

2025/3/31 販売終了

単体バルブ
ダイレクト配管

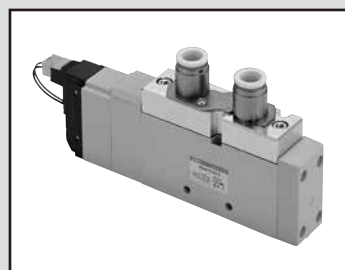
4GA4 Series

● 適応シリンダ径：φ100～φ140

2025年3月生産終了



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。



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
給油 (注1)	不要
保護構造 (注2)	防塵{IP40相当(DIN端子箱タイプ:IP65)}
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

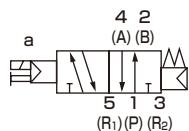
注1：給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。
過剰の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

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）相当になります。
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。

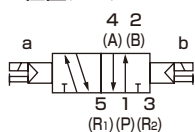
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

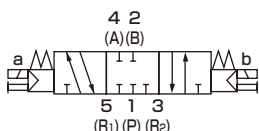


2位置ダブル

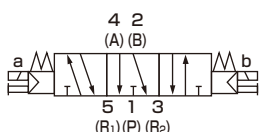


3位置

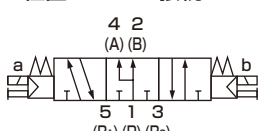
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



電気仕様

項目	内容
定格電圧 V	AC 100 (50/60Hz) 110 (50/60Hz) DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
起動電流 A	AC 100V 0.056/0.044 110V 0.051/0.040 DC 12V - 24V -
保持電流 A	AC 100V 0.028/0.022 110V 0.025/0.020 DC 12V 0.079 (0.083) 24V 0.040 (0.042)
消費電力 (注3) W	AC 100V 1.8/1.4 110V (1.8/1.5) DC 12V 0.95 (1.0) 24V
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。

機種別仕様

項目	4GA4
接続口径	A・Bポート ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8 P・R1・R2ポート Rc1/4、G1/4、NPT1/4

機種別性能・特性

項目	4GA4
応答時間 ms	ON時 OFF時
2位置 シングル	40 (40) 40 (52)
ダブル	40 (52) 40 (52)
3位置 ABR接続	60 (72) 60 (72)

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。()内はACの値です。

質量

項目	4GA4
質量 g	
2位置 シングル	グロメットリード線 310 (319) E形コネクタ 313 (322) DIN端子箱 322 (331)
ダブル	グロメットリード線 371 (380) E形コネクタ 377 (386) DIN端子箱 395 (404)
3位置 オールポートブロック	グロメットリード線 402 (411) E形コネクタ 408 (417) DIN端子箱 426 (435)

()内は取付ねじ、ガスケット添付した値です。E形コネクタはソケット組立（リード線300mm付）を含む値です。
EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm³/ (s・bar)]	b	C [dm³/ (s・bar)]	b
4GA4	2位置		8.1	0.40	8.0	0.31
	3位置	オールポートブロック	6.9	0.37	7.5	0.42
		ABR接続	6.8	0.40	8.7	0.37
		PAB接続	8.9	0.37	7.6	0.27

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。

耐切削油対応仕様

248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

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。

P4
Series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
シリンダ空気圧
シリンダ空気圧
シリンダ

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。

4GA4 Series

単体バルブ：ダイレクト配管

形番表示方法

4GA4 1 0 - 10 - E2 - 3 - P4

① 機種形番

② 切換位置区分

③ 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。

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

⑦ 機種形番

4GA4

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	●

⑨ 接続口径		注1
ポート	A・Bポート	P・Rポート Rc1/4
C8	φ8ワンタッチ継手	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注2)
10N	NPT3/8	● (注3)

⑩ 電線接続		
無記号	グロメットリード線	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付	●

E形コネクタ (上・横方向共用)		
E0	リード線 (300mm)	●
E00	リード線 (500mm)	●
E01	リード線 (1000mm)	●
E02	リード線 (2000mm)	●
E03	リード線 (3000mm)	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●
E21	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●
E22	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●
E23	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●
E0N	リード線なし (ソケットなし)	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)	●

EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)		
E01J	リード線 (1000mm)	●
E02J	リード線 (2000mm)	●
E03J	リード線 (3000mm)	●
E21J	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●
E22J	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●
E23J	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●

⑪ オプション		
無記号	なし	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●

⑫ 電圧		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

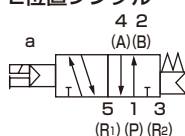
注2：P・RポートはG1/4となります。

注3：P・RポートはNPT1/4となります。

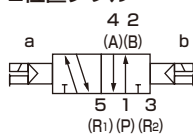
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

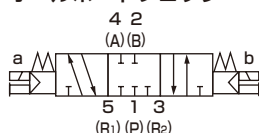


2位置ダブル

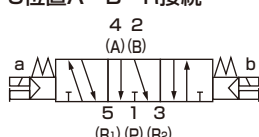


3位置

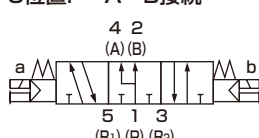
オールポートブロック

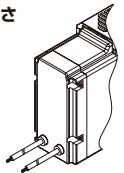
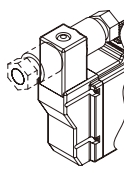
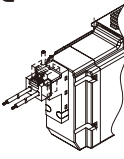
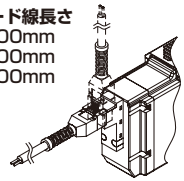
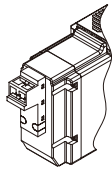
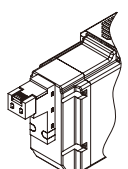


3位置A・B・R接続



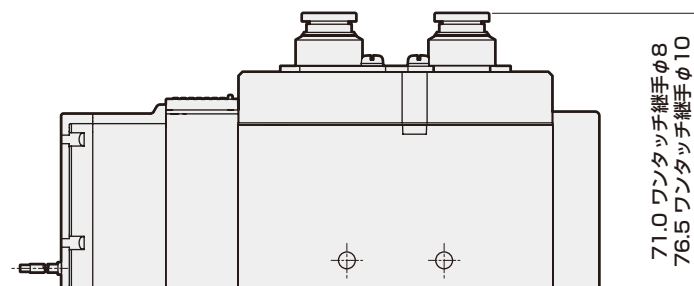
3位置P・A・B接続



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

外形寸法図

- 4GA4-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。

2025/3/31 販売終了

単体バルブ
ベース配管

4GB4 Series

● 適応シリンダ径：φ125～φ160

2025年3月生産終了

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。

P4
Series

空気圧アクチュエータ

真空機器

空気圧バルブ

クリーン
エア機器

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

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
パイロット	内部パイロット 主弁・パイロット弁集中排気形
排気方法	外部パイロット 主弁・パイロット弁個別排気形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵(IP40相当(DIN端子箱タイプ:IP65))
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。

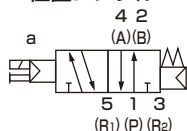
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) 相当になります。
ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

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。

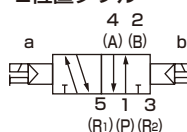
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

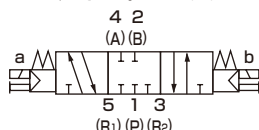


2位置ダブル

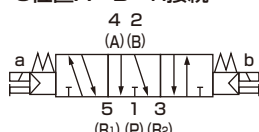


3位置

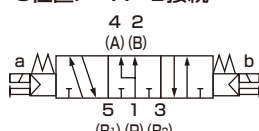
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



電気仕様

項目	内容
定格電圧	V AC 100 (50/60Hz) 110 (50/60Hz) DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
起動電流	A AC 100V 0.056/0.044 110V 0.051/0.040 DC 12V - 24V -
保持電流	A AC 100V 0.028/0.022 110V 0.025/0.020 DC 12V 0.079 (0.083) 24V 0.040 (0.042)
消費電力 (注4)	W AC 100V 1.8/1.4 110V (1.8/1.5) DC 12V 0.95 (1.0) 24V
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。

機種別仕様

項目	4GB4
接続口径	A・Bポート Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2 P・R1・R2ポート Rc3/8、Rc1/2、G3/8、G1/2、NPT3/8、NPT1/2

機種別性能・特性

項目	4GB4
応答時間	ON時 OFF時
2位置	シングル 40 (40) 40 (52)
ms	ダブル 40 (52) 40 (52)
3位置	ABR接続 60 (72) 60 (72)

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。()内はACの値です。

質量

項目	4GB4
質量	g
2位置	シングル グロメットリード線 563 (256) E形コネクタ 566 (259) DIN端子箱 575 (268)
ダブル	グロメットリード線 620 (313) E形コネクタ 626 (319) DIN端子箱 644 (337)
3位置	オールポート グロメットリード線 655 (348) ブロック E形コネクタ 661 (354) DIN端子箱 679 (372)

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

流量特性

機種形番	切換位置区分		P→A/B		A/B→R1/R2	
			C [dm³/ (s・bar)]	b	C [dm³/ (s・bar)]	b
4GB4	2位置		11	0.19	13	0.19
	3位置	オールポートブロック	9.1	0.11	12	0.27
		ABR接続	9.2	0.11	15	0.22
		PAB接続	10	0.06	12	0.24

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。

耐切削油対応仕様

252ページ形番表示方法⑤項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

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。

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

 クリーンエア機器
 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

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。

4GB4 Series

単体バルブ；ベース配管

P4
Series

形番表示方法

4GB4 1 0 - 10 - E2 - 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

標準で
P4対応

⑦ 機種形番

4GB4

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	●

⑨ 接続口径

ポート	A・Bポート	P・Rポート	
		Rc3/8	Rc1/2
10	Rc3/8	●	
15	Rc1/2		●
10G	G3/8	●(注1)	
15G	G1/2		●(注1)
10N	NPT3/8	●(注2)	
15N	NPT1/2		●(注2)

⑩ 電線接続

無記号	グロメットリード線	●
B	DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付	●

E形コネクタ (上・横方向共用)

E0	リード線 (300mm)	●
E00	リード線 (500mm)	●
E01	リード線 (1000mm)	●
E02	リード線 (2000mm)	●
E03	リード線 (3000mm)	●
E2	リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付	●
E20	リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付	●
E21	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●
E22	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●
E23	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●
E0N	リード線なし (ソケットなし)	●
E2N	リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付	●
E3	リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付	●
E1	リード線なし (ソケット・端子添付)	●

EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用)

E01J	リード線 (1000mm)	●
E02J	リード線 (2000mm)	●
E03J	リード線 (3000mm)	●
E21J	リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付	●
E22J	リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付	●
E23J	リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付	●

⑪ オプション

無記号	なし	●
K	外部パイロット	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵	●

⑫ 電圧

1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

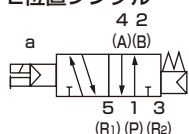
注1：P・RポートはGねじとなります。

注2：P・RポートはNPTねじとなります。

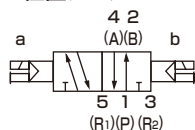
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

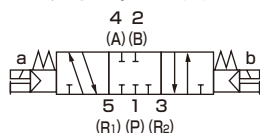


2位置ダブル

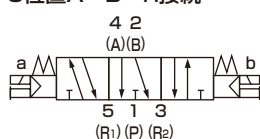


3位置

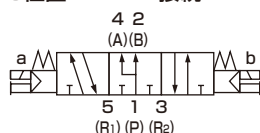
オールポートブロック

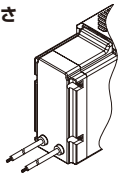
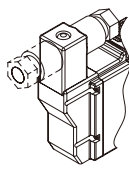
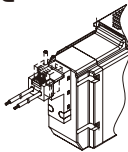
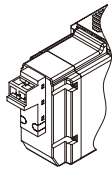
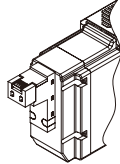


3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



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

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

2025/3/31 販売終了

個別配線マニホールド
ダイレクト配管
直接マウントタイプ

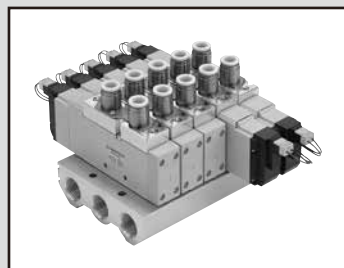
M4GA4 Series

● 適応シリンダ径：φ100～φ140

2025年3月生産終了



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。



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
給気・排気方法	集中給気・集中排気
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
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵{IP40相当(DIN端子箱タイプ:IP65)}
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。

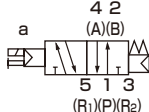
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) 相当になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

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。

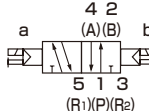
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

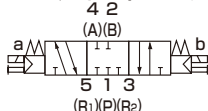


2位置ダブル

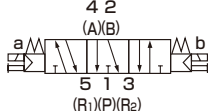


3位置

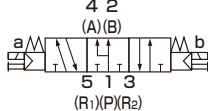
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

項目		M4GA4
		直接マウント
最大連数	標準 (内部パイロット)	15連
	給排気ブロック仕様および外部パイロット	12連
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8
	P・R1・R2ポート	Rc1/2、G1/2、NPT1/2
マニホールドベース	標準	150n+199
質量算出式 (n：連数)	外部パイロット	379n+617

マニホールド連数が5連以上の時は、両側のポートより給排気してください。

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

機種別性能・特性

項目			M4GA4	
			ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	40 (40)	40 (52)
		ダブル	40 (52)	40 (52)
	3位置	ABR接続	60 (72)	60 (72)

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。()内はACの値です。

流量特性

機種形番	切換位置区分	P→A/B		A/B→R1/R2	
		C [dm ³ / (s・bar)]	b	C [dm ³ / (s・bar)]	b
M4GA4	2位置	7.3	0.12	9.0	0.17
	3位置	オールポートブロック	6.4	0.15	8.2
		ABR接続	6.4	0.16	9.3
		PAB接続	8.0	0.08	8.3

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。

耐切削油対応仕様

256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

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。

P4
Series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
シリンダ空気圧
シリンダ空気圧
シリンダ

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。

M4GA4 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GA4 1 0 - 10 - E2 A - 3 - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GA4 1 9 - 10 - E2 A - 3 - P4

① 機種形番

② 切換位置区分

⑧ 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。

⑨ 電線接続

⑩ オプション

⑪ 連数

⑫ 電圧

※「マニホールド仕様書」（274ページ）を必ず記入してください。

① 機種形番

4GA4

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	●
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		注1
ポート	A・Bポート	P・R1・R2ポート Rc1/2
C8	φ8ワンタッチ継手	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注2)	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注3)
10N	NPT3/8	● (注4)

⑨ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

⑩ オプション

無記号	なし	●
K	外部パイロット (注5)	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)	●
Z1	給気スペース (注6) (注7)	●
Z3	排気スペース (注6) (注7)	●

⑪ 連数

2	2連	●
{	{	
15	15連 (口径毎の最大連数は254ページを参照ください。)	

⑫ 電圧

1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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

注3：P・RポートはG1/2になります。

注4：P・RポートはNPT1/2になります。

注5：外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。

注6：スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
また詳細については、270ページをご覧ください。

注7：ベース搭載用単体バルブの時は選択できません。

[電線接続一覧]

① 機種形番

4GA4

② 電線接続

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

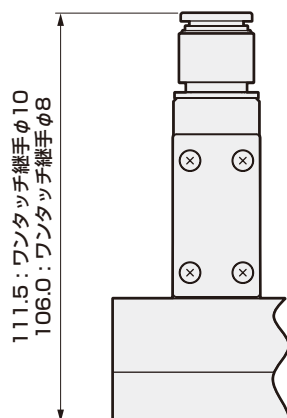
電線接続

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

外形寸法図

● M4GA4-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。

2025/3/31 販売終了

個別配線マニホールド
ベース配管
直接マウントタイプ

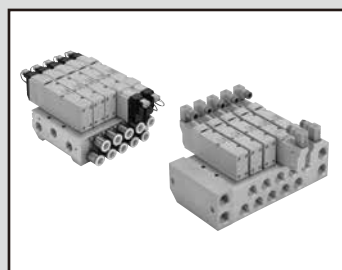
M4GB4 Series

● 適応シリンダ径：φ100～φ140

2025年3月生産終了



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。



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
給気・排気方法	集中給気・集中排気
パイロット	内部パイロット
排気方法	外部パイロット
配管方向	ベース部横方向
弁の種類と操作方式	パイロット式ソフトスプール弁
使用流体	圧縮空気
最高使用圧力	MPa 0.7
最低使用圧力	MPa 0.2 (注3)
耐圧力	MPa 1.05
周囲温度	℃ -5～55 (凍結なきこと)
流体温度	℃ 5～55
手動装置	ノンロック・ロック共用形
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵{IP40相当(DIN端子箱タイプ:IP65)}
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。

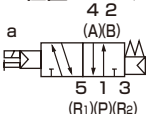
注2：水滴、油等のかからないように使用してください。
DIN端子箱仕様の場合は IP65 (防噴流形) 相当になります。ただし、規定の適応コード外径と締付トルクで固定することが条件となります。

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。

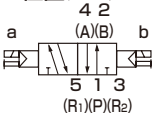
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

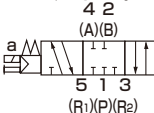


2位置ダブル

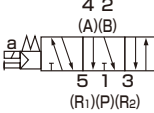


3位置

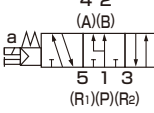
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



機種別仕様

項目	M4GB4		
	直接マウント		
パイロット方式	標準 (内部パイロット)	外部パイロット (注3)	
最大連数	15連	12連	
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2ポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8 (注1)	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 (注2)
マニホールドベース			
質量算出式 (n：連数)	g 273n+329	391n+560	392n+555

接続口径 (P・R1・R2ポート) がRc3/8とRc1/2では外形寸法が異なります。

注1：接続口径Rc3/8の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。注2：接続口径Rc1/2の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。注3：外部パイロット (オプション記号：K) の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

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			M4GB4	
			ON時	OFF時
応答時間 ms	2位置	シングル	40 (40)	40 (52)
		ダブル	40 (52)	40 (52)
	3位置	ABR接続	60 (72)	60 (72)

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。() 内はACの値です。

流量特性

機種形番	接続口径 P、R1、R2	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
M4GB4	(注1)Rc3/8 G3/8 NPT3/8	2位置	6.4	0.42	6.9	0.12
		オールポートブロック	6.0	0.37	6.8	0.12
			6.1	0.38	7.1	0.15
			6.0	0.37	6.8	0.13
	(注2)Rc1/2 G1/2 NPT1/2	2位置	8.3	0.23	9.0	0.21
		オールポートブロック	7.4	0.15	8.8	0.19
			7.5	0.15	9.5	0.21
			7.7	0.21	8.7	0.18

接続口径 (P・R1・R2ポート) がRc3/8とRc1/2では外形寸法が異なります。

注1: 接続口径Rc3/8の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注2: 接続口径Rc1/2の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注3: 有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

耐切削油対応仕様

260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

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。

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

サニテッサ

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

M4GB4 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 4GB4 1 0 - 10 - E2 Q - 3 - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GB4 1 9 - 00 - E2 A - 3

① 機種形番

② 切換位置区分

③ 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。

④ 電線接続

⑤ オプション

⑥ 連数

⑦ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注2：2種類のベースを用意しております。
P・R1・R2ポートの口径別に外形寸法が異なります。

注3：接続口径Rc3/8の外形寸法図は、CKD機器
商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注4：接続口径Rc1/2の外形寸法図は、CKD機器
商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

注5：外部パイロット（オプション記号：K）の
外形寸法図は、CKD機器商品サイト
(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)
→ 「形番」をご覧ください。

注6：P・RポートはGねじになります。

注7：P・RポートはNPTねじになります。

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：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。
また詳細については270ページをご覧ください。

注10：ベース搭載用単体バルブの時は選択できません。

※「マニホールド仕様書」（274ページ）
を必ず記入してください。

⑧ 機種形番

4GB4

記号	内 容	
⑨ 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	●
8	ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合)	●

⑩ 接続口径		注1		
ポート	A・Bポート	P・R1・R2ポート (注2)		
		オプション：K以外		
		Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8ワンタッチ継手	○		○
C10	φ10ワンタッチ継手	○		○
CX	ワンタッチ継手ミックス	○		○
08	Rc1/4	●		●
10	Rc3/8	●		●
15	Rc1/2		●	●
08G	G1/4	●(注6)		●(注6)
10G	G3/8	●(注6)		●(注6)
15G	G1/2		●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)		●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)		●(注7)
15N	NPT1/2		●(注7)	●(注7)

⑪ 電線接続		
電線接続は次ページをご覧ください。		

⑫ オプション		
無記号	なし	●
K	外部パイロット (注5)(注8)	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)	●
Z1	給気スペース (注9)(注10)	●
Z3	排気スペース (注9)(注10)	●

⑬ 連数		
2	2連	●
{	{	
15	口径毎の最大連数は258ページを参照ください。	

⑭ 電圧		
1	AC100V	●
3	DC24V	●
4	DC12V	●
5	AC110V	●

■ は製作不可を表わします。

[電線接続一覧]

① 機種形番

4GB4

② 電線接続

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

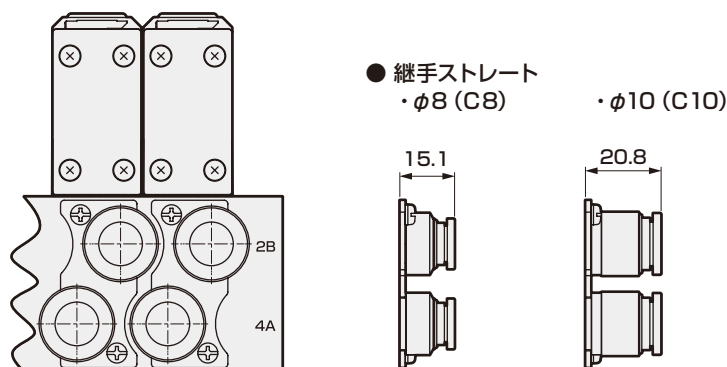
電線接続

単体バルブ・個別配線マニホールド

無記号	グローメットリード線	B	DIN端子箱
● リード線長さ 300mm			
E0※ E2※	E形コネクタ	E0※J E2※J	EJ形コネクタ
● リード線長さ 300mm 500mm 1000mm 2000mm 3000mm		● リード線長さ 1000mm 2000mm 3000mm	
E0N E2N	E形コネクタ ソケットなし		
E1 E3	E形コネクタ ソケット端子添付		

外形寸法図

● M4GB4-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。

2025/3/31 販売終了

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

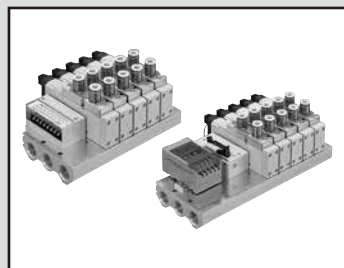
M4GA4-T※ Series

2025年3月生産終了

● 適応シリンダ径：φ100～φ140



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。



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
給気・排気方法	集中給気・集中排気
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
給油	（注1） 不要
保護構造	（注2） 防塵（IP40相当）
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 DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
保持電流	A DC12V 0.083 DC24V 0.042
消費電力	W DC12V 1.0 DC24V 1.0
耐熱クラス	B
サージキラー	バリスタ
インジケータ	LED

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

注2：水滴、油等のかからないように使用してください。

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

機種別仕様

T1□、T30□、T5□

項目	M4GA4 直接マウント
最大連数	11連
接続口径	A・Bポート ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8 P・R1・R2ポート Rc1/2、G1/2、NPT1/2
マニホールドベース	標準 150n+530
質量算出式（n：連数）	g 外部パイロット 379n+1122

T6G1

項目	M4GA4 直接マウント
最大連数	8連
接続口径	A・Bポート ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc3/8、G3/8、NPT3/8 P・R1・R2ポート Rc1/2、G1/2、NPT1/2
マニホールドベース	標準 150n+1016
質量算出式（n：連数）	g 外部パイロット 379n+2391

マニホールド連数が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。

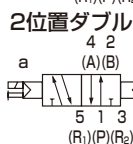
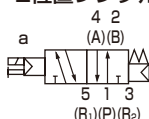
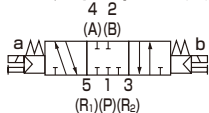
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

機種別性能・特性

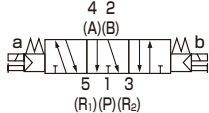
項目	M4GA4
応答時間	ON時 OFF時
ms	2位置 シングル 40 (40) 40 (52)
	ダブル 40 (52) 40 (52)
	3位置 ABR接続 60 (72) 60 (72)

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。（ ）内はACの値です。

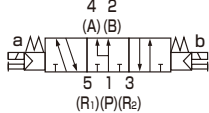
回路図記号

● 5ポート弁
2位置シングル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



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
M4GA4	2位置	7.3	0.12	9.0	0.17
	3位置	オールポートブロック	6.4	0.15	8.2
		ABR接続	6.4	0.16	9.3
		PAB接続	8.0	0.08	8.3

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。

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 端子数25	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

1連目 3連目

2連目 4連目

標準配線（順詰め）：無記号

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

ダブル配線： W

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

配列方式
無記号：標準順詰め
W：ダブル配線

シリアル伝送子局仕様

項目	T6G1
ネットワーク名	CC-Link ver1.10
電源電圧	ユニット側 DC24V±10%
	バルブ側 DC24V +10%、-5%
	通信側 —
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)
	通信側 —
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)

耐切削油対応仕様

264ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

CEマーキング対応仕様

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。

M4GA4-T※ 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 4GA4 1 0 - 10 - T10 W A - 3 - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GA4 1 9 - 10 - A2N A - 3 - P4

① 機種形番

② 切換位置区分

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

③ 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。

④ 省配線接続

- 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。

⑤ 端子コネクタピン配列方式

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注2：単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注3：P・RポートはG1/2になります。
- 注4：P・RポートはNPT1/2になります。
- 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がダブルソレイド用の配線になります。
- 注6：W配線仕様のシングルバルブからダブル、3位置バルブへの交換の際にはA形コネクタソケット組立の購入が別途必要です。
- 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：外部パイロット (K) の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。
- 注9：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。また詳細については、270ページをご覧ください。
- 注10：ベース搭載用単体バルブの時は選択できません。

⑥ オプション

⑦ 連数

⑧ 電圧

※「マニホールド仕様書」(275ページ～277ページ) を必ず記入してください。

① 機種形番

4GA4

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	●
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		注1
ポート	A・Bポート	P・R1・R2ポート Rc1/2
C8	φ8ワンタッチ継手	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○
CX	ワンタッチ継手ミックス (注2)	○
10	Rc3/8	●
10G	G3/8	● (注3)
10N	NPT3/8	● (注4)

④ 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	●

⑤ シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) DC24V

T6G1	CC-Link 16点	●
------	-------------	---

⑥ 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)(注6)	●

⑦ オプション

無記号	なし	●
K	外部パイロット (注7)(注8)	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)	●
Z1	給気スパーサ (注9)(注10)	●
Z3	排気スパーサ (注9)(注10)	●

⑧ 連数

2	2連	●
3	3連	
11	11連 (機種毎の最大連数は262ページを参照ください。)	

⑨ 電圧

3	DC24V	●
4	DC12V	●

MEMO

P4
Series

空気圧アクチュエータ
空気圧
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
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

2025/3/31 販売終了

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

M4GB4-T※ Series

2025年3月生産終了

● 適応シリンダ径：φ100～φ140



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。

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
給気・排気方法	集中給気・集中排気
パイロット	内部パイロット
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)
	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
給油	(注1) 不要
保護構造	(注2) 防塵 (IP40相当)
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 DC 12、24
電圧変動範囲	±10%
保持電流	A DC12V 0.083
	DC24V 0.042
消費電力	W DC12V 1.0
	DC24V 1.0
耐熱クラス	B
サージキラー	バリスタ
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。

機種別仕様

T1□、T30□、T5□

項目	M4GB4 直接マウント		
パイロット方式	標準 (内部パイロット)		外部パイロット (注3)
最大連数	11連		
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2ポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8 (注1)	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 (注2)
マニホールドベース 質量算出式 (n：連数)	g 292n+907	391n+1119	392n+1060

T6G1

項目	M4GB4 直接マウント		
パイロット方式	標準 (内部パイロット)		外部パイロット (注3)
最大連数	8連		
接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8 G1/4、G3/8 NPT1/4、NPT3/8	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 ワンタッチ継手φ8、φ10、φ12 Rc1/4、Rc3/8、Rc1/2 G1/4、G3/8、G1/2 NPT1/4、NPT3/8、NPT1/2
	P・R1・R2ポート	Rc3/8、G3/8、NPT3/8 (注1)	Rc1/2、G1/2、NPT1/2 (注2)
マニホールドベース 質量算出式 (n：連数)	g 292n+1864	391n+2432	392n+2329

マニホールド連数が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。

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。

接続口径 (P・R1・R2ポート) がRc3/8とRc1/2では外形寸法が異なります。

注1：接続口径Rc3/8の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。注2：接続口径Rc1/2の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。注3：外部パイロット (オプション記号：K) の外形寸法図は、CKD機器商品サイト (<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>) → 「形番」をご覧ください。

機種別性能・特性

項目			M4GB4	
応答時間	2位置	シングル	ON時	OFF時
		ダブル	40 (40)	40 (52)
ms	3位置	ABR接続	40 (52)	40 (52)
			60 (72)	60 (72)

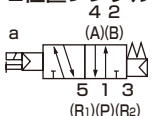
ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20℃無給油における値です。

圧力および油の質によって変わります。() 内はACの値です。

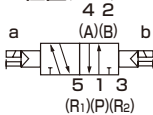
回路図記号

● 5ポート弁

2位置シングル

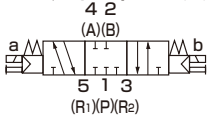


2位置ダブル

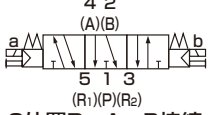


3位置

オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



M4GB4-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GB4 1 0 - 10 - T30 W A - 3 - 3 - P4

ベース搭載用単体バルブ

4GB4 1 9 - 00 - A2N A - 3 - P4

① 機種形番

② 切換位置区分

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

③ 電圧

④ 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。

⑤ 省配線接続

⑥ 端子・コネクタピン配列方式

⑦ オプション

⑧ 連数

※「マニホールド仕様書」（275ページ～277ページ）を必ず記入してください。

① 機種形番

4GB4

② 切換位置区分

記号	内容	
1	2位置シングル	●
2	2位置ダブル	●
3	3位置オールポートブロック	●
4	3位置ABR接続	●
5	3位置PAB接続	●
8	ミックスマニホールド（切換区分が複数存在する場合）	●

④ 接続口径

ポート	A・Bポート	注1		
		P・R1・R2ポート (注2) オプション：K以外 Rc3/8 (注3)	Rc1/2 (注4)	Rc1/2 (注5)
C8	φ8ワンタッチ継手	○	●	○
C10	φ10ワンタッチ継手	○	●	○
CX	ワンタッチ継手ミックス	○	●	○
08	Rc1/4	●	●	●
10	Rc3/8	●	●	●
15	Rc1/2	●	●	●
08G	G1/4	●(注6)	●	●(注6)
10G	G3/8	●(注6)	●	●(注6)
15G	G1/2	●	●(注6)	●(注6)
08N	NPT1/4	●(注7)	●	●(注7)
10N	NPT3/8	●(注7)	●	●(注7)
15N	NPT1/2	●	●(注7)	●(注7)

⑤ 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	●

⑥ シリアル伝送（ランプ・サージキラー標準装備）DC24V

T6G1	CC-Link 16点	●
------	-------------	---

⑦ 端子・コネクタピン配列方式

無記号	標準配線 (注8)	●
W	ダブル配線 (注8)(注9)	●

⑧ オプション

無記号	なし	●
K	外部パイロット (注5)(注10)	●
A	切削油対応品	●
F	A・Bポートフィルタ内蔵（Pポート：標準装備）	●
Z1	給気スぺーサ (注11)(注12)	●
Z3	排気スぺーサ (注11)(注12)	●

⑨ 連数

2	2連	●
3	3連	
11	11連（機種毎の最大連数は266ページを参照ください。）	

⑩ 電圧

3	DC24V	●
4	DC12V	●

は製作不可を表わします。

- 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2：2種類のベースを用意しております。
P・R1・R2ポートの口径別に外形寸法が異なります。
- 注3：接続口径Rc3/8の外形寸法図は、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- 注4：接続口径Rc1/2の外形寸法図は、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- 注5：外部パイロット(K)の外形寸法図は、CKD機器商品サイト(<https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/>)→「形番」をご覧ください。
- 注6：P・RポートはGねじになります。
- 注7：P・RポートはNPTねじになります。
- 注8：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がダブルソレイド用の配線になります。
- 注9：W配線仕様のシングルバルブからダブル、3位置バルブへの交換の際にはA形コネクタソケット組立の購入が別途必要です。
- 注10：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11：スぺーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。また詳細については、270ページをご覧ください。
- 注12：ベース搭載用単体バルブの時は選択できません。

MEMO

P4
Series

空気圧アクチュエータ
空気圧
ハンド・
チャック
関連機器
シリンダ
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

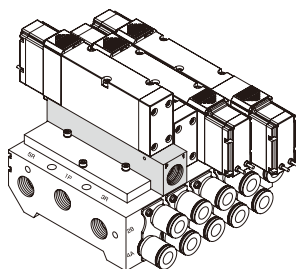
電動アクチュエータ
モータ付
仕様
モータレス
仕様

M4GA4・M4GB4 Series

P4
Series

関連機器

● 給気スペース



仕様

項目		4GA4	4GB4
流量特性	P→A/B	6.4	5.6 (注2)
C[dm ³ / (s・bar)] (注1)	A/B→R	8.0	6.6 (注2)
質量	g	208	198

注1：シングル搭載時の値です。

注2：マニホールドベース接続口径Rc3/8に搭載時の値です。

注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4GA4 - P - 10

① 機種形番

② 接続口径

標準で
P4対応

① バルブ機種形番

4GA4 4GB4

記号	内容		
② 接続口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

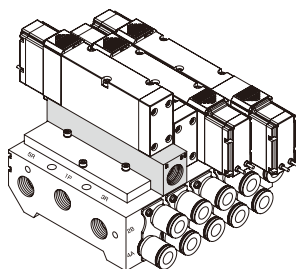
添付品：取付ねじ3個、Oリング2、ボディガスケット1

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：給気スペースの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。

注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

● 排気スペース



仕様

項目		4GA4	4GB4
流量特性	P→A/B	6.3	5.4 (注2)
C[dm ³ / (s・bar)] (注1)	A/B→R	6.9	5.7 (注2)
質量	g	206	197

注1：シングル搭載時の値です。

注2：マニホールドベース接続口径Rc3/8に搭載時の値です。

注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は $S \approx 5.0 \times C$ です。

単品形番表示方法

4GA4 - R - 10

① 機種形番

② 接続口径

標準で
P4対応

① バルブ機種形番

4GA4 4GB4

記号	内容		
② 接続口径			
10	Rc3/8	●	●
10G	G3/8	●	●
10N	NPT3/8	●	●

添付品：取付ねじ3、Oリング2、ボディガスケット1

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：給気スペースの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。

注2：マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

注3：Aタイプマニホールド、Bタイプマニホールド（PポートRc3/8仕様）に排気スペースを取付ける場合、ワンタッチ継手を接続して使用ください。

部品リスト

① マニホールド サブプレートキット 個別配線タイプ

● 4GB4 サブプレート

標準で
P4対応

4G4 - SUB - BASE - ①接続口径 - ①オプション

(注1)

① オプション

記号	内 容
① オプション	
無記号	
K	外部パイロット
F	P・A・Bポートフィルタ内蔵

注1：252ページ①接続口径より選択してください。

② マニホールド サブプレートキット 個別配線タイプ

● M4GA4 サブプレート

標準で
P4対応

M4GA4 - ①00 - ② - ③

① 接続口径

② オプション

③ 連数

記号	内 容
① 接続口径	
00	Rcねじ
00N	NPTねじ
00G	Gねじ
② オプション	
無記号	
K	外部パイロット
③ 連数	
2	2連
}	}
15	最大連数は仕様254ページを参照ください。

P4
Series空気圧
シリンダ空気圧
ハンド・
チャック空気圧
減速装置空気圧
シリンダ
スベッチ真空
機器空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ空気圧
バルブ

● マニホールド形番（記載例）

M4G^A_B4 **8** **0-** **CX** **-** **T30** **-** **9** **-** **3** **- P4**

切換位置区分 接続口径 省配線接続 継ぎ・コネクタの オプション 連数 電圧

配列方式

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ボートの継手は、自由に選択することができます。

(注) M4GA4のタイプには対応できません。

選択可能カートリッジ継手

4G4 : C8, C10, C12

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		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 B 4 1 9- C8			○	○																								2
4G B 4 2 9- C8					○	○																						2
4G B 4 3 9- C8							○	○																				2
4G B 4 5 9- CX	C8	C10							○	○																		2
4G 4 9-																												
マスキングプレート 4G B 4-MP(S)										○																		1
マスキングプレート 4G 4-MP(D)																												
給気スペース 4G 4-P-																												
排気スペース 4G 4-R-																												

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…274ページ
- 省配線
 - ・ 集中端子台 (T1※)、Dサブコネクタ (T30) : 275ページ
 - ・ フラットケーブルコネクタ (T5※) : 276ページ
 - ・ シリアル伝送 (T6G1) : 277ページ

配線仕様書の作り方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書 (例)

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

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

予備配線についての注意事項

①T30・T50・T51タイプではシングルSolからダブルSolへの変更に備えてあらかじめ予備配線を装備する事ができますので別途ご相談ください。

増設予定位置（シングル→ダブルSolへの変更箇所）を指示してください。

配線仕様欄に予備である印として○印を記入し、併せてa sol側/b sol側の区別を記入します。

②マスキングプレートには予備配線が装備されます。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。

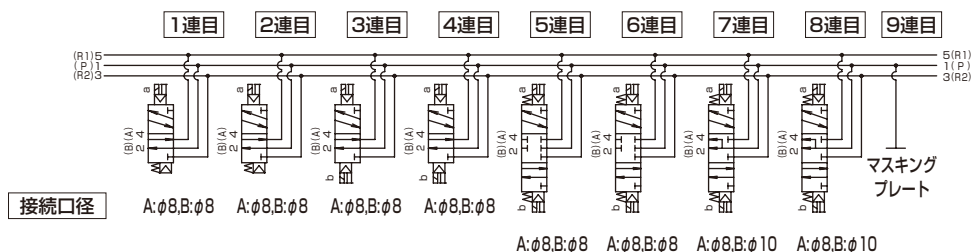
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。

（※指定のない場合、予備配線は2本（MPD）となります。）

4G※4-MP (S) …1本

4G※4-MP (D) …2本

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。

2025/3/31 販売終了

P4 Series

個別配線

M4G^A_B4 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

貴社名

受注No.

ご担当 様

● マニホールド形番

注文No.

M4G^A_B 4 **0-** - - - - - **P4**

切換位置区分 接続口径 電線接続 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	17	18	19	20	21	22	23	24	
4G: 4 9																												
4G: 4 9																												
4G: 4 9																												
4G: 4 9																												
4G: 4 9																												
マスキングプレート 4G: 4-MP																												
給気スペース 4G: 4-P																												
排気スペース 4G: 4-R																												
取付 レール	L=	添付 部品	ブラックプラグ												ねじプラグ													
			GWP8-B				GWP10-B				GWP12-B				4G4-8 P				4G4-10 P				4G4-15 P					

274

CKD

2025/3/31 販売終了

P4
Series

省配線

M4G^A_B4-T5 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

貴社名 _____

伝票No.

ご担当 様

● マニホールド形番

注文No. _____

M4G^A_B 4 0- - - - - P4

切换位置区分

配列方式

[illegible]

● 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。

