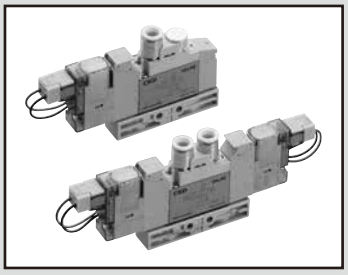


単体バルブ
ダイレクト配管

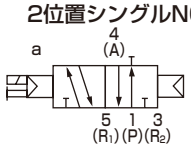
# 3GA1·2·3 /4GA1·2·3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

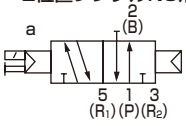
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

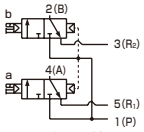
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



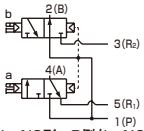

2位置シングルNO形



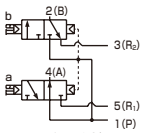

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



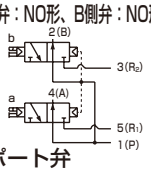

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



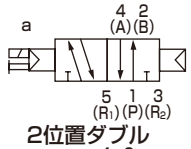

(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



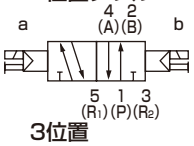

(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



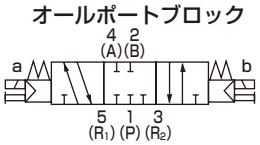

● 5ポート弁
2位置シングル



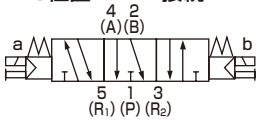

2位置ダブル



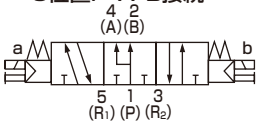

3位置
オールポートブロック




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

## 電気仕様

| 項目 | | 内　容 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定格電圧 V | | DC24 | DC12 | DC5 | DC3 | AC100 | AC200 |
| 電圧変動範囲 | | ±10% | | | | | |
| 保持電流 A (注3) | 標準 | 0.015 (0.017) | 0.030 (0.034) | 0.072 (0.082) | 0.120 (0.136) | 0.009 (0.009) | 0.006 (0.006) |
| | 低発熱·省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | – | | – | |
| 消費電力 W (注3) | 標準 | 0.35 (0.40) | | 0.35 (0.40) | | – | |
| | 低発熱·省電力回路付 | 0.1 | | – | | – | |
| 皮相電力 VA (注3)(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

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。

## 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[dm³/(s•bar)] | b | C[dm³/(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≒5.0×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㋭項オプション“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

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋩ 接続口径

㋥ 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。

㋭ オプション

㋬ 電圧

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。

| 記号 | 内　容 | | ㋑ 機種形番 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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<br>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<br>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<br>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<br>B側弁：ノーマルオープン | ● | ● | | | | |

| **㋩ 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 | | |
| 06 | Rc1/8 | ○ | | ② | | | ② | |
| 08 | Rc1/4 | ○ | | | ③ | | | ③ |
| ポート | 4(A)・2(B)ポート | 注3 | P・R1・R2ポート ⑤=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 | | | | | |
| 06N | NPT1/8 | ○ | | ⑤ | | | ⑤ | |
| 08N | 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 |
| 06G | G1/8 | ○ | | ⑧ | | | ⑧ | |
| 08G | G1/4 | ○ | | | ⑨ | | | ⑨ |

**㋥ 電線接続**

次ページ電線接続一覧表をご覧ください

| **㋭ 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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| **㋬ 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。

### ⚠ 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お避けください。
作動不良の原因となります。
注2 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
**注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。

## [電線接続一覧]

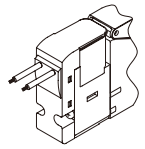
| | | ❶ 機種形番 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
| ㊀ 電線接続 | | | | | | | |
| 無記号 | グロメットリード線(300mm) (注9) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B | DIN端子箱(Pg7) サージキラー・ランプ付(注10)(注12) | | ● | ● | | ● | ● |
| BN | DIN端子箱(Pg7)(端子箱なし) サージキラー付(注10)(注12) | | ● | ● | | ● | ● |
| 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。

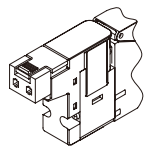
### 電線接続

**無記号** グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

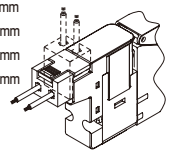


**E1 E3** E形コネクタ ソケット端子添付

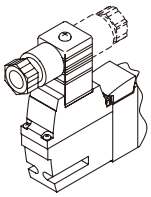


**E0 E2** E形コネクタ

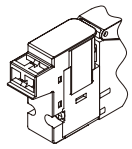
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



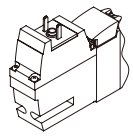
**B** DIN端子箱



**E0N E2N** E形コネクタ ソケットなし

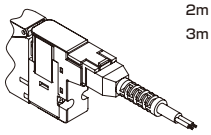


**BN** DIN端子箱 端子箱なし



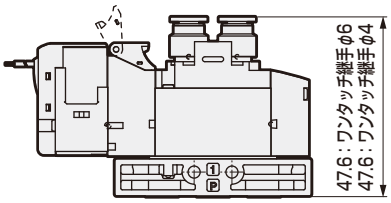
**E0※J E2※J** EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m

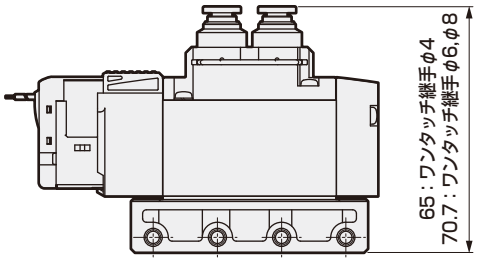


## 外形寸法図

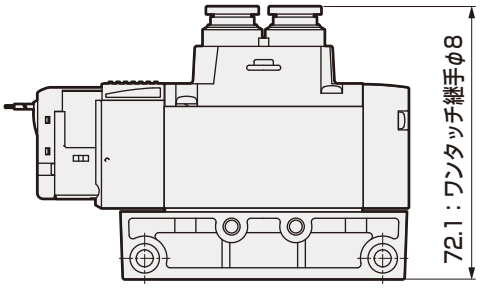
### ● 4GA1-P4



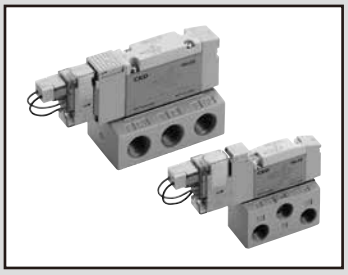

### ● 4GA2-P4




### ● 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

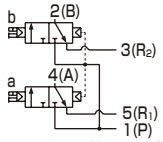
標準でP4対応

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。

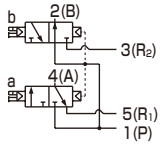
## 回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

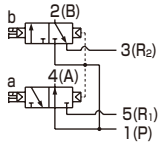
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



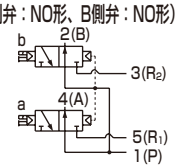

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)




(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

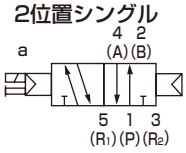



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

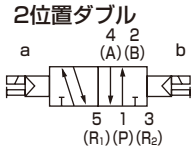



● 5ポート弁

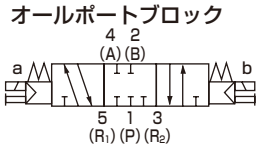
2位置シングル



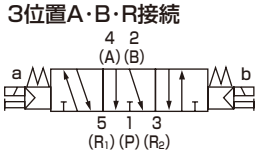

2位置ダブル



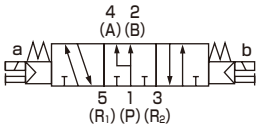

3位置
オールポートブロック




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） |
| パイロット排気方法 | 内部パイロット | 主弁·パイロット弁集中排気形 |
| | 外部パイロット | 主弁·パイロット弁個別排気形 |
| 給油　（注1） | | 不要 |
| 保護構造　（注2） | | 防塵 |
| 耐振動　$m/s^2$ | | 50以下 |
| 耐衝撃　$m/s^2$ | | 300以下 |
| 雰囲気 | | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

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

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

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

## 電気仕様

| 項目 | | 内　容 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 定格電圧　V | | DC24 | DC12 | DC5 | DC3 | AC100 | AC200 |
| 電圧変動範囲 | | ±10% | | | | | |
| 保持電流A（注4） | 標準 | 0.015 (0.017) | 0.030 (0.034) | 0.072 (0.082) | 0.120 (0.136) | 0.009 (0.009) | 0.006 (0.006) |
| | 低発熱·省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | – | | – | |
| 消費電力W（注4） | 標準 | 0.35（0.40） | | 0.35（0.40） | | – | |
| | 低発熱·省電力回路付 | 0.1 | | – | | – | |
| 皮相電力VA（注4）（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

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。

## 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[dm³/(s•bar)] | b | C[dm³/(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 | 0.31 | 1.1 | 0.27 |
| | | ABR接続 | 1.1 | 0.31 | 1.3 | 0.29 |
| | | PAB接続 | 1.4 | 0.30 | 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 | 0.32 | 2.2 | 0.22 |
| | | ABR接続 | 2.2 | 0.23 | 2.6 | 0.16 |
| | | PAB接続 | 2.4 | 0.10 | 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 | 0.40 | 3.4 | 0.27 |
| | | ABR接続 | 3.3 | 0.36 | 4.2 | 0.18 |
| | | PAB接続 | 4.5 | 0.28 | 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≒5.0×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㋭項オプション“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

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

㋩ 接続口径

㋥ 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。

㋭ オプション

㋬ 電圧

標準でP4対応

| 記号 | 内容 | | ㋑ 機種形番 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 | 4GB3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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<br>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<br>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<br>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<br>B側弁：ノーマルオープン | ● | ● | | | |

| **㋩ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |

| **㋥ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |

| **㋭ 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） | ● | ● | ● | ● | ● |

| **㋬ 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。

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

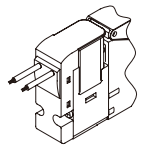
注1 外部パイロット（K)との組合せは対応しておりません。
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
注2 受注生産です。
**注3 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様はありません。排気誤作動防止弁についてはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。**
注4 E2※形、E2※J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
注5 サージレス仕様となります。
注6 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
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電圧のみ対応しています。
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。

## 電線接続

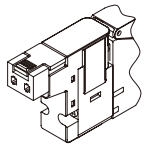
### 単体バルブ・個別配線マニホールド

**無記号** グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

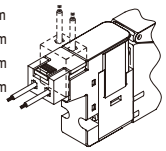


**E1 E3** E形コネクタ ソケット端子添付

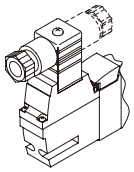


**E0 E2** E形コネクタ

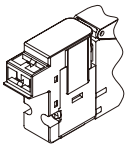
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



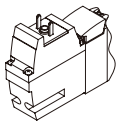
**B** DIN端子箱



**E0N E2N** E形コネクタ ソケットなし

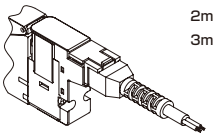


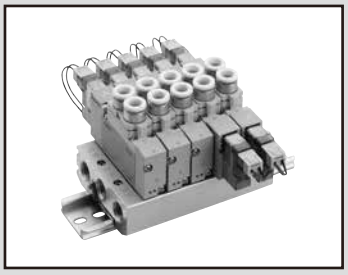
**BN** DIN端子箱 端子箱なし



**E0※J E2※J** EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m





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

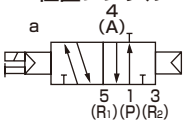
# M3GA1·2·3-(D) /M4GA1·2·3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

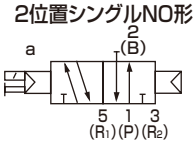
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

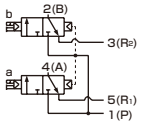
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



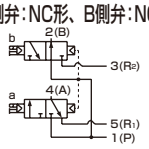

2位置シングルNO形



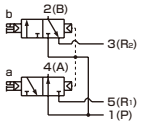

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



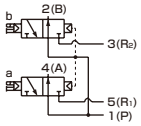

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



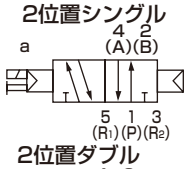

(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



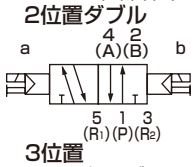

(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



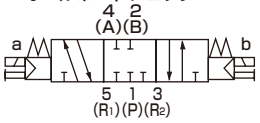

● 5ポート弁
2位置シングル



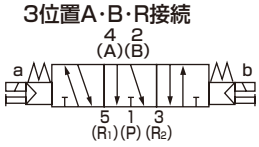

2位置ダブル



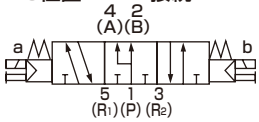

3位置
オールポートブロック




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<br>(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<br>(パイロット排気チェック弁内蔵) |
| | 外部パイロット | 主弁·パイロット弁個別排気 |
| 配管方向 | | バルブ上面方向 |
| 弁の種類と操作方式 | | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力　MPa | | 0.7 |
| 最低使用圧力　MPa | | 0.2（注3） |
| 耐圧力　MPa | | 1.05 |
| 周囲温度　℃ | | -5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度　℃ | | 5～55 |
| 手動装置 | | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 給油　（注1） | | 不要 |
| 保護構造　（注2） | | 防塵 |
| 耐振動　$m/s^2$ | | 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<br>(0.017) | 0.030<br>(0.034) | 0.072<br>(0.082) | 0.120<br>(0.136) | 0.009<br>(0.009) | 0.006<br>(0.006) |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | – | | – | |
| 消費電力 W　（注4） | 標準 | 0.35　(0.40) | | 0.35　(0.40) | | – | |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.1 | | – | | – | |
| 皮相電力 VA（注4）（注5） | 標準 | – | | – | | 0.93<br>(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 | | | M3GA1・M4GA1 | | M3GA2・M4GA2 | | M3GA3・M4GA3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 直接マウント | DINレールマウント | 直接マウント | DINレールマウント | 直接マウント | DINレールマウント |
| 最大連数 | | 標準（内部パイロット） | 20連 | 16連 | 20連 | 16連 | 20連 | 16連 |
| | | 外部パイロット | 12連 | 12連 | | | | |
| 接続口径 | Rcねじ、M5 | A・Bポート | ワンタッチ継手φ4,φ6<br>M5 | | ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8<br>Rc1/8 | | ワンタッチ継手φ8<br>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<br>M5 | | ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8<br>G1/8 | | ワンタッチ継手φ8<br>G1/4 | |
| | | P・R1・R2ポート | G1/8 | | G1/4 | | G3/8 | |
| マニホールドベース質量算出式（n：連数）g | | 標準 | 23n+52 | 25n+60 | 47n+64 | 49n+92 | 74n+88 | 76n+117 |
| | | 外部パイロット | 36n+105 | 38n+113 | 88n+135 | 90n+163 | 136n+194 | 138n+223 |

注6：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。

## 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≒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

159ページ形番表示方法㋭項オプション“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。

## 形番表示方法

マニホールド形番

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

※「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。

3ポートマニホールド形番

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

●ベース搭載用単体バルブ

4GA1 ① 9R - C6 - E2 Ⓗ ―― ③ - P4

●ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GA1 ① 9R - C6 - E2 Ⓗ ―― ③ - P4

Ⓘ 機種形番

Ⓘ 切換位置区分

Ⓗ 接続口径

Ⓔ 電線接続

Ⓓ オプション

Ⓒ マウントタイプ

Ⓑ 連数

Ⓐ 電圧

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。

| 記号 | 内　容 | | Ⓘ 機種形番 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ⓘ 切換位置区分** | | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | | | | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | | | | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | | | | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| **Ⓗ 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 | ④ |
| CX | ワンタッチ継手ミックス（注4） | ○ | ② | ③ | ④ | ② | ③ | ④ |
| M5 | M5 | ● | ② | | | ② | | |
| 06 | Rc1/8 | ○ | | ③ | | | ③ | |
| 08 | 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 | | |
| 06N | NPT1/8 | ● | | ⑥ | | | ⑥ | |
| 08N | 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 | ⑩ |
| CXG | ワンタッチ継手ミックス（注4） | ○ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| M5G | M5 | ● | ⑧ | | | ⑧ | | |
| 06G | G1/8 | ● | | ⑨ | | | ⑨ | |
| 08G | G1/4 | ● | | | ⑩ | | | ⑩ |

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。

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

注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。

| | | | ㋑ 機種形番 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
| ㋺ 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 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ㋭ オプション | | | | | | | | |
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 | (注5) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部パイロット | (注6) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A | オゾン・切削油対応 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| S | サージレス | (注7) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E | 低発熱・省電力回路 | (注7)(注8) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 | (注9) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スペーサ | (注10) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z3 | 排気スペーサ | (注10) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ㋬ 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 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ㋣ 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。 | | | | | | | |
| ㋠ 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 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

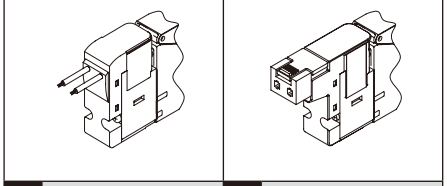
　　は製作不可をあらわします。
○　は受注生産をあらわします。

## 電線接続

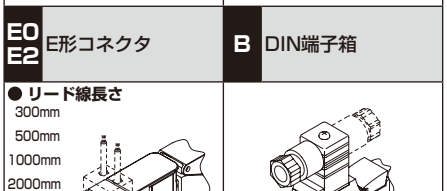
### 単体バルブ・個別配線マニホールド

**無記号** グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

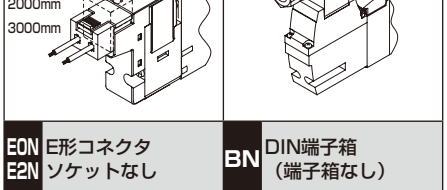


**E1 E3** E形コネクタ ソケット端子添付

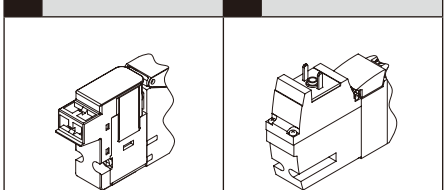


**E0 E2** E形コネクタ

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

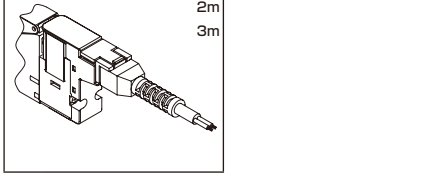


**B** DIN端子箱



**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

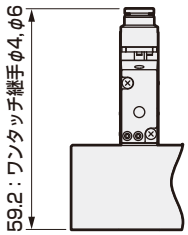
● リード線長さ
1m
2m
3m



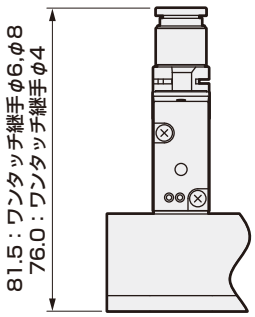
注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注6 外部パイロット(K)での真空使用については別途ご相談ください。
注7 E2*形、E2*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱･省電力回路「E」は同時に選択できません。
注8 サージレス仕様となります。
注9 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注10 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
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。
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。

## 外形寸法図

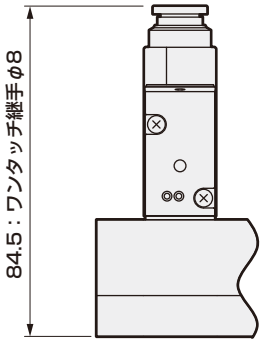
### ● M4GA1-P4




### ● M4GA2-P4

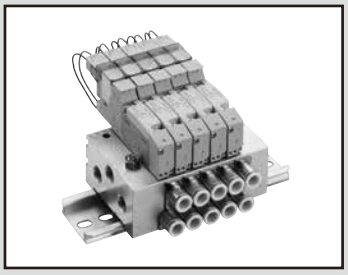



### ● M4GA3-P4




※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。

# MEMO



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

# M3GB1·2/M4GB1·2·3-(D) Series

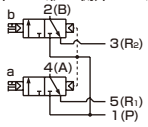
● 適応シリンダ径：φ 20～φ 100

適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

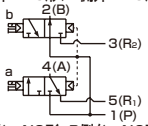
## 回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

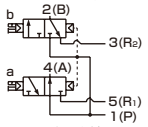
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



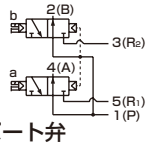

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)




(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

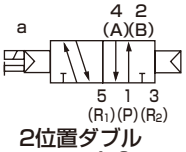



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

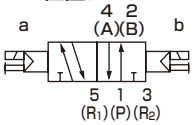



● 5ポート弁

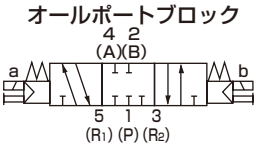
2位置シングル



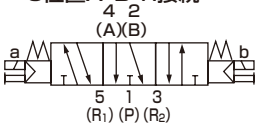

2位置ダブル



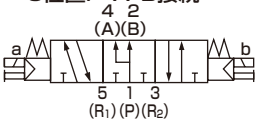

3位置
オールポートブロック




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<br>（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<br>（パイロット排気チェック弁内蔵） |
| | 外部パイロット | 主弁·パイロット弁個別排気 |
| 配管方向 | | ベース部横方向 |
| 弁の種類と操作方式 | | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力　MPa | | 0.7 |
| 最低使用圧力　MPa | | 0.2　（注3） |
| 耐圧力　MPa | | 1.05 |
| 周囲温度　℃ | | −5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度　℃ | | 5～55 |
| 手動装置 | | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 給油　（注1） | | 不要 |
| 保護構造　（注2） | | 防塵 |
| 耐振動　$m/s^2$ | | 50以下 |
| 耐衝撃　$m/s^2$ | | 300以下 |
| 雰囲気 | | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

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

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

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

## 電気仕様

| 項目 | | 内　　容 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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<br>(0.017) | 0.030<br>(0.034) | 0.072<br>(0.082) | 0.120<br>(0.136) | 0.009<br>(0.009) | 0.006<br>(0.006) |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | − | | − | |
| 消費電力 W　（注4） | 標準 | 0.35　(0.40) | | 0.35　(0.40) | | − | |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.1 | | − | | − | |
| 皮相電力 VA（注4）(注5) | 標準 | − | | − | | 0.93<br>(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<br>φ4,φ6<br>M5 | | ワンタッチ継手<br>φ4,φ6,φ8<br>Rc1/8 | | ワンタッチ継手<br>φ8,φ10<br>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<br>φ4,φ6<br>M5 | | ワンタッチ継手<br>φ4,φ6,φ8<br>G1/8 | | ワンタッチ継手<br>φ8,φ10<br>G1/4 | |
| | | P・R1・R2ポート | G1/8 | | G1/4 | | G3/8 | |
| マニホールドベース質量算出式（n：連数）　g | 標準 | | 35n+61 | 36n+115 | 71n+106 | 73n+134 | 113n+170 | 115n+119 |
| | 外部パイロット | | 35n+106 | 36n+114 | 76n+135 | 78n+166 | 118n+194 | 120n+223 |

**「DINレール据付け方法についての注意」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 [dm³/(s·bar)] | b | C [dm³/(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㋭項オプション "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。

## 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

ロ 切換位置区分

イ 機種形番

ハ 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。

ニ 電線接続

ホ オプション

ヘ マウントタイプ

ト 連数

チ 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。

| 記号 | 内容 | | イ 機種形番 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 | 4GB3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ロ 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） | | ● | ● | ● | ● | ● |

**ハ 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 | | |
| 06 | Rc1/8 | ● | | ③ | | ③ | |
| 08 | 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 | | |
| 06N | NPT1/8 | ● | | ⑥ | | ⑥ | |
| 08N | 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 | | |
| 06G | G1/8 | ● | | ⑨ | | ⑨ | |
| 08G | 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。

| | | ㋑ 機種形番 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 | 4GB3 |
| **㋺ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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 | 給気スペーサ (注9) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z3 | 排気スペーサ (注9) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z6 | スペーサ形パイロットチェック弁 (注9) | | | ● | | |
| **㋥ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋭ 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。 | | | | | |
| **㋬ 電圧** | | | | | | |
| 1 | AC100V(整流回路内蔵) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 2 | AC200V(整流回路内蔵) (注11) | | ● | | ● | ● |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● |

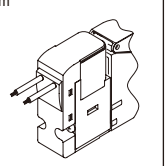
は製作不可をあらわします。

## 電線接続

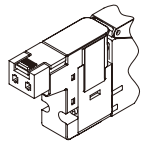
### 単体バルブ・個別配線マニホールド

**無記号** グロメットリード線

● リード線長さ
300mm

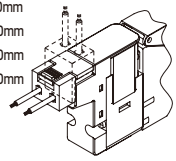


**E1 E3** E形コネクタ ソケット端子添付

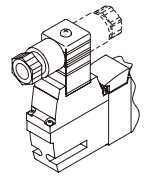


**E0 E2** E形コネクタ

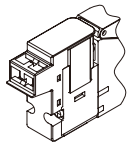
● リード線長さ
300mm
500mm
1000mm
2000mm
3000mm



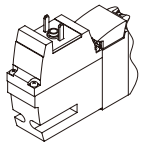
**B** DIN端子箱



**E0N E2N** E形コネクタ ソケットなし

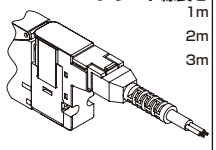


**BN** DIN端子箱 (端子箱なし)



**E0※J E2※J** EJ形コネクタ

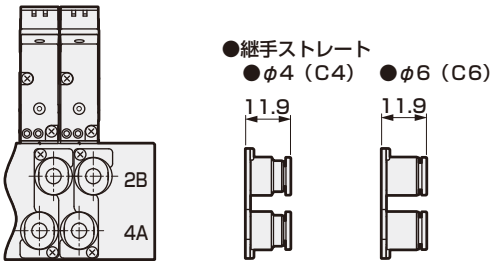
● リード線長さ
1m
2m
3m



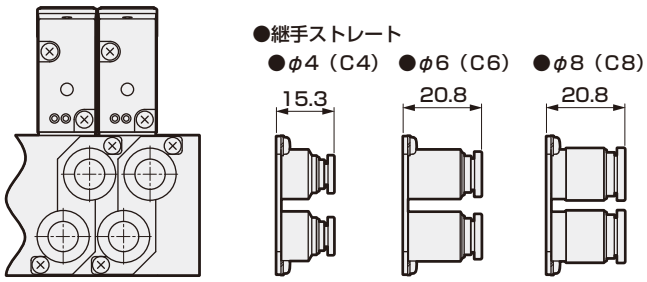
注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様（H）はありません。
排気誤作動防止弁については、CKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。
注5 外部パイロット（K）での真空使用については別途ご相談ください。
注6 E2*形、E2*J形コネクタ、DC12・24Vのみ対応しております。
また、サージレス「S」と低発熱・省電力回路「E」は同時に選択できません。
注7 サージレス仕様となります。
注8 Pポートは標準でフィルタを内蔵しております。
注9 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示く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

## 外形寸法図

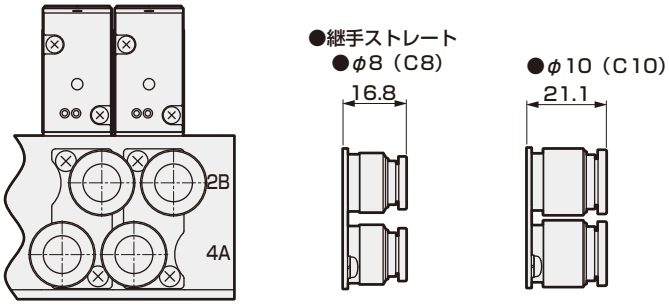
### ● M4GB1-P4




### ● M4GB2-P4

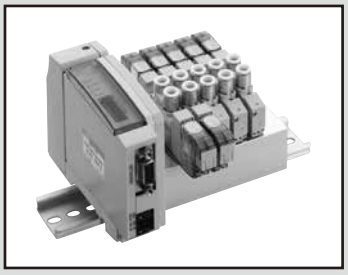



### ● M4GB3-P4




※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。

# MEMO



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

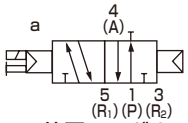
# M3GA1·2·3-T※(D) Series
# M4GA1·2·3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

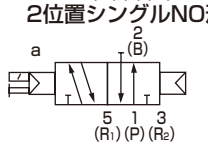
RoHS CAD

## 回路図記号

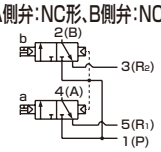
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



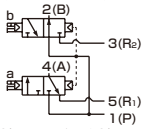

2位置シングルNO形



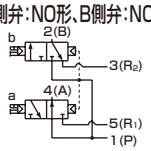

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



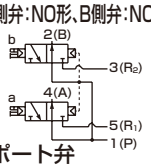

(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



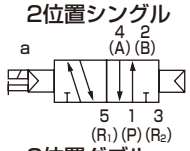

(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



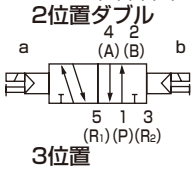

(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



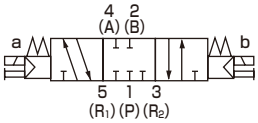

● 5ポート弁
2位置シングル



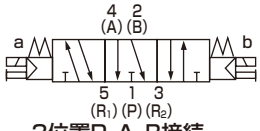

2位置ダブル



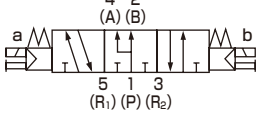

3位置
オールポートブロック




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 | | 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<br>（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<br>（パイロット排気チェック弁内蔵） |
| | 外部パイロット | 主弁·パイロット弁個別排気 |
| 配管方向 | | バルブ上面方向 |
| 弁の種類と操作方式 | | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力 | MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力 | MPa | 0.2（注3） |
| 耐圧力 | MPa | 1.05 |
| 周囲温度 | ℃ | −5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度 | ℃ | 5～55 |
| 手動装置 | | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 給油 | （注1） | 不要 |
| 保護構造 | （注2） | 防塵 |
| 耐振動 | $m/s^2$ | 50以下 |
| 耐衝撃 | $m/s^2$ | 300以下 |
| 雰囲気 | | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

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

## 電気仕様

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

注4：T6G1、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 | ワンタッチ継手<br>φ4,φ6<br>M5 | ワンタッチ継手<br>φ4,φ6,φ8<br>Rc1/8 | ワンタッチ継手<br>φ8<br>Rc1/4 |
| | P・R1・R2ポート | Rc1/8 | Rc1/4 | Rc3/8 |

T1□、T30□、T5□

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

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 | 16連 | 16連 |
| | 外部パイロット | 12連 | | |
| マニホールドベース質量算出式 （n：連数）g | 標準 | 31n+375 | 56n+444 | 86n+501 |
| | 外部パイロット | 46n+494 | 98n+615 | 151n+731 |

T8□

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

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

## 流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | | P→A/B | | A/B→R1/R2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | C[dm³/(s·bar)] | b | C[dm³/(s·bar)] | b |
| M3GA1<br>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<br>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<br>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 － |

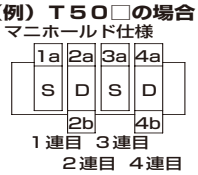
注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。
注2：（ ）内は、排気誤作動防止弁付の値です。

## 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<br>無記号：左側<br>R ：右側 | 左側：T□ | | | 右側：T□R | | | |

配列方式
無記号：標準順詰め
W ：ダブル配線

（例）T50□の場合
マニホールド仕様




標準配線（順詰め）：無記号

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

ダブル配線： W

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

## 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<br>T8G2 | T8GP1<br>T8GP2 | T8P1<br>T8P2 | T8PP1<br>T8PP2 | T8EC1<br>T8EC2 | T8ECP1<br>T8ECP2 | T8EN1<br>T8EN2 | T8ENP1<br>T8ENP2 | T8D1<br>T8D2 | T8DP1<br>T8DP2 | T8EB1<br>T8EB2 | T8EBP1<br>T8EBP2 | T8EP1<br>T8EP2 | T8EPP1<br>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<br>T8□2：20mA以下<br>（出力全点ON時）負荷電流は含みません | | | | | | | | 15mA以下<br>（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 |

## 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

㋺ 切換位置区分

㋑ 機種形番

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

㋩ 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。

㋥ 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。

㋭ 端子・コネクタピン配列方式

㋬ オプション

㋣ マウントタイプ

㋠ 連数

㋡ 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 | | ㋑ 機種形番 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**㋩ 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 | ④ |
| CX | ワンタッチ継手ミックス (注4) | ○ | ② | ③ | ④ | ② | ③ | ④ |
| M5 | M5 | ● | ② | | | ② | | |
| 06 | Rc1/8 | ○ | | ③ | | | ③ | |
| 08 | Rc1/4 | ○ | | | ④ | | | ④ |
| ポート | 4(A)・2(B)ポート | 注3 | P・R1・R2ポート ⑥=NPT1/8 ⑥=NPT1/4 ⑦=NPT3/8 | | | | | |
| M5N | M5 | ● | ⑤ | | | ⑤ | | |
| 06N | NPT1/8 | ○ | | ⑥ | | | ⑥ | |
| 08N | 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 | ⑩ |
| CXG | ワンタッチ継手ミックス (注4) | ○ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
| M5G | M5 | ● | ⑧ | | | ⑧ | | |
| 06G | G1/8 | ○ | | ⑨ | | | ⑨ | |
| 08G | G1/4 | ○ | | | ⑩ | | | ⑩ |

**㋥ 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。

**㋭ 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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**㋬ オプション**

オプションは次ページをご覧ください。

**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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**㋠ 連数**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2連 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| ～ | ～ | | | | | | |
| 20 | 機種毎の最大連数は168ページを参照ください。 | | | | | | |

**㋡ 電圧**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

### ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GA※80Rとなります。
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GA※80Rとなります。
注2 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。
また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
注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。

| | | | ㋑ 機種形番 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3GA1 | 3GA2 | 3GA3 | 4GA1 | 4GA2 | 4GA3 |
| **㋺ 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋥ 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 | 給気スペーサ | (注12) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z3 | 排気スペーサ | (注12) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**オゾン対応仕様** ・ **耐切削油対応仕様**

形番表示方法㋭項
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**

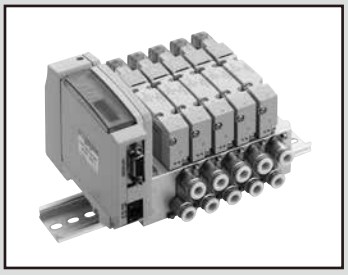
・DC24V以下の標準電圧は、形番に「ST」を付けなくてもCEマーキング対応品となります。

### ⚠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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。
スペーサの多段積みは対応しておりません。
マスキングプレートとの組合せ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 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。



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

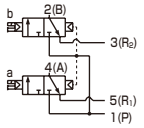
● 適応シリンダ径：φ 20 ～φ 100

RoHS CAD

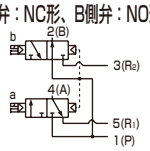
## 回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

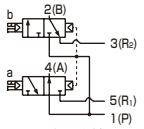
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



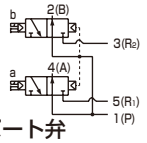

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)




(A側弁：NO形、B側弁：NC形)

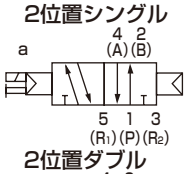



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

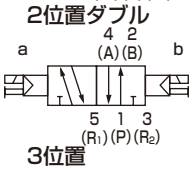



● 5ポート弁

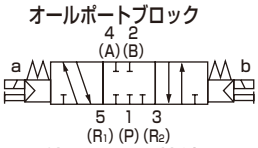
2位置シングル



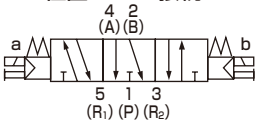

2位置ダブル



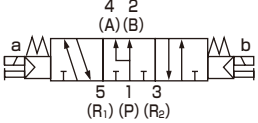

3位置
オールポートブロック




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<br>（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<br>（パイロット排気チェック弁内蔵） |
| | 外部パイロット | 主弁·パイロット弁個別排気 |
| 配管方向 | | ベース部横方向 |
| 弁の種類と操作方式 | | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力　MPa | | 0.7 |
| 最低使用圧力　MPa | | 0.2（注3） |
| 耐圧力　MPa | | 1.05 |
| 周囲温度　℃ | | −5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度　℃ | | 5～55 |
| 手動装置 | | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 給油　（注1） | | 不要 |
| 保護構造　（注2） | | 防塵 |
| 耐振動　m/s² | | 50以下 |
| 耐衝撃　m/s² | | 300以下 |
| 雰囲気 | | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

## 電気仕様

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

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

## 共通仕様

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

### 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 | 16連 | 16連 |
| | 外部パイロット | 12連 | | |
| マニホールドベース質量 算出式（n：連数）g | 標準 | 45n+495 | 82n+578 | 126n+729 |
| | 外部パイロット | 46n+491 | 90n+615 | 131n+753 |

### T8□

| 項目 | | M3GB1・M4GB1 | | M3GB2・M4GB2 | | M3GB3・M4GB3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 直接マウント | DIN レールマウント | 直接マウント | DIN レールマウント | 直接マウント | DIN レールマウント |
| 最大連数 | 標準（内部パイロット） | 20連 | 16連 | 20連 | 16連 | 16連 | |
| | 外部パイロット | 12連 | | | | | |
| マニホールドベース質量 算出式（n：連数）g | 標準 | 46n+305 | 49n+332 | 83n+318 | 86n+350 | 128n+384 | 132n+416 |
| | 外部パイロット | 48n+312 | 51n+339 | 91n+336 | 94n+368 | 146n+417 | 150n+449 |

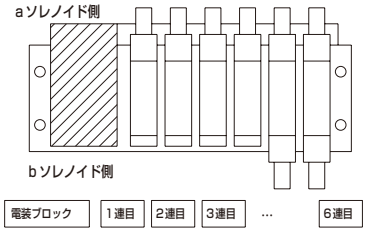
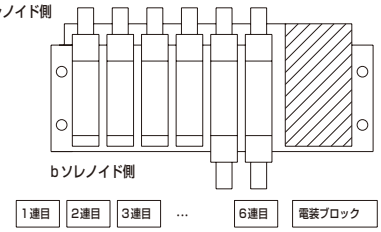
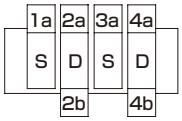
マニホールドベース質量は、DINレール、電装ブロック又は子局付のねじ接続仕様の値です。
マニホールド最大連数は、右記の配線仕様毎のソレノイド最大点数でも制限されますのでご注意ください。

## 流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | | P→A/B C[dm³/(s•bar)] | P→A/B b | A/B→R1/R2 C[dm³/(s•bar)] | A/B→R1/R2 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。

## 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<br>無記号：左側<br>R　：右側 | **左側：T□**<br>  <br> | | | | **右側：T□R**<br>  <br> | | |
| 配列方式<br>無記号：標準順詰め<br>W　：ダブル配線 | **（例）T50□の場合**<br>マニホールド仕様<br>  <br><br>1連目　3連目<br>2連目　4連目<br>標準配線(順詰め)：無記号<br>コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6<br>バルブソレノイドNo. 1a 2a 2b 3a 4a 4b<br>ダブル配線：　W<br>コネクタピンNo. 1 2 3 4 5 6 7 8<br>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 T8G2 | T8GP1 T8GP2 | T8P1 T8P2 | T8PP1 T8PP2 | T8EC1 T8EC2 | T8ECP1 T8ECP2 | T8EN1 T8EN2 | T8ENP1 T8ENP2 | T8D1 T8D2 | T8DP1 T8DP2 | T8EB1 T8EB2 | T8EBP1 T8EBP2 | T8EP1 T8EP2 | T8EPP1 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 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 60 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 110 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 120 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 70 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 130 m A 以下（出力全点 ON 時） | | 130 m A 以下（出力全点 ON 時） | |
| | バルブ側 | T8□1：15 m A 以下<br>T8□2：20 m A 以下<br>（出力全点 ON 時）負荷電流は含みません | | | | | | | | 15 m A 以下<br>（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 |

# M4GB1·2·3-T※(D) Series

## 省配線マニホールド；ベース配管

### 形番表示方法

マニホールド形番

M 4GB1 1 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

ロ 切換位置区分

イ 機種形番

ハ 接続口径

ニ 省配線接続

ホ 端子・コネクタピン配列方式

ヘ オプション

ト マウントタイプ

チ 連数

リ 電圧

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。

※「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。

| ロ 切換位置区分 | | | イ 機種形番 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 | 4GB3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2位置シングル | | | | ● | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | | | ● | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | | | ● | ● | ● |
| 4 | 3位置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 | ● | ● | | | |
| | | 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) | | ● | ● | ● | ● | ● |

| ハ 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 | ④ |
| M5 | M5 | ● | ② | | ② | | |
| 06 | Rc1/8 | ● | | ③ | | ③ | |
| 08 | 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 | | |
| 06N | NPT1/8 | ● | | ⑥ | | ⑥ | |
| 08N | 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 | 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 | | |
| 06G | G1/8 | ● | | ⑨ | | ⑨ | |
| 08G | G1/4 | ● | | | | | ⑩ |
| 00 | ベース搭載用単体バルブ | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**ニ 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。

### ⚠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。

注4 受注生産品です。

| | | | ㋑ 機種形番 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 | 4GB3 |
| **㋩ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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 | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋭ 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) | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋬ 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 | 給気スペーサ | (注12) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z3 | 排気スペーサ | (注12) | ● | ● | ● | ● | ● |
| **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 | | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋡ 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。 | | | | | | |
| **㋥ 電圧** | | | | | | | |
| 3 | DC24V | | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | | ● | ● | ● | ● | ● |

## オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

形番表示方法㋬項
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。

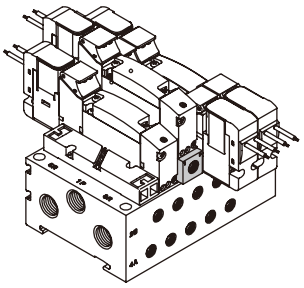
**注12 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、176ページ～177ページをご覧ください。**

詳細については 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。

# 関連機器

## ● 給気スペーサ



### 仕様

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|---|---|---|---|---|---|
| | C〔dm³/(s・bar)〕 | b | C〔dm³/(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

## ● 給気スペーサ

給気スペーサ形番

**4G ③ R-P- GWS10 Ⓐ -P4**

㋑給気スペーサ機種形番

㋺接続口径

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。

㋩取付ねじ

| 記号 | 内　容 | バルブ機種形番 4GA1 | 4GB1 | 4GA2 | 4GB2 | 4GA3 | 4GB3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋑ 給気スペーサ機種形番** | | | | | | | |
| 1 | 4G1用 | ● | | | | | |
| 2 | 4G2用 | | | ● | | | |
| 3 | 4G3用 | | | | | ● | |
| **㋺ 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 | | | | | ○ | |
| O6N | NPT1/8 | | | ● | | | |
| O8N | NPT1/4 | | | | | ● | |
| O6G | G1/8 | | | ● | | | |
| O8G | G1/4 | | | | | ● | |
| **㋩ 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。

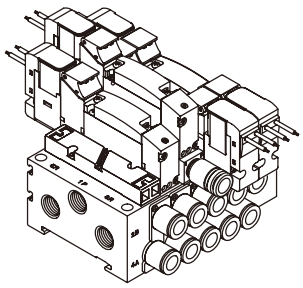
添付品：取付ねじ　2（注2）、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

## ⚠ 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　給気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注4　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

## 関連機器

### ● 排気スペーサ



### 仕様

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|---|---|---|---|---|---|
| | C〔dm³/(s·bar)〕 | b | C〔dm³/(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

### ● 排気スペーサ

排気スペーサ形番

**4G ③ R-R- GWS10 Ⓐ -P4**

㋑ 給気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

㋩ 取付ねじ

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。

| 記号 | 内　容 | バルブ機種形番 4GA1 | 4GB1 | 4GA2 | 4GB2 | 4GA3 | 4GB3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋑ 排気スペーサ機種形番** | | | | | | | |
| 1 | 4G1用 | ● | | | | | |
| 2 | 4G2用 | | | ● | | | |
| 3 | 4G3用 | | | | | ● | |
| **㋺ 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 | | | | | ● | |
| **㋩ 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。

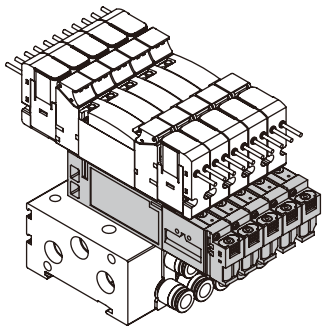
添付品：取付ねじ　2（注2）、PRチェック弁　2、ボディガスケット　1

## ⚠ 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　排気スペーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。
注4　マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

# 関連機器

## ● スペーサ形パイロットチェック弁

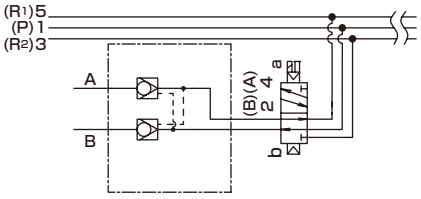


## 仕様

| 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。

## 回路図記号




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

## 単品形番

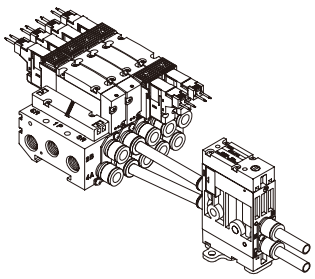
**4G1R-PC**

## ⚠ 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です。

## 関連機器

### ● パイロットチェック弁



### 仕様

| 項目 | | 4G2R-PCS-※-※-P4 |
|---|---|---|
| 有効断面積 | $mm^2$ | 11 |
| 質量 | g | 200 |

### 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

㋑接続口径（注1）

㋺オプション（注2）

㋩連数

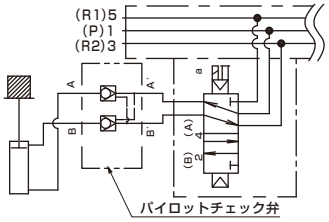
| 記号 | 内　容 | |
|---|---|---|
| ㋑ 接続口径 | | |
| | バルブ側ポート | シリンダ側ポート |
| C4 | φ4ワンタッチ継手 | φ4ワンタッチ継手 |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | φ6ワンタッチ継手 |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | φ8ワンタッチ継手 |

| ㋺ 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 |

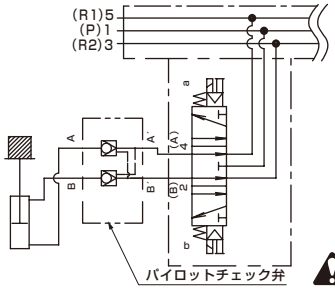
| ㋩ 連数 | |
|---|---|
| 2 | 2連 |
| ～ | ～ |
| 10 | 10連 |

### 回路図記号

（落下防止時）




（中間停止時）



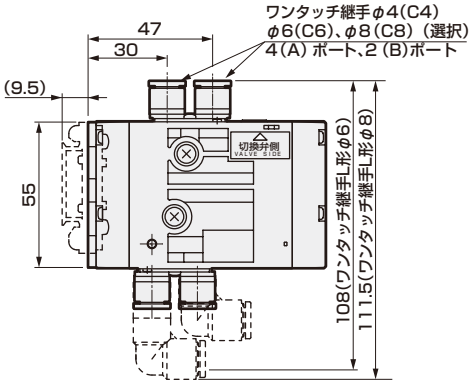

漏れ比較例
オールポートブロック（電磁）弁
10cm³/min以下
パイロットチェック弁（4G2R-PCS）
0～0.3cm³/min

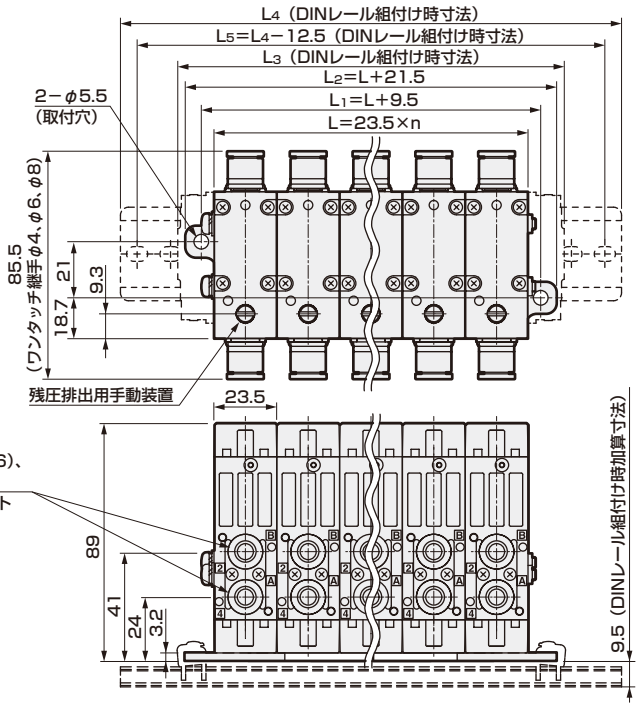
⚠ ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロットチェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。
そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

### ⚠ 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



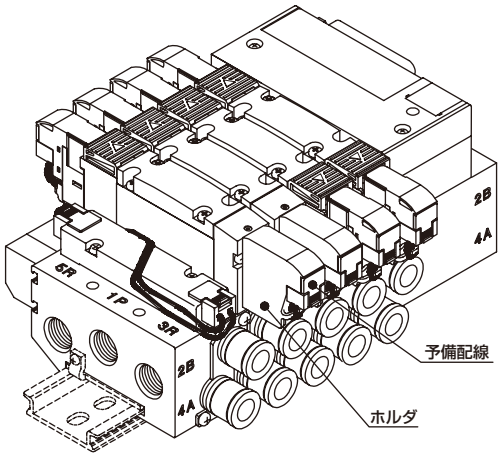

DINレール長さ

| 連数 ㋩ | 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 |

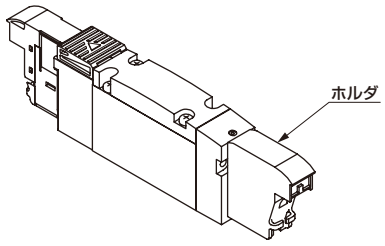
## 関連機器

● 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

- イ 機種形番
- ロ 切換位置区分
- ハ 接続口径
- ニ 省配線接続
- ホ 端子・コネクタピン配列方式
- ヘ オプション
- ト 連数
- チ 電圧

| 記号 | 内　容 |
|---|---|
| ホ | 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**

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径

㋩ NC/NO

㋥ オプション

| | | ㋑ 機種形番 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3G1 | 3G2 | 3G3 | 4G1 | 4G2 | 4G3 |
| **㋺ 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 | | ● | ● | | ● | ● |
| **㋩ NC/NO** | | | | | | | |
| NC | 3GA□10用 | ● | ● | ● | | | |
| NO | 3GA□110用 | ● | ● | ● | | | |
| 無記号 | 3GA□10、3GA□110以外 | ● | ● | | ● | ● | ● |
| **㋥ 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。

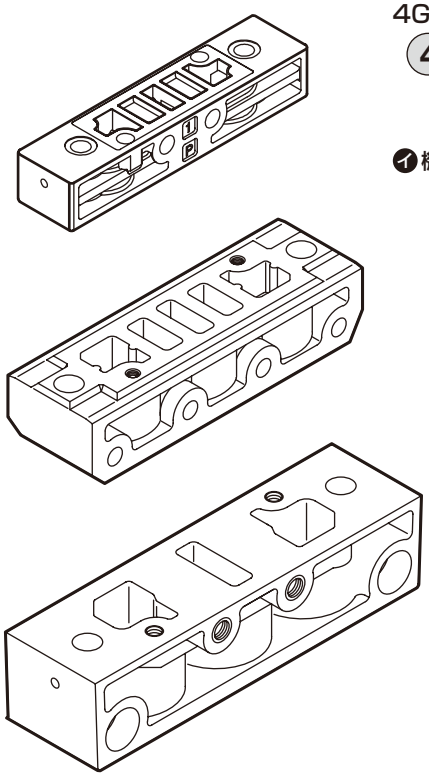
### めねじアダプタキット

| 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。

## 関連部品

### ⑤ サブプレート



4GA　配管アダプタ

**4G1 R-ADAPTOR-M5-□**

㋑ 機種形番

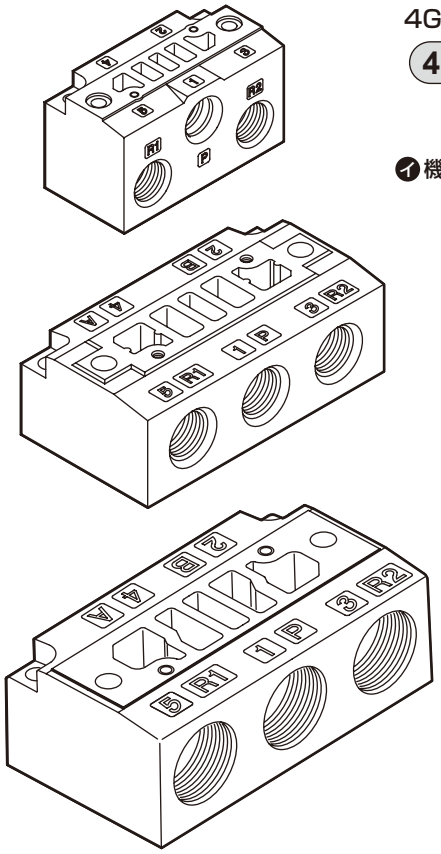
㋺ 接続口径

㋩ オプション

標準で P4対応

| | | ㋑ 機種形番 4G1 | 4G2 | 4G3 |
|---|---|---|---|---|
| ㋺ 接続口径（P・R1・R2ポート） | | | | |
| M5 | M5 | ● | | |
| 06 | Rc1/8 | | ● | |
| 08 | Rc1/4 | | | ● |
| 06N | NPT1/8 | | ● | |
| 08N | NPT1/4 | | | ○ |
| 06G | G1/8 | | ● | |
| ㋩ 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-06-□**

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径

㋩ オプション

標準で P4対応

| | | ㋑ 機種形番 4G1 | 4G2 | 4G3 |
|---|---|---|---|---|
| ㋺ 接続口径（A・B・P・R1・R2ポート） | | | | |
| 06 | Rc1/8 | ● | | |
| 08 | Rc1/4 | | ● | ● |
| 10 | Rc3/8 | | | ● |
| 06N | NPT1/8 | ○ | | |
| 08N | NPT1/4 | | ○ | ○ |
| 10N | NPT3/8 | | | ○ |
| 06G | G1/8 | ○ | | |
| 08G | G1/4 | | ○ | |
| ㋩ 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

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径
（注1）

㋩ オプション

㋥ 連数

| 記号 | 内　容 |
|---|---|
| **㋑ 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 |
| **㋺ 接続口径** | |
| 00 | Rcねじ |
| 00N | NPTねじ |
| 00G | Gねじ |
| **㋩ オプション** | |
| 無記号 | |
| K | 外部パイロット |
| **㋥ 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。

## 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**

㋑ 機種形番

| 記号 | 内容 | | M4GB2 | M4GB3 |
|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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 |
| 06 | Rc1/8 | ● | ① | |
| 08 | 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** |
| 06N | NPT1/8 | ● | ③ | |
| 08N | 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 | |
| 06G | G1/8 | ● | ⑤ | |

㋺ 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。

| **㋩ 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) |

㋩ オプション

| **㋥ 連数** | |
|---|---|
| 2 | 2連 |
| ～ | ～ |
| 20 | 最大連数は仕様ページを参照ください。 |

㋥ 連数

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 マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

● M4GA　サブプレート

M4GA1 R - 00 - □ - □ □ - 2

㋑ 機種形番

㋺ 接続口径

㋩ 省配線接続

㋥ オプション

㋭ マウントタイプ

㋬ 連数

| 記号 | 内　容 |
|---|---|
| **㋑ 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 |
| **㋺ 接続口径** | |
| 00 | M5/Rc |
| 00N | NPT |
| 00G | Gねじ |
| **㋩ 省配線接続** | |
| T10 | 集中端子台（M3 ねじ）　左仕様 |
| T10R | 集中端子台（M3 ねじ）　右仕様 |
| T11 | 集中端子台（押し締め）　左仕様 |
| T11R | 集中端子台（押し締め）　右仕様 |
| T30 | D サブコネクタ　左仕様 |
| T30R | D サブコネクタ　右仕様 |
| T50 | 20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）　左仕様 |
| T50R | 20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子付）　右仕様 |
| T51 | 20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　左仕様 |
| T51R | 20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　右仕様 |
| T52 | 10 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　左仕様 |
| T52R | 10 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　右仕様 |
| T53 | 26 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　左仕様 |
| T53R | 26 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）　右仕様 |
| T56 | 20 ピン　フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）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 |
| **㋥ オプション** | |
| 無記号 | |
| K | 外部パイロット |
| **㋭ マウントタイプ** | **注1** |
| 無記号 | 直接マウントタイプ |
| D | DINレールマウントタイプ　注2 |
| **㋬ 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。

## 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

㋑ 機種形番　㋺ 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。

| 記号 | 内　容 | ㋑ 機種形番 M4GB1 | M4GB2 | M4GB3 |
|---|---|---|---|---|
| **㋑ 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 | | | |

| **㋺ 接続口径** ポート | 4(A)・2(B)ポート | 注1 | P・R1・R2ポート ①=Rc1/8②=Rc1/4③=Rc3/8 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| C4 | φ4ワンタッチ継手 | ○ | ① | ② | |
| C6 | φ6ワンタッチ継手 | ○ | ① | ② | |
| C8 | φ8ワンタッチ継手 | ○ | | ② | ③ |
| C10 | φ10ワンタッチ継手 | ○ | | | ③ |
| M5 | M5 | ● | ① | | |
| 06 | Rc1/8 | ● | | ② | |
| 08 | Rc1/4 | ● | | | ③ |
| **ポート** | **4(A)・2(B)ポート** | **注1** | **P・R1・R2ポート ④NPT=1/8⑤NPT=1/4⑥NPT=3/8** | | |
| M5N | M5 | ● | ④ | | |
| 06N | NPT1/8 | ● | | ⑤ | |
| 08N | NPT1/4 | ● | | | ⑥ |
| **ポート** | **4(A)・2(B)ポート** | **注1** | **P・R1・R2ポート ⑦=G1/8⑧=G1/4** | | |
| C4G | φ4ワンタッチ継手 | ○ | ⑦ | ⑧ | |
| C6G | φ6ワンタッチ継手 | ○ | ⑦ | ⑧ | |
| C8G | φ8ワンタッチ継手 | ○ | | ⑧ | |
| CXG | ワンタッチ継手ミックス | ○ | ⑦ | ⑧ | |
| M5G | M5 | ● | ⑦ | | |
| 06G | G1/8 | ● | | ⑧ | |
| 00 | ベース搭載用単体バルブ | ● | ● | ● | ● |

| **㋩ 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点出力） | 左仕様 |
| T82 | シリアル伝送子局OPP7接続用（32点出力） | 左仕様 |

| **㋥ 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 | 注2 |

| **㋭ マウントタイプ** | | **注3** |
|---|---|---|
| 無記号 | 直接マウントタイプ | |
| D | DINレールマウントタイプ | 注4 |

| **㋬ 連数** | |
|---|---|
| 2 | 2連 |
| ～ | ～ |
| 20 | 最大連数は仕様ページを参照ください。 |

㋩ 省配線接続　㋥ オプション　㋭ マウントタイプ　㋬ 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。

# MEMO

# 金属ベース M4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方



## ● マニホールド形番（記載例）

**M 4 G A/B 1 8 0R- CX - T30 □ - 9 - 3 - 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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G B 1 1 9R- CX | C6 | X | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4G B 1 1 9R- C6 | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4G B 1 2 9R- C6 | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4G B 1 5 9R- CX | C6 | C4 | | | | | | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4G 1 9R- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G A 1 9R- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G A 1 9R- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(S) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(D) | | | | | | | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

プラグの時はXを記入

継手組合せを変えるときは“CX”と記入

| 取付レール | 添付部品 | ブランクプラグ | | | | ねじプラグ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 | | 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 ☑不要 |

※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。

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

M4GB1※OR-C8には抜き具は添付されません。

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

● 個別配線…M4G A/B 1（190ページ）、M4G A/B 2（191ページ）、M4G A/B 3（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）

## 配線仕様書のつくり方



標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

### ● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

| コネクタピンNO. | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 5 | | | | a | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 7 | | | | | a | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 8 | | | | | b | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 9 −電源 | | | | | | a | | | | | | | | | | | |
| 18 | 10 +(COM)電源 | | | | | | b | | | | | | | | | | | |
| 6 | 11 | | | | | | | a | | | | | | | | | | |
| 19 | 12 | | | | | | | b | | | | | | | | | | |
| 7 | 13 | | | | | | | | a | | | | | | | | | |
| 20 | 14 | | | | | | | | b | | | | | | | | | |
| 8 | 15 | | | | | | | | | (a) | | | | | | | | |
| 21 | 16 | | | | | | | | | (b) | | | | | | | | |
| 9 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 19 −電源 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 20 +(COM)電源 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 (COM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

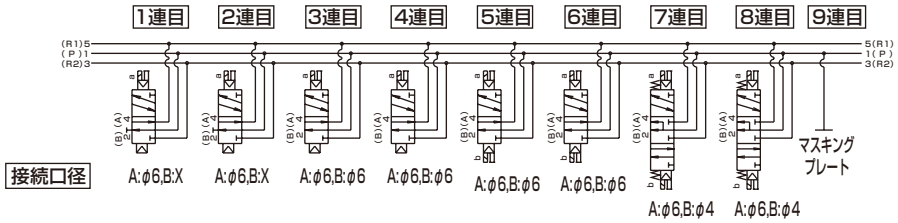
予備ケーブル配線
注意事項①

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

### 予備配線についての注意事項

①省配線マニホールドではマスキングプレートに予備配線が装備されます。（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。

# M4G$^{A}_{B}$1マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G1R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 取付レール | $L_2$= □ ※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　☑不要 | | | | | |

# M4G$^{A}_{B}$2マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G2R-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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | GWP4-B | | GWP6-B | | GWP8-B | | 4G2R-06P | |

※Bタイプの場合のみ選択できます。

# M4G$^{A}_{B}$3マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R - □ - □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G3R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G3R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

# M4G$^{A}_{B}$1-T1·3マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G1R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 取付レール | L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 | 添付部品 | ブランクプラグ | | | | ねじプラグ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 ☑不要 | |

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

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

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
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

# M4G$^{A}_{B}$2-T1·3マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 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 | |
| | | | Dサブコネクタ付ケーブル | | 4GR-CABLE-DO□-□ | | | | | |

※Bタイプの場合のみ選択できます。

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

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

# M4G$^{A}_{B}$3-T1·3マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G3R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G3R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 取付レール | L2= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 | 添付部品 | ブランクプラグ | | | | ねじプラグ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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)

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

# M4G1省配線

## M4G$^{A}_{B}$1-T5マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M□G$^{A}_{B}$1□0R-□-□□□□-□-□-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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G□1□9R-□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(S)-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(D)-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G1R-P-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G1R-R-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

# M4G$^{A}_{B}$2-T5マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$ 2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G2R-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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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）

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

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

# M4G$^{A}_{B}$3-T5マニホールド仕様書

発行　年　月　日
貴社名
ご担当　様
注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - □ -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 A | 継手CX 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 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G3R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G3R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

バルブ設置位置

| 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）

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

※：配線方式がT50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}_{B}$1-T6G1マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G A/B 1 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 - 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 A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G1R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

※M4GBのC8にはチューブ抜き具は添付されません。

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

| コネクタピンNO. | | 設置位置 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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}_{B}$2-T6G1マニホールド仕様書

発行　年　月　日
貴社名
ご担当　様
注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 -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 A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 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 | |

## ● 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

# M4G$^{A}_{B}$3-T6G1マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

M □ G$^{A}_{B}$3 □ 0R- □ - T6G1 □ □ D - □ - 3 -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 A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G3R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

## M4G1シリアル伝送薄形タイプ

# M4G$^{A}_{B}$1-T8マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$1 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 -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 A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 1 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G1R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G1R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パイロットチェック弁スペーサ 4G1R-PC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 取付レール | $L_2$= □ ※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　☑不要 | | | | | |

## ● 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. T8※ | | | | 設置位置 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8G2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8GP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8GP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8P1 | PROFIBUS-DP | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8P2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8PP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8PP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EC1 | EtherCAT | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EC2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ECP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ECP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EN1 | EtherNet/IP | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EN2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ENP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ENP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8D1 | DeviceNet | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8D2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8DP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8DP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EB1 | CC-Link IEF Basic | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EB2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EBP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EBP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EP1 | PROFINET | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EPP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EPP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

# M4G$^{A}_{B}$2-T8マニホールド仕様書

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文書 No.

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

**M □ G$^{A}_{B}$2 □ 0R- □ - □ □ □ □ - □ - 3 - 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 A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G □ 2 □ 9R- □ - □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G2R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 4G2R-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 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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. T8※ | | | | 設置位置 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8G2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8GP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8GP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8P1 | PROFIBUS-DP | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8P2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8PP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8PP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EC1 | EtherCAT | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EC2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ECP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ECP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EN1 | EtherNet/IP | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EN2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ENP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8ENP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8D1 | DeviceNet | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8D2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8DP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8DP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EB1 | CC-Link IEF Basic | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EB2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EBP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EBP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EP1 | PROFINET | NPN | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EPP1 | | PNP | 16点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T8EPP2 | | | 32点 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

# M4G$^{A}_{B}$3-T8マニホールド仕様書

発行　年　月　日
貴社名
ご担当　様
注文書 No.

● 担当　● 数量　セット　● 納期　月　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

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

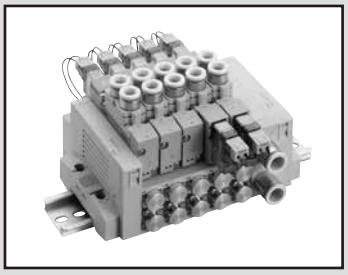
| 電磁弁形番 | 継手CX A | 継手CX B | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 使用数 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4G □ 3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3GA3 □ 9R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(S)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート 4G3R-MP(D)- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ 4G3R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ 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. T8※ | | | | 設置位置 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |

# MEMO



個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

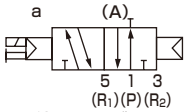
# MN4GA1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

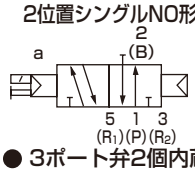
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

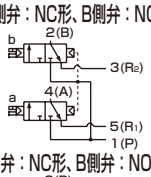
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



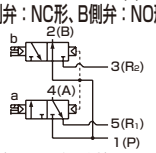

2位置シングルNO形



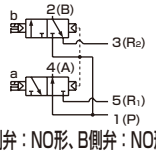

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



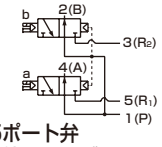

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



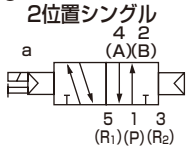

(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



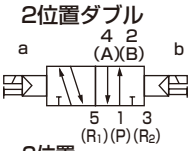

(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



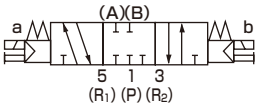

● 5ポート弁
2位置シングル



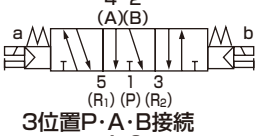

2位置ダブル



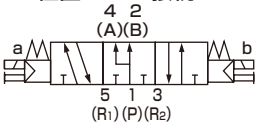

3位置
オールポートブロック




3位置A·B·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<br>（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<br>（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<br>(0.017) | 0.030<br>(0.034) | 0.072<br>(0.082) | 0.120<br>(0.136) | 0.009<br>(0.009) | 0.006<br>(0.006) |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | – | | – | |
| 消費電力 W（注4） | 標準 | 0.35(0.40) | | 0.35(0.40) | | – | |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.1 | | – | | – | |
| 皮相電力 VA（注4） | 標準 | – | | – | | 0.93<br>(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 |
| 接続口径 | ミリ継手・M5、Rcねじ | A·Bポート | ワンタッチ継手φ4、φ6<br>M5 | ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8<br>Rc1/8 |
| | | P·Rポート | ワンタッチ継手φ6、φ8 | ワンタッチ継手φ8、φ10 |
| | ミリ継手、Gねじ | A·Bポート | – | G1/8 |
| | | P·Rポート | – | ワンタッチ継手φ8、φ10 |

・DINレール取付についてはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」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　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。

## 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 [dm³/(s•bar)] | b | C [dm³/(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≒5.0×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㋭項オプション“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。

## 形番表示方法

マニホールド形番

MN4GA1 ① 0R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 ① 0R - C6 - E2 H - 10 - 3 - P4

電磁弁単品

4GA1 ① 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

3ポート電磁弁単品

3GA1 ① 9R - C6 - E2 H —— 3 - P4

㋑ 機種形番

㋺ 切換位置区分

㋩ 接続口径（注1）

㋥ 電線接続

㋭ オプション

㋬ 連数

㋣ 電圧

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。

### ⚠ 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 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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せ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12 DIN端子箱のみ対応しております。

| 記号 | 内容 | | ㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁 MN3GA1 | MN3GA2 | 5ポート弁 MN4GA1 | MN4GA2 | 電磁弁単品 3GA1 | 3GA2 | 4GA1 | 4GA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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 | 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 | | | | | | | | |
| 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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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 | | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 06 | Rc1/8 | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| 種類 | NPTねじ | | | | | | | | | |
| 06N | NPT1/8 | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| 種類 | Gねじ | | | | | | | | | |
| 06G | G1/8 | | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ |
| **㋥ 電線接続** | | | | | | | | | | |
| 電線接続は次ページをご覧ください | | | | | | | | | | |
| **㋭ オプション** | | | | | | | | | | |
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 | (注6) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部パイロット | (注7) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A | オゾン・切削油対応品 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | 給気スペーサ | (注11) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排気スペーサ | (注11) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **㋬ 連数** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1連 | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ～ | ～ | | | | | | | | | |
| 24 | 24連（MN3GA2・MN4GA2の最大連数は20連です。） | | | | | | | | | |
| **㋣ 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。

## [電線接続一覧表]

| | | 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 |
| ㋺ 電線接続 | | | | | | | | | |
| 無記号 | グロメットリード線（300mm）（注13） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B | DIN端子箱(Pg7)　サージキラー・ランプ付（注14)(注16) | | ● | | ● | | ● | | ● |
| BN | DIN端子箱(Pg7)（端子箱なし）　サージキラー付（注14)(注16) | | ● | | ● | | ● | | ● |
| E形コネクタ（上・横方向共用） | | | | | | | | | |
| E0 | リード線(300mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E00 | リード線(500mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E01 | リード線(1000mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02 | リード線(2000mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03 | リード線(3000mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E0N | リード線なし(ソケットなし)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E1 | リード線なし(ソケット・端子添付)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02J | リード線(2000mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03J | リード線(3000mm)（注15） | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

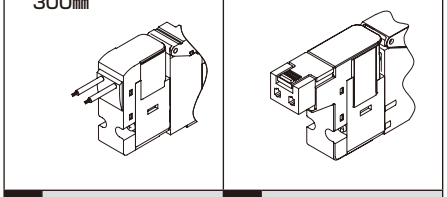
注13 グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。
注14 AC電圧及びDC12・24Vの対応となります。また、ランプは端子箱に付属します。
注15 AC電圧は整流回路付となります。
注16 端子箱はEN175301-803 Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。
詳しくはCKD機器商品サイト（https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

### 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

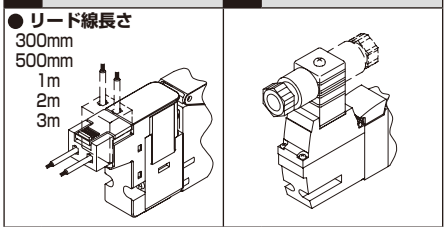
● リード線長さ
300mm



**E1 E3** E形コネクタ ソケット端子添付

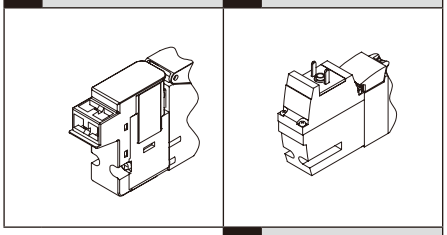
**E0 E2** E形コネクタ

● リード線長さ
300mm
500mm
1m
2m
3m



**B** DIN端子箱

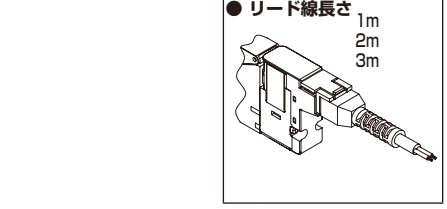
**E0N E2N** E形コネクタ ソケットなし



**BN** DIN端子箱 端子箱なし

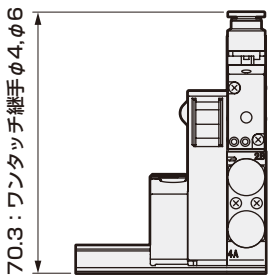
**E0*J E2*J** EJ形コネクタ

● リード線長さ
1m
2m
3m

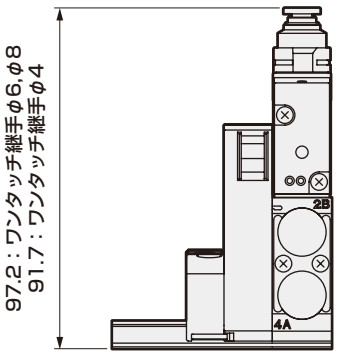


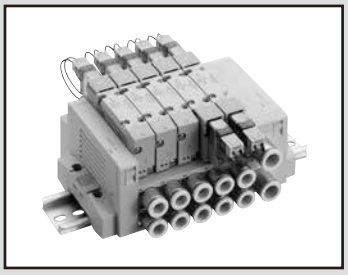
## 外形寸法図

● MN4GA1-P4




● MN4GA2-P4





個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

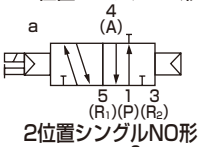
# MN4GB1·2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

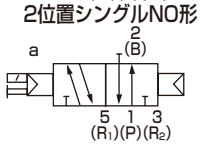
適合詳細形番については、当社ホームページをご覧ください。

## 回路図記号

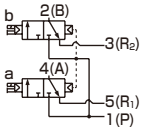
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



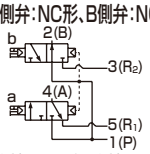

2位置シングルNO形



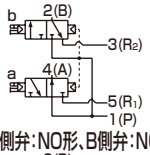

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



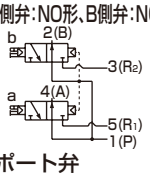

(A側弁:NC形、B側弁:NO形)



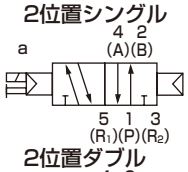

(A側弁:NO形、B側弁:NC形)



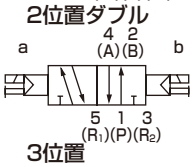

(A側弁:NO形、B側弁:NO形)



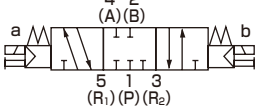

● 5ポート弁
2位置シングル



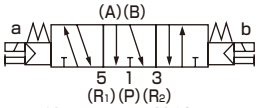

2位置ダブル



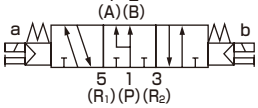

3位置
オールポートブロック




3位置A·B·R接続




3位置P·A·B接続




## 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<br>（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<br>（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<br>(0.017) | 0.030<br>(0.034) | 0.072<br>(0.082) | 0.120<br>(0.136) | 0.009<br>(0.009) | 0.006<br>(0.006) |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | – | | – | |
| 消費電力 W（注 4） | 標準 | 0.35(0.40) | | 0.35(0.40) | | – | |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.1 | | – | | – | |
| 皮相電力 VA（注 4） | 標準 | – | | – | | 0.93<br>(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 | | | 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φ 4、φ 6 | ワンタッチ継手φ 4、φ 6、φ 8 |
| | | P・R ポート | ワンタッチ継手φ 6、φ 8 | ワンタッチ継手φ 8、φ 10 |

・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　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。

## 機種別性能・特性

| 項目 | | | MN3GB1・MN4GB1 | | MN3GB2・MN4GB2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ON時 | OFF時 | ON時 | OFF時 |
| 応答時間 ms | 3ポート弁2個内蔵形 | | 9 | 12 | 12 | 29 |
| | 2位置 | シングル | 12 | 12 | 19 | 19 |
| | | ダブル | 9 | – | 18 | – |
| | 3位置 | 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[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≒5.0×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㋭項オプション“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

- ㋑ 機種形番
- ㋺ 切換位置区分
- ㋩ 接続口径（注1）（注2）（注3）
- ㋥ 電線接続
- ㋭ オプション
- ㋭ 連数
- ㋣ 電圧

| 記号 | 内容 | | ㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GB1 | MN3GB2 | 5ポート弁 MN4GB1 | MN4GB2 | 電磁弁単品 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| **㋩ 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 | | | | | | | | |
| 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]

| 記号 | 内　容 | ㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GB1 | MN3GB2 | 5ポート弁 MN4GB1 | MN4GB2 | 電磁弁単品 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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** | 給気スペーサ (注 12) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **Z3** | 排気スペーサ (注 12) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **㋥ 連数** | | | | | | | | | |
| **1** | 1 連 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **〜** | 〜 | | | | | | | | |
| **24** | 24 連 (MN4GB2 の最大連数は 20 連です。) | | | | | | | | |
| **㋣ 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　**スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せ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。

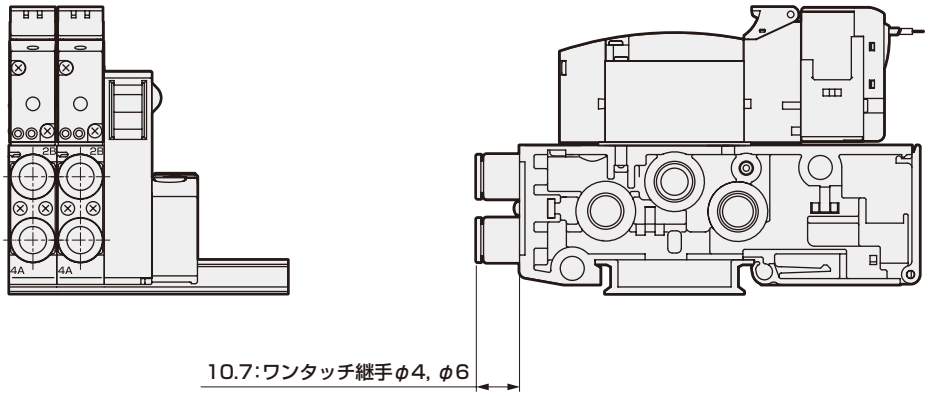
注14　グロメットリード線仕様はDC電圧のみ対応しています。

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。

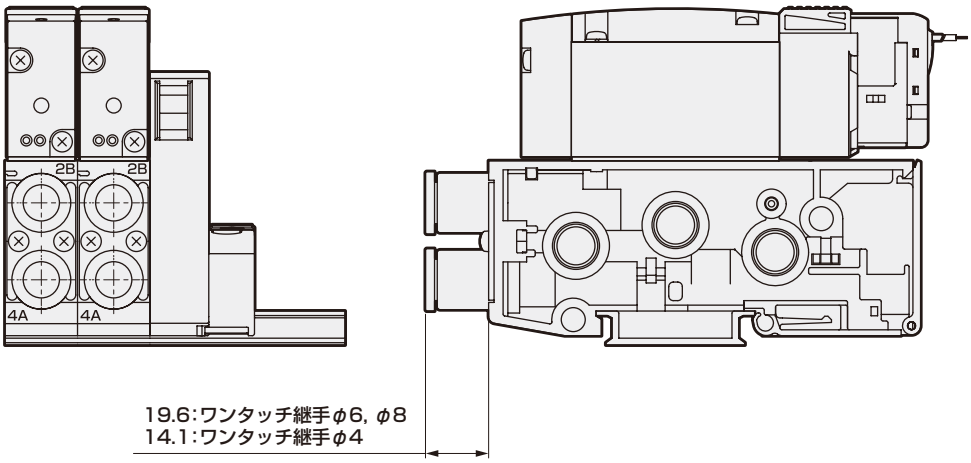
注16　端子箱はEN175301-803 Type C（旧 DIN 43650-C）適合品です。詳しくはCKD機器商品サイト（https://www.ckd.co.jp/kiki/jp/）→「形番」をご覧ください。

## 外形寸法図

● MN4GB1-P4

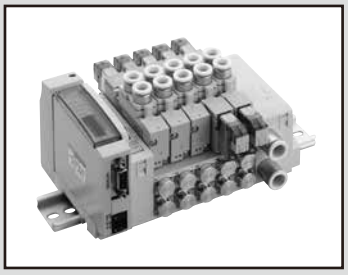



● MN4GB2-P4




※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。

# MEMO



省配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

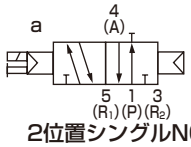
# MN4GA1·2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

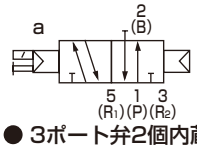
RoHS CAD

## 回路図記号

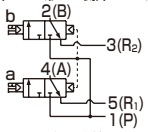
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



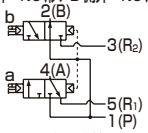

2位置シングルNO形



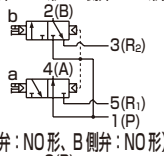

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



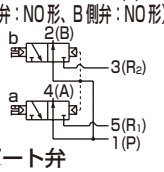

(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



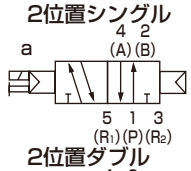

(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



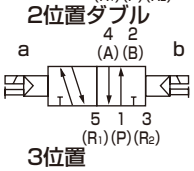

(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



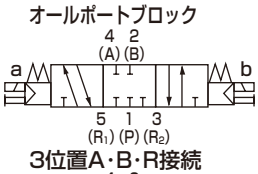

● 5ポート弁
2位置シングル



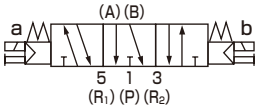

2位置ダブル



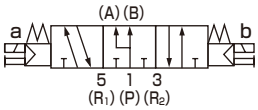

3位置
オールポートブロック




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<br>(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<br>(パイロット排気チェック弁内蔵) |
| 配管方向 | バルブ上面方向 |
| 弁の種類と操作方式 | パイロット式ソフトスプール弁 |
| 使用流体 | 圧縮空気 |
| 最高使用圧力　MPa | 0.7 |
| 最低使用圧力　MPa | 0.2（注3） |
| 耐圧力　MPa | 1.05 |
| 周囲温度　℃ | -5～55（凍結なきこと） |
| 流体温度　℃ | 5～55 |
| 手動装置 | ノンロック・ロック共用形（標準） |
| 給油　（注1） | 不要 |
| 保護構造　（注2） | 防塵 |
| 耐振動　m/s² | 50以下 |
| 耐衝撃　m/s² | 300以下 |
| 雰囲気 | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可 |

## 電気仕様

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

注4　T6G1、T7□、T8□（シリアル伝送タイプ）は内部回路により電圧降下がありますので電圧変動範囲に注意してください。
注5　低発熱、省電力回路付またはサージレスを選択した場合はダイオードとなります。

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

## 機種別仕様

| 項目 | | | MN3GA1・MN4GA1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | T10 | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | 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 |
| 接続口径 | 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 | | | | | | | | | |

| 項目 | | | MN3GA2・MN4GA2 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 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 |
| 接続口径 | ミリ継手・M5、Rcねじ | A·Bポート | ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8　Rc1/8 | | | | | | | | | |
| | | P·Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 | | | | | | | | | |
| | ミリ継手、Gねじ | A·Bポート | G1/8 | | | | | | | | | |
| | | P·Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 | | | | | | | | | |

・質量は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 [dm³/(s·bar)] | b | C [dm³(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≒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<br>M3ねじ式 | 集中端子台<br>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<br>電源ターミナル端子付 | 20Pフラットケーブルコネクタ<br>電源ターミナル端子なし | 10Pフラットケーブルコネクタ<br>電源ターミナル端子なし | 26Pフラットケーブルコネクタ<br>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<br>圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>圧接ソケット10ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>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<br>（出力全点ON時） |
| | バルブ側 | 15mA以下<br>（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 | | T7L1※1 | T7S1 | T7SP1 |
|---|---|---|---|---|
| ネットワーク名 | | SAVE NET | CompoNet | |
| 電源電圧 | ユニット側 | DC 24V+10%, −5%<br>電源端子共通 | | |
| | バルブ側 | | | |
| | 通信側 | — | DC14.0V～26.4V | |
| 消費電流 | ユニット側 | 110mA以下<br>（出力全点ON時）<br>負荷電流は含みません | 40mA以下<br>（出力全点ON時）<br>負荷電流を含みません | |
| | バルブ側 | | | |
| | 通信側 | — | 65mA以下（全点ON：DC24V）<br>95mA以下（全点ON：DC14V） | |
| 出力点数 | | 16点 | 16点 | |
| 占有数 | | 1局 | ワードスレーブ<br>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<br>(出力全点ON時) | | 60mA以下<br>(出力全点ON時) | | 110mA以下<br>(出力全点ON時) | | 120mA以下<br>(出力全点ON時) | | 70mA以下<br>(出力全点ON時) | | 130mA以下<br>(出力全点ON時) | | 130mA以下<br>(出力全点ON時) | |
| | バルブ側 | T8□1：15mA以下<br>T8□2：20mA以下<br>(出力全点ON時)負荷電流は含みません | | | | | | | | 15mA以下<br>（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。

## 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

㋑ 機種形番
㋺ 接続口径（注1）
㋻ 切換位置区分
㋥ 省配線接続、シリアル伝送
㋭ 端子・コネクタピン配列方式
㋬ オプション
㋣ 連数
㋠ 電圧

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。

### ⚠ 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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せ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。**

### ㋑ 機種形番

| 記号 | 内容 | | マニホールド 3ポート弁 MN3GA1 | MN3GA2 | 5ポート弁 MN4GA1 | MN4GA2 | 電磁弁単品 3GA1 | 3GA2 | 4GA1 | 4GA2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋻ 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 | 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 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

### ㋺ 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 | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 06 | Rc1/8 | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 種類 | NPTねじ | | | | | | | | |
| 06N | NPT1/8 | | ● | | ● | | ● | | ● |
| 種類 | Gねじ | | | | | | | | |
| 06G | G1/8 | | ● | | ● | | ● | | ● |

### ㋥ 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

### ㋭ 端子・コネクタピン配列方式

| 記号 | 内容 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

### ㋬ オプション

| 記号 | 内容 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 (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 | 省配線モール | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 (注12) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スペーサ (注13) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排気スペーサ (注13) | ● | ● | ● | ● | | | | |

### ㋣ 連数

| 記号 | 内容 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1連 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ～ | ～ | | | | | | | | |
| 24 | 24連（機種毎の最大連数は216ページを参照ください） | | | | | | | | |

### ㋠ 電圧

| 記号 | 内容 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

| | | | 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 |
| ㊀ 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 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ㊁ 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 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 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 | | | | | ● | ● | ● | ● |

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㋭項
オプション“A”で選定できます。

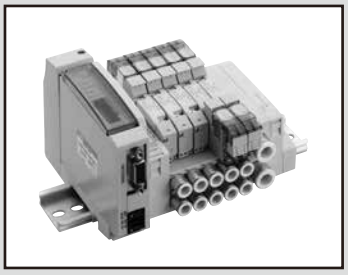
CEマーキング対応仕様

※※ - 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。



省配線ブロックマニホールド
ベース配管

# MN4GB1·2-T※ Series

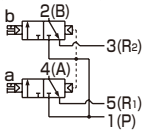
● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS CAD

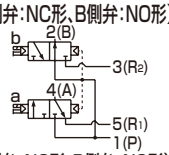
## 回路図記号

● 3ポート弁2個内蔵形

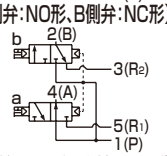
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



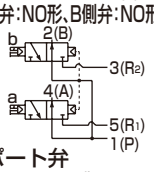

(A側弁:NC形、B側弁:NO形)




(A側弁:NO形、B側弁:NC形)

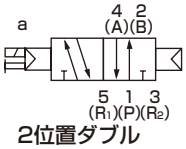



(A側弁:NO形、B側弁:NO形)

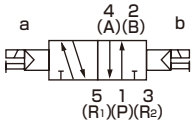



● 5ポート弁

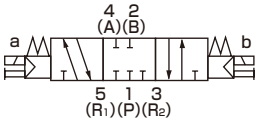
2位置シングル



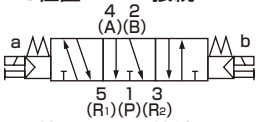

2位置ダブル



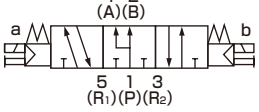

3位置
オールポートブロック




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<br>(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<br>(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 A | 標準 | 0.017 | 0.034 | 0.017 |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.005 | 0.010 | 0.005 |
| 消費電力 W | 標準 | 0.4 | | |
| | 低発熱・省電力回路付 | 0.1 | | |
| 耐熱クラス | | B | | |
| サージキラー　（注5） | | ツェナーダイオード | | |
| インジケータ | | LED | | |

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

## 機種別仕様

| 項目 | | | MN3GB1・MN4GB1 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | T10 | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | 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 | | | | | | | | | |

• 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 |
| 接続口径 | ミリ継手 | A·Bポート | ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8 | | | | | | | | | |
| | | P·Rポート | ワンタッチ継手φ8、φ10 | | | | | | | | | |

• 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) |
| | 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≒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<br>M3ねじ式 | 集中端子台<br>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<br>電源ターミナル端子付 | 20Pフラットケーブルコネクタ<br>電源ターミナル端子なし | 10Pフラットケーブルコネクタ<br>電源ターミナル端子なし | 26Pフラットケーブルコネクタ<br>電源ターミナル端子なし |
| 接続コネクタ | — | — | Dサブコネクタ<br>25ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>圧接ソケット10ピン | MIL-C-83503規格準拠<br>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<br>（出力全点ON時） |
| | バルブ側 | 15mA以下<br>（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 | | T7L1※1 | T7S1 | T7SP1 |
|---|---|---|---|---|
| ネットワーク名 | | SAVE NET | CompoNet | |
| 電源電圧 | ユニット側 | DC 24V+10%, −5%<br>電源端子共通 | | |
| | バルブ側 | | | |
| | 通信側 | — | DC14.0V～26.4V | |
| 消費電流 | ユニット側 | 110mA以下<br>（出力全点ON時）<br>負荷電流は含みません | 40mA以下<br>（出力全点ON時）<br>負荷電流を含みません | |
| | バルブ側 | | | |
| | 通信側 | — | 65mA以下（全点ON：DC24V）<br>95mA以下（全点ON：DC14V） | |
| 出力点数 | | 16点 | 16点 | |
| 占有数 | | 1局 | ワードスレーブ<br>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<br>T8G2 | T8GP1<br>T8GP2 | T8P1<br>T8P2 | T8PP1<br>T8PP2 | T8EC1<br>T8EC2 | T8ECP1<br>T8ECP2 | T8EN1<br>T8EN2 | T8ENP1<br>T8ENP2 | T8D1<br>T8D2 | T8DP1<br>T8DP2 | T8EB1<br>T8EB2 | T8EBP1<br>T8EBP2 | T8EP1<br>T8EP2 | T8EPP1<br>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<br>（出力全点ON時） | | 60mA以下<br>（出力全点ON時） | | 110mA以下<br>（出力全点ON時） | | 120mA以下<br>（出力全点ON時） | | 70mA以下<br>（出力全点ON時） | | 130mA以下<br>（出力全点ON時） | | 130mA以下<br>（出力全点ON時） | |
| | バルブ側 | T8□1：15mA以下<br>T8□2：20mA以下<br>（出力全点ON時）負荷電流は含みません | | | | | | | | 15mA以下<br>（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。

## 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

- ㋑ 機種形番
- ㋺ 切換位置区分
- ㋩ 接続口径（注1）（注2）
- ㋥ 省配線接続
- ㋭ オプション
- ㋬ 端子・コネクタピン配列方式
- ㋣ 連数
- ㋠ 電圧

| 記号 | 内　容 | | ㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GB1 | MN3GB2 | 5ポート弁 MN4GB1 | MN4GB2 | 電磁弁単品 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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<br>B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 67 | | A側弁:ノーマルクローズ<br>B側弁:ノーマルオープン | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 76 | | A側弁:ノーマルオープン<br>B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 77 | | A側弁:ノーマルオープン<br>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） | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋩ 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 | プラグ | | | ● | ● | | | | |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | プラグ | | | | ● | | | | |
| C4NO | プラグ | φ4ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | | |
| C6NO | プラグ | φ6ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | | |
| C8NO | プラグ | 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。

## [接続口径、配線接続方式一覧表]

| 記号 | 内容 | | ㋑ 機種形番 マニホールド 3ポート弁2個内蔵形 MN3GB1 | MN3GB2 | 5ポート弁 MN4GB1 | MN4GB2 | 電磁弁単品 3GB1 | 3GB2 | 4GB1 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **㋺ 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 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **㋩ 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 | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 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 | | | | | ● | ● | ● | ● |
| **㋭ 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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| **㋬ 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 | 給気スペーサ | (注13) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| Z3 | 排気スペーサ | (注13) | ● | ● | ● | ● | | | | |
| **㋣ 連数** | | | | | | | | | | |
| 1 | 1連 | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| ～ | ～ | | | | | | | | | |
| 24 | 24連(MN4GB2の最大連数は20連です。) | | | | | | | | | |
| **㋒ 電圧** | | | | | | | | | | |
| 3 | DC24V | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

**オゾン対応仕様**・**耐切削油対応仕様**

左記形番表示方法㋬項
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おりません。**

**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 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペーサの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せ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 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。

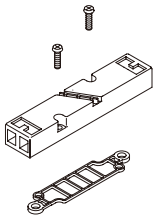
## 配管部

### マスキングプレート

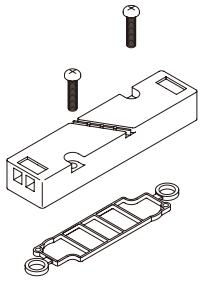
**4G1R - MP**

㋑機種形番

4G1R-MP



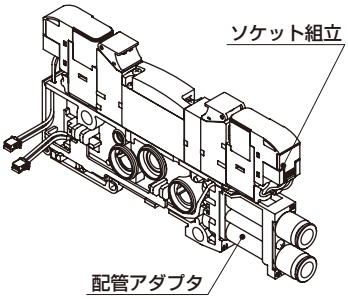
4G2R-MP



## 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。



## 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

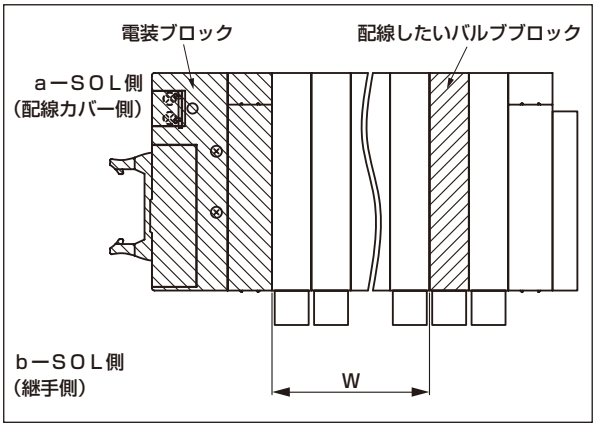
増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図1）、《表1》より適切なケーブル長さのものを選定してください。
a側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。
図1は、電装ブロックが左側仕様となっていますが、右側仕様の場合も同様に増設位置と電装ブロックの距離Wを計算してください。

Wの計算
・MN4G1の場合
W＝（10.5xn）＋（16xm）＋（10.5xl）
・MN4G2の場合
W＝（16xn）＋（18xm）＋（10.5xl）
n：バルブブロック数　m：給排気ブロック数　l：仕切りブロック数
・MN4GXの場合
ミックスブロックの幅を16として計算してください。

《表1》W長さ－選定番号 対応表

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

図1




### 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。

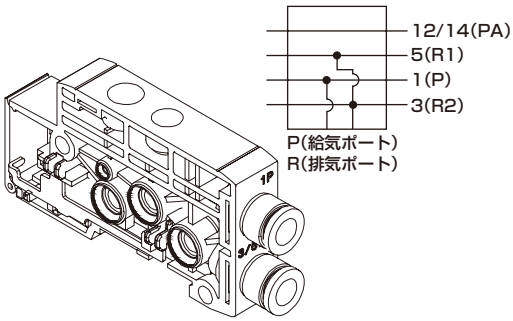
給排気ブロックは、バルブブロックに隣接するどの場所にも設置可能です。
台数に決まりはありませんので、仕切りブロックとの組合せに必要な場合、または給排気流量を多くしたい場合は2台以上設置してください。
異物流入防止としてPポートには、フィルタが内蔵されています。

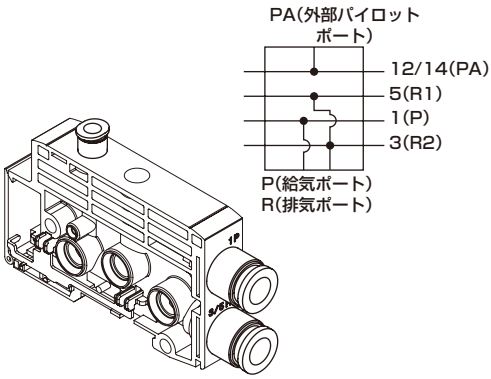
**N4G1R - Q - 8 - P4**
機種形番
イ接続口径

| イ 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
イ接続口径

| イ 接続口径 | |
|---|---|
| 8 | φ8ワンタッチ継手 |
| 10 | φ10ワンタッチ継手 |

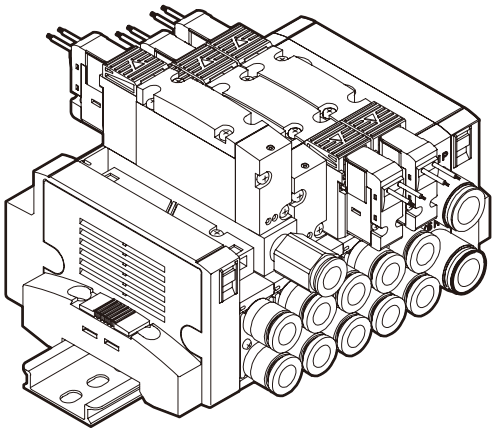


**関連機器** 給気スペーサ



## ● 給気スペーサ



### 仕様

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|---|---|---|---|---|---|
| | C[dm³/(s·bar)] | b | C[dm³/(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≒5.0×Cです。

### 単品形番表示方法

**4G ② R－ P －GWS6－P4**

㋑ 給気スペーサ機種形番

㋺ 接続口径

| 記号 | 内 容 | 機種形番 4GA1 | 4GB1 | 4GA2 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **㋑ 給気スペーサ機種形番** | | | | | |
| 1 | 4G1用 | ● | | | |
| 2 | 4G2用 | | | ● | |
| **㋺ 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 | | | ● | |

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。

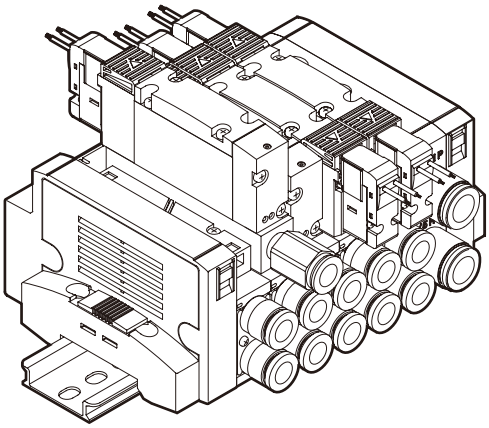
　　は製作不可をあらわします。

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ペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スペーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
注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、給気スペ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。

## ● 排気スペーサ



### 仕様

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|---|---|---|---|---|---|
| | C[dm³/(s·bar)] | b | C[dm³/(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≒5.0×Cです。

### 単品形番表示方法

4G ② R－ R －GWS6 －P4

㋑ 排気スペーサ機種形番

㋺ 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。

| 記号 | 内　容 | 機種形番 4GA1 | 4GB1 | 4GA2 | 4GB2 |
|---|---|---|---|---|---|
| ㋑ 排気スペーサ機種形番 | | | | | |
| 1 | 4G1用 | ● | | | |
| 2 | 4G2用 | | | ● | |
| ㋺ 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

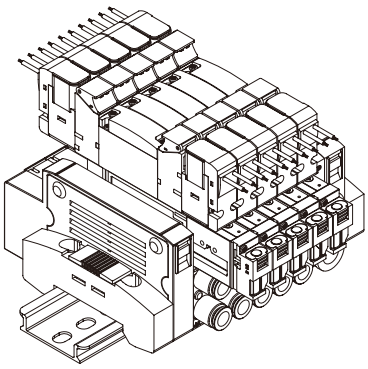
### ⚠ 機種選定にあたっての注意事項

注2 マニホールドの場合の排気スペーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、排気スペーサの排気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
注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、排気スペ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** スペーサ形パイロットチェック弁



## ● スペーサ形パイロットチェック弁

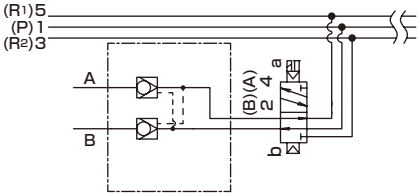


## 仕様

| パイロットチェック弁 | | 4G1R-PC |
|---|---|---|
| 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。

## 回路図記号

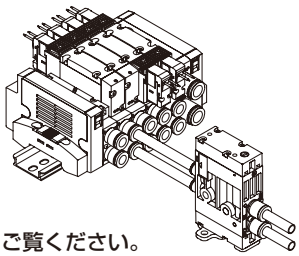



注：口径が大きいシリンダ（目安φ50以上）を排気側の絞りがほとんどない状態（例_スピードコントローラ無し、サイレンサ無し）でご使用になると中間停止精度の低下及び中間停止不良に繋がる恐れがありますのでご注意ください。

## 単品形番

**4G1R-PC**

## ● パイロットチェック弁



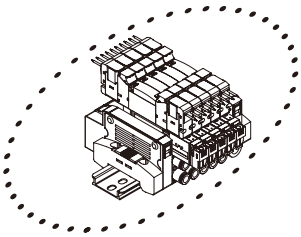
詳しくは 179 ページをご覧ください。

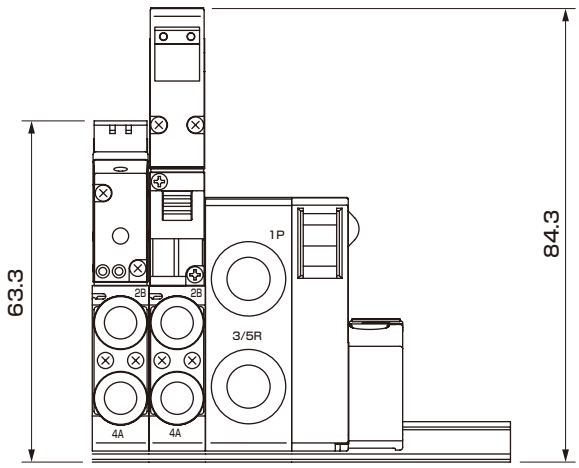
## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

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です。
注5：省配線マニホールドにスペーサを追加する場合、ソケット組立のリード線が足りなく（届かなく）なります。バルブブロックの交換をしてください。
（詳しくは225ページをご覧ください。）

## 外形寸法図

● MN4GB1



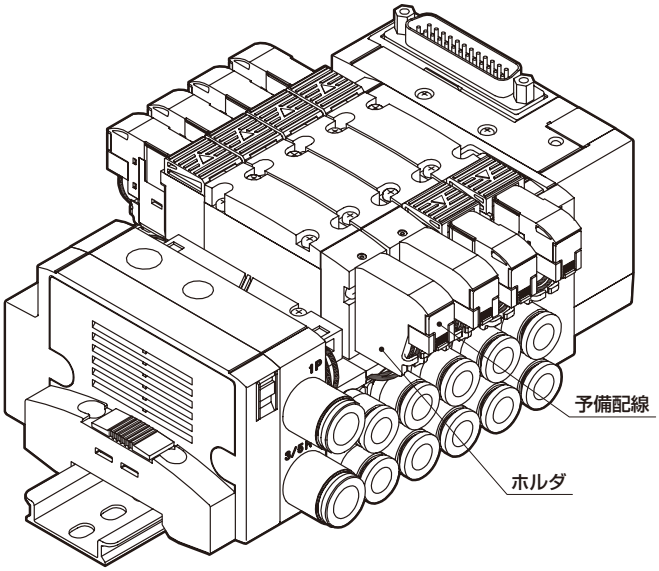



注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。

## 関連機器　ダブル配線（シングル予備配線付）

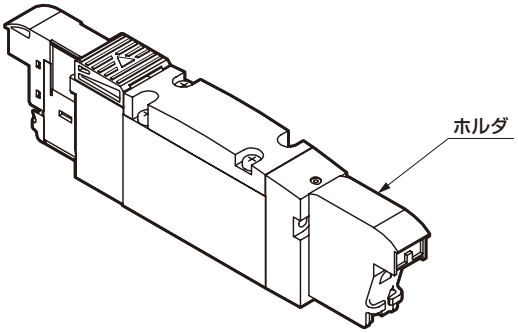
### ● ダブル配線（シングル予備配線付）（W1）

マニホールドの場合




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

単体バルブ（2位置シングル）の場合




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

## 形番表示例

### ● マニホールド搭載形番（例）

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

- ㋑ 機種形番
- ㋺ 切換位置区分
- ㋩ 接続口径
- ㋥ 配線接続方式
- ㋬ オプション
- ㋣ 連数
- ㋭ 電圧

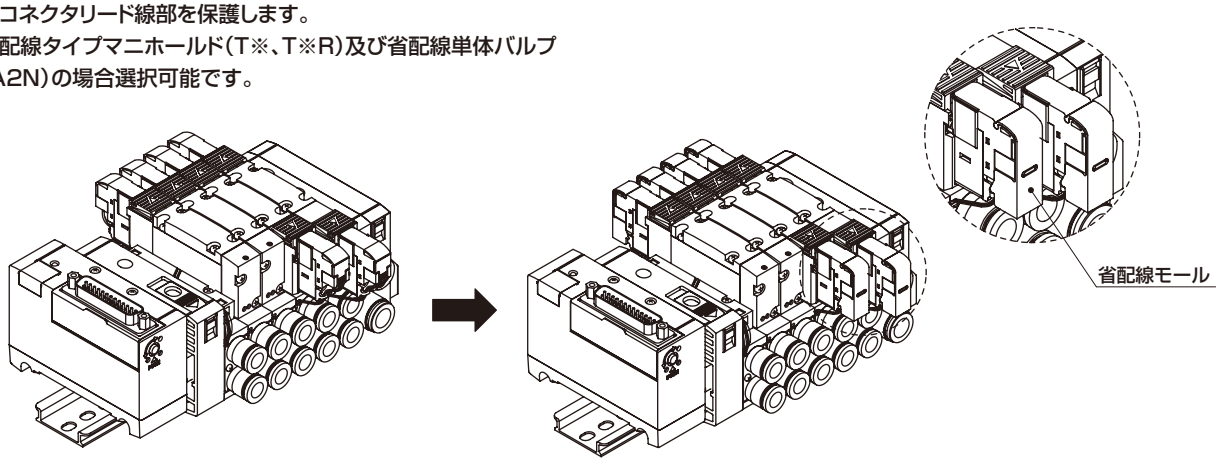
| 記号 | 内　容 |
|---|---|
| ㋷ 端子・コネクタピン配列 | |
| W1 | ダブル配線（シングル予備配線付） |

※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

## 形番表示例

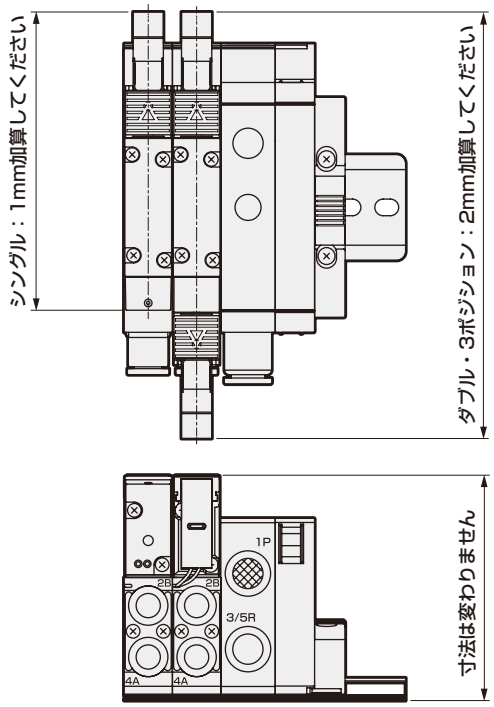
### ● マニホールド搭載形番（例）

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

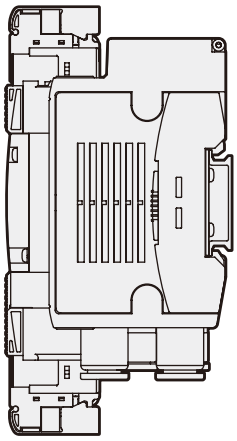
- ㋑ 機種形番
- ㋺ 切換位置区分
- ㋩ 接続口径
- ㋥ 配線接続方式
- ㋭ 端子・コネクタピン配列
- ㋬ 連数
- ㋮ 電圧

| 記号 | 内　容 |
|---|---|
| ㋯ オプション | |
| Q | 省配線モール |

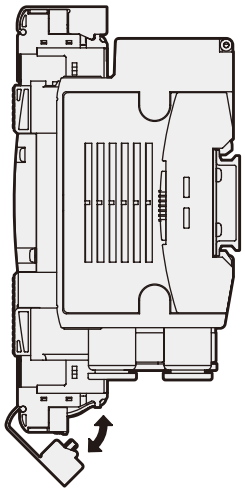
## ● 外形寸法線




省配線モール閉状態



開状態



# ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書のつくり方

● マニホールド形番（例）

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

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 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 | 形番 | 配置位置 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | N4G1R-T 50 | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 電磁弁付バルブブロック | N4GA1 1 0R- C4 - | | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | N4GA1 2 0R- C6 - | | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | N4GA1 3 0R- C4 - | | | | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | N4GA1 0R- - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA1 0R- - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA1 0R- - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N3GA1 1 0R- C4 - | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | N3GA1 0R- - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート付バルブブロック | 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 | L2= （長さの計算方法次ページ） | ブランクプラグ GWP4-B | | | | | | | | GWP6-B | | | | | | GWP8-B | | | | | | | | タグ銘板（添付） A | | | | | | | ○ | 添付部品 |
| | | Dサブコネクタ付ケーブル | | | | | | | | | | | | 4GR-CABLE-DO□-□ | | | | | | | | | | | ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要 | | | | | | | | |

※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。

チューブ抜き具が必要な場合はチェックを外してください。

## マニホールド仕様書作成にあたって

● 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。
（ブロック部品構成（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

マニホールド長さ(L1)＝(A× ( バルブブロック 数量 )＋(B× ( 給排気ブロック 数量 )＋(C× ( 仕切りブロック 数量 )＋ D ＋ E ( 電装ブロック ミックスブロック

取付レール長さ(L2)＝L2' ×12.5　A·B·C·D·Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

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

レール取付ピッチ(L3)＝L2－12.5

### ブロック長さ(幅)寸法表

(mm)

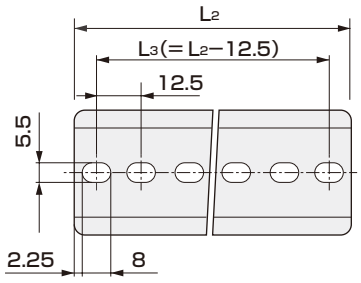
| | | | MN4GA・B1 | MN4GA・B2 | MN4G1・2MIX MN4GA・B1 | MN4G1・2MIX MN4GA・B2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | バルブブロック | | 10.5 | 16 | 10.5 | 16 |
| B | 給排気ブロック | | 16 | 18 | 16 | 18 |
| C | 仕切りブロック | | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 |
| D | 個別配線 | | 41.2 | 46.2 | 43.7 | |
| | 省配線用電装ブロック | T10/T11 | 83.9 |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

＊エンドブロックは、電装ブロックに含む。

### ● 取付レール長さ早見表

| L1・マニホールド長さ | 47.5以下 | 47.5を超え～60以下 | 60～72.5 | 72.5～85 | 85～97.5 | 97.5～110 | 110～122.5 | 122.5～135 | 135～147.5 | 147.5～160 | 160～172.5 | 172.5～185 | 185～197.5 | 197.5～210 | 210～222.5 | 222.5～235 | 235～247.5 | 247.5～260 | 260～272.5 | 272.5～285 | 285～297.5 | 297.5～310 | 310～322.5 | 322.5～335 | 335～347.5 | 347.5～360 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L2・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。



# 配線仕様書のつくり方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

## ● 配線仕様書(例)

＊下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

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

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

## ● 配線仕様書の留意事項

①標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入頂き、マニホールド仕様書に添付してください。この場合特注対応となりますので、別途ご相談ください。

②バルブNoは、ポートを手前にして、バルブブロックのみを左から順に数えたNoです。設置位置の番号と異なりますのでご注意ください。

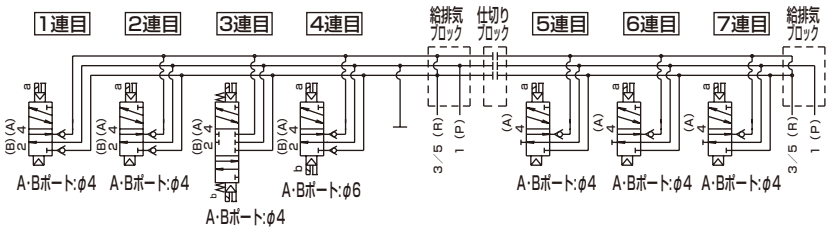
③省配線方式(T1＊・T30・T5＊・T6G1・T7＊・T8＊)毎に、コネクタピンNoとバルブNoが異なりますので各省配線方式の留意事項(CKD機器商品サイト(https：//www.ckd.co.jp/kiki/jp/) →「形番」)を確認のうえ記入してください。

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。

# MEMO

# MN4GA1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文No.

**MN □ GA1 □ 0R－ □ － □ □ □ － □ － □ －P4**

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 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 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227 ページ） | 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（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 | ブランクプラグ | | | | | | タグ銘板（添付） | | 添付部品 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $L_2$= □ ※12.5の整数倍の値を記入してください。 | GWP4-B | | GWP6-B | | GWP8-B | | A | | |
| （長さの求め方 233ページ） | Dサブコネクタ付ケーブル | | 4GR-CABLE-D0□-□ | | | | ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要 | | |

# MN4GB1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

発 行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

● マニホールド形番

**MN4GB1 □ 0R－□－□ □ □－□－□－P4**

㋑ 機種形番 ㋺ 切換位置区分 ㋩ 接続口径 ㋥ 電線接続（省配線接続） ㋭ 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。） ㋬ オプション ㋣ 連数 ㋠ 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 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227 ページ） | 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（228 ページ） | 4G1R-R- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| スペ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 | $L_2$= □ ※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 | | | | | | タグ銘板（添付） | | | | 添付部品 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 ☑不要 | | | | |

# MN4GA2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

発行　　年　　月　　日
貴社名
ご担当　　様
注文No.

**MN □ GA2 □ 0R－□－□ □ □－□－□－P4**

㋑ 機種形番　㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 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 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GA2R-MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2R-MPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2R-MPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227 ページ） | 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（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） | ブランクプラグ GWP4-B | | GWP6-B | | GWP8-B | | | | | | | | | | | | | | | | タグ銘板（添付） A | | | | | | | | | | 添付部品 |
| | | Dサブコネクタ付ケーブル | | | | | | | | | | 4GR-CABLE-D0□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# MN4GB2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

発行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

**MN4GB2 □ 0R－□－□ □ □－□－□－P4**

㋑ 機種形番 ㋺ 切換位置区分　㋩ 接続口径　㋥ 電線接続（省配線接続）　㋭ 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。）　㋬ オプション　㋣ 連数　㋠ 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 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227 ページ） | 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（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） | ブランクプラグ GWP4-B | | GWP6-B | | GWP8-B | | | | | | | | | | | | | | | | | タグ銘板（添付） B | | | | | | | | 添付部品 |
| | | Dサブコネクタ付ケーブル | | | | | | | | | | 4GR-CABLE-D0□-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

# MN4GA1・2 ミックスマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● 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**

㋑ 機種形番　㋺ 接続口径　㋩ 電線接続（省配線接続）　㋥ 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。）　㋭ オプション　㋬ 連数　㋣ 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 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227ページ） | 4G1R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G2R-P- □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（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 ☑不要 | | | | | | | | | | | | |

# MN4GB1･2 ミックスマニホールド仕様書

● 担当　　● 数量　　セット　　● 納期　　月　　日

| 伝票No. | 受注No. |
|---|---|

● マニホールド形番

発　行　　年　　月　　日

貴社名

ご担当　　様

注文No.

**MN4GBX12R－□－□　□　□－□－□－P4**

㋑ 機種形番　㋺ 接続口径　㋩ 電線接続（省配線接続）　㋥ 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。）　㋭ オプション　㋬ 連数　㋣ 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 | 形番 | 配置位置 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 数量 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 電装ブロック | 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-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペーサ（227ページ） | 4G1R-P-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G2R-P-□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排気スペーサ（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 | $L_2$=□<br>※12.5の整数倍の値を記入してください。<br>（長さの求め方 233ページ） | ブランクプラグ<br>GWP□-B　GWP□-B　GWP□-B　GWP□-B<br>Dサブコネクタ付ケーブル　4GR-CABLE-D0□-□　ワンタッチ継手チューブ抜き具 ☑不要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 添付部品 |

# 集中端子台タイプ(T10/T11)配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(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 −電源 | 9 | 9 COM | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 +(COM)電源 | 10 | 10 COM | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 12 | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 13 | | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 14 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | 17 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 −電源 | 19 COM | | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 +(COM)電源 | 20 COM | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 25 COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 26 COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

## シリアル伝送(T6G1/T7＊)配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。(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**<br>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**<br>T7L1:SAVE NET 16点<br>T7S1:CompoNet 16点(NPN)<br>T7SP1:CompoNet 16点(PNP) | 13 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 19 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 COM | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | |

# シリアル伝送（T8＊）配線仕様書

＊標準配線・ダブル配線以外の場合にご記入いただき、マニホールド仕様書に添付してください。（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 | | | |
|---|---|---|---|
| T8G1 | CC-Link | NPN | 16点 |
| T8G2 | | | 32点 |
| T8GP1 | | PNP | 16点 |
| T8GP2 | | | 32点 |
| T8P1 | PROFIBUS-DP | NPN | 16点 |
| T8P2 | | | 32点 |
| T8PP1 | | PNP | 16点 |
| T8PP2 | | | 32点 |
| T8EC1 | EtherCAT | NPN | 16点 |
| T8EC2 | | | 32点 |
| T8ECP1 | | PNP | 16点 |
| T8ECP2 | | | 32点 |
| T8EN1 | EtherNet/IP | NPN | 16点 |
| T8EN2 | | | 32点 |
| T8ENP1 | | PNP | 16点 |
| T8ENP2 | | | 32点 |
| T8D1 | DeviceNet | NPN | 16点 |
| T8D2 | | | 32点 |
| T8DP1 | | PNP | 16点 |
| T8DP2 | | | 32点 |
| T8EB1 | CC-Link IEF Basic | NPN | 16点 |
| T8EB2 | | | 32点 |
| T8EBP1 | | PNP | 16点 |
| T8EBP2 | | | 32点 |
| T8EP1 | PROFINET | NPN | 16点 |
| T8EP2 | | | 32点 |
| T8EPP1 | | PNP | 16点 |
| T8EPP2 | | | 32点 |

| 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 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |