC	φ8ワンタッチ継手						●		
C4NO	プラグ	φ4ワンタッチ継手				●	●		
C6NO		φ6ワンタッチ継手				●	●		
C8NO		φ8ワンタッチ継手					●		
00	ベース搭載用単体バルブ							●	●

■ は製作不可をあらわします。

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 ワンタッチ継手L形のミックス (CX) の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
- 注3 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。
- 注4 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GB※80Rとなります。
- 注5 外部パイロット (K) との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注6 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。

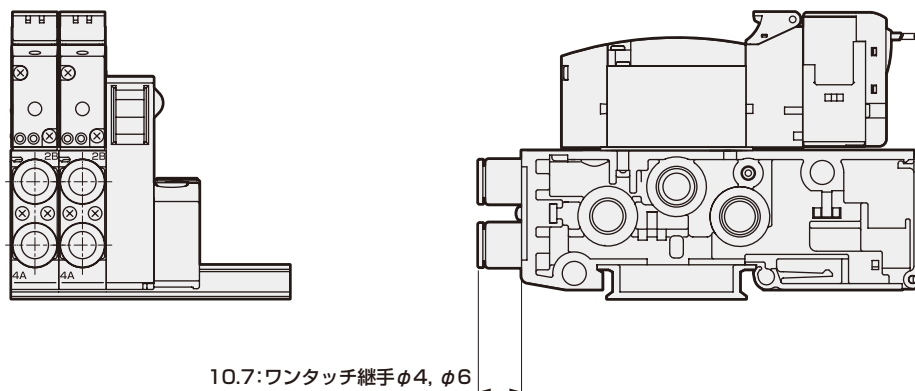
〔オプション、連数、電圧、電線接続一覧表〕

		① 機種形番							
		マニホールド				電磁弁単品			
		3ポート弁 2個内蔵形		5ポート弁					
		MN 3GB 1	MN 3GB 2	MN 4GB 1	MN 4GB 2	3GB 1	3GB 2	4GB 1	4GB 2
記号	内 容								
② 電線接続									
無記号	グロメットリード線 (300mm) (注 14)	●	●	●	●	●	●	●	●
B	DIN 端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付 (注 15) (注 16)		●		●		●		●
BN	DIN 端子箱 (Pg7) (端子箱なし) サージキラー・ランプ付 (注 15) (注 16)		●		●		●		●
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)	●	●	●	●	●	●	●	●
E0N	リード線なし (ソケットなし)	●	●	●	●	●	●	●	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)	●	●	●	●	●	●	●	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E21	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E22	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E23	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●	●	●	●	●	●	●	●
EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)									
E01J	リード線 (1000mm)	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●
③ オプション									
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置	●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付 (注 7)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注 8)			●	●			●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注 9)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注 9) (注 10)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	配管アダプタ付	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注 11)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注 12)	●	●	●	●				
Z3	排気スペース (注 12)	●	●	●	●				
④ 連数									
1	1 連								
2	2 連	●	●	●	●				
24	24 連 (MN4GB2 の最大連数は 20 連です。)								
⑤ 電圧									
1	AC100V (整流回路内蔵)	●	●	●	●	●	●	●	●
2	AC200V (整流回路内蔵) (注 13)		●		●		●		●
3	DC24V	●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V	●	●	●	●	●	●	●	●

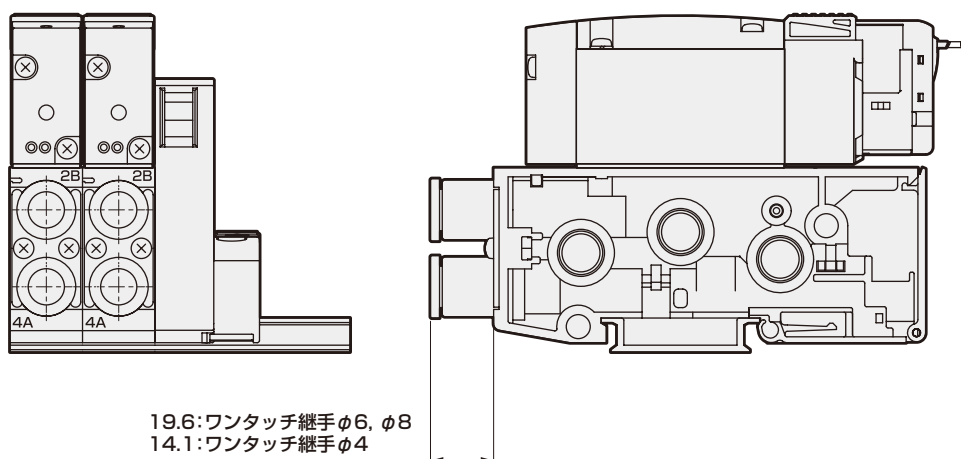
● は製作不可をあらわします。
○ は受注生産をあらわします。

- 注7 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様 (H) はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注8 外部パイロット (K) での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注9 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注10 サージレス仕様となります。
- 注11 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注12 スペースの搭載位置・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、227ページ～228ページをご覧ください。
- 注13 DIN端子箱のみ対応しております。
- 注14 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
- 注15 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
- 注16 端子箱はEN175301-803 Type C (旧 DIN 43650-C) 適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

● MN4GB1-P4



● MN4GB2-P4



※P4シリーズは、標準タイプに対して取付時の継手寸法が異なります。
それ以外の寸法につきましては、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)
→「形番」をご覧ください。

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器
クレーン
エア機器
スビード
コントローラ
継手
補助バルブ
サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

省配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

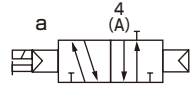
MN4GA1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

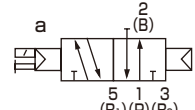
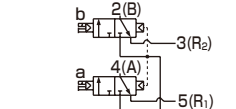
RoHS

CAD

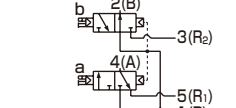
回路図記号

● 3ポート弁
2位置シングルNC形

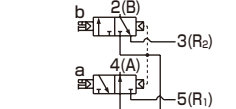
2位置シングルNO形

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)

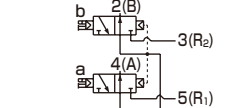
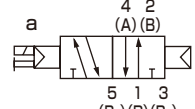
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



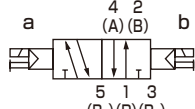
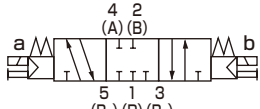
(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



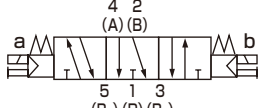
(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

● 5ポート弁
2位置シングル

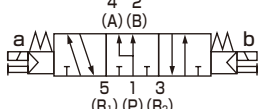
2位置ダブル

3位置
オールポートブロック

3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

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

注2 保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。

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

電気仕様

項目	内 容
定格電圧 V	T1□、T30□、T5□ T6G1、T7□、T8□ DC24 DC12 DC24
電圧変動範囲 (注4)	±10% +10%、-5%
保持電流	標準 0.017 0.034 0.017
低発熱・ 省電力回路付	0.005 0.010 0.005
消費電力 W	標準 0.4 低発熱・ 省電力回路付 0.1
耐熱クラス	B
サージキラー (注5)	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

注4 T6G1、T7□、T8□ (シリアル伝送タイプ) は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。

注5 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目	MN3GA1・MN4GA1									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
連数 ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続 ミリ継手・M5、 口径 Rcねじ	ワンタッチ継手φ4、φ6 M5 P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8									

項目	MN3GA2・MN4GA2									
	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7※1	T8※1/2
最大 標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
連数 ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数	16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続 ミリ継手・M5、 口径 Rcねじ	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 Rc1/8 P・Rポート ワンタッチ継手φ8、φ10									
接続 ミリ継手、 口径 Gねじ	ワンタッチ継手φ8、φ10 G1/8 ワンタッチ継手φ8、φ10									

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

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C [dm ³ /(s·bar)]	b	C [dm ³ /(s·bar)]	b
MN3GA1 MN4GA1	3ポート弁2個内蔵形	0.87	0.37	1.0 (0.68)	0.14 (0.22)
	2位置	0.98	0.33	1.2 (0.71)	0.11 (0.27)
	3位置 オールポートブロック	0.92	0.34	1.0 —	0.16 —
		0.92	0.29	1.1 (0.69)	0.13 (0.22)
MN3GA2 MN4GA2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.37	2.2 (1.6)	0.13 (0.21)
	2位置	2.2	0.21	2.5 (1.7)	0.19 (0.10)
	3位置 オールポートブロック	2.0	0.25	2.3 —	0.10 —
		2.0	0.27	2.5 (1.7)	0.18 (0.12)
	PAB接続	2.3	0.31	2.3 —	0.16 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：() 内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

シリアル伝送子局仕様

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

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

項目		T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名		CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源 電圧	ユニット側	DC 24V+10%, -5%				
	バルブ側	電源端子共通				
	通信側	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V	
消費 電流	ユニット側	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	
	バルブ側					
	通信側	—	—	50mA以下	65mA以下 (全点ON : DC24V) 95mA以下 (全点ON : DC14V)	
出力点数		16点	16点	16点	16点	
占有数		1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示		LED (電源および通信状態)				
出力形式		NPN			NPN	PNP

項目	T8G1		T8GP1		T8P1		T8PP1		T8EC1		T8ECP1		T8EN1		T8ENP1		T8D1		T8DP1		T8EB1		T8EBP1		T8EP1		T8EPP1			
	T8G2		T8GP2		T8P2		T8PP2		T8EC2		T8ECP2		T8EN2		T8ENP2		T8D2		T8DP2		T8EB2		T8EBP2		T8EP2		T8EPP2			
通信システム名			CC-Link ver1.10				PROFIBUS-DP(V0)				EtherCAT				EtherNet/IP				DeviceNet				CC-Link IEF Basic				PROFINET			
電源	ユニット側		DC24V±10%																		DC11～25V				DC24V±10%					
電圧	バルブ側		DC24V+10%、-5%																											
消費電流	ユニット側		60mA以下 (出力全点ON時)				60mA以下 (出力全点ON時)				110mA以下 (出力全点ON時)				120mA以下 (出力全点ON時)				70mA以下 (出力全点ON時)				130mA以下 (出力全点ON時)				130mA以下 (出力全点ON時)			
	バルブ側		T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時)負荷電流は含みません														15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません													
出力点数			T8□1：16点 T8□2：32点																											
占有数			1局																											
動作表示			LED（電源及び通信状態）																											
出力形式			NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力		NPN出力		PNP出力	

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

※2 DeviceNet 準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されます。

MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GA1 **1** **0 R** - **C6** - **T30** **W** **H** - **10** - **3** - **P4**

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 **1** **0 R** - **C6** - **T30** **W** **H** - **10** - **3** - **P4**

電磁弁単品

4GA1 **1** **9 R** - **C6** - **A2N** **H** - **3** - **P4**

3ポート電磁弁単品

3GA1 **1** **9 R** - **C6** - **A2N** **H** - **3** - **P4**

① 機種形番

② 接続口径(注1)

③ 切換位置区分

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

④ 省配線接続、シリアル伝送

機種選定にあたっての注意事項

注1 P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。

注2 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80Rとなります。

注3 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。

注5 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注6 無記号・・・搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。W※・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。

注7 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線(A形ソケット組立)が付属します。単体バルブ(A2N)の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については230ページをご覧ください。

注8 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。

注9 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。

注10 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。

注11 サージレス仕様となります。

注12 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。

注13 スペースの搭載位置・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、227ページ～228ページをご覧ください。

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

① 機種形番

マニホールド		電磁弁単品			
3ポート弁	5ポート弁				
MN3GA1	MN4GA1	3GA1	3GA2	4GA1	4GA2

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

③ 接続口径 (A・Bポート)		注4							
種類	ミリ継手・Rcねじ								
C4	φ4ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C6	φ6ワンタッチ継手	○	○	○	○	○	○	○	○
C8	φ8ワンタッチ継手		○		○		○		○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)	○	○	○	○				
M5	M5	●		●		●		●	
O6	Rc1/8		●		●		●		●
種類	NPTねじ								
O6N	NPT1/8		●		●		●		●
種類	Gねじ								
O6G	G1/8		●		●		●		●

④ 省配線接続、シリアル伝送
省配線接続、シリアル伝送は次ページをご覧ください

⑤ 端子・コネクタピン配列方式									
無記号	標準配線 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線 (注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線 (シングル予備配線付) (注6)(注7)	●	●	●	●	●	●	●	●

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 (注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット (注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応	●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス (注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路 (注10)(注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線モジュール	●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スペース (注13)	●	●	●	●				
Z3	排気スペース (注13)	●	●	●	●				

⑦ 連数									
1	1連								
2	2連	●	●	●	●				
24	24連 (機種毎の最大連数は216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。

MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

機種形番		電磁弁単品			
マニホールド					
3ポート弁	5ポート弁				
MN3GA1	MN3GA2	MN4GA1	MN4GA2	3GA1	3GA2
4GA1	4GA2				

オゾン対応仕様

耐切削油対応仕様

218ページ形番表示方法①項
オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

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

省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC12・24V			
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●
T10R		右仕様	●	●	●	●
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●
T11R		右仕様	●	●	●	●
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T30R		右仕様	●	●	●	●
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●
シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備)			DC24V			
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●
T8GP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●
T8PP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ECP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●
T8ENP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●
T8DP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EBP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●
T8EPP1		PNP 16点	●	●	●	●
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付			●	●

詳細については

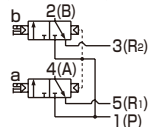


Click!

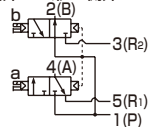
CKD 機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

回路図記号

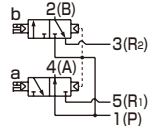
- 3ポート弁2個内蔵形
-
- (A側弁:NC形,B側弁:NC形)



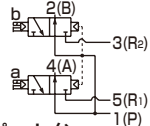
- (A側弁:NC形,B側弁:NO形)



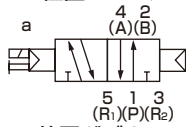
- (A側弁:NO形,B側弁:NC形)



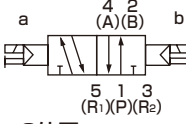
- (A側弁:NO形,B側弁:NO形)



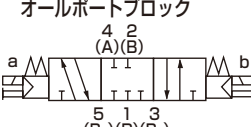
- 5ポート弁
-
- 2位置シングル



- 2位置ダブル



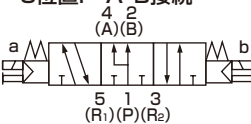
- 3位置
-
- オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

電気仕様

項目	内 容
定格電圧	T1□, T30□, T5□ T6G1, T7□, T8□ V DC24 DC12 DC24
電圧変動範囲 (注4)	± 10% +10%、-5%
保持電流	標準 0.017 0.034 0.017 A 低発熱・省電力回路付 0.005 0.010 0.005
消費電力	標準 0.4 W 低発熱・省電力回路付 0.1
耐熱クラス	B
サージキラー (注5)	ツェナーダイオード
インジケータ	LED

- 注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。
- 注2 保護構造は防塵です。防滴ではありません。水滴、油等のかからないように使用してください。
- 注3 外部パイロット（オプション記号：K）を選択時の使用圧力範囲は0～0.7MPaです。また、外部パイロット圧力は0.2～0.7MPaでご使用ください。
- 注4 T6G1, T7□, T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
- 注5 低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

機種別仕様

項目		MN3GB1・MN4GB1									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	24連	24連	16連	18連	8連	24連	16連	8/16連	16/24連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6									
口径	P・Rポート	ワンタッチ継手φ6、φ8									

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

項目		MN3GB2・MN4GB2									
		T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53	T6G1	T7*1	T8*1/2
最大連数	標準配線	16連	20連	20連	16連	18連	8連	20連	16連	8/16連	16/20連
	ダブル配線	8連	12連	12連	8連	9連	4連	12連	8連	4/8連	8/16連
ソレノイド最大点数		16点	24点	24点	16点	18点	8点	24点	16点	8/16点	16/32点
接続	A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8									
口径	P・Rポート	ワンタッチ継手φ8、φ10									

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

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C[dm ³ /(s・bar)]	b	C[dm ³ /(s・bar)]	b
MN3GB1 MN4GB1	3ポート弁2個内蔵形	0.86	0.35	1.0 (0.66)	0.15 (0.25)
	2位置	1.0	0.30	1.1 (0.72)	0.11 (0.26)
	オールポートブロック	0.96	0.32	1.0 —	0.14 —
	3位置 ABR接続 PAB接続	0.96 1.1	0.29 0.31	1.2 (0.71) 1.0 —	0.11 (0.30) 0.15 —
MN3GB2 MN4GB2	3ポート弁2個内蔵形	1.7	0.42	2.2 (1.6)	0.15 (0.19)
	2位置	2.4	0.35	2.5 (1.7)	0.19 (0.19)
	オールポートブロック	2.2	0.38	2.3 —	0.17 —
	3位置 ABR接続 PAB接続	2.2 2.3	0.38 0.29	2.5 (1.7) 2.3 —	0.18 (0.20) 0.15 —

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、S≒5.0×Cです。

注2：（ ）内は排気誤作動防止弁付の値です。

省配線仕様

項目	T10	T11	T30	T50	T51	T52	T53
タイプ	集中端子台 M3ねじ式	集中端子台 押し締め式	Dサブコネクタ	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付	20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし	26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし
接続コネクタ	—	—	Dサブコネクタ 25ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン	MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン

シリアル伝送子局仕様

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

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

項目	T7G1	T7L1※1	T7D1	T7S1	T7SP1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10	SAVE NET	DeviceNet※2	CompoNet	
電源 電圧	ユニット側	DC 24V+10%, -5% 電源端子共通			
	バルブ側				
	通信側	—	—	DC11~25V ※3	DC14.0V~26.4V
消費 電流	ユニット側	110mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません			40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません
	バルブ側				
		通信側	—	—	50mA以下
出力点数	16点	16点	16点	16点	
占有数	1局	1局	2バイト	ワードスレーブ 1ノード (16点)	
動作表示	LED (電源および通信状態)				
出力形式	NPN				PNP

項目	T8G1	T8GP1	T8P1	T8PP1	T8EC1	T8ECP1	T8EN1	T8ENP1	T8D1	T8DP1	T8EB1	T8EBP1	T8EP1	T8EPP1	
	T8G2	T8GP2	T8P2	T8PP2	T8EC2	T8ECP2	T8EN2	T8ENP2	T8D2	T8DP2	T8EB2	T8EBP2	T8EP2	T8EPP2	
通信システム名	CC-Link ver1.10		PROFIBUS-DP(V0)		EtherCAT		EtherNet/IP		DeviceNet		CC-Link IEF Basic		PROFINET		
電源	ユニット側	DC24V±10%								DC11～25V		DC24V±10%			
電圧	バルブ側	DC24V+10%、-5%													
消費電流	ユニット側	60mA以下 (出力全点ON時)		60mA以下 (出力全点ON時)		110mA以下 (出力全点ON時)		120mA以下 (出力全点ON時)		70mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)		130mA以下 (出力全点ON時)	
	バルブ側	T8□1：15mA以下 T8□2：20mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません								15mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません					
出力点数	T8□1：16点 T8□2：32点														
占有数	1局														
動作表示	LED（電源及び通信状態）														
出力形式	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	NPN出力	PNP出力	

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

※2 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

※3 通信電源(DeviceNet ケーブルのV+,V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されてます。

MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

P4
Series

形番表示方法

●マニホールド形番

MN4GB1 ① 0 R - (C6) - T30 W H - 10 - ③ - P4

●3ポート マニホールド形番

MN3GB1 ⑥⑥ 0 R - (C6) - T30 W H - 10 - ③ - P4

●電磁弁単品

4GB1 ① 9 R - 00 - A2N H — ③

●3ポート電磁弁単品

3GB1 ⑥⑥ 9 R - 00 - A2N H — ③

□ 切換位置区分

△ 接続口径
(注1)
(注2)

Ⓣ 連数

チ 電圧

＝ 省配線接続

△ オプション

① 機種形番

Ⓜ 端子・コネクタピン
配列方式

機種形番

マニホールド		電磁弁単品			
3ポート弁 2個内蔵形	5ポート弁				
MN3GB1	MN4GB2	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2

記号		内 容		B 1	B 2	B 1	B 2				
① 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3)(注4)	A側弁:ノーマルクローズ		●	●			●	●		
		B側弁:ノーマルクローズ									
67		A側弁:ノーマルクローズ		●	●			●	●		
		B側弁:ノーマルオープン									
76		A側弁:ノーマルオープン		●	●			●	●		
		B側弁:ノーマルクローズ									
77		A側弁:ノーマルオープン		●	●			●	●		
		B側弁:ノーマルオープン									
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)			●	●	●	●	●	●	●	●
② 接続口径 (A・Bポート)											
種類		ミリ継手・Rcねじ									
C4	φ4ワンタッチ継手			●	●	●	●				
C6	φ6ワンタッチ継手			●	●	●	●				
C8	φ8ワンタッチ継手				●	●	●				
CX	ワンタッチ継手ミックス (注5)			●	●	●	●				
片側プラグ仕様		Aポート		Bポート							
C4NC	φ4ワンタッチ継手		プラグ			●	●				
C6NC	φ6ワンタッチ継手					●	●				
C8NC	φ8ワンタッチ継手						●				
C4NO	プラグ		φ4ワンタッチ継手			●	●				
C6NO			φ6ワンタッチ継手			●	●				
C8NO			φ8ワンタッチ継手				●				
00	ベース搭載用単体バルブ							●	●	●	●

は製作不可をあらわします。

機種選定にあたっての注意事項

- 注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみ対応しております。
P・Rポートの口径は、マニホールド仕様書に給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 電磁弁単品の場合、接続口径は「00」としてください。
- 注3 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※80Rとなります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GB※80Rとなります。
- 注4 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法です。
- 注5 単体バルブの4 (A) 、2 (B) ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

【接続口径、配線接続方式一覧表】

記号			機種形番							
			マニホールド		電磁弁単品					
			3ポート 2個内蔵形	5ポート	MN4GB1	MN4GB2	3GB1	3GB2	4GB1	4GB2
● 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) DC12・24V										
T10	集中端子台 (M3ねじ)	左仕様	●	●	●	●				
T10R		右仕様	●	●	●	●				
T11	集中端子台 (押し締め)	左仕様	●	●	●	●				
T11R		右仕様	●	●	●	●				
T30	Dサブコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T30R		右仕様	●	●	●	●				
T50	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T50R	(電源端子付)	右仕様	●	●	●	●				
T51	20ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T51R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●				
T52	10ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T52R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●				
T53	26ピン フラットケーブルコネクタ	左仕様	●	●	●	●				
T53R	(電源端子なし)	右仕様	●	●	●	●				
● シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V										
T6G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T7L1	SAVE NET	NPN 16点	●	●	●	●				
T7S1	CompoNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T7SP1		PNP 16点	●	●	●	●				
T8G1	CC-Link	NPN 16点	●	●	●	●				
T8G2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8GP1	CC-Link	PNP 16点	●	●	●	●				
T8GP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8P2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8PP1	PROFIBUS-DP	PNP 16点	●	●	●	●				
T8PP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EC1	EtherCAT	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EC2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ECP1	EtherCAT	PNP 16点	●	●	●	●				
T8ECP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EN1	EtherNet/IP	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EN2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8ENP1	EtherNet/IP	PNP 16点	●	●	●	●				
T8ENP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8D1	DeviceNet	NPN 16点	●	●	●	●				
T8D2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8DP1	DeviceNet	PNP 16点	●	●	●	●				
T8DP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EB2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EBP1	CC-Link IEF Basic	PNP 16点	●	●	●	●				
T8EBP2		PNP 32点	●	●	●	●				
T8EP1	PROFINET	NPN 16点	●	●	●	●				
T8EP2		NPN 32点	●	●	●	●				
T8EPP1	PROFINET	PNP 16点	●	●	●	●				
T8EPP2		PNP 32点	●	●	●	●				
A2N	リード線なし(ソケットなし)	サージキラー・ランプ付					●	●	●	●
● 端子・コネクタピン配列方式										
無記号	標準配線	(注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W	ダブル配線	(注6)	●	●	●	●	●	●	●	●
W1	ダブル配線 (シングル予備配線付)	(注6)(注7)	●	●	●	●	●	●	●	●
● オプション										
無記号	ノンロック・ロック共用手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
M	ノンロック式手動装置		●	●	●	●	●	●	●	●
H	排気誤作動防止弁付	(注8)	●	●	●	●	●	●	●	●
K	外部パイロット	(注9)	●	●	●	●	●	●	●	●
A	オゾン・切削油対応		●	●	●	●	●	●	●	●
S	サージレス	(注10)	●	●	●	●	●	●	●	●
E	低発熱・省電力回路	(注10)(注11)	●	●	●	●	●	●	●	●
L	配管アダプタ付		●	●	●	●	●	●	●	●
Q	省配線モール		●	●	●	●	●	●	●	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	(注12)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z1	給気スベータ	(注13)	●	●	●	●	●	●	●	●
Z3	排気スベータ	(注13)	●	●	●	●	●	●	●	●
● 連数										
1	1連		●	●	●	●	●	●	●	●
2	2連		●	●	●	●	●	●	●	●
24	24連 (MN4GB2の最大連数は20連です。)		●	●	●	●	●	●	●	●
● 電圧										
3	DC24V		●	●	●	●	●	●	●	●
4	DC12V		●	●	●	●	●	●	●	●

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

左記形番表示方法○項
オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

※※ - 電圧 - ST

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

▲ 機種選定にあたっての注意事項

- 注6 無記号・・・搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。
W※・・・搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注7 シングルタイプにおいてキャップ側に予備配線 (A形ソケット組立) が付属します。単体バルブ (A2N) の場合はソケット組立を保持するホルダが付属します。また詳細については230ページをご覧ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応していません。
- 注8 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付仕様 (H) はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注9 外部パイロット (K) での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注10 サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
- 注11 サージレス仕様となります。
- 注12 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
- 注13 スベータの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スベータ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、227ページ～228ページをご覧ください。
- 注14 MN4GB1とMN4GB2タイプの切換位置区分“3”“4”のみ対応しています。

詳細については



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

P4 Series

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
閥機器
シリンダ
スベータ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
コンローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ
サンソナ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
モータレス

MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：配管部

P4
Series

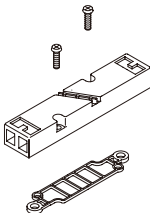
配管部

マスキングプレート

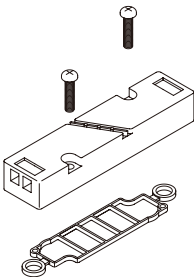
4G1R - MP

機種形番

4G1R-MP



4G2R-MP



空気圧アクチュエータ

空気圧
シリンダ
ハンド、
チェック
閥、逆止
弁

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

空気圧
補助機器
空気圧
バルブ
サイレンサ
チューブ
ハンド、
チェック
閥、逆止
弁

気体発生装置

流体制御機器

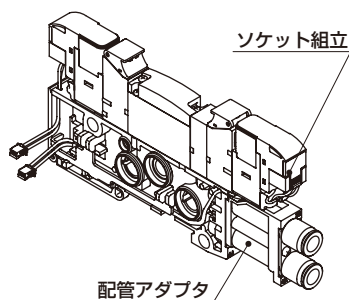
電動アクチュエータ

電動
アクチュエ
ータ
モータ付
仕様
モータレ
ス仕様

配管部

オプションL 配管アダプタ付について

ワンタッチ継手ストレート形と配管アダプタを組み合わせることで継手がソケット組立よりも突出するため、チューブ脱着作業性が向上します。



P4
Series

空気圧アクチュエータ
ワンタッチ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スチッチ

真空機器

空気圧バルブ

クレーン
エア機器
スピード
コントローラ

空気圧補助機器
継手
補助バルブ

サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：配管部

P4
Series

配管部

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

バルブブロック単品（単品対応のみ） 特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

増設用バルブブロック ケーブル長さ

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図1）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選定してください。

a側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。

図1は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

Wの計算

・MN4G1の場合

$$W = (10.5x_n) + (16x_m) + (10.5x_l)$$

・MN4G2の場合

$$W = (16x_n) + (18x_m) + (10.5x_l)$$

n：バルブブロック数 m：給排気ブロック数 l：仕切りブロック数

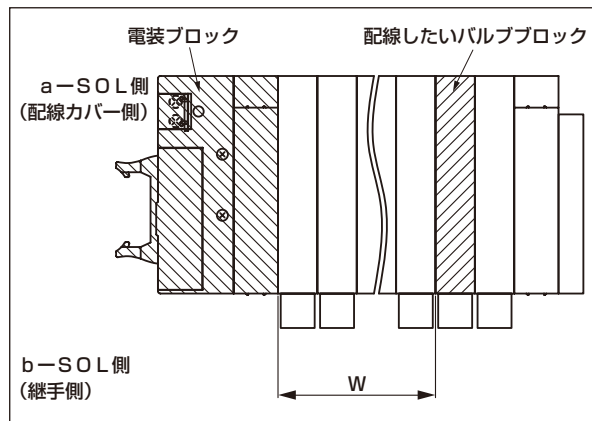
・MN4GXの場合

ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ－選定番号 対応表

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

図1



給排気ブロック 特別仕様品につき、詳細はお問合せください。

給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。

台数に決まりはありませんので、仕切りブロックとの組合せに必要な場合、または給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。

異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

N4G1R-Q-8-P4

機種形番

① 接続口径

① 接続口径

6	φ6ワンタッチ継手
8	φ8ワンタッチ継手

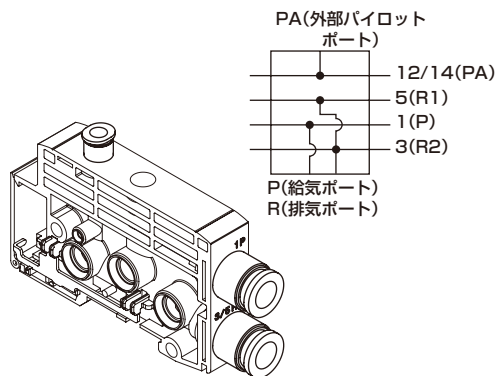
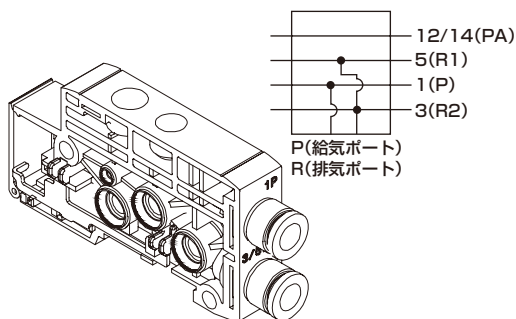
N4G2R-QK-10-P4

機種形番

① 接続口径

① 接続口径

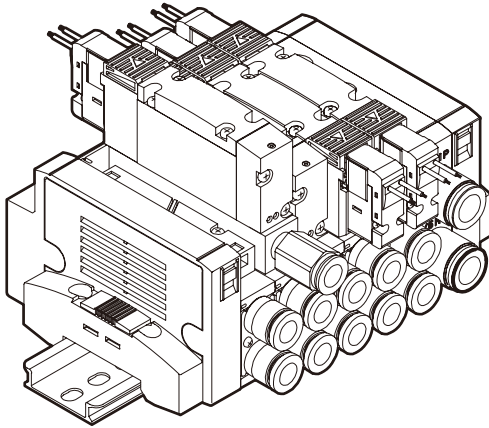
8	φ8ワンタッチ継手
10	φ10ワンタッチ継手



関連機器

給気スパーサ

● 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

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、 $S \div 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4G ② R - P - GWS6 - P4

① 給気スパーサ機種形番

□ 接続口径

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

		機種形番			
		4 G A 1	4 G B 1	4 G A 2	4 G B 2
記号	内 容				
① 給気スパーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
□ 接続口径					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●			●
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手			○	
O6N	1/8NPT ねじ			●	
O6G	G1/8 ねじ			●	

は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注2 マニホールドの場合の給気スパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スパーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

MN4GA・4GB Series

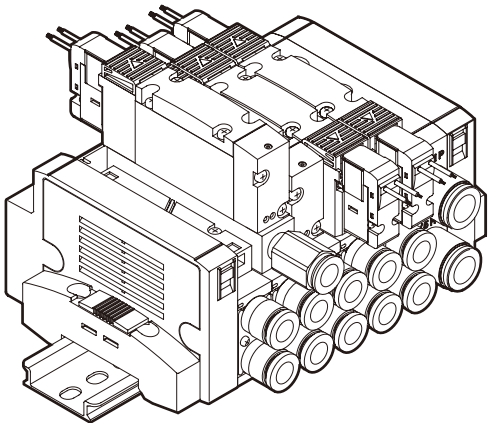
ブロックマニホールド：関連機器

P4
Series

関連機器

排気スパーサ

● 排気スパーサ



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	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4G ② R - R - GWS6 - P4

① 排気スパーサ機種形番

② 接続口径

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

機種形番

4GA1
4GB1
4GA2
4GB2

記号	内 容	4GA1	4GB1	4GA2	4GB2
① 排気スパーサ機種形番					
1	4G1用	●			
2	4G2用				●
② 接続口径					
無記号	M5(4G1)、Rc1/8(4G2)	●			●
GWS4	φ4継手	○			
GWS6	φ6継手				○
O6N	1/8NPT ねじ				●
O6G	G1/8 ねじ				●

は製作不可をあらわします。

添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1
4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

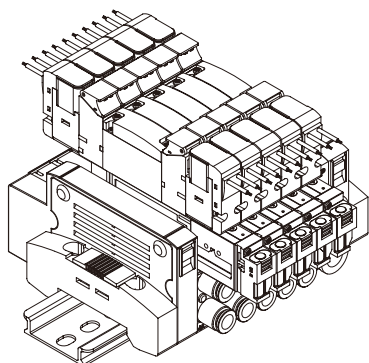
⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注2 マニホールドの場合の排気スパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スパーサの排気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、排気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

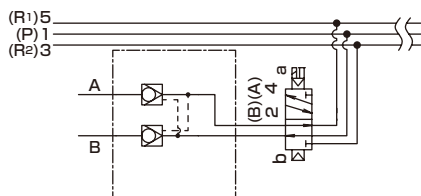
関連機器

スぺーサ形パイロットチェック弁

● スぺーサ形パイロットチェック弁

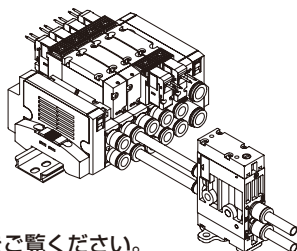


回路図記号



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

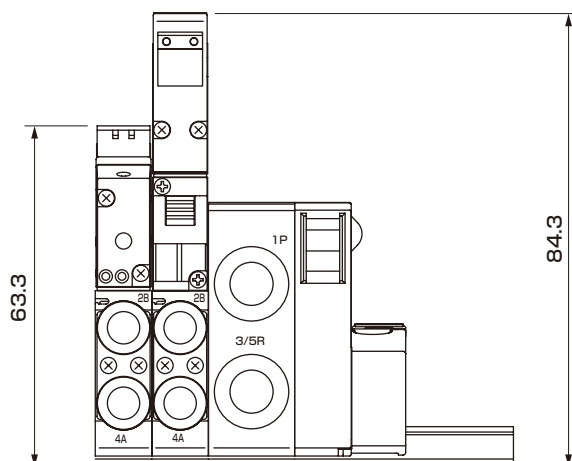
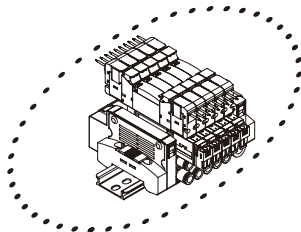
● パイロットチェック弁



詳しくは 179 ページをご覧ください。

外形寸法図

● MN4GB1



仕様

パイロットチェック弁	4G1R-PC
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
有効断面積	mm ² 1.6（電磁弁付）
周囲温度	℃ -5～55（凍結なきこと）
使用流体温度	℃ 5～55
給油	注1 不要
雰囲気	腐食性ガス雰囲気での使用不可
質量	g 22

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

単品形番

4G1R-PC

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1：スぺーサの搭載位置は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注2：スぺーサの多段積みは対応しておりません。
- 注3：スぺーサとマスキングプレートを組合わせることはできません。
- 注4：スぺーサ形パイロットチェック弁の搭載可能な配管方式は、ベース配管タイプのみです。
- 注5：省配線マニホールドにスぺーサを追加する場合、ソケット組立のリード線が足りなく（届かなく）なります。バルブブロックの交換をしてください。（詳しくは225ページをご覧ください。）

注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド；関連機器

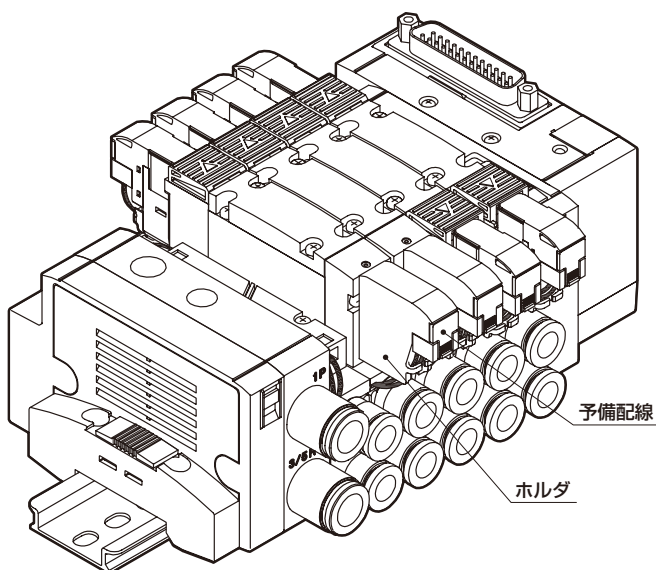
P4
Series

関連機器

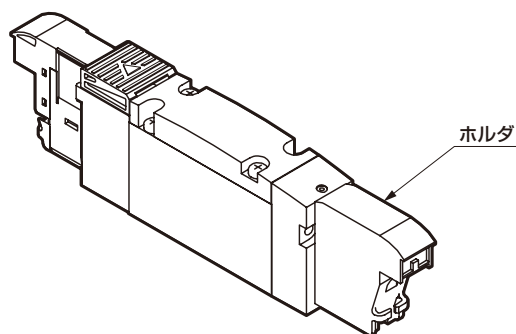
ダブル配線(シングル予備配線付)

● ダブル配線(シングル予備配線付)(W1)

マニホールドの場合



単体バルブ(2位置シングル)の場合



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

シングルソレノイドバルブのキャップ側に予備配線

(ホルダ及びA形ソケット組立)が付属します。

バルブをシングルソレノイドからダブルソレノイドに変更する場合に
別途A形ソケット組立を手配する必要がないため、バルブの変更作業が
容易になります。

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W1 H - 10 - 3 - P4

① 機種形番

② 接続口径

③ オプション

④ 電圧

⑤ 切換位置区分

⑥ 配線接続方式

⑦ 連数

記号	内容
⑧	端子・コネクタピン配列
W1	ダブル配線(シングル予備配線付)

※詳細の形番については、各シリーズの形番表示方法をご確認ください。
接続口径C※NC、C※NOとの組合せは対応しておりません。

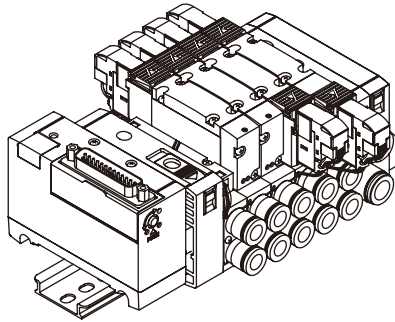
関連機器

省配線モール

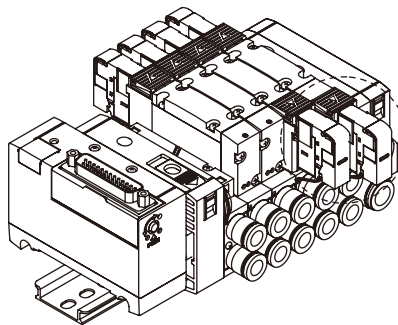
● 省配線モール(Q)

A形コネクタリード線部を保護します。

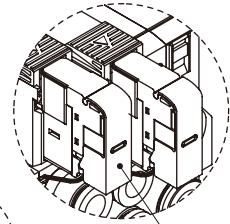
・省配線タイプマニホールド(T※、T※R)及び省配線単体バルブ(A2N)の場合選択可能です。



標準



Q(省配線モール)選択時



省配線モール

形番表示例

● マニホールド搭載形番(例)

MN4GB1 1 0 R - C6 - T30 W Q - 10 - 3 - P4

① 機種形番

② 接続口径

③ 切換位置区分

④ 配線接続方式

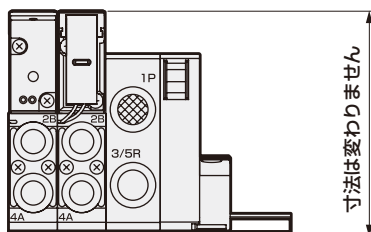
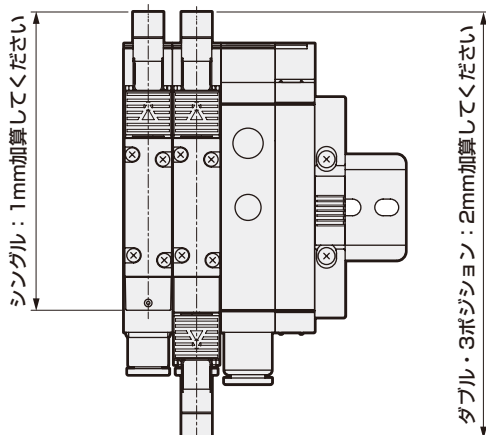
⑤ 端子・コネクタ
ピン配列

⑥ 連数

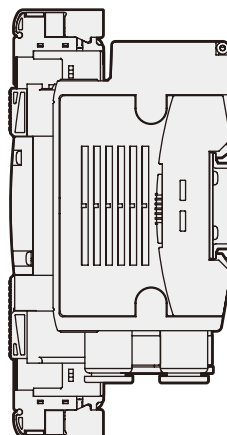
⑦ 電圧

記号	内容
△ オプション	
Q	省配線モール

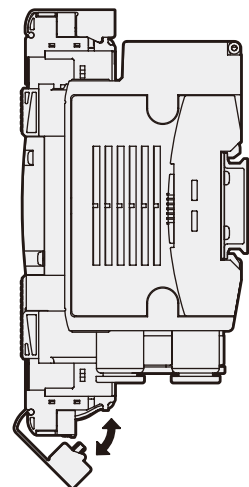
● 外形寸法線



省配線モール閉状態



開状態



MN4GA・4GB Series

P4 Series ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番 (例)

MN 4 GA1 8 0R- CX - T50 W H - 8 - 3 - P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G1R-T 50	○																														1
電磁弁付	N4GA1 1 0R- C4 -		○	○																												2
バルブブロック	N4GA1 2 0R- C6 -					○																										1
	N4GA1 3 0R- C4 -				○																											1
	N4GA1 0R- -																															
	N4GA1 0R- -																															
	N4GA1 0R- -																															
	N4GA1 0R- -																															
	N3GA1 1 0R- C4 -										○	○	○																			3
N3GA1 0R- -																																
マス킹プレート付 バルブブロック	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD						○																									1
給排気ブロック	N4G1R-Q - 8L							○					○																			2
	N4G1R-Q -																															
	N4G1R-Q -																															
仕切りブロック	N4G1R-S A								○																							1
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
エンドブロック	N4G1R-E R													○																		1
	N4G1R-E																															
取付レール	L _a = (長さの計算方法次ページ)	ブラנקプラグ															タグ銘板(添付)															添付 部品
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					A					○										
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-DO□-□					ワンタッチ継手チューブ抜き具 (標準添付) ☐ 不要(チェック)															

※ 上記マニホールド形番(例)の回路図を次ページに掲載しています。参考にご覧ください。

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。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
(ブロック部品構成(CKD機器商品サイト(https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/)
→「形番」)より選定したブロック形番と配置の指示をご記入願います。)
- 表右端の数量欄に指定したブロックの数量の合計を記入します。
- 必要な添付部品のところには、○印をつけます。
- 取付レールの長さを記入します。(標準長さ以外が必要な場合のみ記入してください。)
- 各シリーズ毎にマニホールド仕様書がございますので、該当する仕様書へご記入ください。
 - ・MN4GA1:236ページ
 - ・MN4GB1:237ページ
 - ・MN4GA2:238ページ
 - ・MN4GB2:239ページ
 - ・MN4GA×1・2(ミックスマニホールド):240ページ
 - ・MN4GB×1・2(ミックスマニホールド):241ページ

● 取付レール形番：N4GR-BAA 長さ

取付レールの長さ(L2)について

- ①レールの長さは、下記に示す計算方法で求めてください。
求めた長さが標準長さとなります。
- ②標準長さの場合は、仕様書に長さ(L2)を記入する必要はありません。
標準以外の長さを必要とされる場合にご記入ください。

- 取付レールの長さの求め方
- バルブ
ブロック 数量 給排気
ブロック 数量 仕切り
ブロック 数量 電装ブロック ミックスブロック
- マニホールド長さ(L1)=(A×)+(B×)+(C×)+ D + E
- 取付レール長さ(L2)=L2'×12.5 A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

$$L2' = \frac{L1 + 40}{12.5} \rightarrow \text{小数点切上げ}$$

$$\text{レール取付ピッチ}(L3)=L2-12.5$$

ブロック長さ(幅)寸法表

(mm)

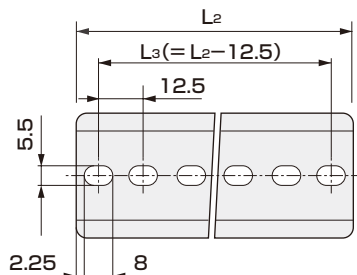
		MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・2MIX	
		MN4GA・B1	MN4GA・B2	MN4G1・B1	MN4G1・B2
A	バルブブロック	10.5	16	10.5	16
B	給排気ブロック	16	18	16	18
C	仕切りブロック	10.5	10.5	10.5	10.5
D	個別配線	41.2	46.2	43.7	
	T10/T11	83.9	86.4	86.4	
	T10R/T11R	83.9	86.4	83.9	
	T30/T5*	69.4	71.9	71.9	
	T30R/T5*R	69.4	71.9	69.4	
	T6G1	143.6	146.1	146.1	
	T7*	64.4	66.9	66.9	
	T8*	64.4	66.9	66.9	
E	ミックスブロック			16	

*エンドブロックは、電装ブロックに含む。

● 取付レール長さ早見表

L1 マニホールド 長さ	47.5 以下	47.5を 超え 60 以下	60	72.5	85	97.5	110	122.5	135	147.5	160	172.5	185	197.5	210	222.5	235	247.5	260	272.5	285	297.5	310	322.5	335	347.5
L2 取付レール 長さ	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5	400
ピッチ L3	75	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175	187.5	200	212.5	225	237.5	250	262.5	275	287.5	300	312.5	325	337.5	350	362.5	375	387.5

注1：L1が本表を超える場合は、“取付レールの長さの計算方法”にて算出してください。



配線仕様書の作り方

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)

* 下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

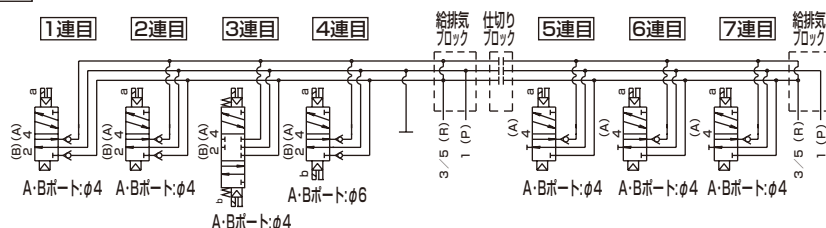
コネクタピンNo.				バルブNo.																							
T50/T50R	T51/T51R	T52/T52R	T53/T53R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1	1	1	a																							
2	2	2	2		a																						
3	3	3	3				a																				
4	4	4	4				b																				
5	5	5	5					a													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

* T50/T50Rの場合、COMの極性は+ (プラス)となりますのでご注意ください。

● 配線仕様書の留意事項

- ①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。
- ②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。
- ③省配線方式(T1*・T30・T5*・T6G1・T7*・T8*)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」)を確認のうえ記入してください。
- ④マスキングプレート付バルブブロックには、配線(ソケット組立)がつきます。“-MPS”には、A側のみ。“-MPD”には、A・B側に付きます。
- ⑤“-MPS”にダブルソレノイドまたは3位置の電磁弁を組み付けることはできません。電磁弁付バルブブロックを手配していただき、増連作業を行ってください。
- ⑥増連用の予備配線をあらかじめ設置することはできません。増連用電磁弁のソケット組立を配線してください。増連手順は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

【参考回路図】 前ページマニホールド形番(例)の簡略回路図



- * マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。
(電装ブロック・給排気ブロック・仕切りブロック・エンドブロックはマニホールド連数に含みません。)
- * ブロック部品構成及び各仕様形番のページより形番を選択します。ブロック部品構成については、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- * 配置位置は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器
クレーン
エア機器
スビード
コントローラ
継手
補助バルブ
サイレンサ
チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

P4Series

MN4GA1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

● マニホールド形番

貴社名

ご担当

様

注文No.

MN GA1 0R - - - - - P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
(省配線接続) 配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/)→「形番」より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G1R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GA1	0R-																														
	N4GA1	0R-																														
	N4GA1	0R-																														
	N4GA1	0R-																														
	N4GA1	0R-																														
	N4GA1	0R-																														
	N3GA1	0R-																														
	N3GA1	0R-																														
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA1R-MP																															
	N4GA1R-MPS																															
	N4GA1R-MPD																															
給気スベーサ (227 ページ)	4G1R-P-																															
	4G1R-P-																															
排気スベーサ (228 ページ)	4G1R-R-																															
給排気ブロック	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
	N4G1R-Q	-																														
仕切りブロック	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
	N4G1R-S																															
エンドブロック	N4G1R-E																															
	N4G1R-E																															
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。 (長さの求め方 233ページ)	ブラנקプラグ																				タグ銘板 (添付)										添付 部品
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					A															
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□-□										ワンタッチ継手チューブ抜き具 (標準添付)□不要(チェック)										

P4
Series

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当

様

注文No.

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 (省配線接続) ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
配列方式 (注: 省配線の場合に記入してください。)

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
電装ブロック	N4G1R-T																																
電磁弁付 バルブブロック	N4GB1	0R-																															
	N4GB1	0R-																															
	N4GB1	0R-																															
	N4GB1	0R-																															
	N4GB1	0R-																															
	N4GB1	0R-																															
	N3GB1	0R-																															
	N3GB1	0R-																															
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GB1R-MP-																																
	N4GB1R-MPS-																																
	N4GB1R-MPD-																																
給気スパーサ (227 ページ)	4G1R-P-																																
	4G1R-P-																																
排気スパーサ (228 ページ)	4G1R-R-																																
スパーサ形パイロット チェック弁	4G1R-PC-																																
給排気ブロック	N4G1R-Q	-																															
	N4G1R-Q	-																															
	N4G1R-Q	-																															
仕切りブロック	N4G1R-S																																
	N4G1R-S																																
	N4G1R-S																																
エンドブロック	N4G1R-E																																
	N4G1R-E																																
取付レール	L₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。 (長さの求め方 233ページ)	ブランクプラグ															タグ銘板 (添付)																
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					B1					B2											
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□-□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) □不要(チェック)																

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

スビー
コンロー

空氣壓補助機器

サイレンサ
チューブ

圖 2 發生氣體

流体制御機器

	モータ付 仕様	モータレス 仕様
①	●	○
②	●	○
③	●	○
④	●	○
⑤	●	○
⑥	●	○
⑦	●	○
⑧	●	○
⑨	●	○
⑩	●	○
⑪	●	○
⑫	●	○
⑬	●	○
⑭	●	○
⑮	●	○
⑯	●	○
⑰	●	○
⑱	●	○
⑲	●	○
⑳	●	○
㉑	●	○
㉒	●	○
㉓	●	○
㉔	●	○
㉕	●	○
㉖	●	○
㉗	●	○
㉘	●	○
㉙	●	○
㉚	●	○
㉛	●	○
㉜	●	○
㉝	●	○
㉞	●	○
㉟	●	○
㊱	●	○
㊲	●	○
㊳	●	○
㊴	●	○
㊵	●	○
㊶	●	○
㊷	●	○
㊸	●	○
㊹	●	○
㊺	●	○
㊻	●	○
㊼	●	○
㊽	●	○
㊾	●	○
㊿	●	○

P4
Series

MN4GA2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当

様

注文No.

● マニホールド形番

MN GA2 0R- - - - - P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
(省配線接続) 配列方式(注: 省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
電装ブロック	N4G2R-T																																	
電磁弁付 バルブブロック	N4GA2	0R-																																
	N4GA2	0R-																																
	N4GA2	0R-																																
	N4GA2	0R-																																
	N4GA2	0R-																																
	N4GA2	0R-																																
	N3GA2	0R-																																
N3GA2	0R-																																	
マスクングプレート付 バルブブロック	N4GA2R-MP																																	
	N4GA2R-MPS																																	
	N4GA2R-MPD																																	
給気スパーサ (227 ページ)	4G2R-P-																																	
	4G2R-P-																																	
排気スパーサ (228 ページ)	4G2R-R-																																	
給排気ブロック	N4G2R-Q	-																																
	N4G2R-Q	-																																
	N4G2R-Q	-																																
仕切りブロック	N4G2R-S																																	
	N4G2R-S																																	
	N4G2R-S																																	
エンドブロック	N4G2R-E																																	
	N4G2R-E																																	
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。 (長さの求め方 233ページ)	ブラנקプラグ															タグ銘板 (添付)															添付 部品		
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					A																	
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□-□																						

MN4GB2 ブロックマニホールド仕様書

P4
Series

● 担当	● 数量	セット	● 納期	月	日	発行	年	月	日
伝票No.			受注No.			貴社名			
● マニホールド形番						ご担当 様			
						注文No.			

MN4GB2 0R- - - - -P4

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧
(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G2R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GB2	0R-	-																													
	N4GB2	0R-	-																													
	N4GB2	0R-	-																													
	N4GB2	0R-	-																													
	N4GB2	0R-	-																													
	N4GB2	0R-	-																													
	N3GB2	0R-	-																													
	N3GB2	0R-	-																													
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GB2R-MP-																															
	N4GB2R-MPS-																															
	N4GB2R-MPD-																															
給気スパーサ (227 ページ)	4G2R-P-																															
	4G2R-P-																															
排気スパーサ (228 ページ)	4G2R-R-																															
給排気ブロック	N4G2R-Q	-																														
	N4G2R-Q	-																														
	N4G2R-Q	-																														
仕切りブロック	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
	N4G2R-S																															
エンドブロック	N4G2R-E																															
	N4G2R-E																															
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。 (長さの求め方 233ページ)	ブラנקプラグ															タグ銘板 (添付)															添付 部品
		GWP4-B					GWP6-B					GWP8-B					B															
		Dサブコネクタ付ケーブル										4GR-CABLE-D0□-□																				

空気圧アクチュエータ
シリンダ
ハンド・チャック
関連機器
シリンダ
スベッチ
真空機器
空気圧バルブ
クレーン
エア機器
スピード
コントローラ
空気圧補助機器
継手
補助バルブ
サニリンサ
チューブ
気体発生装置
流体制御機器
電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

P4Series

MN4GA1・2 ミックスマニホールド仕様書

空気圧アクチュエータ

空気圧シリンダ

ハンド・チャック

関連機器

シリンダスイッチ

真空機器

空気圧バルブ

クリーンエア機器

スレンドコントロール

空気圧補助機器

補助バルブ

サイレンサ

チューブ

気体発生装置

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータ付仕様

モータレス仕様

● 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

発行年

月

日

貴社名

ご担当様

注文No.

MN

GAX12R

—

—

—

—

—

P4

① 機種形番

⑧ 接続口径

② 電線接続
(省配線接続)

④ 端子・コネクタピン
配列方式(注：省配線の場合に記入してください。)

⑤ オプション

③ 連数

⑦ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」より形番をお選びください。

品名 (記載ページ)	形番	配置位置																														数量
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
電装ブロック	N4G R-T																															
電磁弁付 バルブブロック	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N4GA 0R-																															
	N3GA 0R-																															
N3GA 0R-																																
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GA R-MP																															
	N4GA R-MPS																															
	N4GA R-MPD																															
給気スパーサ (227ページ)	4G1R-P-																															
	4G2R-P-																															
排気スパーサ (228 ページ)	4G1R-R-																															
	4G2R-R-																															
ミックスブロック	N4G12R-MIX																															
給排気ブロック	N4G R-Q -																															
	N4G R-Q -																															
	N4G R-Q -																															
仕切りブロック	N4G R-S																															
	N4G R-S																															
	N4G R-S																															
エンドブロック	N4G R-E																															
	N4G R-E																															
取付レール	L ₂ = ※12.5の整数倍の値を 記入してください。 (長さの求め方 233ページ)	ブランクプラグ																														添付 部品
		GWP -B					GWP -B					GWP -B					GWP -B															
		Dサブコネクタ付ケーブル					4GR-CABLE-D0□-□					ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) □不要(チェック)																				

240

CKD

P4
Series

注文No.

ご記入の際は、「ブロック部品構成」CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」より形番をお選びください。

品名	形番	配置位置																														数量			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
電装ブロック	N4G		R-T																																
電磁弁付 バルブブロック	N4GB		0R-	-																															
	N4GB		0R-	-																															
	N4GB		0R-	-																															
	N4GB		0R-	-																															
	N4GB		0R-	-																															
	N4GB		0R-	-																															
	N3GB		0R-	-																															
	N3GB		0R-	-																															
マスキングプレート付 バルブブロック	N4GB		R-MP-																																
	N4GB		R-MPS-																																
	N4GB		R-MPD-																																
給気スパーサ (227ページ)	4G1R-P-																																		
	4G2R-P-																																		
排気スパーサ (228 ページ)	4G1R-R-																																		
	4G2R-R-																																		
ミックスブロック	N4G12R-MIX																																		
給排気ブロック	N4G		R-Q	-																															
	N4G		R-Q	-																															
	N4G		R-Q	-																															
仕切りブロック	N4G		R-S																																
	N4G		R-S																																
	N4G		R-S																																
エンドブロック	N4G		R-E																																
	N4G		R-E																																
取付レール	L ₂ =																																		
	※12.5の整数倍の値を記入してください。	GWP		-B		GWP		-B		GWP		-B		GWP		-B																			
	(長さの求め方 233ページ)	Dサブコネクタ付ケーブル				4GR-CABLE-DO□-□				ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） □不要（チェック）																									

空気圧アタッチメント

具正機器

空気が圧入した

工ア機器

ヒ
ン
テ
ロ
ー
ミ

空氣土補助機器

サイレンス

チューン

液体発生装置

流体制御機器

中藏 中藏

P4
Series

集中端子台タイプ(T10/T11)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																							
T10	T11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								
10	10																								
11	11																								
12	12																								
13	13																								
14	14																								
15	15																								
16	16																								
COM	17																								
COM	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	COM																								
	COM																								

Dサブコネクタタイプ(T30)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
 * 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

コネクタピンNo.		バルブNo.																							
T30		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1																									
	14																								
2																									
	15																								
3																									
	16																								
4																									
	17																								
5																									
	18																								
6																									
	19																								
7																									
	20																								
8																									
	21																								
9																									
	22																								
10																									
	23																								
11																									
	24																								
12																									
	25																								
13(COM)																									

フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

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

*T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

シリアル伝送(T6G1/T7*)配線仕様書

* 標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)

* 標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類	コネクタピンNo.		バルブNo.															
	T6G1	T7*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
コネクタ接続タイプ T6G1:CC-Link 16点	1	1																
	2	2																
	3	3																
	4	4																
	5	5																
	6	6																
	7	7																
	8	8																
	9	9																
	10 COM	10																
	11	11																
	12	12																
薄形スロットインタイプ T7D1:DeviceNet 16点 T7G1:CC-Link 16点 T7L1:SAVE NET 16点 T7S1:CompoNet 16点(NPN) T7SP1:CompoNet 16点(PNP)	13	13																
	14	14																
	15	15																
	16	16																
	17	17																
	18	18																
	19	19																
	20 COM	20																

P4
Series

シリアル伝送(T8*)配線仕様書

*標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(受注生産対応)
*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

シリアル伝送種類				コネク タ ピンNo.	バルブNo.																							
				T8*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
T8G1	CC-Link	NPN	16点	1																								
T8G2			32点	2																								
T8GP1		PNP	16点	3																								
T8GP2			32点	4																								
T8P1	PROFIBUS-DP	NPN	16点	5																								
T8P2			32点	6																								
T8PP1		PNP	16点	7																								
T8PP2			32点	8																								
T8EC1	EtherCAT	NPN	16点	9																								
T8EC2			32点	10																								
T8ECP1		PNP	16点	11																								
T8ECP2			32点	12																								
T8EN1	EtherNet/IP	NPN	16点	13																								
T8EN2			32点	14																								
T8ENP1		PNP	16点	15																								
T8ENP2			32点	16																								
T8D1	DeviceNet	NPN	16点	17																								
T8D2			32点	18																								
T8DP1		PNP	16点	19																								
T8DP2			32点	20																								
T8EB1	CC-Link IEF Basic	NPN	16点	21																								
T8EB2			32点	22																								
T8EBP1		PNP	16点	23																								
T8EBP2			32点	24																								
T8EP1	PROFINET	NPN	16点	25																								
T8EP2			32点	26																								
T8EPP1		PNP	16点	27																								
T8EPP2			32点	28																								
				29																								
				30																								
				31																								
				32																								

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

空気圧補助機器

流体制御機器

電動アクチュエータ

モータレス
仕様

モータ付
仕様

空気発生装置

空気圧シリンダ

ハンド、
チャック

空気圧
シリンダ

関連機器

シリンダ
スイッチ

クリーン
エア機器

スレッド
コントローラ

センサー

補助バルブ

サイレンサ

チューブ