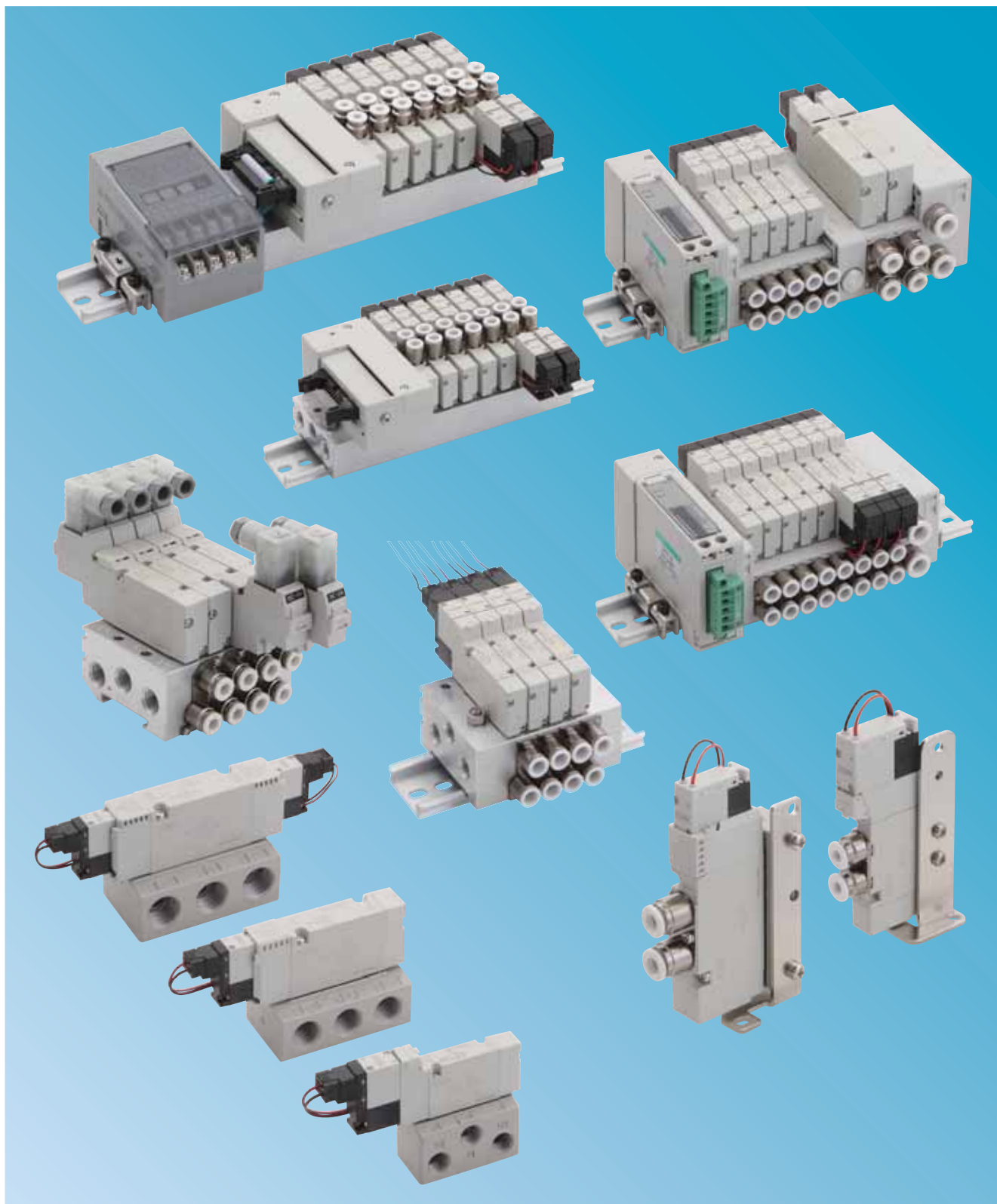


# パイロット式3・5ポート弁 4GD・4GEシリーズ



販売終了

# 人と環境に優しくなった空圧バルブ。

対環境性能、安全機能、自在性を備えた

小形・高性能空圧3, 5ポート弁 4Gシリーズ(金属ベースタイプ)、MN4Gシリーズ

## G 対環境性が rade up

### 材料名を表示 (MN4Gシリーズ)

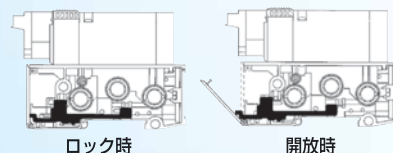
リサイクル等を考慮して、主要部材に材料名を刻印。



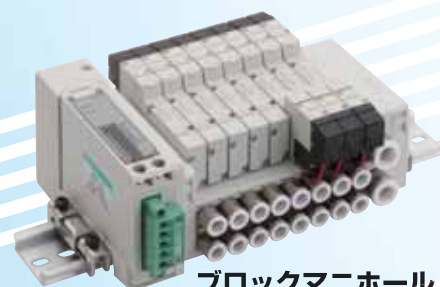
## G 安全性が rade up

### 連結キーに誤操作防止機構採用 (MN4Gシリーズ)

ブロックのカバー内に連結キーを収納。  
カバーを閉めると連結ロックがかかる安全設計。



金属ベースマニホールド  
**M4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 1・2・3 Series**



ブロックマニホールド  
**MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 1・2**

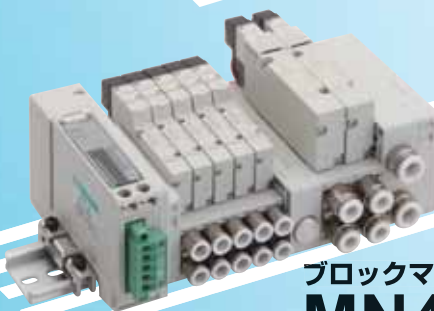
## G 自在性が rade up

### ブロック構成が意のまま

4G1・2の混載や異種圧力の使用が可能。

### マニホールド連数の増減自在

ブロックマニホールド  
**MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> X12**



## G 使い易さが rade up

### シリアル伝送形にスロットイン方式の小形子局OPP4を採用 (MN4Gシリーズ)

設置スペースを大幅に削減。

### ダイレクト配管タイプとベース配管タイプを用意

### TAG銘板を用意 (MN4Gシリーズ)

電磁弁の機能名称、動作回路の記入が可能。



幅10mmの小形ながら高性能  
4Gシリーズ

| シリーズ名 | 幅    | C (dm <sup>3</sup> /(s・bar)) | シリーズ名 | 幅      | C (dm <sup>3</sup> /(s・bar)) |
|-------|------|------------------------------|-------|--------|------------------------------|
| 4G1   | 10mm | 0.7                          | MN4G1 | 10.5mm | 0.72                         |
| 4G2   | 15mm | 1.7                          | MN4G2 | 16mm   | 1.7                          |
| 4G3   | 18mm | 2.6                          |       |        |                              |

(誤作動防止弁内蔵時の流量特性C)

(誤作動防止弁内蔵時の流量特性C)

(ブロックマニホールドタイプ)。



バルブ技術を集大成した  
摺動機構により、  
寿命、応答性等の信頼性能が  
確実に進化しました。

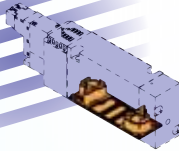
### ● 保護カバー付で安心

外力等による手動装置の誤操作防止。  
ロックした状態では  
カバーが出来ない安全設計。PAT.



### ● 誤作動防止弁内蔵 (4G1~3シリーズ)

単動シリンダ使用時の背圧回り込みによる  
シリンダ誤動作防止。パイロット排気と  
メイン排気に誤作動防止弁を内蔵。PAT.

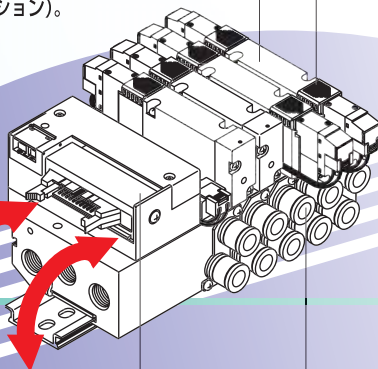


### ● 給気ポートにフィルタ装備

異物の混入を防止し、トラブル解消。  
シリンダポートにも  
装備可能 (オプション)。

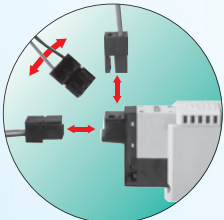
### ● 工具不要の手動装置

指だけで簡単に手動操作が可能。  
ロック式・ノンロック式兼用形。



### ● 配線コネクタ上・横共用

上向きと横向きを差し込むだけで  
対応可能。PAT.



### ● 交換容易なワンタッチ継手

### ● 省配線コネクタ上横回転タイプ

#### ▶ 金属ベース 4GD1~3・4GE1~3 Series

- ・目次 1ページ
- ・シリーズ体系 2ページ

#### ▶ ブロックマニホールド MN4GD・MN4GE Series

- ・目次 163ページ
- ・シリーズ体系 164ページ

販売終了

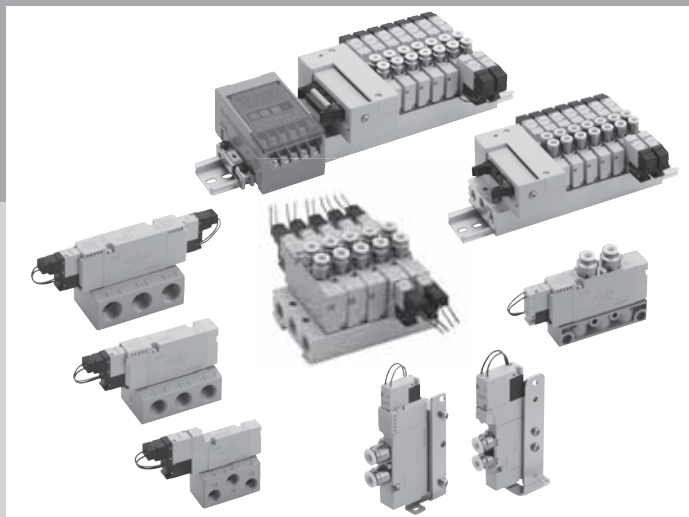


販売終了

# 4GD1～3・4GE1～3

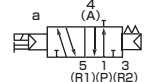
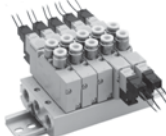
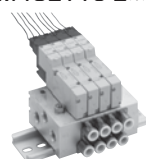
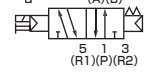
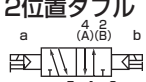
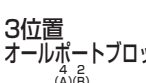
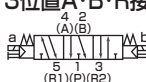
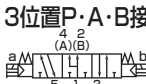
パイロット式3・5ポート弁

金属ベース



## CONTENTS

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| シリーズ体系表                                                              | 2    |
| 電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）                                                  | 4    |
| 商品紹介                                                                 | 巻頭 1 |
| <b>単体バルブ</b>                                                         |      |
| ●ダイレクト配管（3GD1～3・4GD1～3）                                              | 6    |
| ●ベース配管（4GE1～3）                                                       | 46   |
| <b>個別配線マニホールド</b>                                                    |      |
| ●ダイレクト配管（M3GD1～3・M4GD1～3）                                            | 72   |
| ●ベース配管（M4GE1～3）                                                      | 84   |
| <b>省配線マニホールド</b>                                                     |      |
| ●ダイレクト配管（M3GD1～3-T※(D)・M4GD1～3-T※(D)）<br>・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ | 98   |
| ・シリアル伝送                                                              | 108  |
| ●ベース配管（M4GE1～3-T※(D)）<br>・集中端子台／Dサブコネクタ／フラットケーブルコネクタ                 | 116  |
| ・シリアル伝送                                                              | 128  |
| 関連機器（インストップ弁スペーサ・給気スペーサ・<br>パイロットチェック弁・サイレンサ・プラグ・DINレール）             | 136  |
| マニホールド仕様書                                                            | 148  |
| 技術資料                                                                 |      |
| ①配線時の留意事項                                                            | 244  |
| ②排気誤作動防止弁について                                                        | 259  |
| ③省配線マニホールドの増設方法                                                      | 260  |
| ④空気圧システム選定ガイド                                                        | 267  |
| ⚠使用上の注意事項                                                            | 273  |

| シリーズ外観                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 機種形番                   | 位置<br>ソレノイド数<br>JIS記号                                    | バルブ能力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 電圧<br>(v)                                         |                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                        |                                                          | 流量<br>特性<br>C<br>(dm <sup>3</sup> /(s・bar))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 適応<br>シリンダ径<br>(φ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                   |
| 単<br>体                                                                    | <div>3GD110-E※    4GD120-E※</div> <div></div> <div>4GE310</div> <div></div>                                                                                                                                                                                                                            | ダイ<br>レ<br>ク<br>ト<br>配<br>管 | 3ポート                   | 3GD1<br>3GD2<br>3GD3                                     | <div>● 3ポート弁<br/>2位置シングルNC形</div> <div></div> <div>2位置シングルNO形</div> <div></div>                                                                                                                           | 0.66~0.70 20~40<br>2.2~2.7 40~80<br>3.9 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC100注2<br>DC24<br>DC12                           |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 5ポート                   | 4GD1<br>4GD2<br>4GD3                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.66~0.70 20~40<br>2.4~2.7 40~80<br>3.2~4.0 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 5ポート                   | 4GE1<br>4GE2<br>4GE3                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.0~1.3 20~40<br>2.1~2.5 40~80<br>3.2~4.2 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 5ポート                   | 4GE1<br>4GE2<br>4GE3                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.0~1.3 20~40<br>2.1~2.5 40~80<br>3.2~4.2 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |                                                   |
| 個<br>別<br>配<br>線<br>マ<br>ニ<br>ホ<br>ー<br>ル<br>ド<br>(金<br>属<br>ベ<br>ー<br>ス) | <div>M4GD280-E※D</div> <div></div> <div>M4GE110-E※D    M4GE280-B</div> <div></div> <div></div>                                                                                                                   | ダイ<br>レ<br>ク<br>ト<br>配<br>管 | 直接マウントタイプ              | M4GD1<br>M4GD2<br>M4GD3                                  | <div>● 5ポート弁<br/>2位置シングル</div> <div></div> <div>2位置ダブル</div> <div></div> <div>3位置<br/>オールポートブロック</div> <div></div> | 0.66~1.0 20~40<br>1.7~2.5 40~80<br>2.5~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC100注2<br>DC24<br>DC12                           |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | DINレール<br>マウントタイプ (-D) | M4GD1<br>M4GD2<br>M4GD3                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.66~1.0 20~40<br>1.7~2.5 40~80<br>2.5~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 直接マウントタイプ              | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | DINレール<br>マウントタイプ (-D) | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                   |
| 省<br>配<br>線<br>マ<br>ニ<br>ホ<br>ー<br>ル<br>ド<br>(金<br>属<br>ベ<br>ー<br>ス)      | <div>M4GD180-T51D    M4GD280-T10</div> <div></div> <div></div> <div>M4GE210-T30    M4GE310-T6※D</div> <div></div> <div></div> | ダイ<br>レ<br>ク<br>ト<br>配<br>管 | 直接マウントタイプ              | 集中端子台 (-T1※)<br>Dサブコネクタ (-T30)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※)    | M4GD1<br>M4GD2<br>M4GD3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <div>3位置A・B・R接続</div> <div></div> <div>3位置P・A・B接続</div> <div></div> <div>● 3ポート弁2箇内蔵形<br/>NC/NC形</div> <div></div> | 0.66~1.0 20~40<br>1.7~2.5 40~80<br>2.5~3.3 63~100 | DC24<br>DC12                                      |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | Dマウントタイプ               | 集中端子台 (-T1※D)<br>Dサブコネクタ (-T30D)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※D) | M4GD1<br>M4GD2<br>M4GD3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.66~1.0 20~40<br>1.7~2.5 40~80<br>2.5~3.3 63~100 |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | シリアル伝送<br>(-T6※D)      | M4GD1<br>M4GD2<br>M4GD3                                  | 0.66~1.0 20~40<br>1.7~2.5 40~80<br>2.5~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 直接マウントタイプ              | 集中端子台 (-T1※)<br>Dサブコネクタ (-T30)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※)    | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DC24<br>DC12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | Dマウントタイプ               | 集中端子台 (-T1※D)<br>Dサブコネクタ (-T30D)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※D) | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100 |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | シリアル伝送<br>(-T6※D)      | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                  | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 直接マウントタイプ              | 集中端子台 (-T1※)<br>Dサブコネクタ (-T30)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※)    | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DC24                                              |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | Dマウントタイプ               | 集中端子台 (-T1※D)<br>Dサブコネクタ (-T30D)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※D) | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100 |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | シリアル伝送<br>(-T6※D)      | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                  | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                                                   |
|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             | 直接マウントタイプ              | 集中端子台 (-T1※)<br>Dサブコネクタ (-T30)<br>フラットケーブルコネクタ (-T5※)    | M4GE1<br>M4GE2<br>M4GE3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.67~1.0 20~40<br>1.6~2.4 40~80<br>2.6~3.3 63~100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |                                                   |

## 4GD1~3・4GE1~3 Series 体系表

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算は、 $S \div 5.0 \times C$ です。  
 注3：3ポート弁2個内蔵形は3GD1・2、3GE1・2に対応しています。  
 注4：ベース配管タイプ（2位置シングル）のみ対応しています。

|  | 切換位置                                 |                                      |                   |      |     |                    | A・Bポート接続ポート           |                       |                  |                                          |    |    |    |                          |     |     |     |                        |     |     | 電線接続 |      |    |                   |                   |                                                      |                            |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                | 選定ページ |                            |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|-----|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------------------------------|----|----|----|--------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-----|-----|------|------|----|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------------|-------------|---|----|-----|---|----|-----|-----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 3ポート                                 |                                      | 3ポート併<br>2個内蔵形 注3 | シングル | ダブル | オール<br>ポート<br>ブロック | A<br>B<br>R<br>接<br>続 | P<br>A<br>B<br>接<br>続 | ミ<br>ッ<br>ク<br>ス | ワンタッチ継手                                  |    |    |    | ワンタッチ継手<br>L形<br>(上向き)注4 |     |     |     | ワンタッチ継手<br>L形<br>(下向き) |     |     |      | めねじ  |    |                   |                   | グ<br>ロ<br>メ<br>ッ<br>ト<br>リ<br>ード<br>(D012<br>/24Vのみ) | E<br>形<br>コ<br>ネ<br>ク<br>タ | E<br>J<br>形<br>コ<br>ネ<br>ク<br>タ | A<br>形<br>コ<br>ネ<br>ク<br>タ<br>(D012<br>/24Vのみ) | D<br>I<br>N<br>端<br>子<br>箱 | 集<br>中<br>端<br>子<br>台 | D<br>サ<br>ブ<br>コ<br>ネ<br>ク<br>タ | 電<br>源<br>端<br>子<br>付<br>き<br>フ<br>ラ<br>ット<br>ケ<br>ー<br>ブ<br>ル | 電<br>源<br>端<br>子<br>な<br>し<br>フ<br>ラ<br>ット<br>ケ<br>ー<br>ブ<br>ル |       | シ<br>リ<br>ア<br>ル<br>伝<br>送 |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ノ<br>ー<br>マ<br>ル<br>ク<br>ロ<br>ー<br>ズ | ノ<br>ー<br>マ<br>ル<br>オ<br>ー<br>プ<br>ン |                   |      |     |                    |                       |                       |                  | A<br>側<br>N<br>C<br><br>B<br>側<br>N<br>C | φ4 | φ6 | φ8 | φ10                      | φ4  | φ6  | φ8  | φ10                    | φ4  | φ6  | φ8   | φ10  | M5 | R<br>C<br>1<br>/8 | R<br>C<br>1<br>/4 |                                                      |                            |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                |       |                            | R<br>C<br>3<br>/8 |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                      |                                      |                   |      |     |                    |                       |                       |                  |                                          | C4 | C6 | C8 | C10                      | CL4 | CL6 | CL8 | CL10                   | CD4 | CD6 | CD8  | CD10 | M5 | O6                | O8                |                                                      |                            |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                |       |                            | O10               | 無<br>記<br>号 | E | EJ | A2N | B | T1 | T30 | T50 | T5 | T6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ●                                    | ●                                    |                   |      |     |                    |                       |                       |                  | ●                                        | ●  |    |    |                          |     |     |     |                        |     | ●   |      |      | ●  | ●                 | ●                 |                                                      | ●                          |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                | 6     |                            |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ●                                    | ●                                    |                   |      |     |                    |                       |                       |                  | ●                                        | ●  | ●  |    |                          |     |     |     |                        |     | ●   |      |      | ●  | ●                 | ●                 |                                                      | ●                          |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                | 6     |                            |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ●                                    | ●                                    |                   |      |     |                    |                       |                       |                  |                                          | ●  | ●  | ●  | ●                        |     |     |     |                        |     | ●   |      |      | ●  | ●                 | ●                 |                                                      | ●                          |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                | 46    |                            |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                                      |                                      | ●                 | ●    | ●   | ●                  | ●                     | ●                     | ●                |                                          | ●  | ●  | ●  | ●                        |     |     |     |                        |     | ●   |      |      | ●  | ●                 | ●                 |                                                      | ●                          |                                 |                                                |                            |                       |                                 |                                                                |                                                                |       |                            |                   |             |   |    |     |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 4GD1~3・4GE1~3 Series

| 電線接続                                                                                   |                                                      |                                                             |                                                                     | 手動装置                                                                                       | その他オプション                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 単体バルブ・個別配線マニホールド                                                                       |                                                      | 省配線マニホールド                                                   |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>無記号</b><br>グロメットリード線<br>①<br>●リード線長さ<br>300mm                                       | <b>E3</b><br>E形コネクタソケット<br>端子添付 ①②                   | <b>T10</b><br><b>T11</b><br>集中端子台タイプ(左側)<br>M3ねじ仕様/押し締め仕様   | <b>T51</b><br><b>T52</b><br><b>T53</b><br>フラットケーブル電源<br>端子なし(左側)    | <b>無記号</b><br>ノンロック・ロック共用形<br>(標準装備)                                                       | <b>H</b><br>排気誤作動<br>防止弁付き   |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>E0</b><br>E形コネクタ<br>①<br>●リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm    | <b>A2N</b><br>A形コネクタ下向き<br>ソケットなし                    | <b>T10R</b><br><b>T11R</b><br>集中端子台タイプ(右側)<br>M3ねじ仕様/押し締め仕様 | <b>T51R</b><br><b>T52R</b><br><b>T53R</b><br>フラットケーブル電源<br>端子なし(右側) |                                                                                            | <b>P</b><br>取付板              |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>E0N</b><br>E形コネクタ<br>ソケットなし                                                         | ●AC 100V用の場合、<br>DC 12/24Vより<br>②寸法が3.5mm長<br>くなります。 | <b>T30</b><br>Dサブコネクタタイプ<br>(左側)                            | <b>T6#0</b><br>シリアル伝送タイプ<br>(8点)                                    | ①ノンロック式として<br>PUSHでON<br>離せばOFF<br>②ロック式として<br>PUSH+右回転90°<br>でON状態を保持<br>左回転でロック解除<br>OFF | <b>A</b><br>オゾン・切削油対応品       |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>E1</b><br>E形コネクタ<br>ソケット端子添付                                                        | <b>B</b><br>DIN端子箱                                   | <b>T30R</b><br>Dサブコネクタタイプ<br>(右側)                           | <b>T6#1</b><br>シリアル伝送タイプ<br>(16点)                                   |                                                                                            | <b>F</b><br>ABポートフィルタ<br>内蔵  |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>E2</b><br>E形コネクタ<br>①②③④<br>●リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm | <b>E0#J</b><br>EJ形コネクタ<br>①                          | <b>T50</b><br>フラットケーブル電源<br>端子付(左側)                         |                                                                     |                                                                                            | パイロットチェック弁<br>(別置きタイプ)       |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |
| <b>E2N</b><br>E形コネクタ<br>ソケットなし ①②③④                                                    | <b>E2#J</b><br>EJ形コネクタ<br>①②③④                       | <b>T50R</b><br>フラットケーブル電源<br>端子付(右側)                        |                                                                     |                                                                                            | シリンダ<br>Bポート<br>シリンダ<br>Aポート |
|                                                                                        |                                                      |                                                             |                                                                     |                                                                                            |                              |

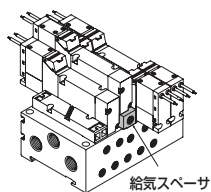
## 電線接続回路図

## その他オプション

## 電線接続 (配線方式)

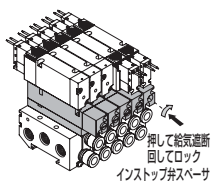
④: リード線なし ①: リード線付 ②: ランプ付  
③: サージキラー付 ⑤: ソケットなし

## Z1 給気スペース

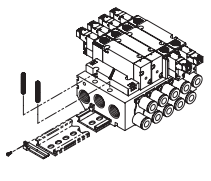


給気スペース

## Z2 インストップ弁スペース

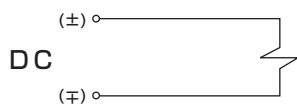
押して給気遮断  
戻してロック  
インストップ弁スペース

## D DINレールマウント



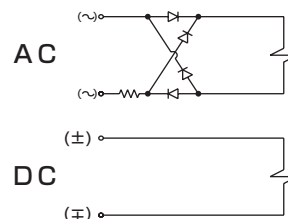
## 無記号 グロメットリード線

①



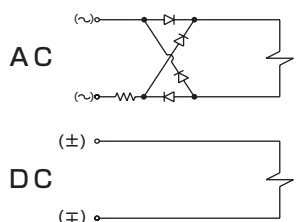
## E0 E形コネクタ・EJ形コネクタ

E0\*J ①



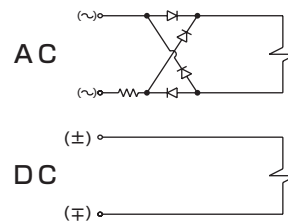
## E0N E形コネクタ

②



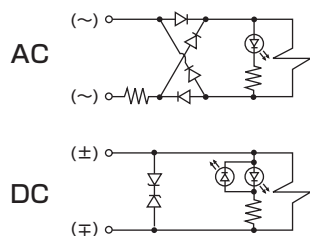
## E1 E形コネクタ

④



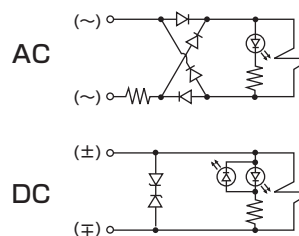
## E2 E形コネクタ・EJ形コネクタ

E2\*J ① ② ③



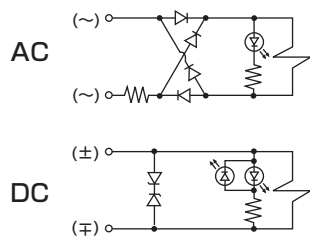
## E2N E形コネクタ

② ③ ⑤



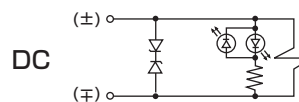
## E3 E形コネクタ

④ ② ③



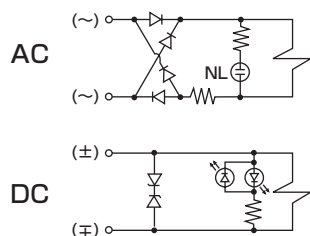
## A2N A形コネクタ

② ③ ⑤



## B DIN端子箱

① ② ③



※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。

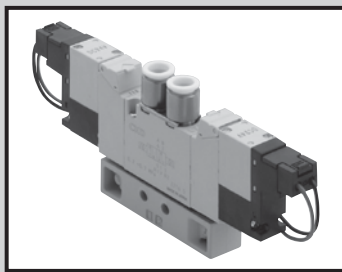


販売終了

単体バルブ  
ダイレクト配管

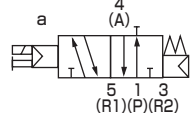
# 3GD1・2・3 /4GD1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

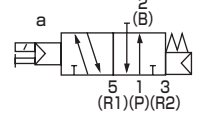


## JIS記号

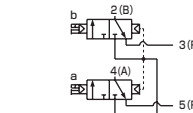
- 3ポート弁  
2位置シングルNC形



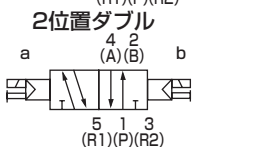
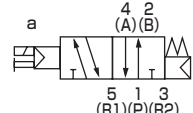
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



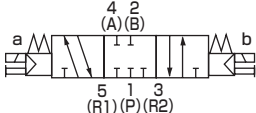
- 5ポート弁  
2位置シングル



- 5ポート弁  
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                     |
| 保証耐圧力     | 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                       |
| 振動／衝撃     | m/s <sup>2</sup> 50以下/300以下 |
| 使用雰囲気     | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可             |

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。

過多の給油、間欠給油は、作動が不安定となります。

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

## 電気仕様

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

注3 ( )内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目   |            | 3GD1        | 3GD2          | 3GD3           | 4GD1        | 4GD2          | 4GD3           |
|------|------------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|----------------|
| 接続口径 | A・Bポート     | ワンタッチ継手φ4φ6 | ワンタッチ継手φ4φ6φ8 | ワンタッチ継手φ6φ8φ10 | ワンタッチ継手φ4φ6 | ワンタッチ継手φ4φ6φ8 | ワンタッチ継手φ6φ8φ10 |
|      |            | M5          | Rc1/8         | Rc1/4          | M5          | Rc1/8         | Rc1/4          |
|      | P・R1・R2ポート | M5          | Rc1/8         | Rc1/4          | M5          | Rc1/8         | Rc1/4          |

| 項目   |            | 3GD1 | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|
|      |            | ON時  | OFF時 | ON時  | OFF時 | ON時  | OFF時 |
| 応答時間 | 3ポート弁2個内蔵形 | 12   | 15   | 15   | 30   | —    | —    |
|      | 2位置 シングル   | 15   | 25   | 20   | 30   | 25   | 40   |
|      | ダブル        | —    | —    | —    | —    | 15   | —    |
|      | 3位置 ABR接続  | —    | —    | —    | —    | 20   | 30   |
|      |            | 25   | 40   | 15   | 25   | 20   | 30   |
|      |            | —    | —    | —    | —    | 20   | 30   |
|      |            | —    | —    | —    | —    | 25   | 35   |
|      |            | —    | —    | —    | —    | 35   | 50   |

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

| 項目   |      | 3GD1       | 3GD2      | 3GD3     | 4GD1     | 4GD2   | 4GD3     |
|------|------|------------|-----------|----------|----------|--------|----------|
| 質量 g | シングル | グロメットリード線  | 57(43)    | 121(91)  | 163(121) | 57(43) | 126(96)  |
|      |      | E形コネクタ     | 59(45)    | 123(93)  | 165(123) | 59(45) | 128(98)  |
|      |      | DIN端子箱     | —         | 143(113) | 185(143) | —      | 148(118) |
|      | 2位置  | ダブル        | グロメットリード線 | —        | —        | 73(59) | 141(111) |
|      |      |            | E形コネクタ    | —        | —        | 77(63) | 145(115) |
|      |      |            | DIN端子箱    | —        | —        | —      | 185(155) |
|      | 3位置  | オールポートブロック | グロメットリード線 | —        | —        | 75(61) | 153(123) |
|      |      |            | E形コネクタ    | —        | —        | 79(65) | 157(127) |
|      |      |            | DIN端子箱    | —        | —        | —      | 197(167) |
|      |      |            | —         | —        | —        | —      | 242(200) |

・ ( )内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタはソケット組立(リード線300mm付)を含む値です。

EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。

・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

販売終了

# 3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

## 流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|      |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| 3GD1 | 2位置        | 1.2                         | 0.47 | 0.70                        | 0.39 |
|      | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.98                        | 0.45 | 0.66                        | 0.38 |
| 3GD2 | 2位置        | 2.4                         | 0.33 | 2.7                         | 0.28 |
|      | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.8                         | 0.29 | 2.2                         | 0.34 |
| 3GD3 | 2位置        | 3.4                         | 0.29 | 3.9                         | 0.27 |
| 4GD1 | 2位置        | 1.2                         | 0.47 | 0.70                        | 0.39 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 1.1  | 0.39                        | 0.66 |
|      |            | ABR接続                       | 1.1  | 0.33                        | 0.68 |
|      |            | PAB接続                       | 1.3  | 0.61                        | 0.67 |
| 4GD2 | 2位置        | 2.4                         | 0.33 | 2.7                         | 0.28 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.2  | 0.28                        | 2.4  |
|      |            | ABR接続                       | 2.3  | 0.26                        | 2.7  |
|      |            | PAB接続                       | 2.5  | 0.38                        | 2.4  |
| 4GD3 | 2位置        | 3.4                         | 0.29 | 3.9                         | 0.27 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 3.1  | 0.27                        | 3.2  |
|      |            | ABR接続                       | 3.1  | 0.33                        | 4.0  |
|      |            | PAB接続                       | 3.5  | 0.43                        | 3.3  |

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

8ページ形番表示方法⑩項オプション“A”で選定できます。

二次電池対応仕様

● 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## 3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

## 形番表示方法

4GD1 1 0 - C6 - E2 - 1

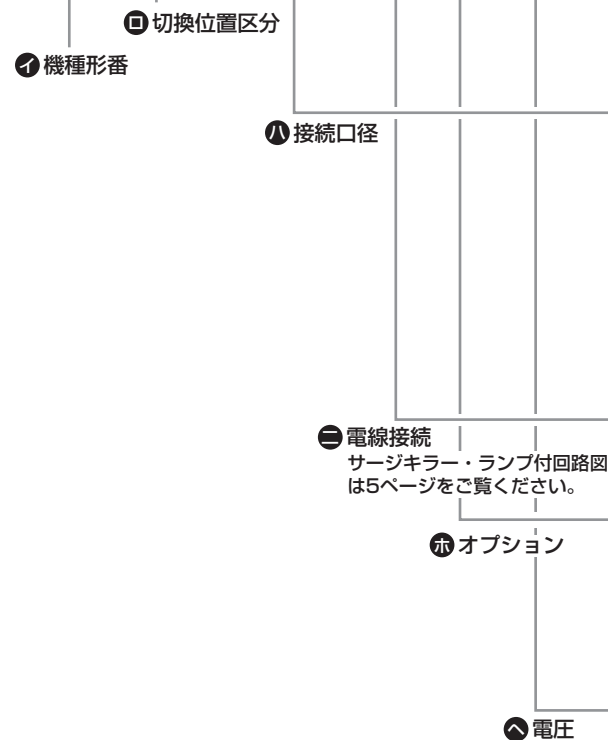
3GD1 1 0 - C6 - E2 - 1

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 - C6 - E2 H - 3

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 1 9 - C6 - E2 H - 3



| ① 機種形番 |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|
| 3GD1   | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |

| 記号       | 内 容                                           |   |   |   |   |   |
|----------|-----------------------------------------------|---|---|---|---|---|
| ② 切換位置区分 |                                               |   |   |   |   |   |
| 1        | 2位置シングル                                       |   |   |   | ● | ● |
| 2        | 2位置ダブル                                        |   |   |   | ● | ● |
| 3        | 3位置オールポートブロック                                 |   |   |   | ● | ● |
| 4        | 3位置ABR接続                                      |   |   |   | ● | ● |
| 5        | 3位置PAB接続                                      |   |   |   | ● | ● |
| 1        | 2位置シングルノーマルクローズ 注1                            | ● | ● | ● |   |   |
| 11       | 2位置シングルノーマルオープン 注1                            | ● | ● | ● |   |   |
| 66       | 3ポート弁2個内蔵形 注2<br>A側弁：ノーマルクローズ<br>B側弁：ノーマルクローズ | ● | ● |   |   |   |

|        |            |                                    |   |   |   |   |
|--------|------------|------------------------------------|---|---|---|---|
| ③ 接続口径 |            |                                    |   |   |   |   |
| ポート    | A・B ポート    | P・R1・R2ポート<br>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 | ③ | ① | ② |
| C8     | φ8ワンタッチ継手  |                                    | ② | ③ |   | ② |
| C10    | φ10ワンタッチ継手 |                                    |   | ③ |   | ③ |
| M5     | M5         | ①                                  |   |   | ① |   |
| O6     | Rc1/8      |                                    | ② |   |   | ② |
| O8     | Rc1/4      |                                    |   | ③ |   | ③ |

|                    |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| ④ 電線接続             |  |  |  |  |  |  |
| 次ページ電線接続一覧表をご覧ください |  |  |  |  |  |  |

|         |                 |   |   |   |   |   |
|---------|-----------------|---|---|---|---|---|
| ⑤ オプション |                 |   |   |   |   |   |
| 無記号     | ノンロック・ロック共用手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● |
| H       | 排気誤作動防止弁付き(注3)  | ● | ● | ● | ● | ● |
| P       | 取付板付き(注4)       | ● | ● | ● | ● | ● |
| A       | オゾン・切削油対応品      | ● | ● | ● | ● | ● |
| F       | P・A・Bポートフィルタ内蔵  | ● | ● | ● | ● | ● |

|      |                |   |   |   |   |   |
|------|----------------|---|---|---|---|---|
| ⑥ 電圧 |                |   |   |   |   |   |
| 1    | AC100V(整流回路内蔵) | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3    | DC24V          | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4    | DC12V          | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3GD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、3GD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3 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付き仕様はありません。

排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。

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

販売終了

## 3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

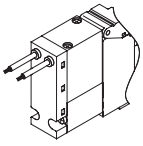
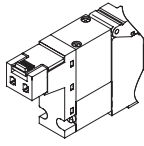
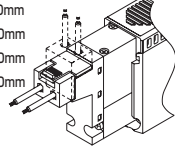
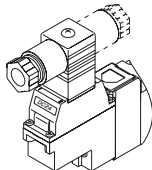
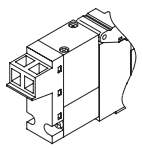
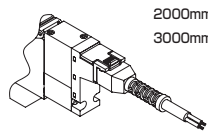
## 【電線接続一覧】

| ● 電線接続                    |                   |  |             |   |   |   |   |
|---------------------------|-------------------|--|-------------|---|---|---|---|
| 無記号                       | グロメットリード線(300mm)  |  | 注5          | ● | ● | ● | ● |
| B                         | DIN端子箱(Pg7)       |  | サージキラー・ランプ付 |   | ● | ● | ● |
| E形コネクタ(上・横方向共用)           |                   |  |             |   |   |   |   |
| E0                        | リード線 (300mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E00                       | リード線 (500mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E01                       | リード線(1000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E02                       | リード線(2000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E03                       | リード線(3000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E2                        | リード線 (300mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E20                       | リード線 (500mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E21                       | リード線(1000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E22                       | リード線(2000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E23                       | リード線(3000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E0N                       | リード線なし(ソケットなし)    |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E2N                       | リード線なし(ソケットなし)    |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E3                        | リード線なし(ソケット・端子添付) |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E1                        | リード線なし(ソケット・端子添付) |  |             | ● | ● | ● | ● |
| EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用) |                   |  |             |   |   |   |   |
| E01J                      | リード線(1000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E02J                      | リード線(2000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E03J                      | リード線(3000mm)      |  |             | ● | ● | ● | ● |
| E21J                      | リード線(1000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E22J                      | リード線(2000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |
| E23J                      | リード線(3000mm)      |  | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● |

注5 グロメットリード線仕様はDC24V、DC12Vのみ対応しています。

## 電線接続

## 単体バルブ・個別配線マニホールド

|                                                                                       |                                                          |                                                                                                                                                                         |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 無記号                                                                                   | グロメットリード線                                                | E1<br>E3                                                                                                                                                                | E形コネクタ<br>ソケット端子添付 |
|                                                                                       | ● リード線長さ<br>300mm                                        |   |                    |
| E0<br>E2                                                                              | E形コネクタ                                                   | B                                                                                                                                                                       | DIN端子箱             |
| E0N<br>E2N                                                                            | ● リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm |   |                    |
|                                                                                       | E0N E形コネクタ<br>E2N ソケットなし                                 | E0J<br>E2J                                                                                                                                                              | EJ形コネクタ            |
|  |                                                          | ● リード線長さ<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm<br>                                         |                    |

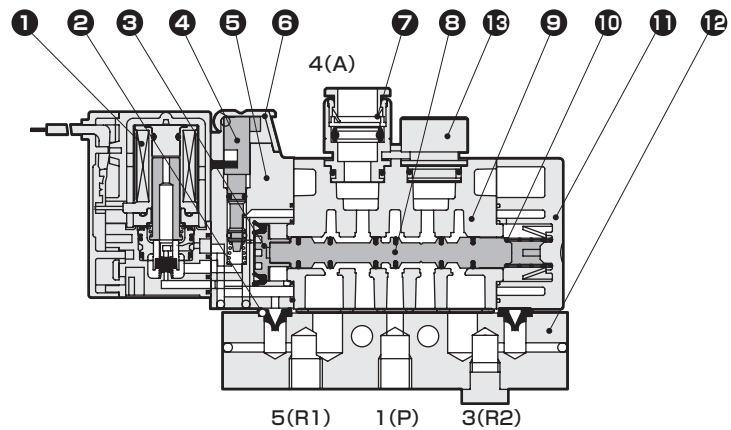
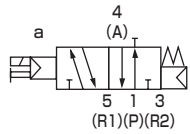
## 3GD1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

内部構造図および部品リスト

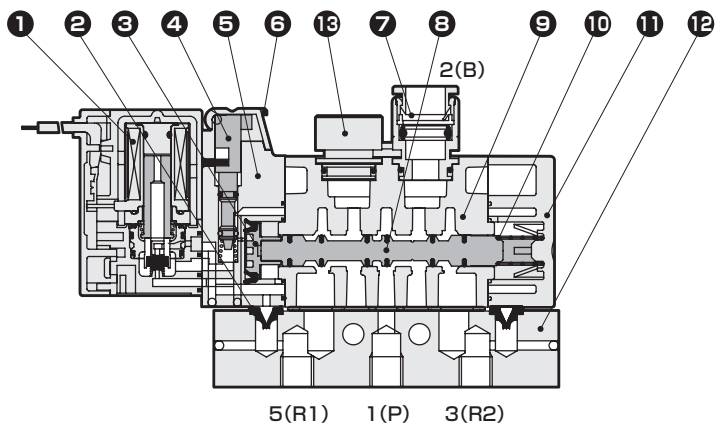
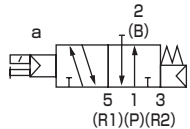
## 3GD110-C※

- 2位置シングル：ノーマルクローズ  
グロメトリード線（無記号）



## 3GD1110-C※

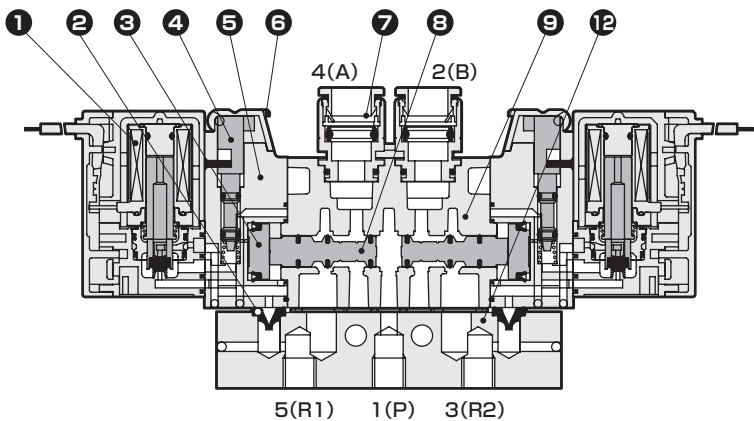
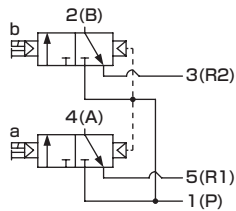
- 2位置シングル：ノーマルオープン  
グロメトリード線（無記号）



## 3GD1660-C※

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメトリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ、  
B側弁：ノーマルクローズ



## 主要部品リスト

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

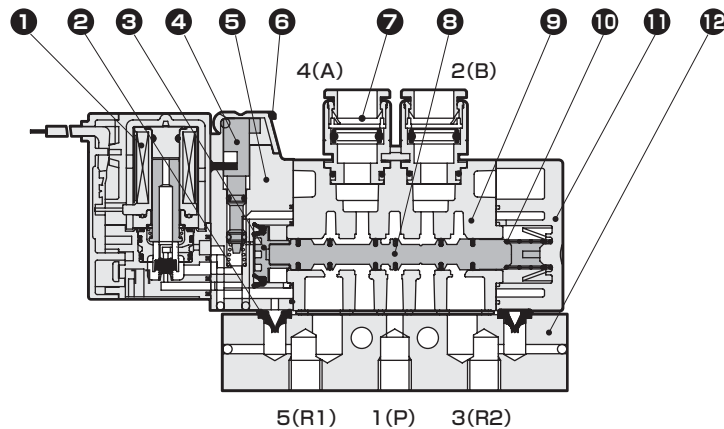
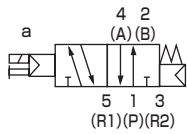
## 部品リスト

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

## 内部構造図および部品リスト

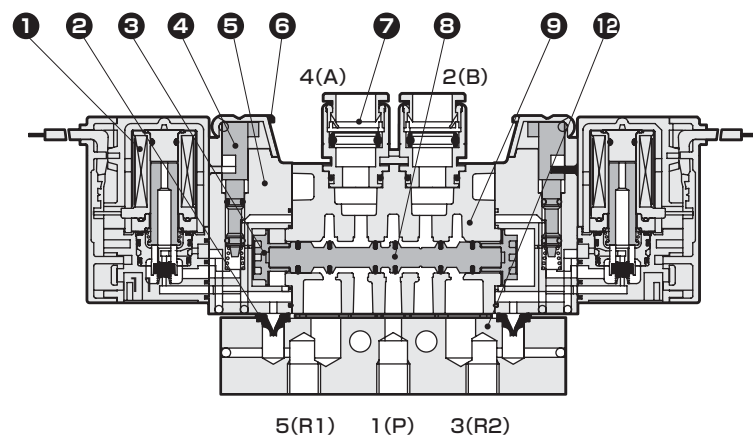
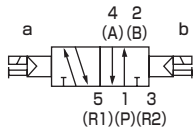
## 4GD110-C※

- 2位置シングル  
グロメットリード線（無記号）

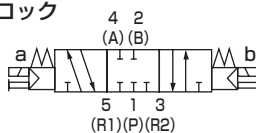


## 4GD120-C※

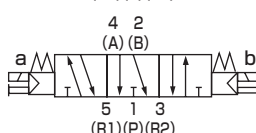
- 2位置ダブル  
グロメットリード線（無記号）

4GD1<sup>3/4</sup><sub>5</sub>0-C※

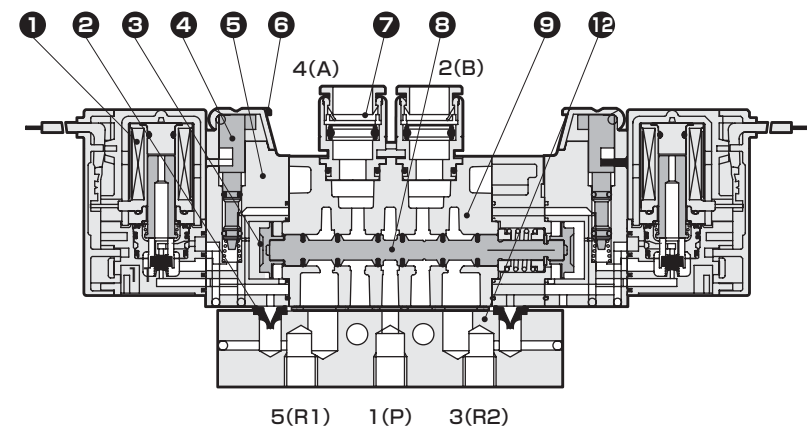
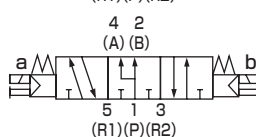
- 3位置  
グロメットリード線（無記号）  
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

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



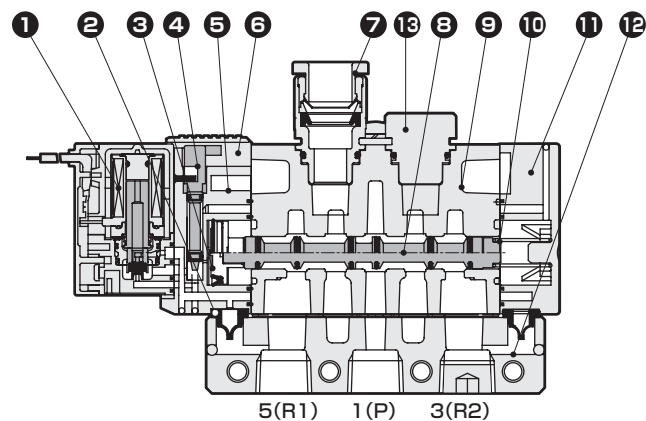
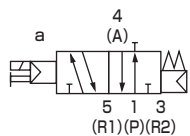
## 3GD2・3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

内部構造図および部品リスト

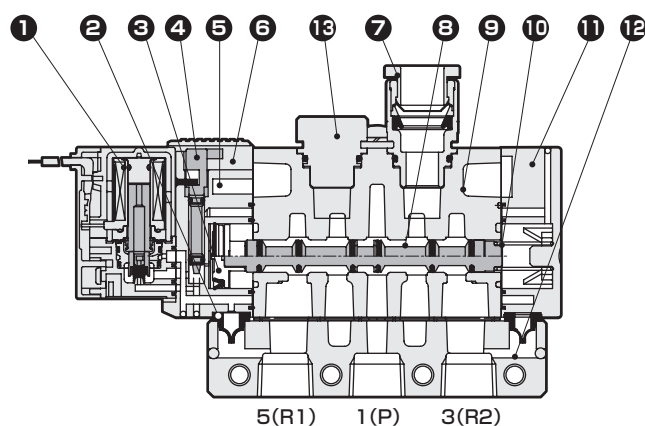
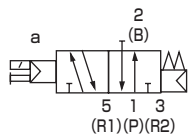
## 3GD210・3GD310-C※

- 2位置シングル：ノーマルクローズ  
グロメットリード線（無記号）



## 3GD2110・3GD3110-C※

- 2位置シングル：ノーマルオープン  
グロメットリード線（無記号）

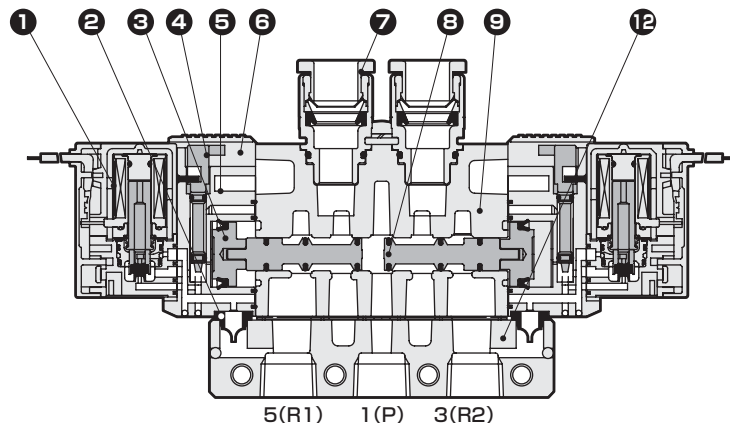
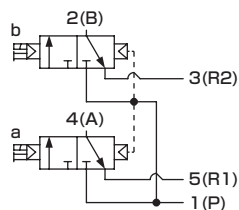


## 3GD2660-C※

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメットリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ、

B側弁：ノーマルクローズ



## 主要部品リスト

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

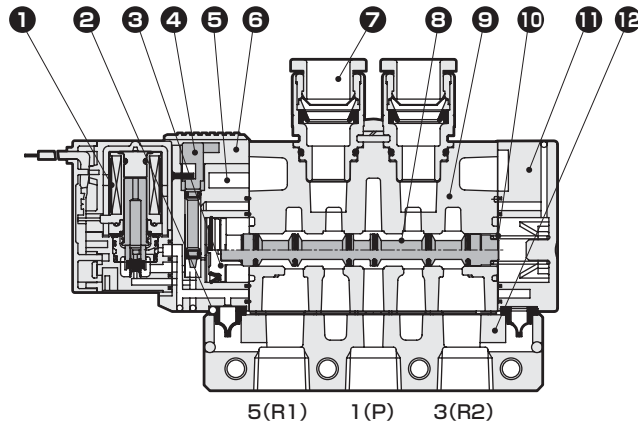
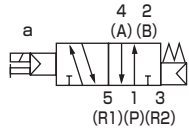
## 部品リスト

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

## 内部構造図および部品リスト

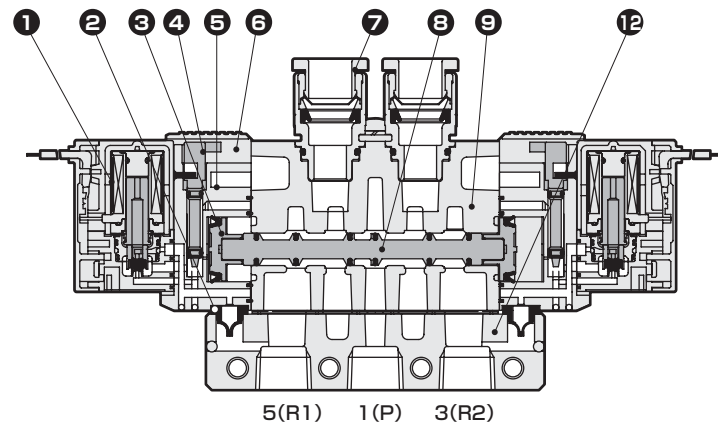
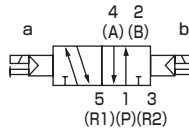
## 4GD210・4GD310-C※

- 2位置シングル  
グロメットリード線（無記号）

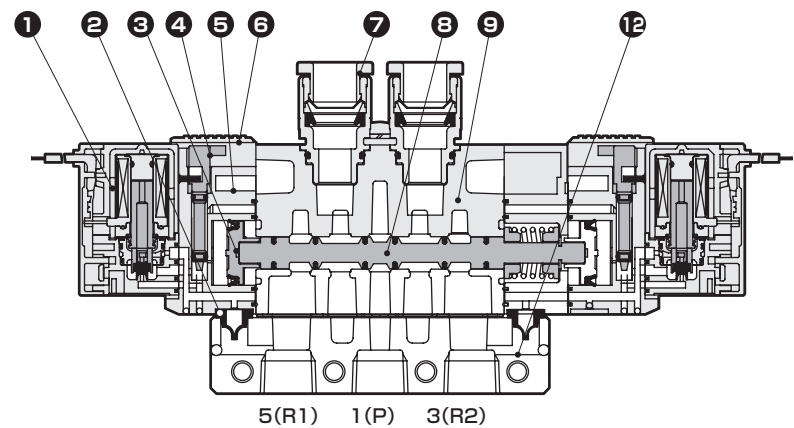
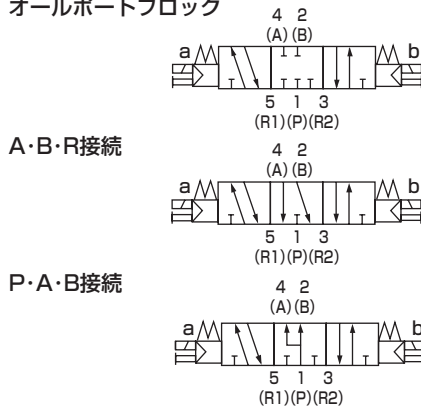


## 4GD220・4GD320-C※

- 2位置ダブル  
グロメットリード線（無記号）

4GD2<sup>3/4</sup>0・4GD3<sup>3/4</sup>0-C※

- 3位置  
グロメットリード線（無記号）  
オールポートブロック



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

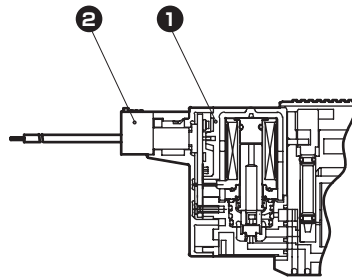
| 品番  | 部品名称                  | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                          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

## 3GD1・2・3/4GD1・2・3 Series

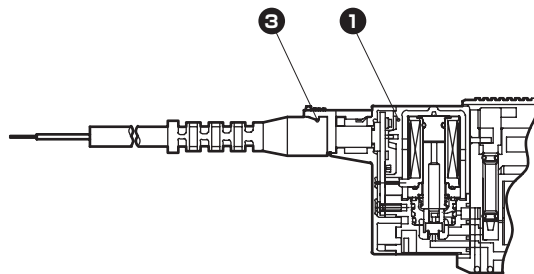
単体バルブ；ダイレクト配管

内部構造および部品リスト（電線接続部）

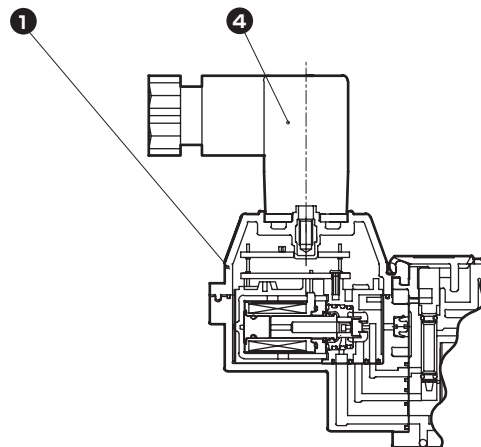
## ● E形コネクタタイプ E□□



## ● EJ形コネクタタイプ E□□J



## ● DIN端子箱タイプ B



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

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

販売終了

---

MEMO

---

# 3GD1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

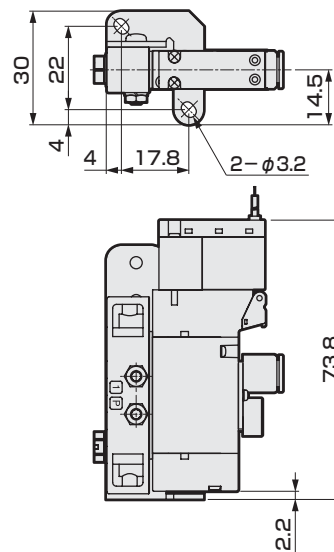
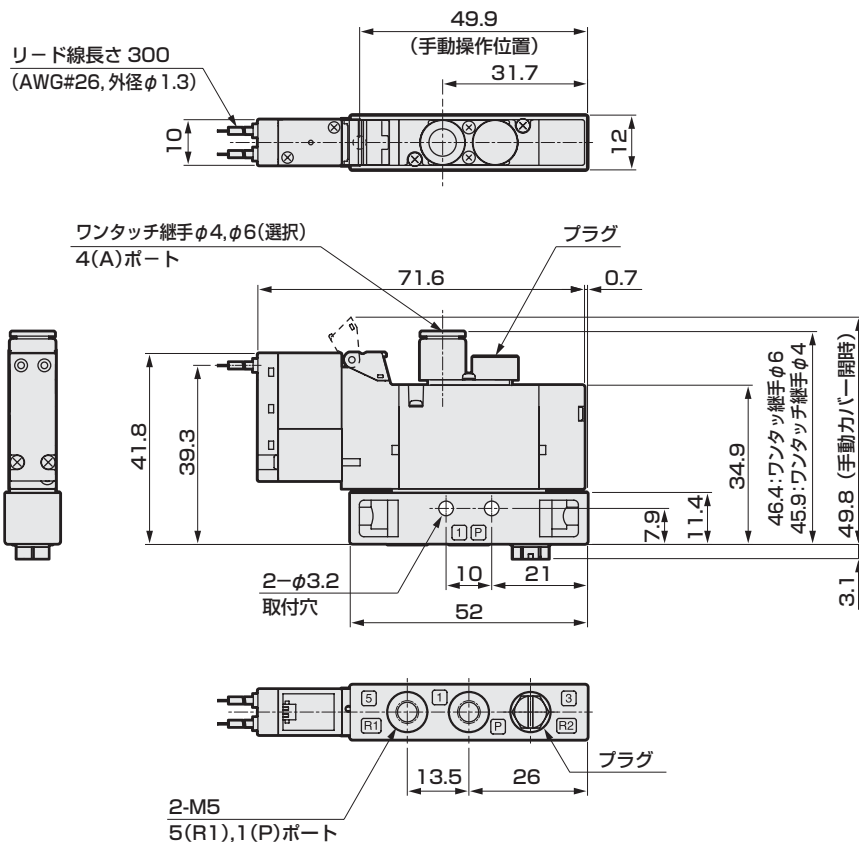
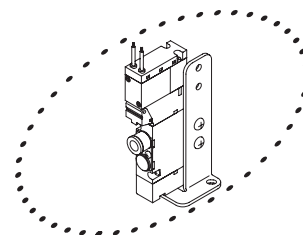
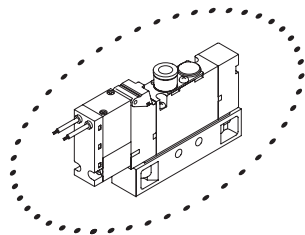
外形寸法図



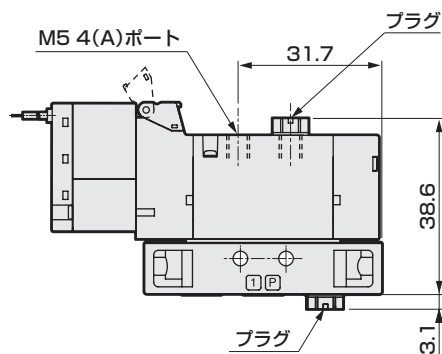
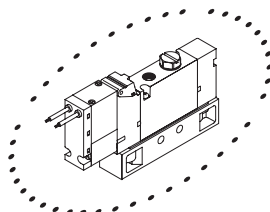
## 3GD110

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

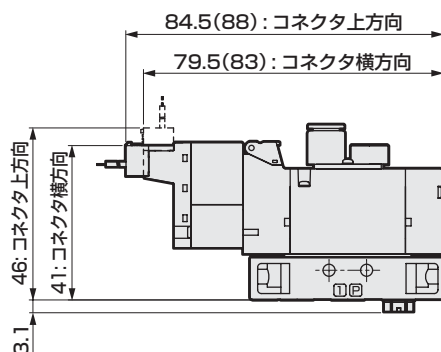
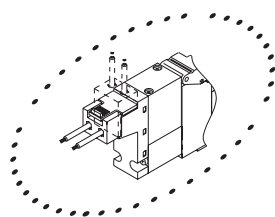


● M5めねじタイプ(M5)



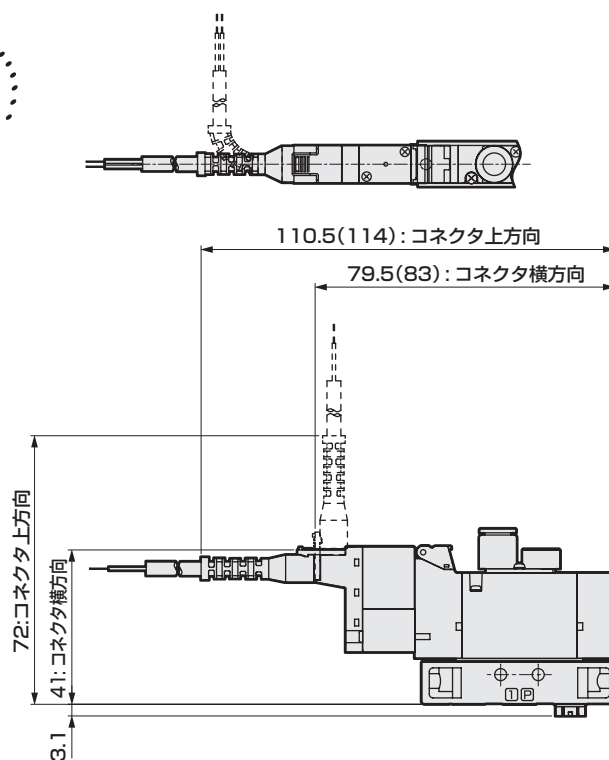
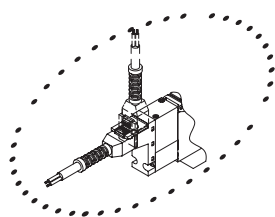
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注: ( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注: ( )内はAC100V時



# 3GD1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

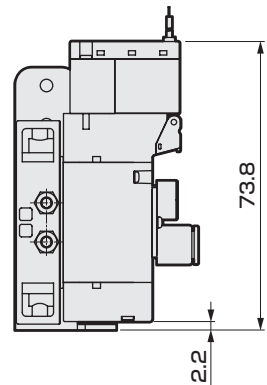
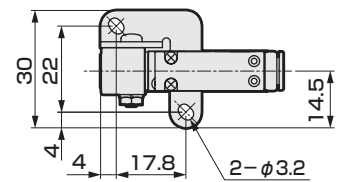
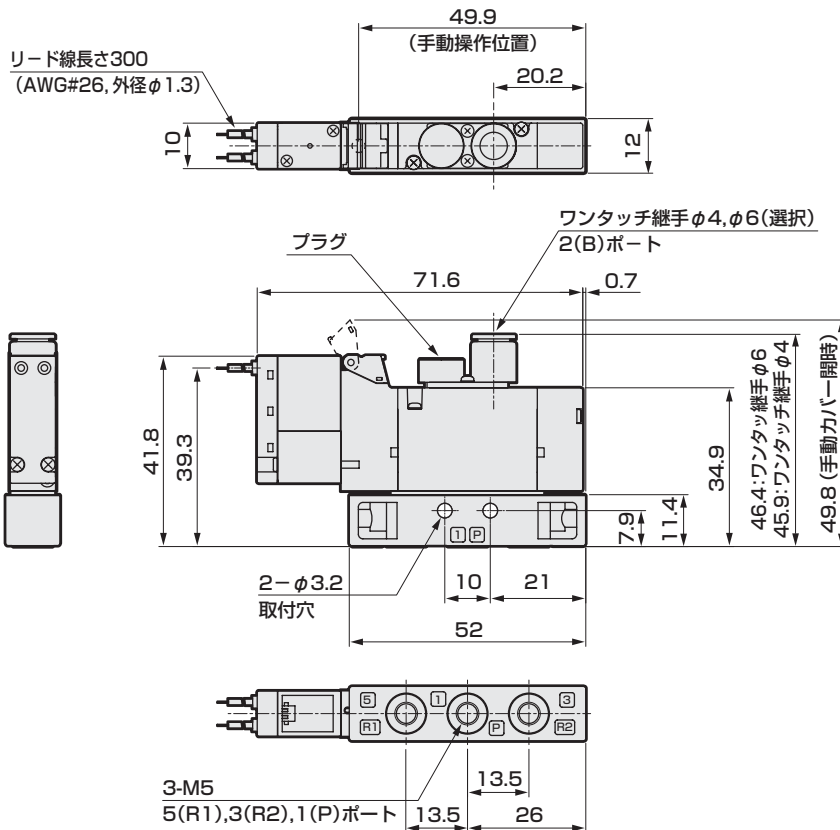
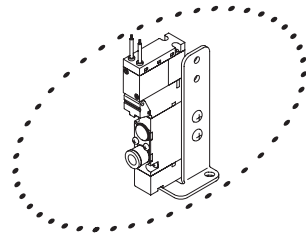
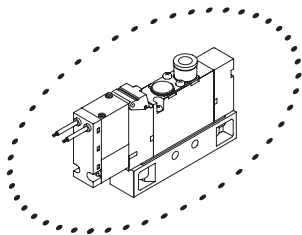
外形寸法図



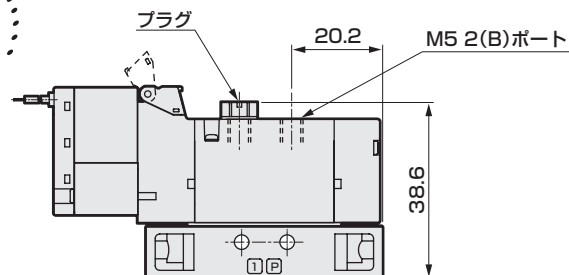
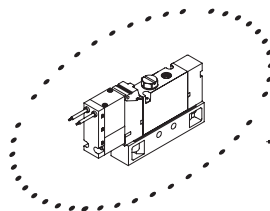
## 3GD1110

● 2位置シングルノーマルオープングロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ (P)

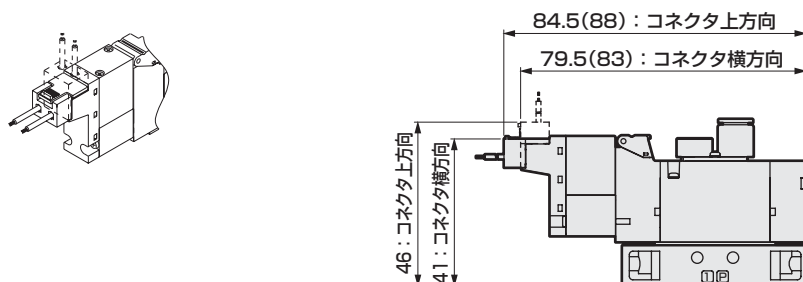


● M5めねじタイプ(M5)



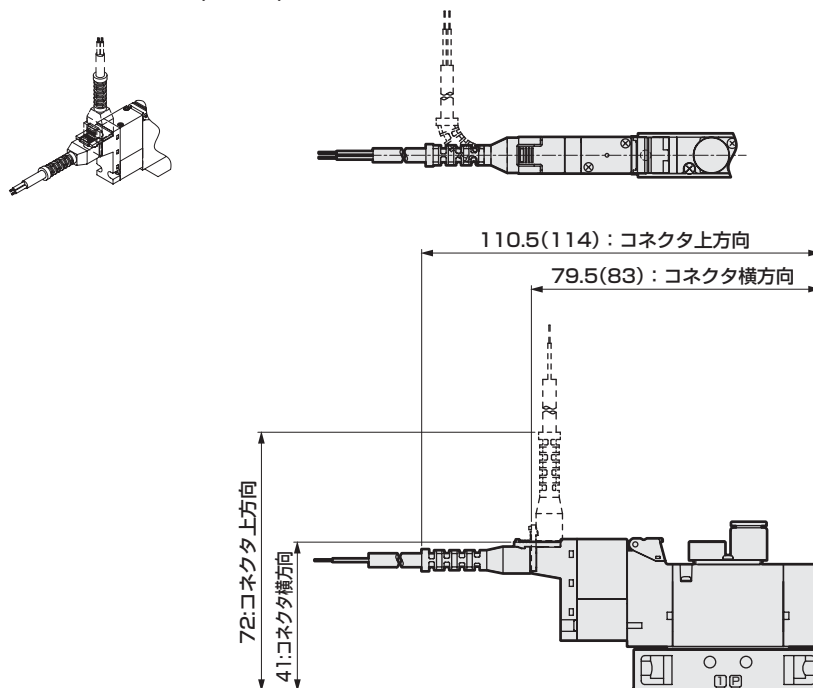
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V 時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V 時

# 3GD2 Series

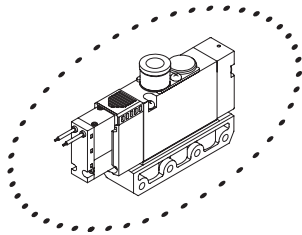
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

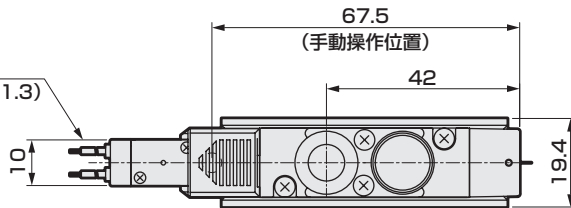


## 3GD210

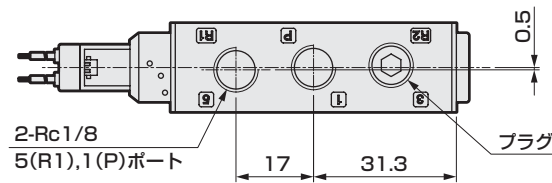
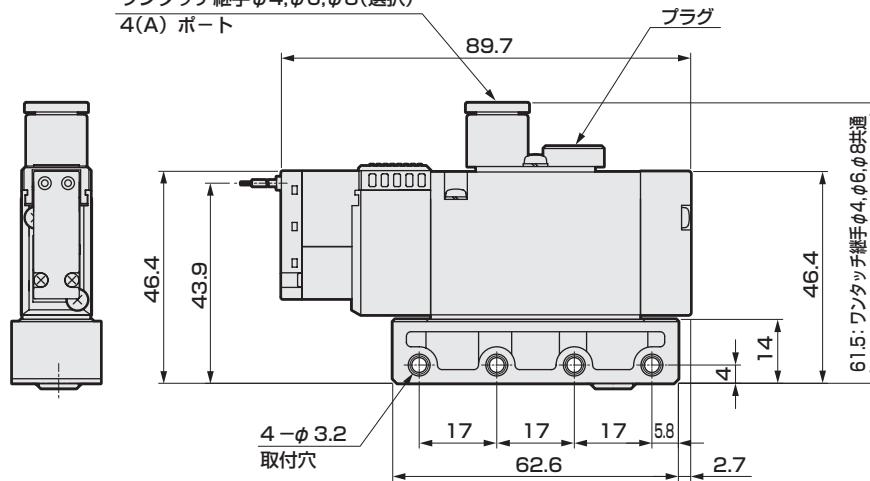
● 2位置シングルノーマルクローズグロメットリード線(無記号)



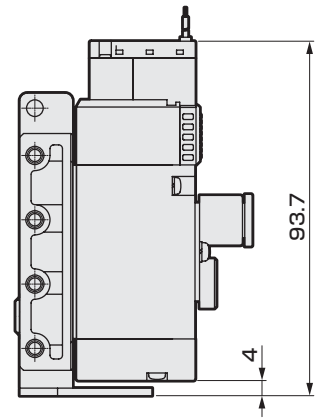
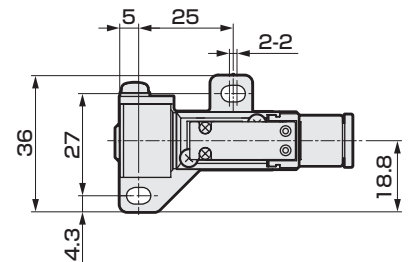
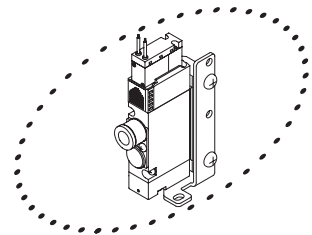
リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)



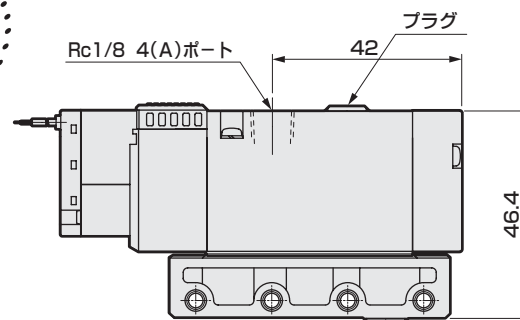
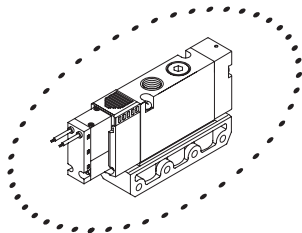
ワンタッチ継手φ4, φ6, φ8(選択)  
4(A) ポート



● 取付板付タイプ(P)

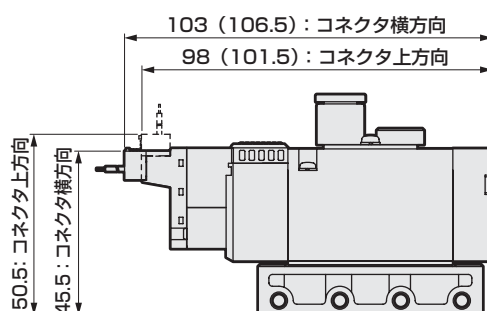
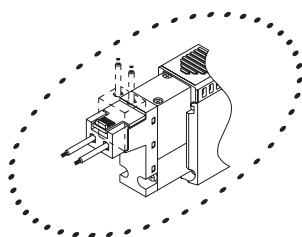


● Rc1/8めねじタイプ(06)



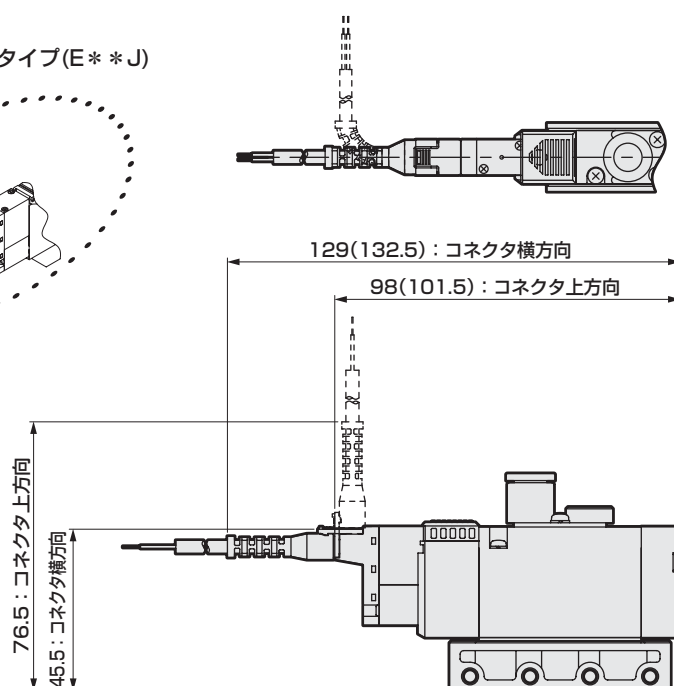
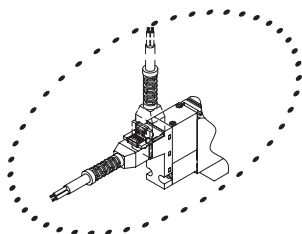
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



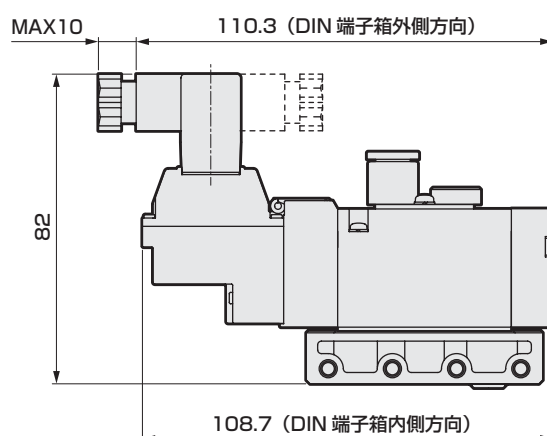
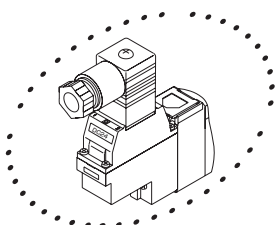
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 3GD2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

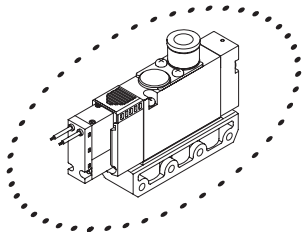
外形寸法図



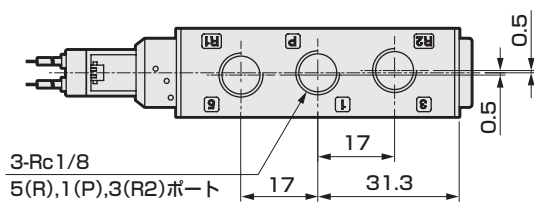
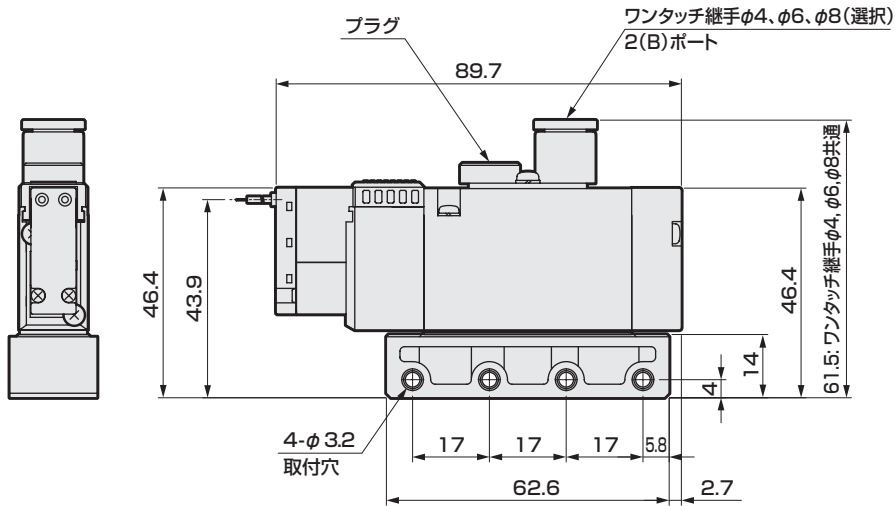
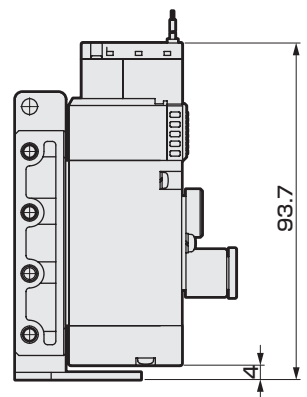
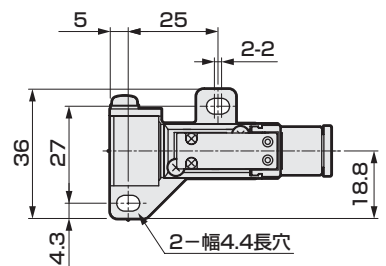
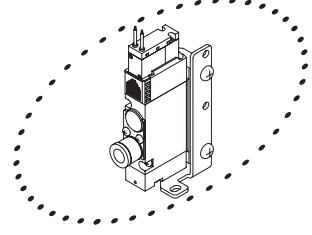
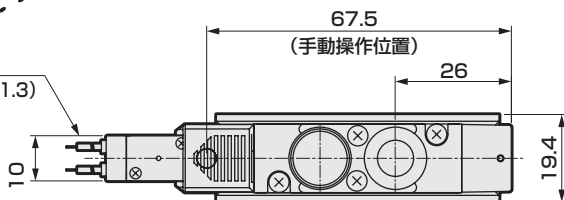
## 3GD2110

● 2位置シングルノーマルオープングロメットリード線(無記号)

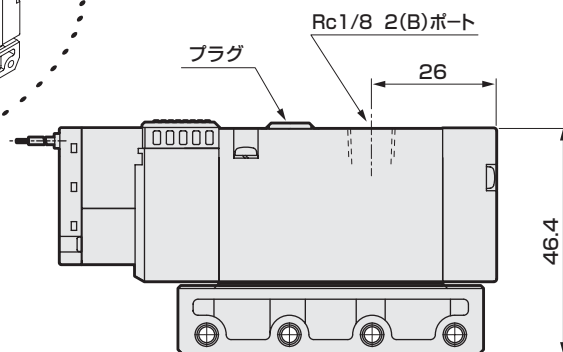
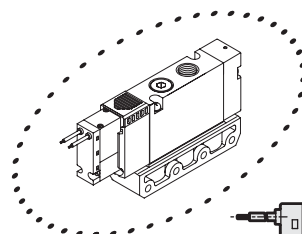
● 取付板付タイプ(P)



リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

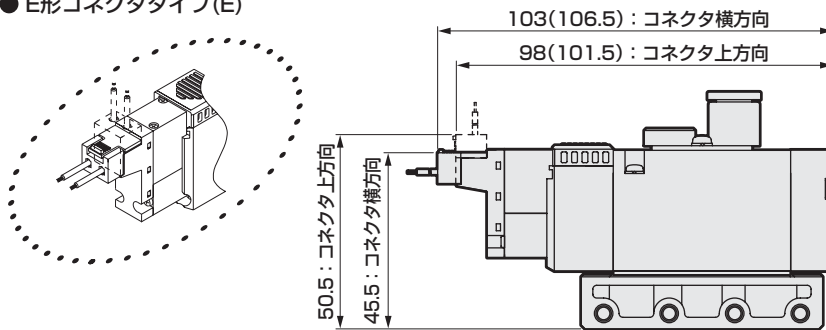


● Rc1/8めねじタイプ(O6)



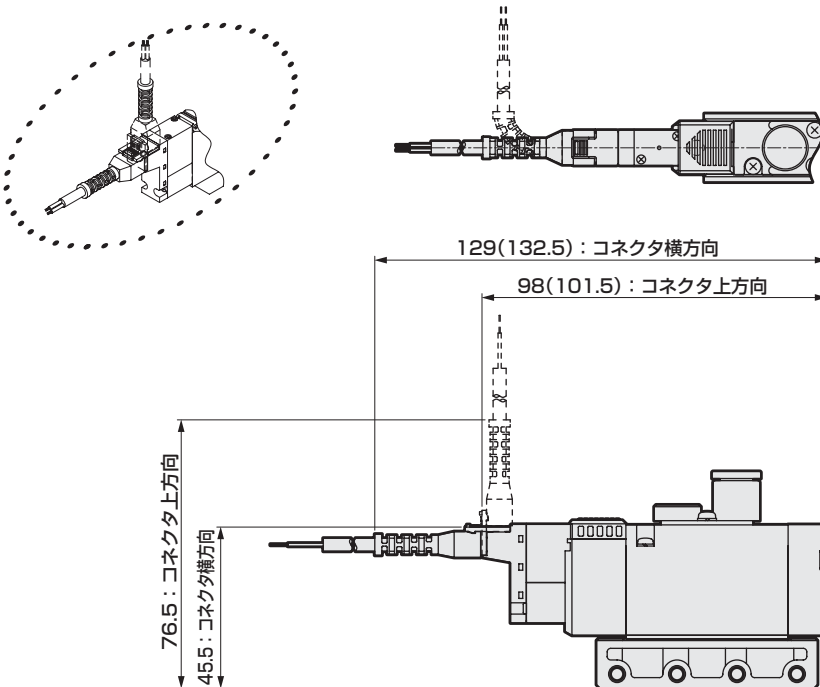
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



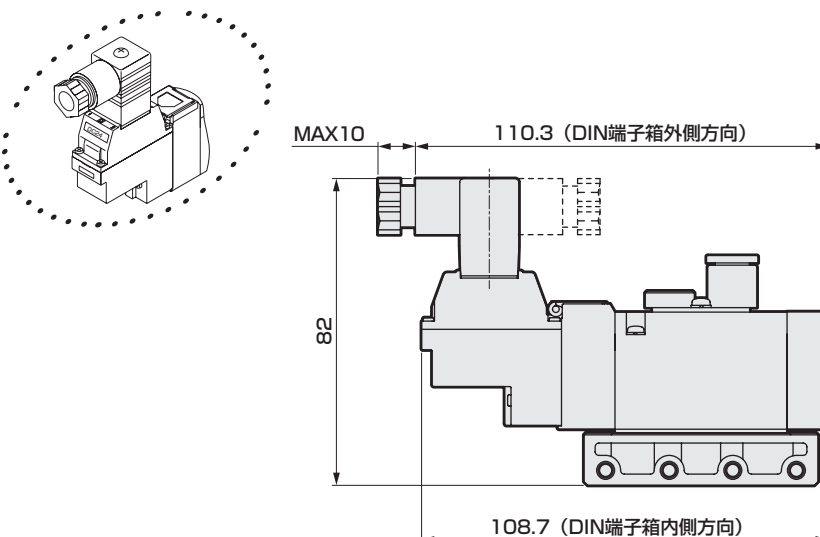
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 3GD3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

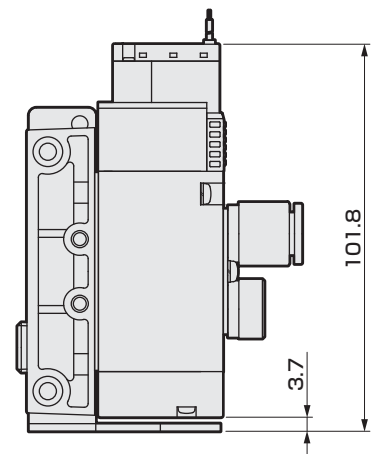
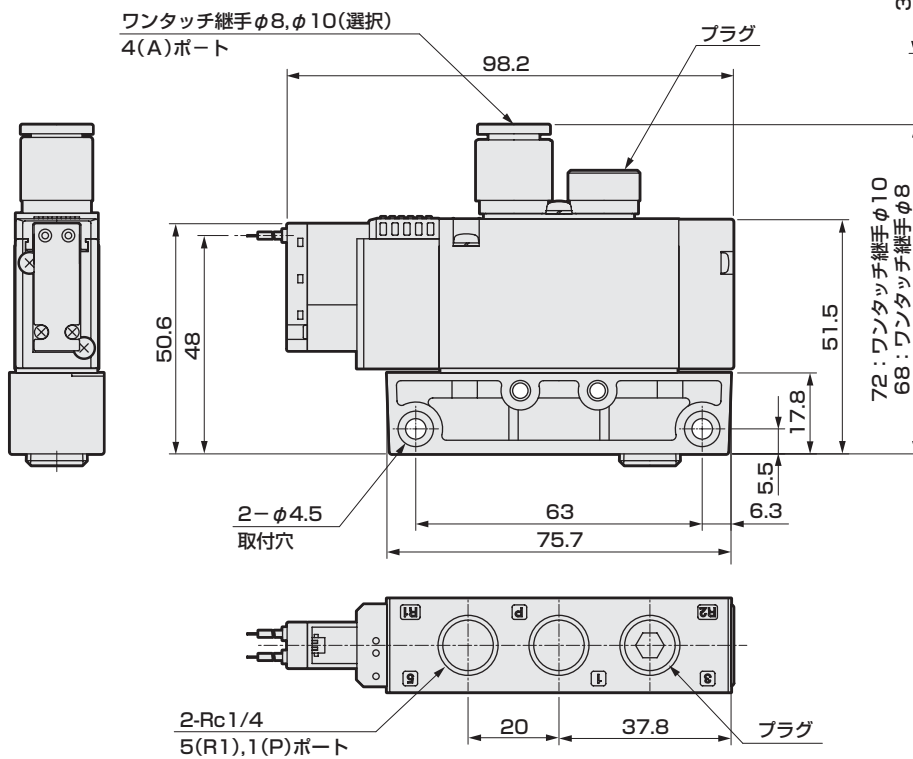
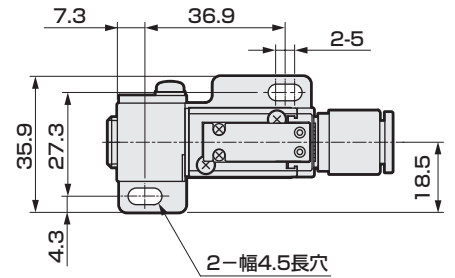
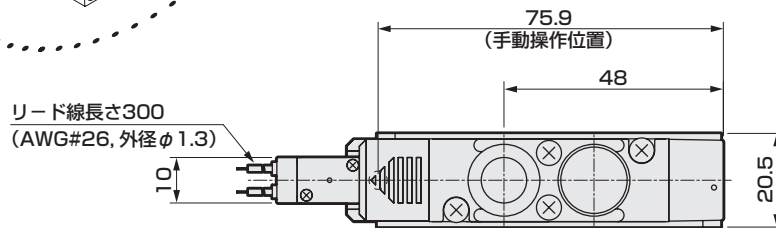
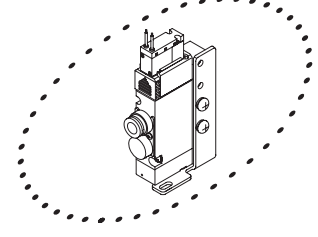
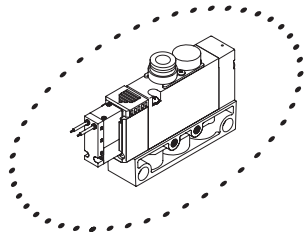
外形寸法図



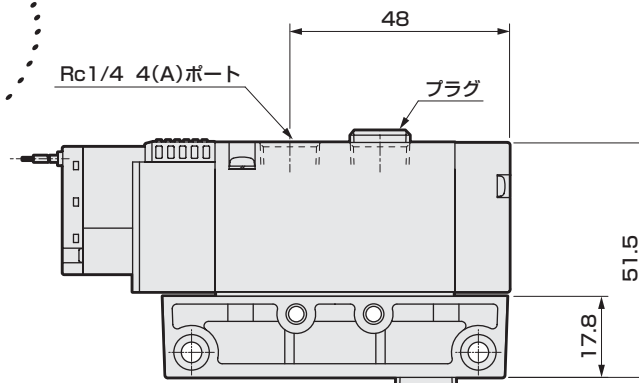
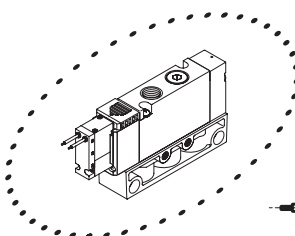
## 3GD310

● 2位置シングルノーマルクローズ グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)



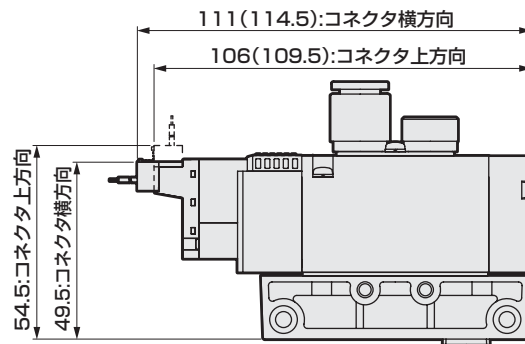
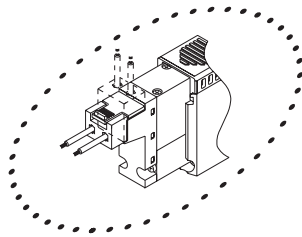
● Rc1/4めねじタイプ(08)





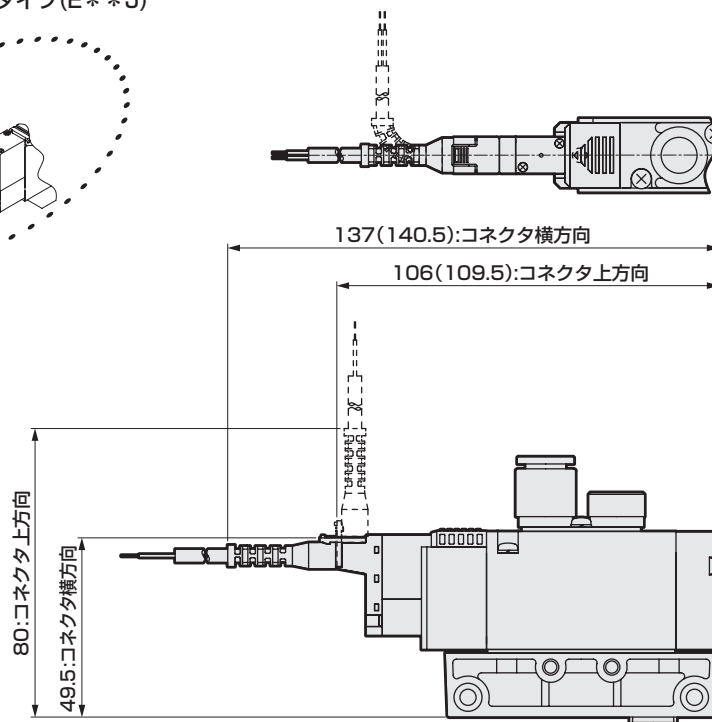
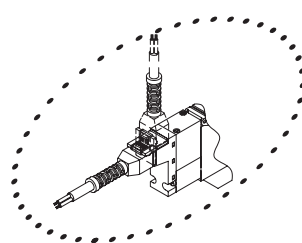
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



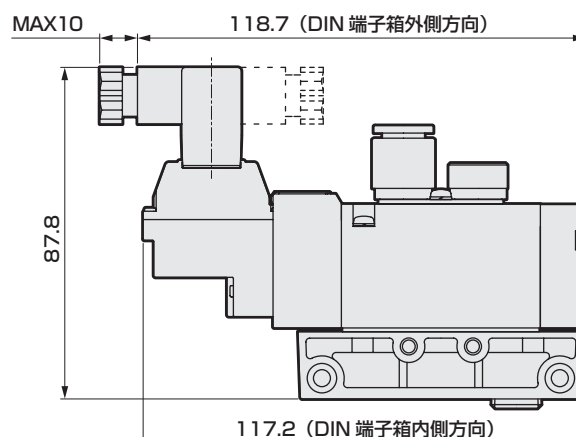
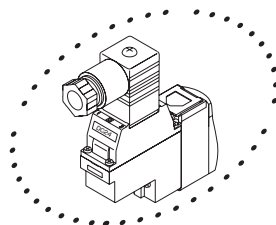
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 3GD3 Series

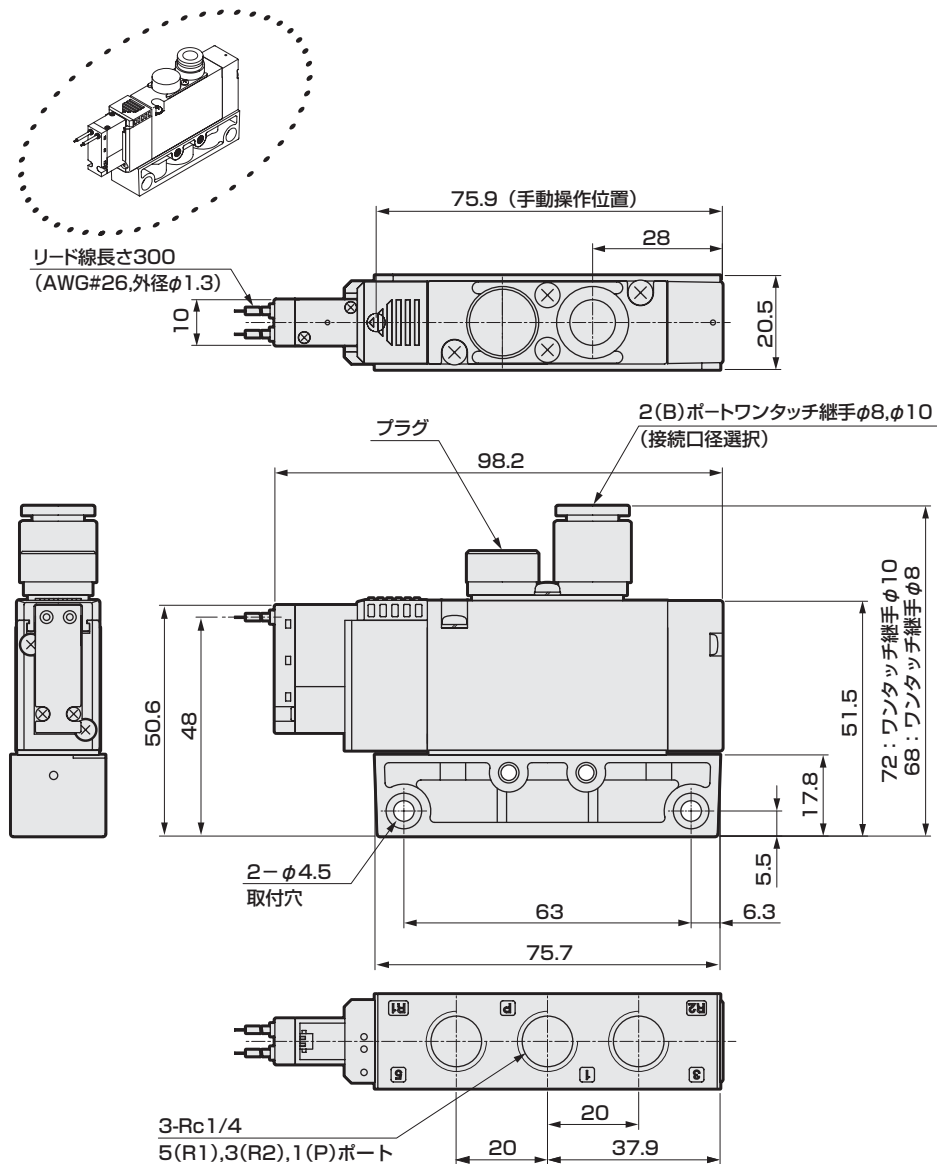
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

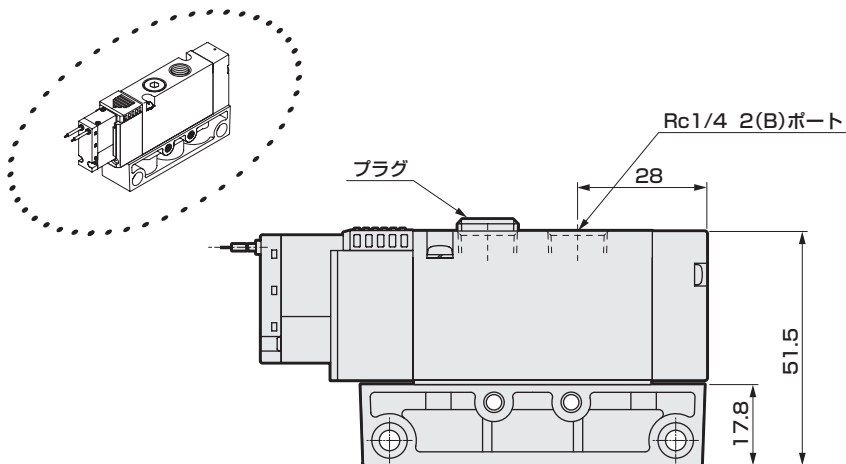


## 3GD3110

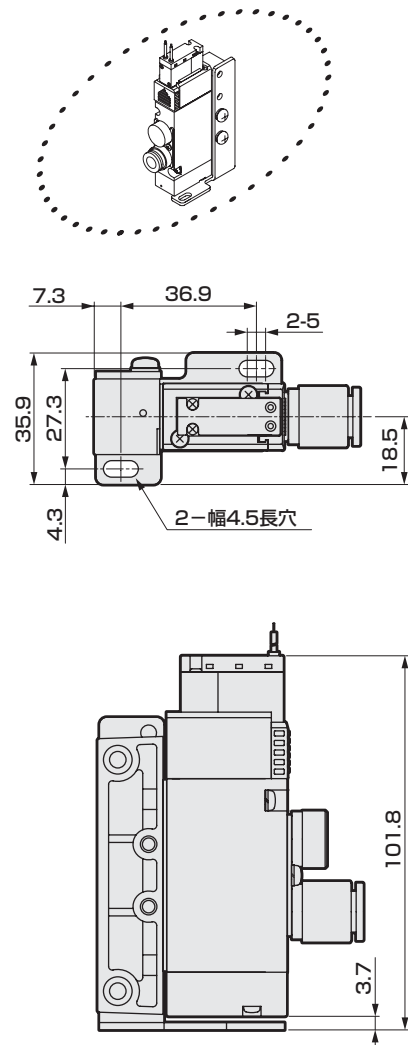
● 2位置シングルノーマルオープン グロメットリード線(無記号)



● Rc1/4めねじタイプ(08)

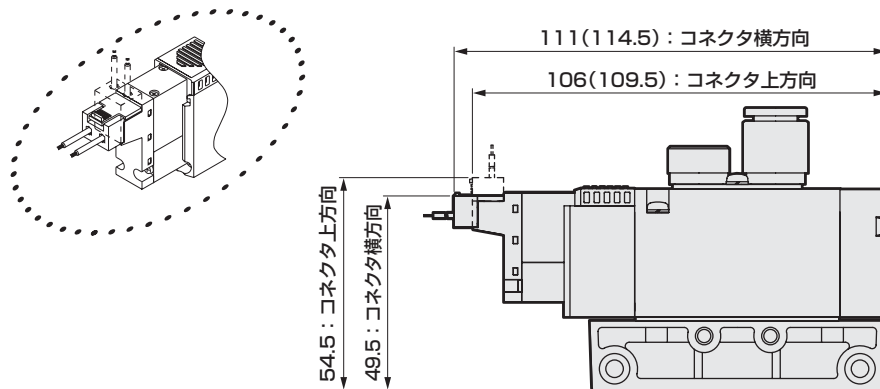


● 取付板付タイプ(P)



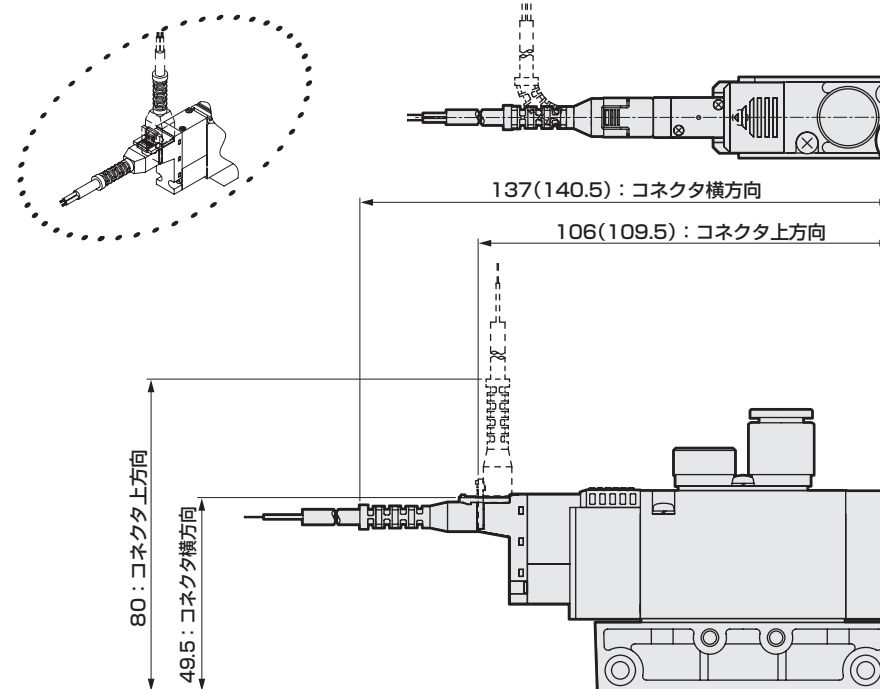
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



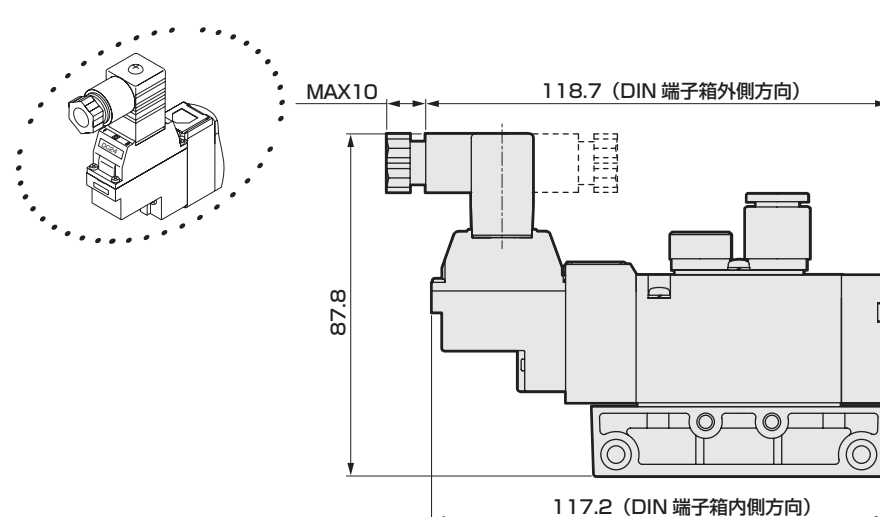
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD1 Series

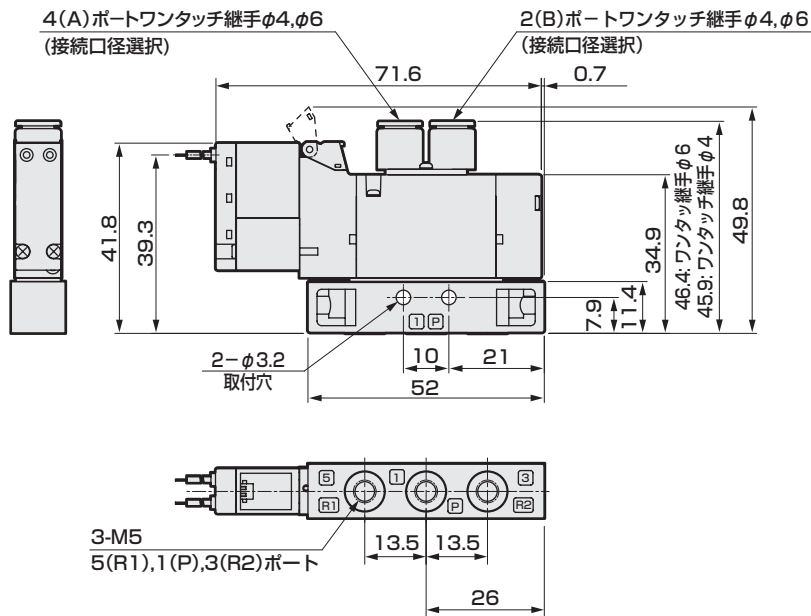
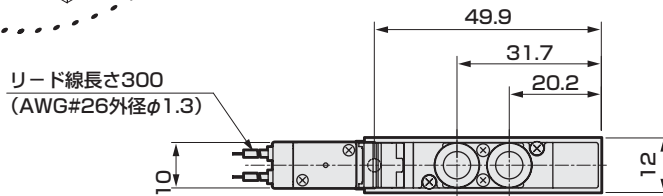
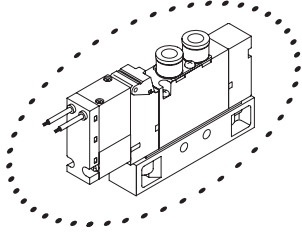
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

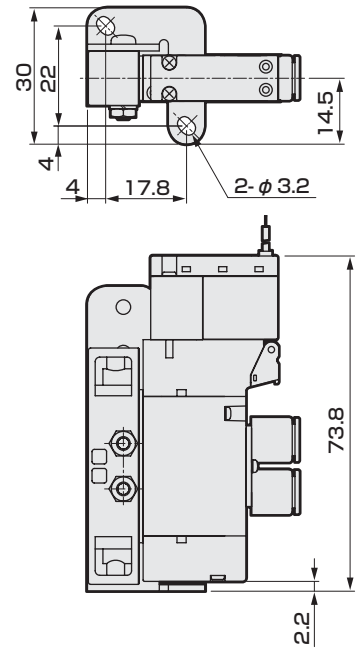
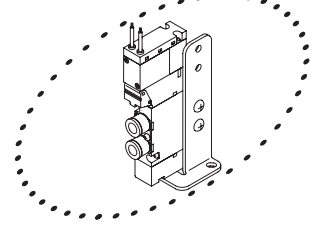


## 4GD110

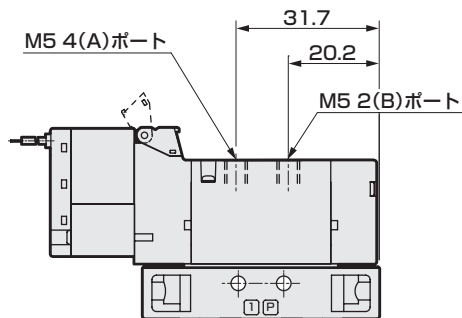
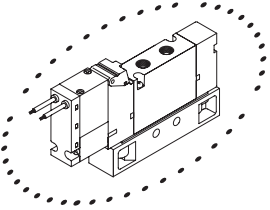
● 2位置シングルグロメットリード線(無記号)



● 取付板付タイプ(P)

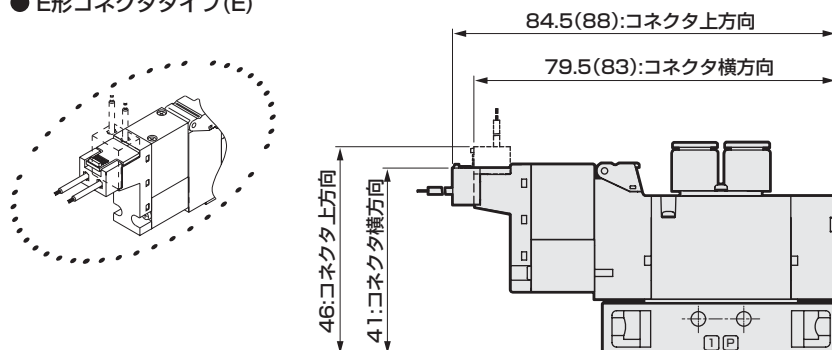


● M5めねじタイプ(M5)



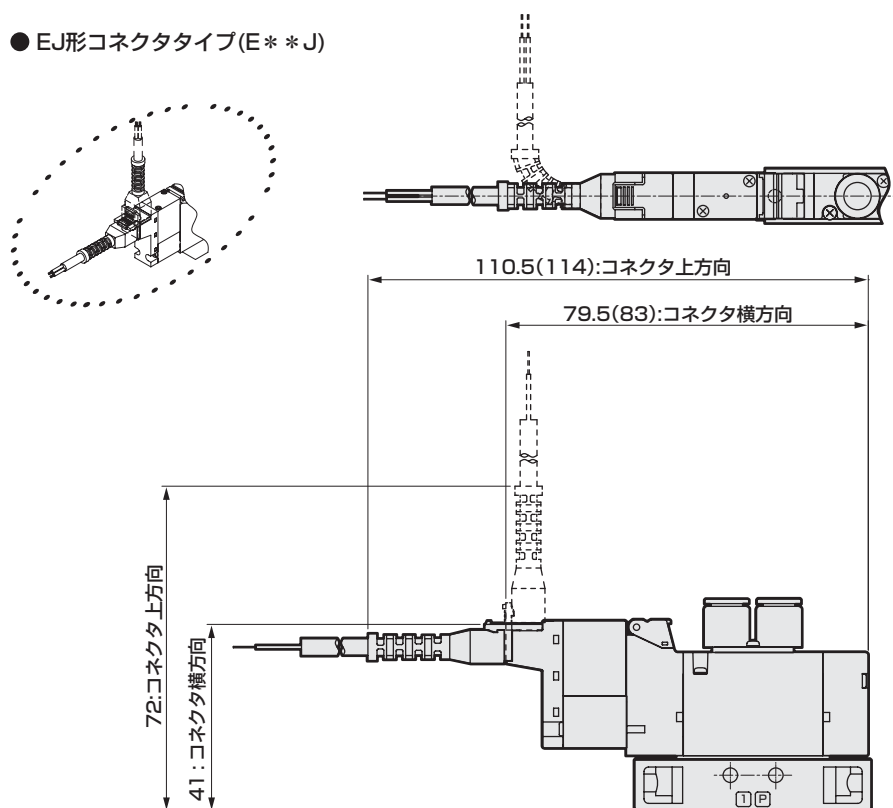
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

# 4GD1 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図



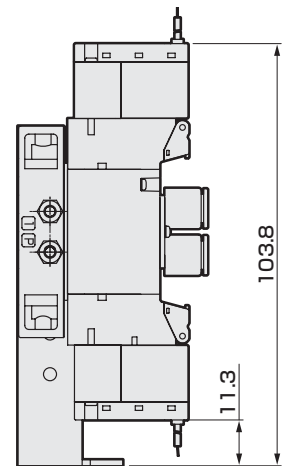
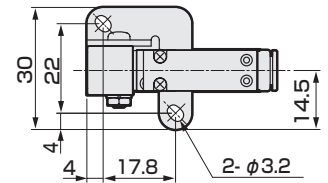
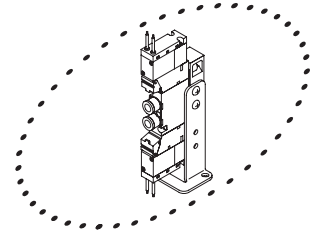
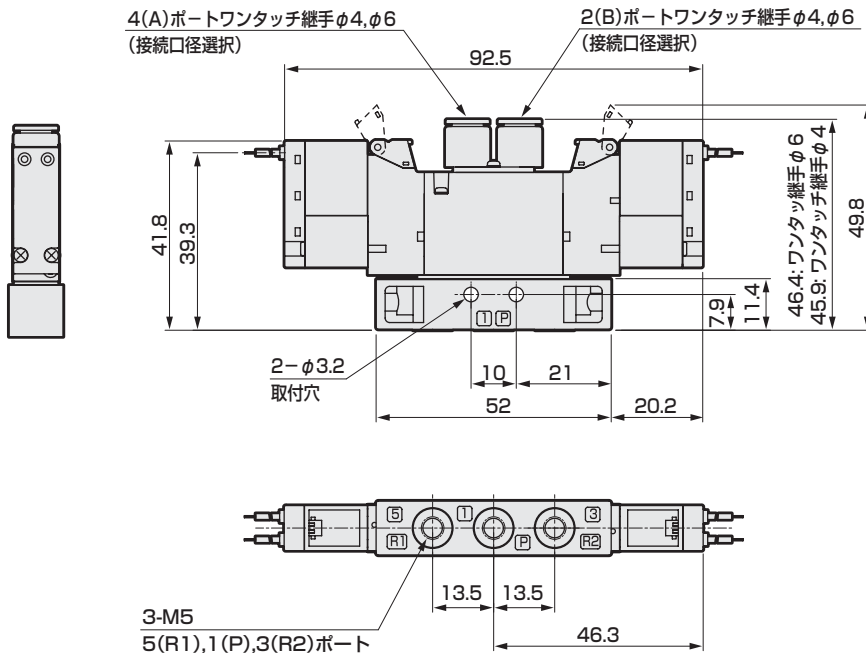
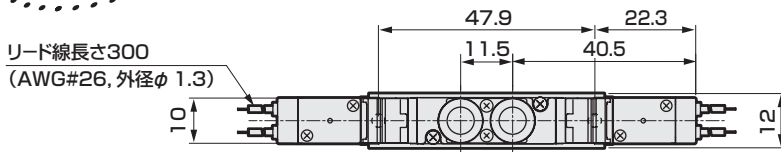
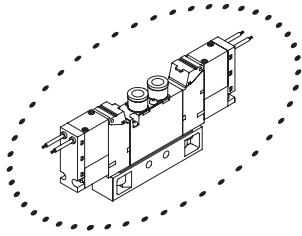
## 4GD120

- 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

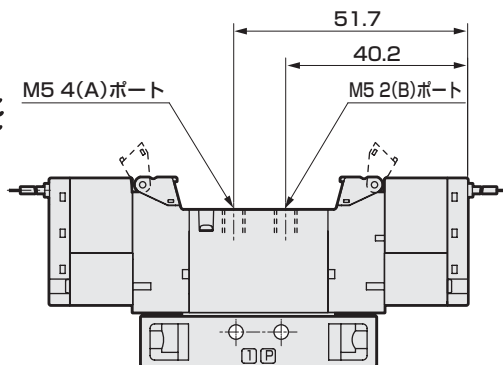
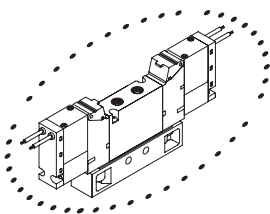
## 3GD1660

- 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

- 取付板付タイプ(P)

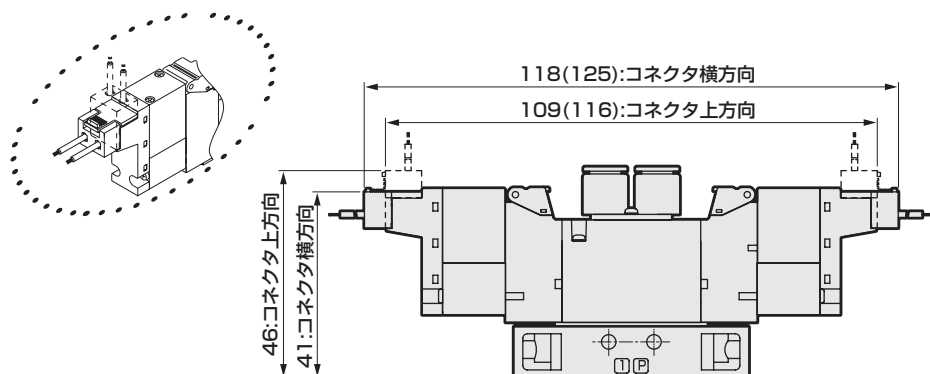


- M5めねじタイプ(M5)



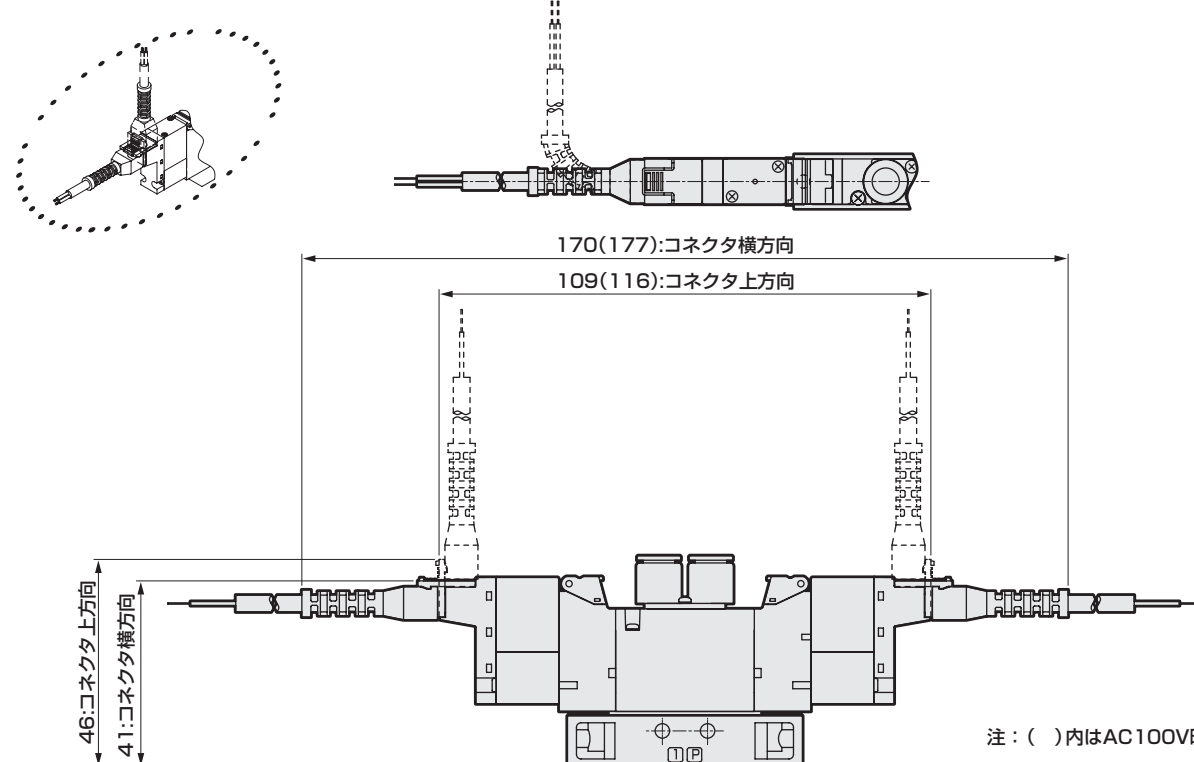
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：( )内はAC100V時

# 4GD1 Series

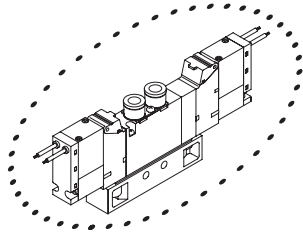
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

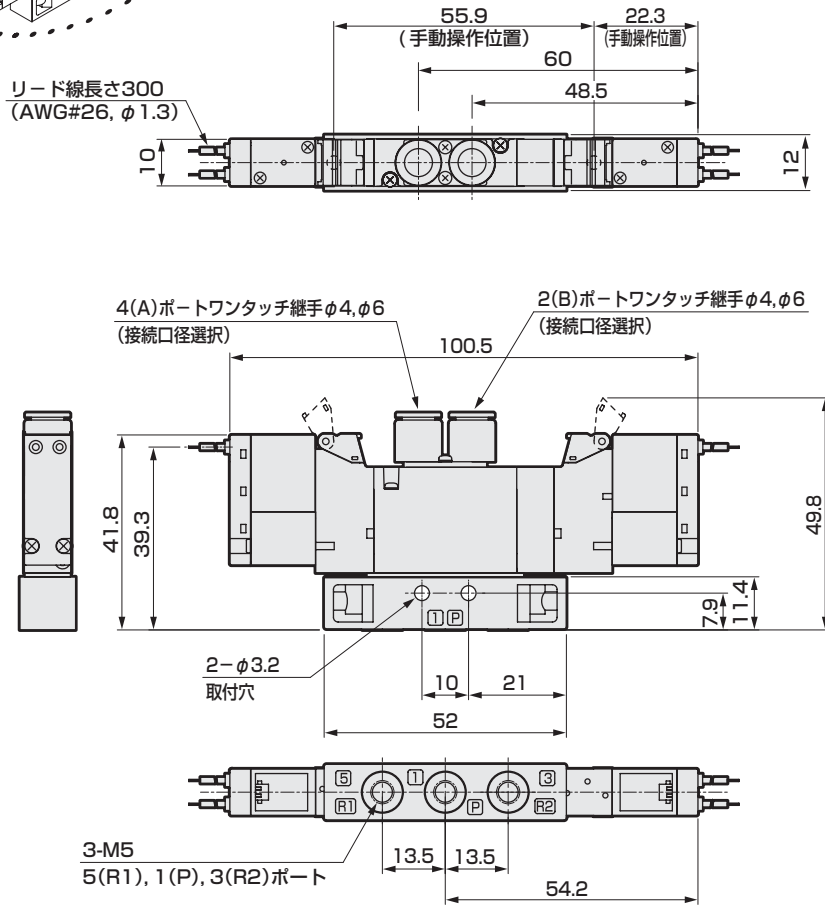


## 4GD10

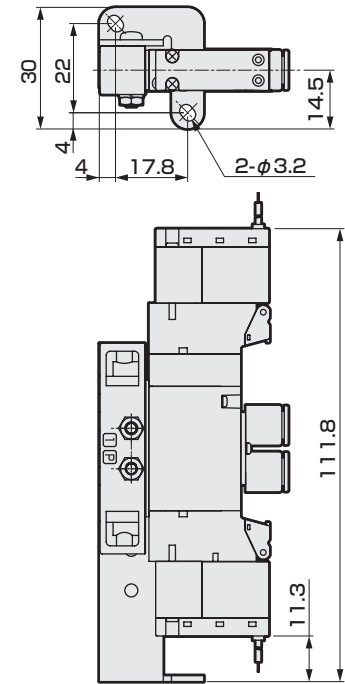
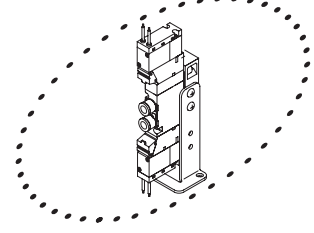
● 3位置 グロメットリード線(無記号)



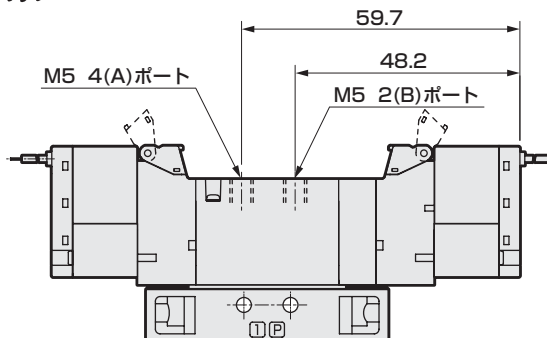
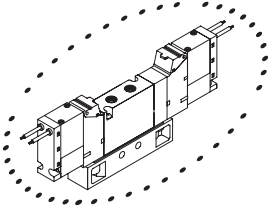
リード線長さ300  
(AWG#26,  $\phi 1.3$ )



● 取付板付タイプ(P)



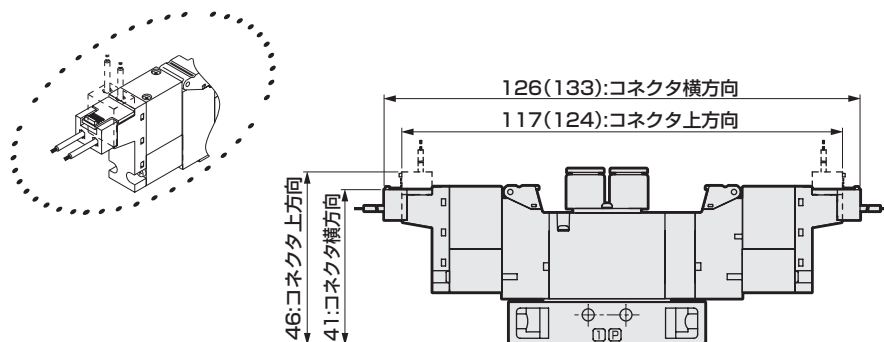
● M5めねじタイプ(M5)





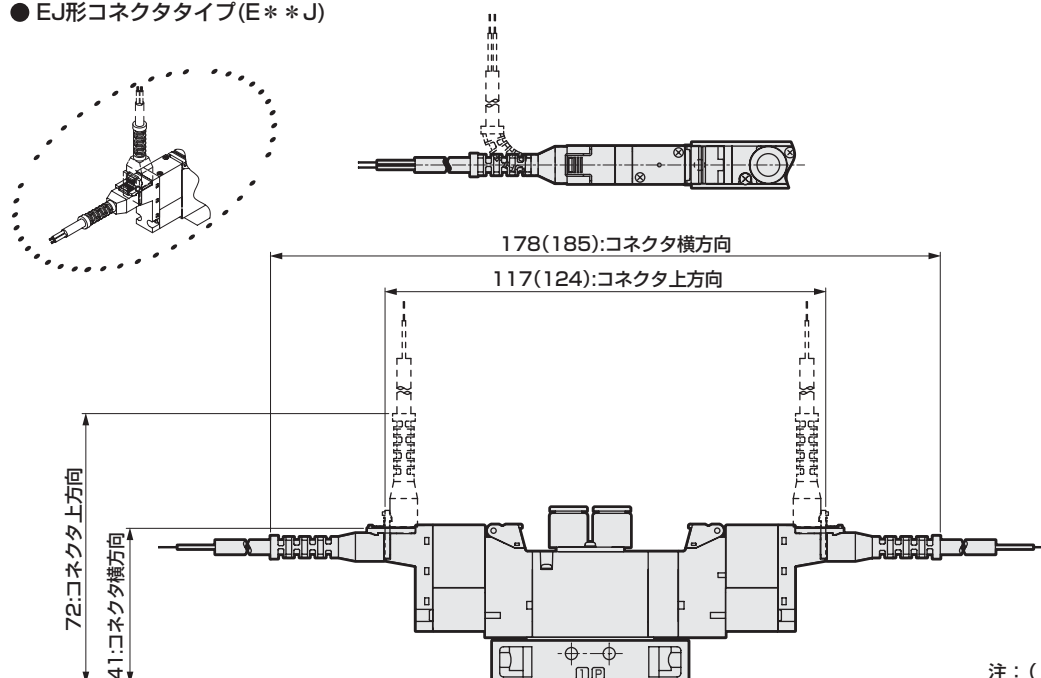
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

# 4GD2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

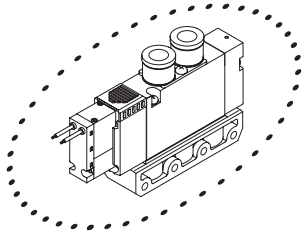
外形寸法図



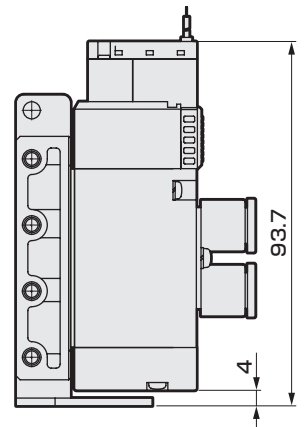
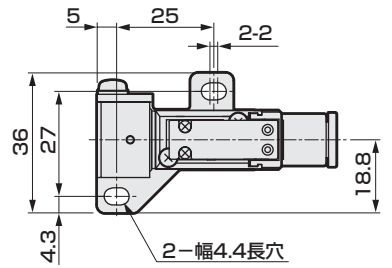
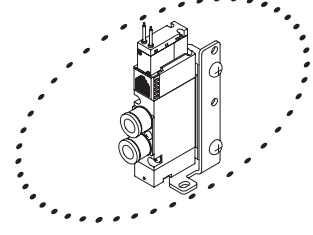
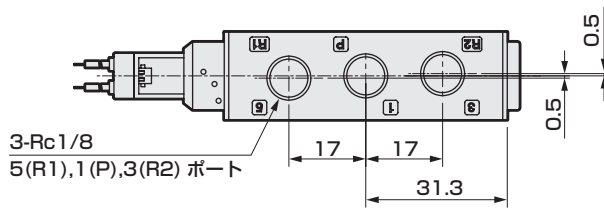
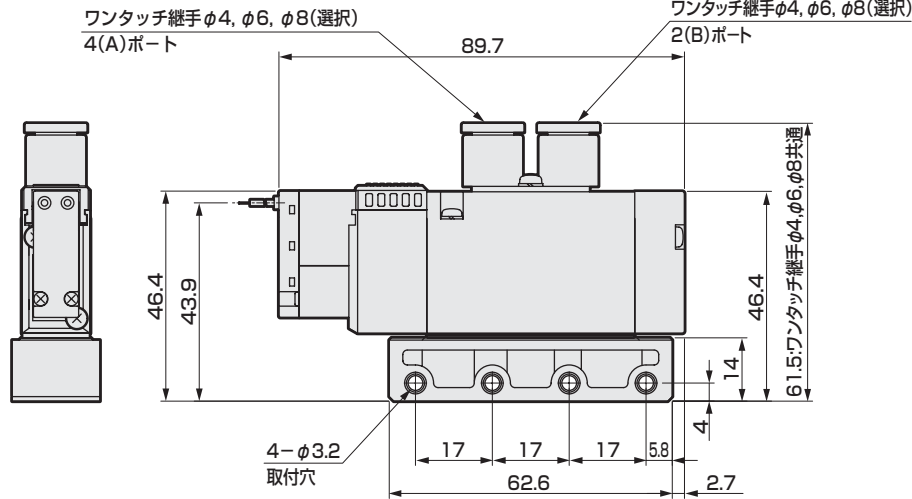
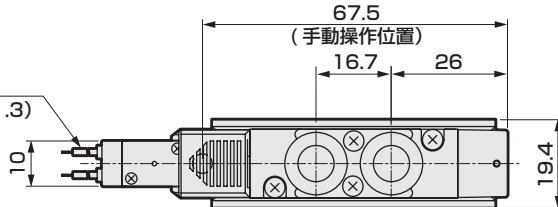
## 4GD210

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)

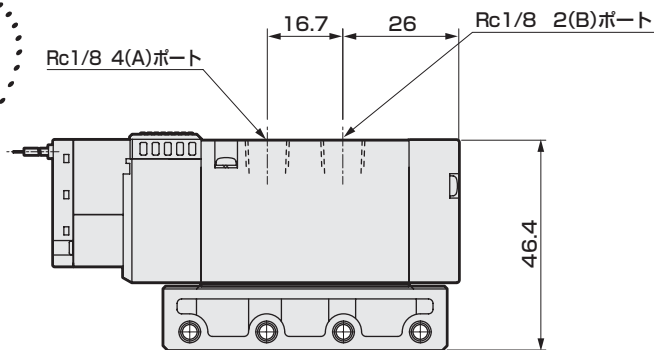
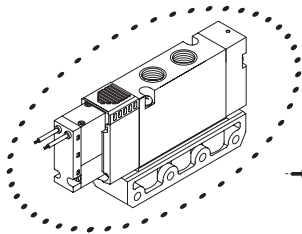
● 取付板付タイプ(P)



リード線長さ300  
(AWG#26, 外径φ1.3)

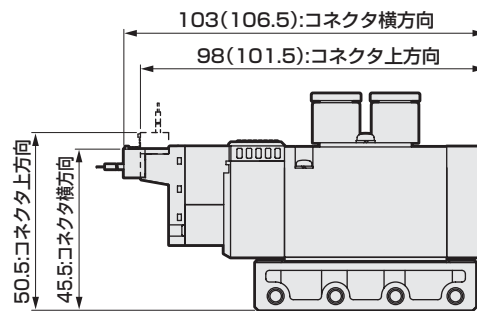
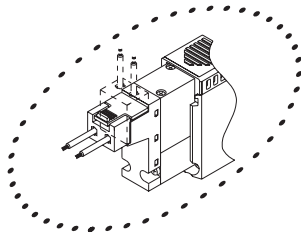


● Rc1/8めねじタイプ(O6)



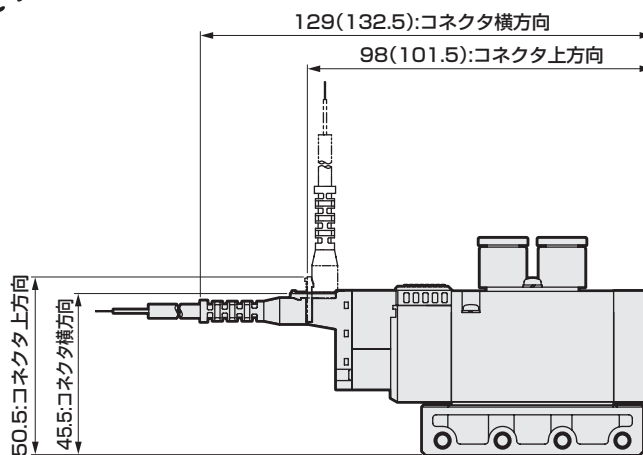
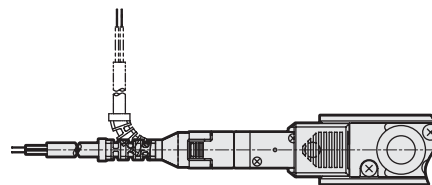
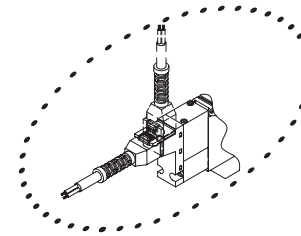
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)



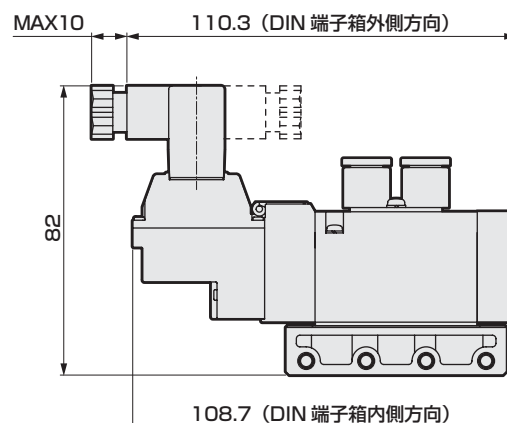
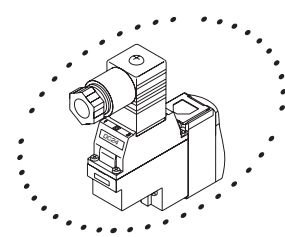
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図



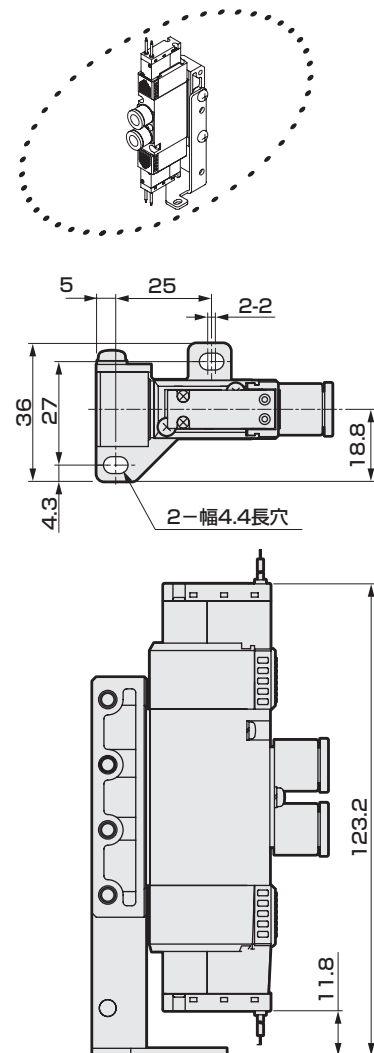
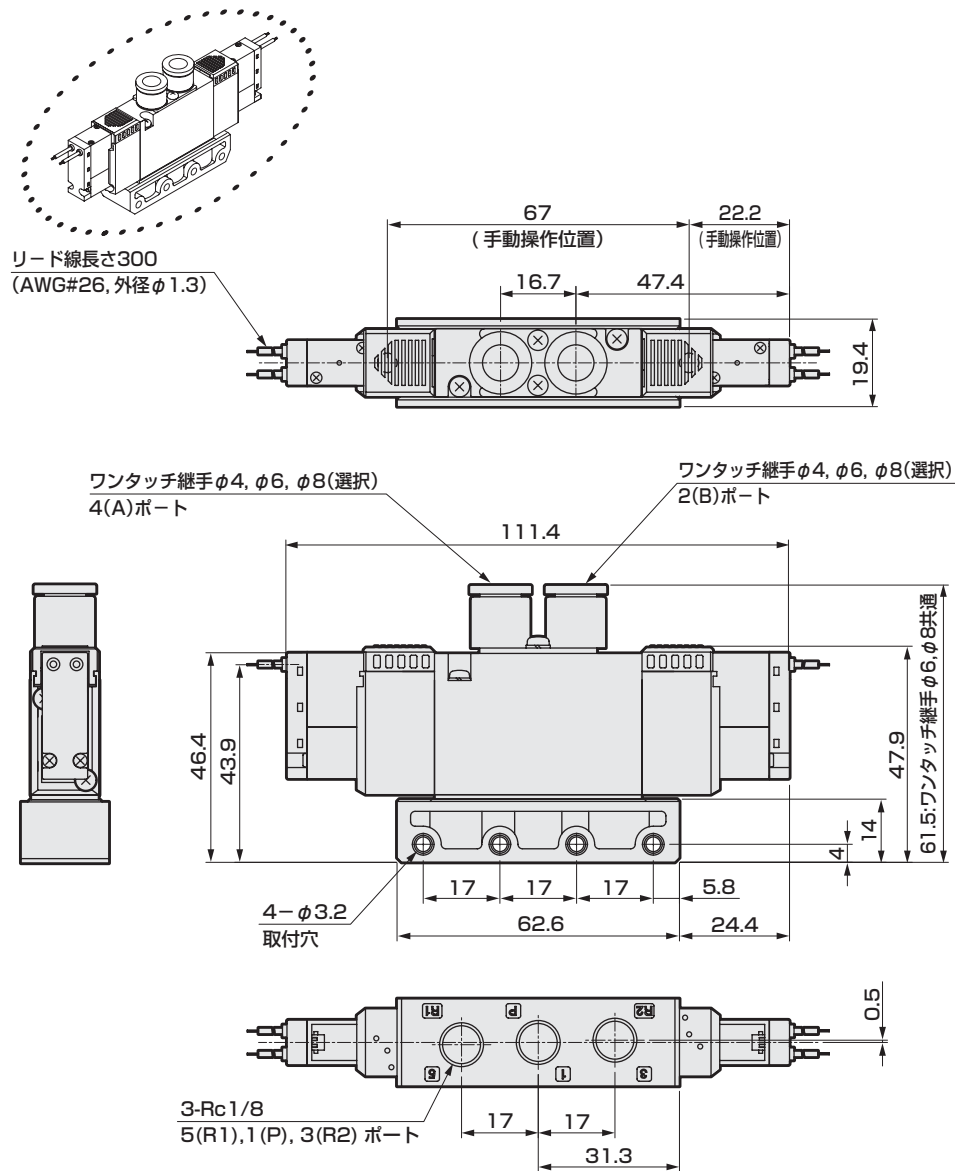
## 4GD220

- 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

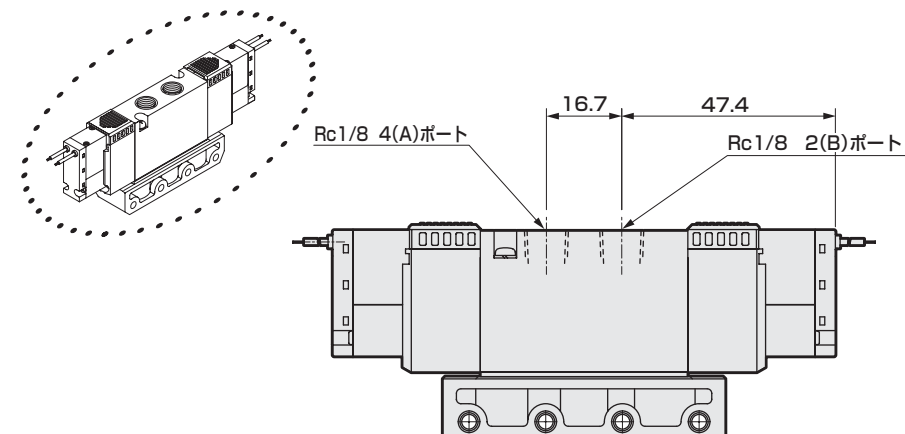
- 取付板付タイプ(P)

## 3GD2660

- 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)

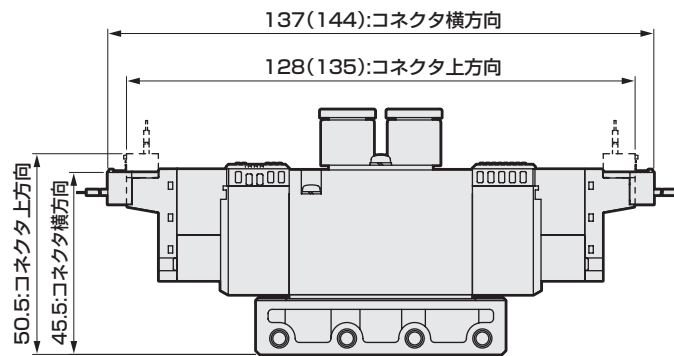
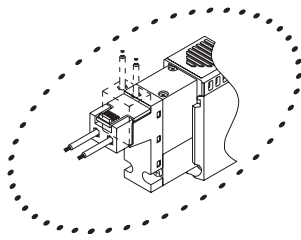


- Rc1/8めねじタイプ(06)



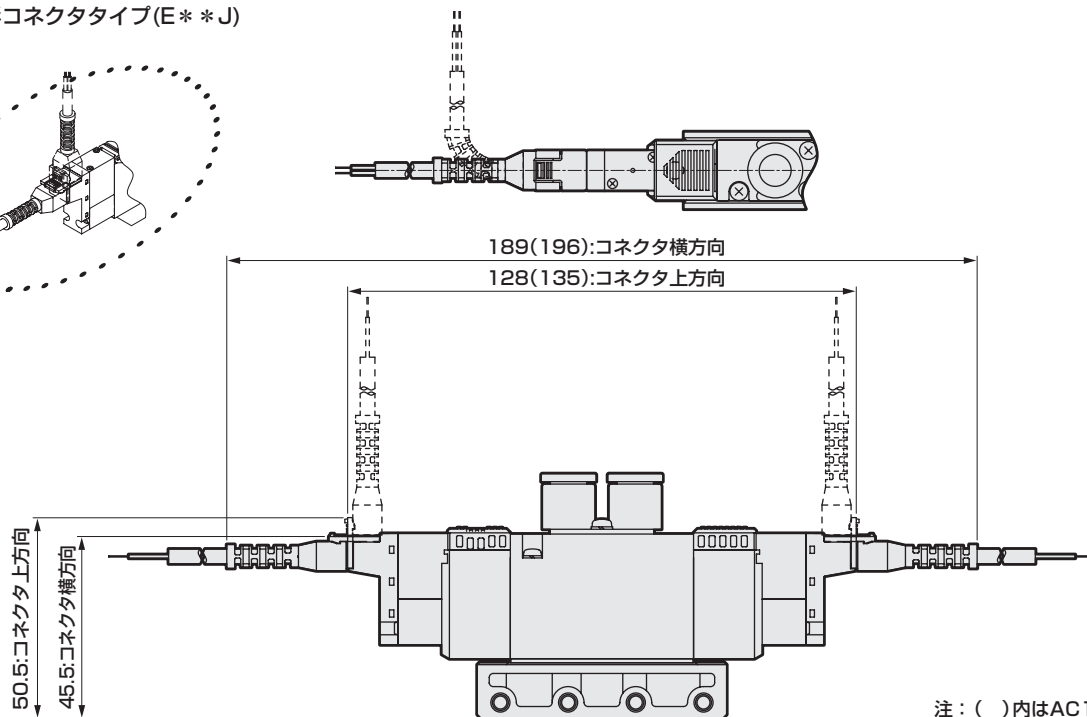
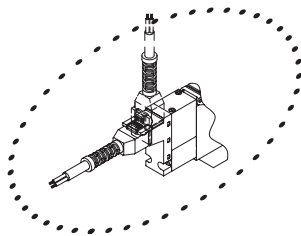
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



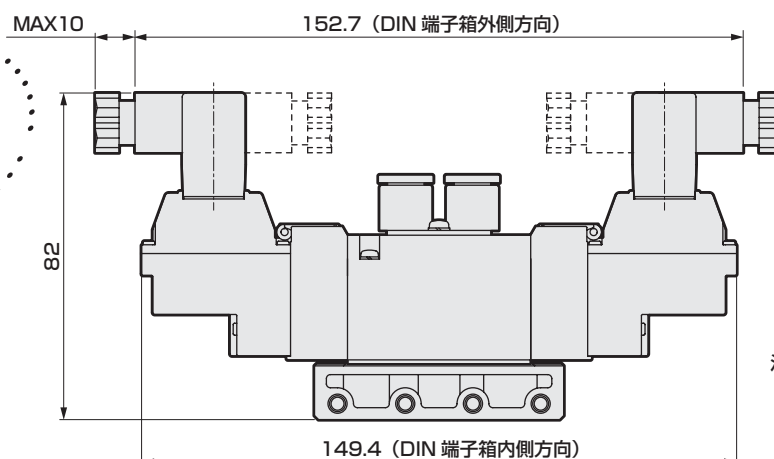
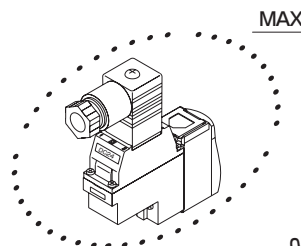
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD2 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

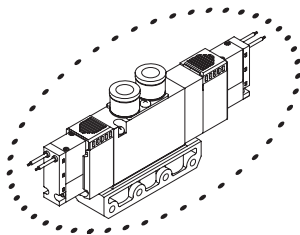
外形寸法図



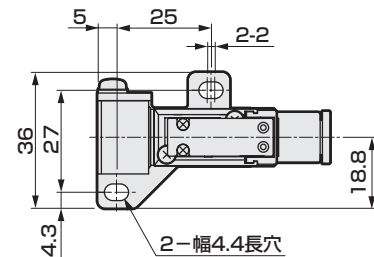
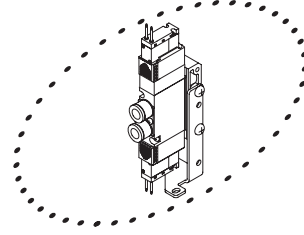
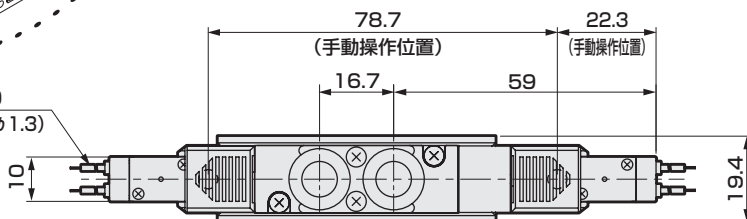
## 4GD2 0

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

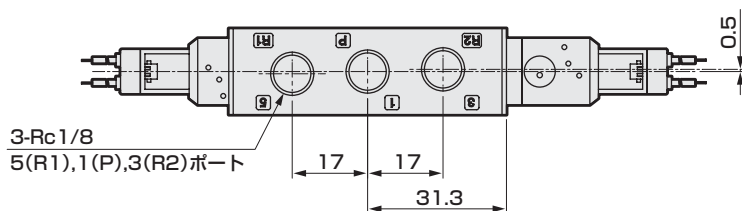
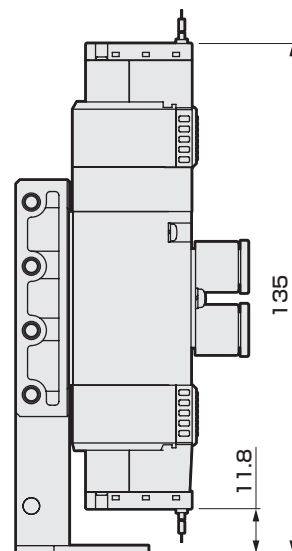
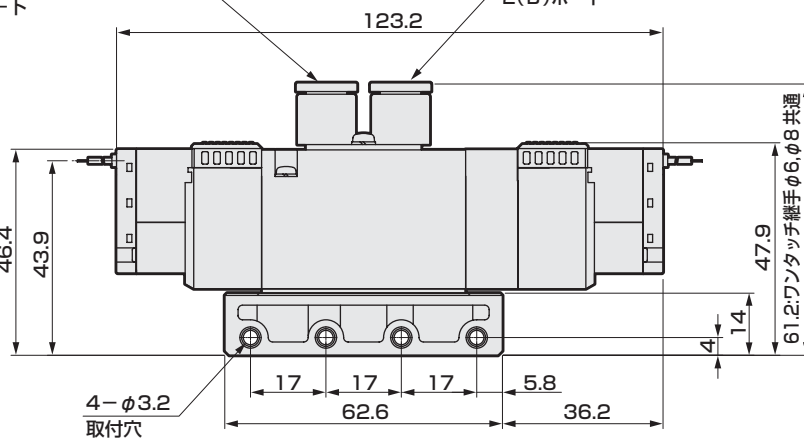
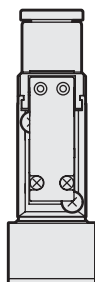


リード線長さ300  
(AWG#26,外径φ1.3)

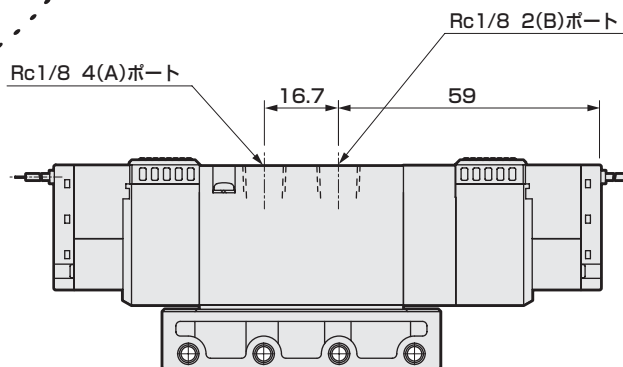
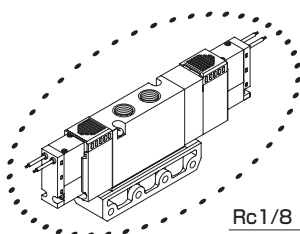


ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8(選択)  
4(A)ポート

ワンタッチ継手φ4,φ6,φ8(選択)  
2(B)ポート

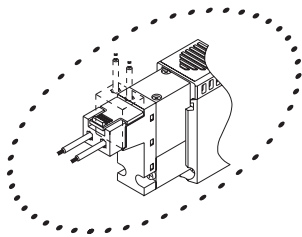


● Rc1/8めねじタイプ(06)

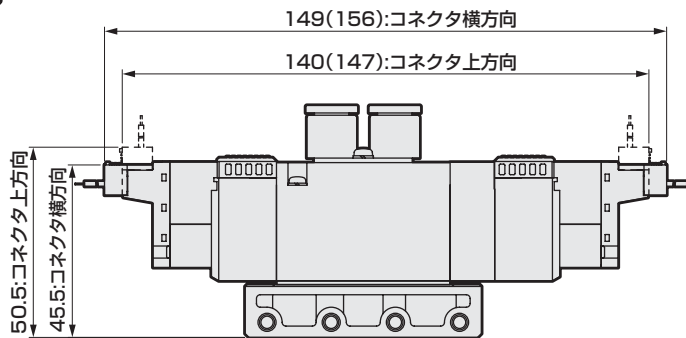


## 外形寸法図

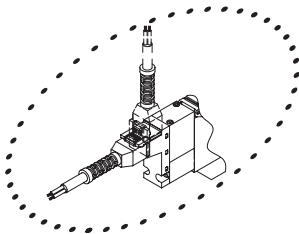
## ● E形コネクタタイプ (E)



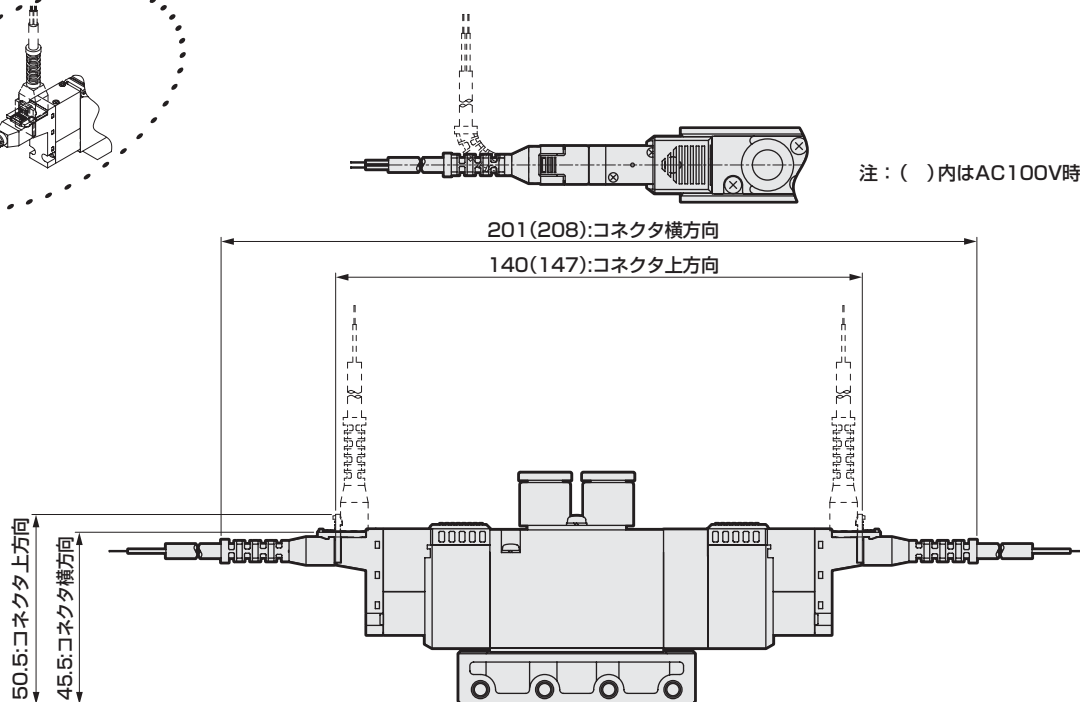
注：( )内はAC100V時



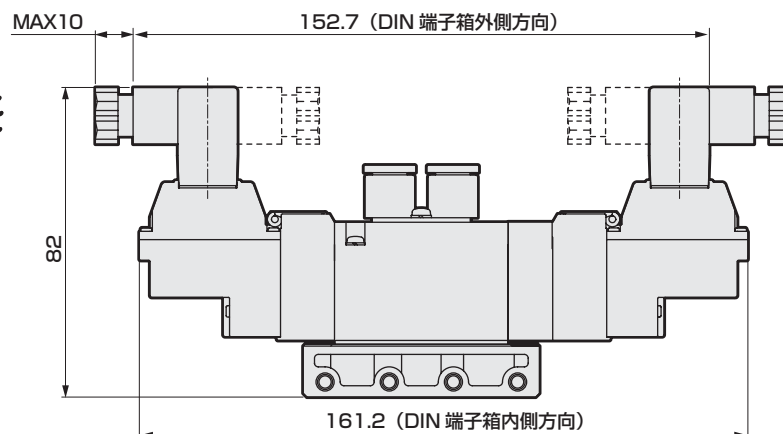
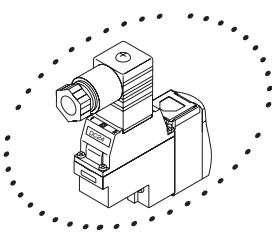
## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC100V時



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD3 Series

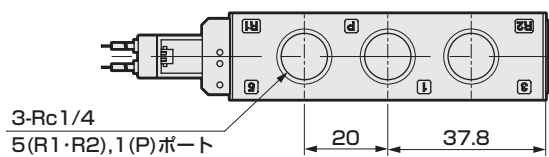
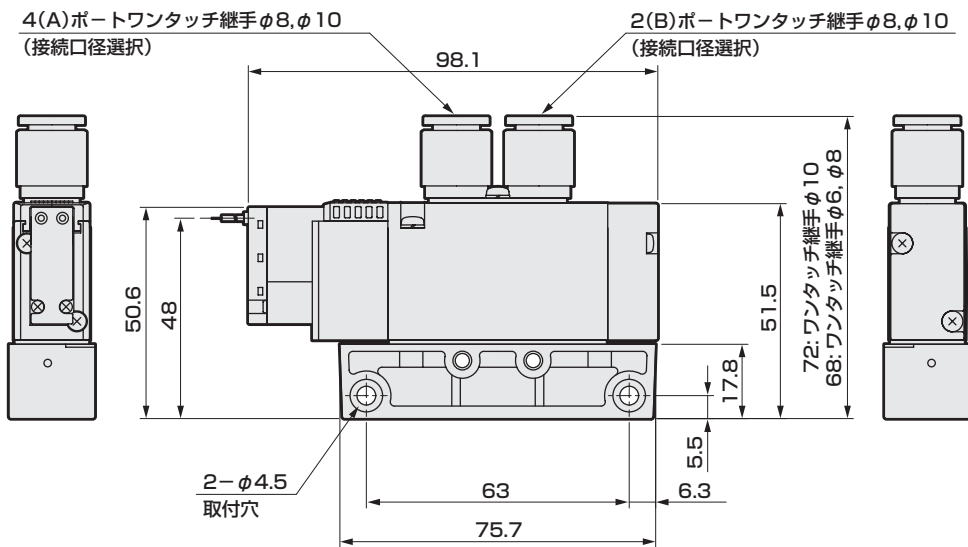
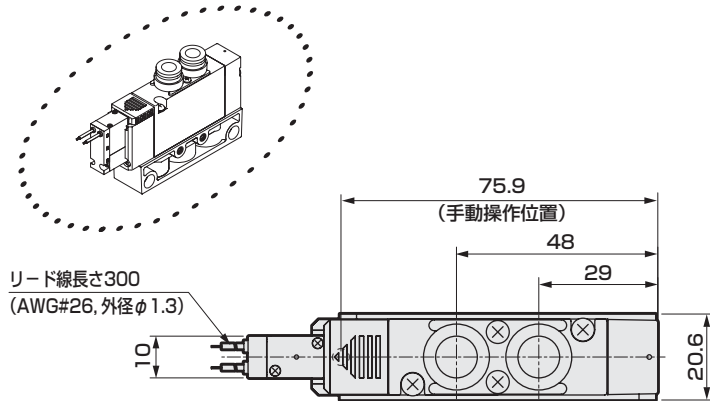
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

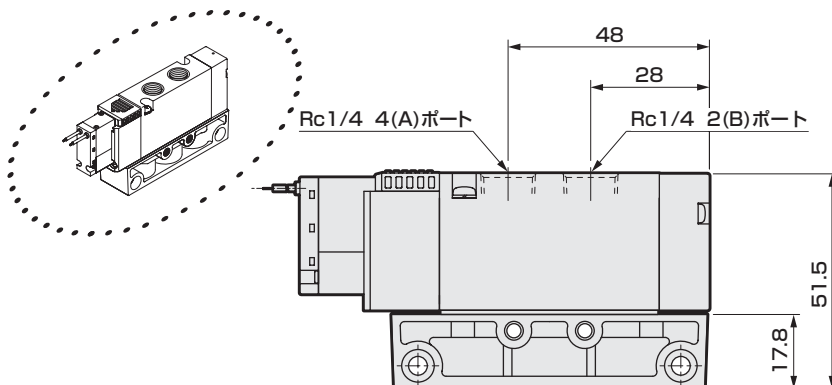


## 4GD310

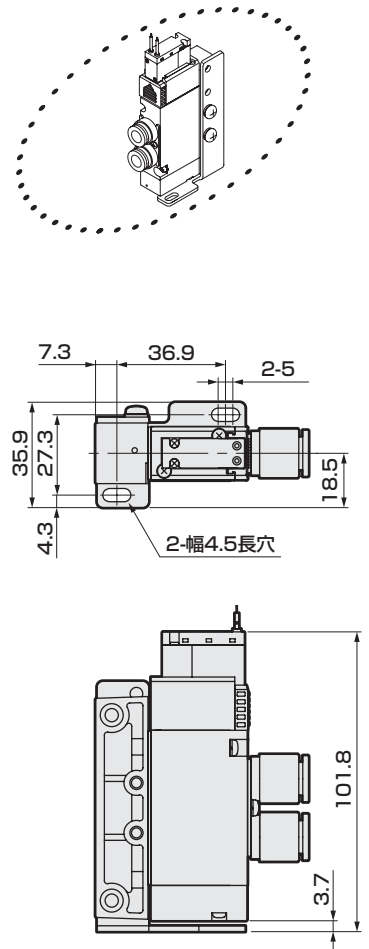
● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)



● Rc1/4めねじタイプ(08)



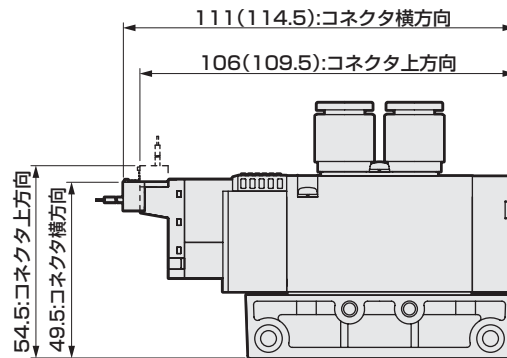
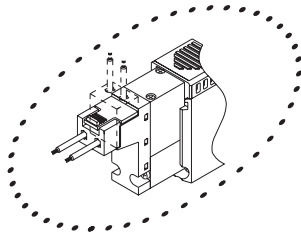
● 取付板付タイプ(P)





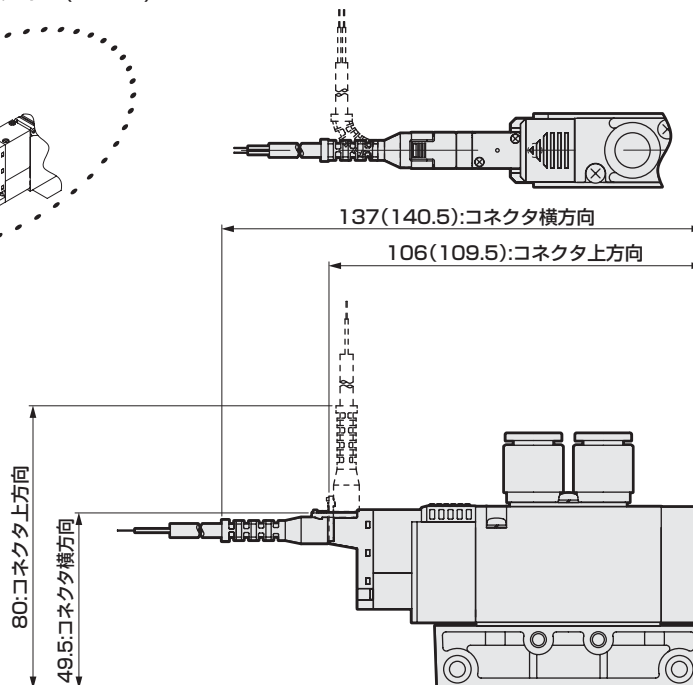
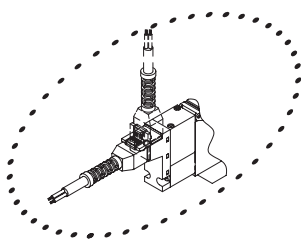
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)



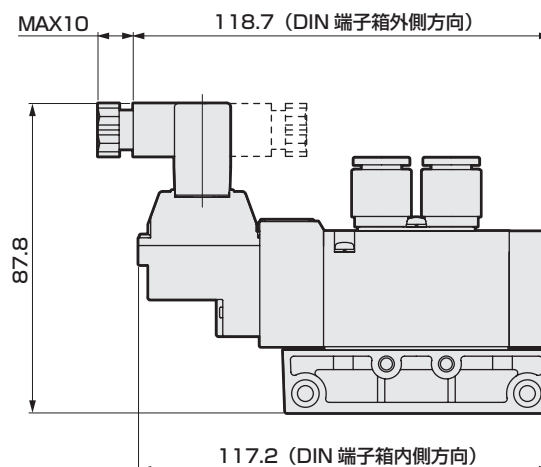
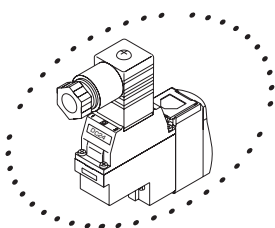
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\*\*J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD3 Series

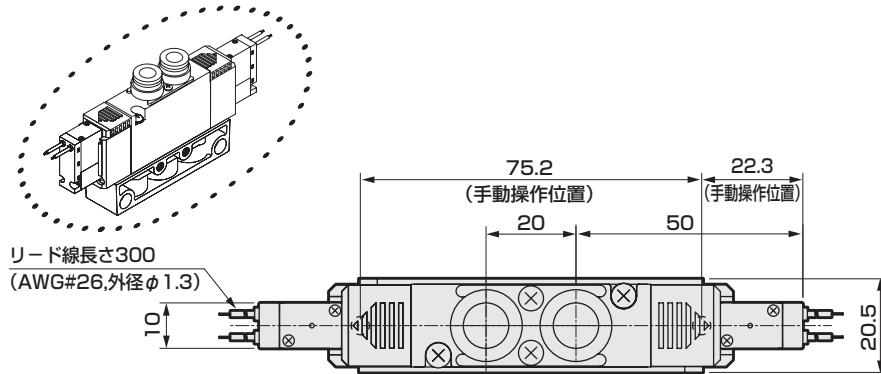
単体バルブ；ダイレクト配管

外形寸法図

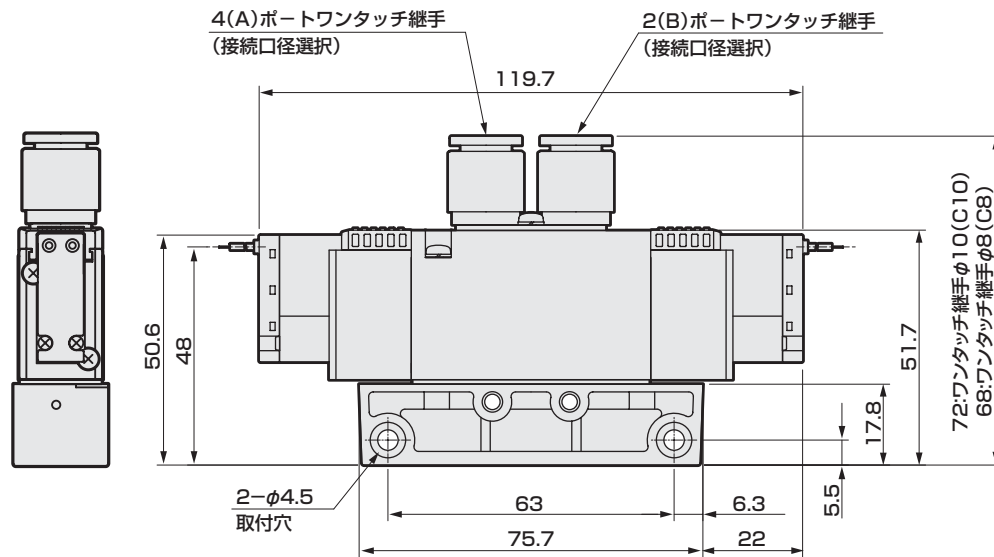


## 4GD320

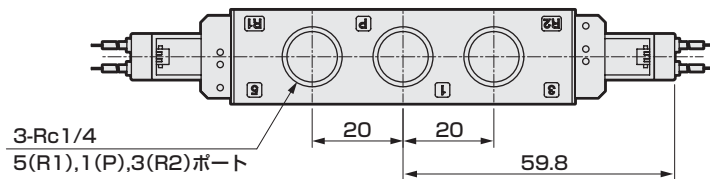
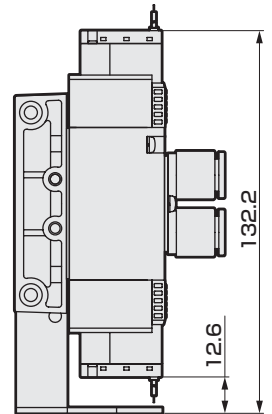
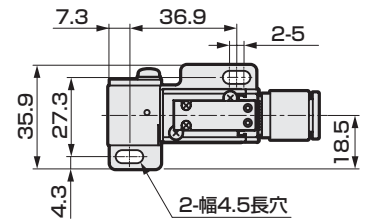
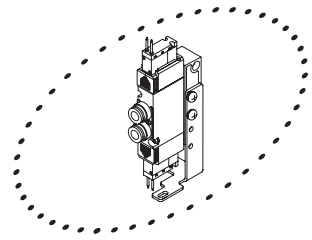
● 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)



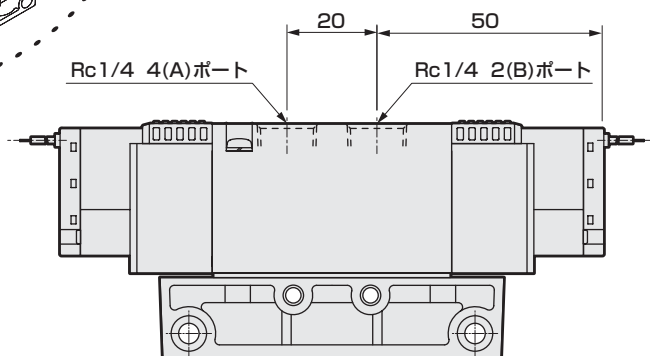
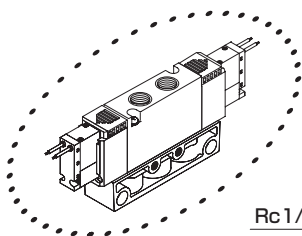
リード線長さ300  
(AWG#26,外径φ1.3)



● 取付板付タイプ(P)

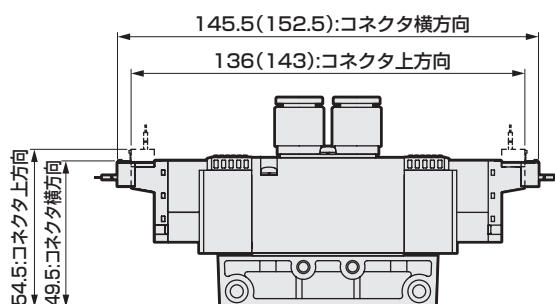
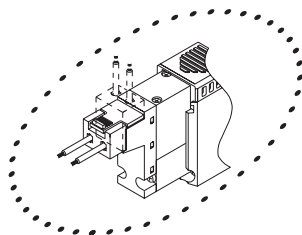


● Rc1/4めねじタイプ(O8)



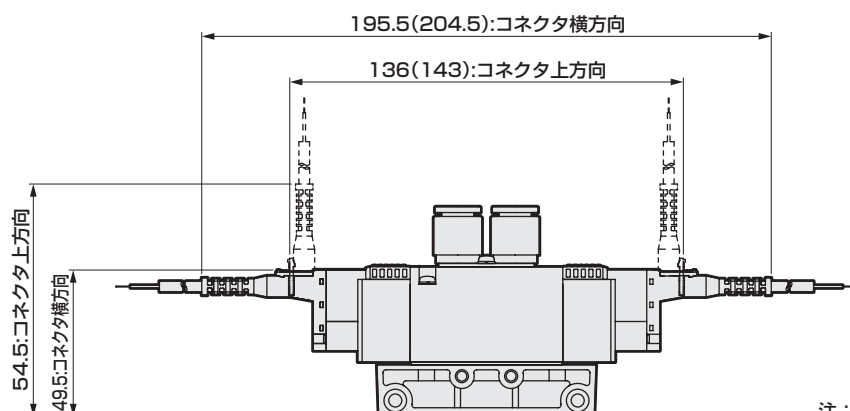
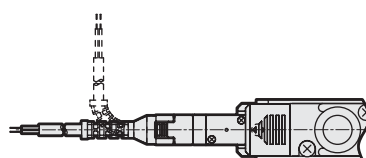
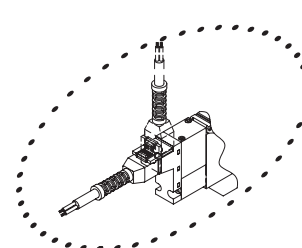
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)



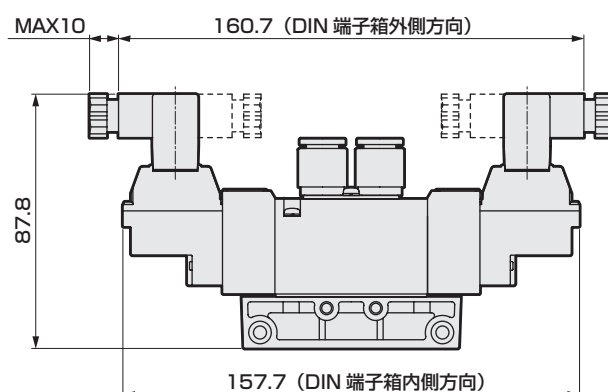
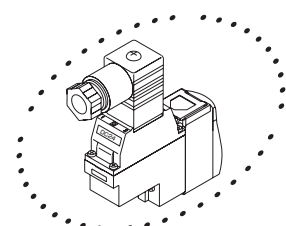
注: ( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E \* J)



注: ( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注: DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

# 4GD3 Series

単体バルブ；ダイレクト配管

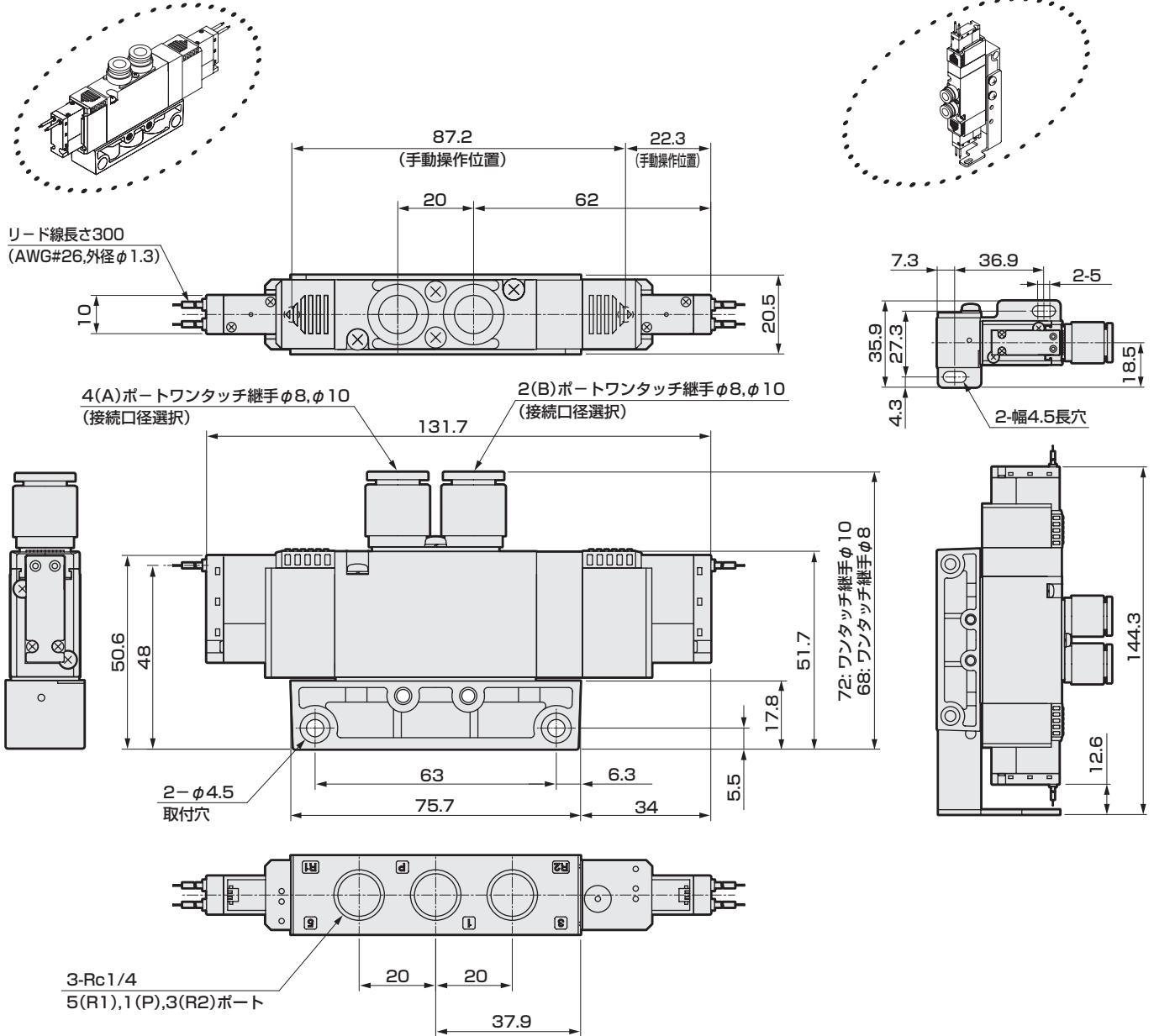
外形寸法図



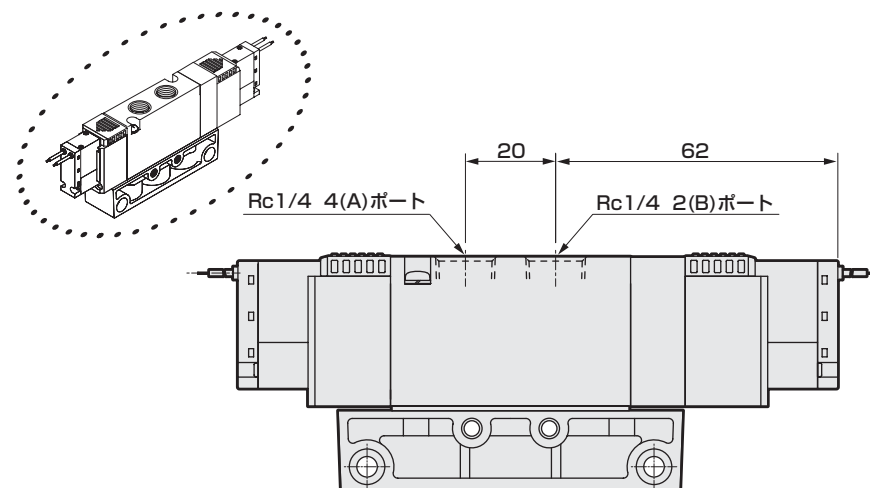
## 4GD30

● 3位置 グロメットリード線(無記号)

● 取付板付タイプ(P)

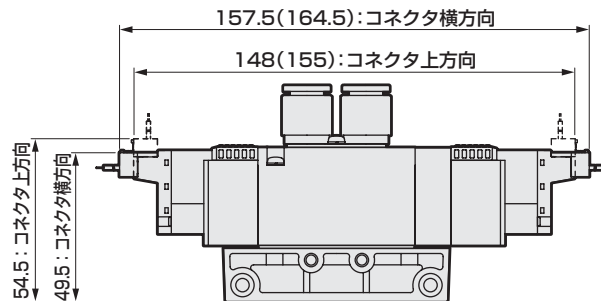
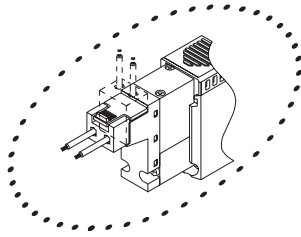


● Rc1/4めねじタイプ(08)



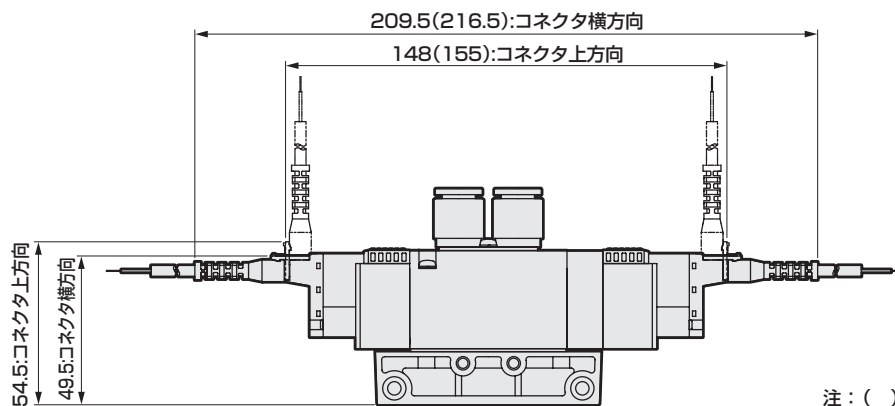
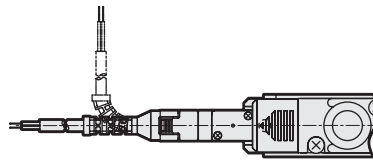
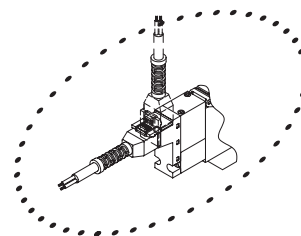
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)



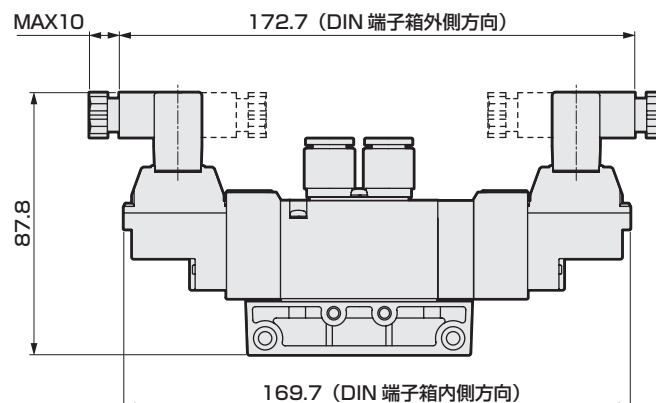
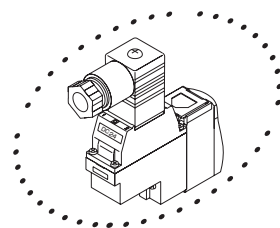
注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



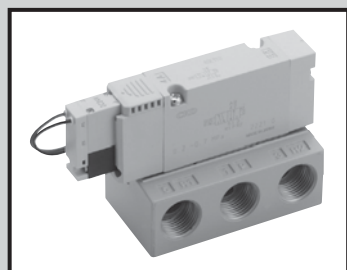
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

販売終了

単体バルブ  
ベース配管

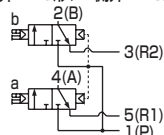
# 3GE1・2/4GE1・2・3 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

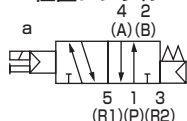


## JIS記号

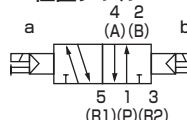
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



- 5ポート弁  
2位置シングル

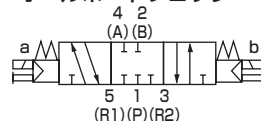


### 2位置ダブル

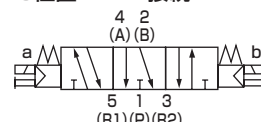


### 3位置

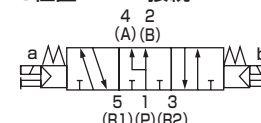
#### オールポートブロック



### 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)          |
| 保証耐圧力 MPa              | 1.05              |
| 周囲温度 ℃                 | -5～55 (凍結なきこと)    |
| 流体温度 ℃                 | 5～55              |
| 手動装置                   | ノンロック・ロック共用形 (標準) |
| パイロット                  | 内部パイロット           |
| 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             |
| 振動／衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下        |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可   |

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

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

## 電気仕様

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

注3 ( )内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目   | 3GE1・4GE1                        | 3GE2・4GE2      | 4GE3                       |
|------|----------------------------------|----------------|----------------------------|
| 接続口径 | A・Bポート Rc1/8<br>P・R1・R2ポート Rc1/8 | Rc1/4<br>Rc1/4 | Rc1/4、Rc3/8<br>Rc1/4、Rc3/8 |

| 項目   |    |            | 3GE1・4GE1 |      | 3GE2・4GE2 |      | 4GE3 |      |    |
|------|----|------------|-----------|------|-----------|------|------|------|----|
|      |    |            | 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 | 12        | 15   | 15        | 30   | —    | —    |    |
|      |    | 2位置        | シングル      | 15   | 25        | 20   | 30   | 25   | 40 |
|      |    |            | ダブル       | 15   | —         | 20   | —    | 25   | —  |
|      |    | 3位置        | ABR接続     | 20   | 30        | 25   | 35   | 35   | 50 |

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

| 項目   |                | 3GE1・4GE1                                        | 3GE2・4GE2                           | 4GE3                                |
|------|----------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 質量 g | シングル           | グロメットリード線 79 (37)<br>E形コネクタ 81 (39)<br>DIN端子箱 —  | 156 (74)<br>158 (76)<br>178 (96)    | 218 (99)<br>220 (101)<br>240 (121)  |
|      | 2位置 ダブル        | グロメットリード線 95 (53)<br>E形コネクタ 99 (57)<br>DIN端子箱 —  | 172 (90)<br>176 (94)<br>216 (134)   | 235 (116)<br>239 (120)<br>279 (160) |
|      | 3位置 オールポートブロック | グロメットリード線 96 (54)<br>E形コネクタ 100 (58)<br>DIN端子箱 — | 183 (101)<br>187 (105)<br>227 (144) | 244 (125)<br>248 (129)<br>288 (169) |

- ・ ( )内は配管アダプタなしの値です。E形コネクタは、ソケット組立 (リード線300mm付) を含む値です。EJコネクタの場合の質量はE形コネクタに16g/個を加算してください。
- ・ 3ポート弁2個内蔵形は2位置ダブルと同じ質量になります。

## 流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|      |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| 3GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.92                        | 0.08 | 1.0                         | 0.11 |
| 3GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.42 | 2.1                         | 0.32 |
| 4GE1 | 2位置        | 1.3                         | 0.27 | 1.2                         | 0.15 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 1.1  | 1.1                         | 0.29 |
|      |            | ABR接続                       | 1.1  | 1.3                         | 0.29 |
|      |            | PAB接続                       | 1.4  | 1.1                         | 0.26 |
| 4GE2 | 2位置        | 2.6                         | 0.20 | 2.5                         | 0.15 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.3  | 2.2                         | 0.19 |
|      |            | ABR接続                       | 2.2  | 2.4                         | 0.14 |
|      |            | PAB接続                       | 2.4  | 2.3                         | 0.24 |
| 4GE3 | 2位置        | 4.3                         | 0.24 | 4.2                         | 0.18 |
|      | 3位置        | オールポートブロック                  | 3.3  | 3.2                         | 0.35 |
|      |            | ABR接続                       | 3.3  | 4.2                         | 0.28 |
|      |            | PAB接続                       | 4.5  | 3.4                         | 0.40 |

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

48ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 -

P4

## 3GE1・2/4GE1・2・3 Series

単体バルブ；ベース配管

## 形番表示方法

4GE1 1 0 - 06 - E2 - 3

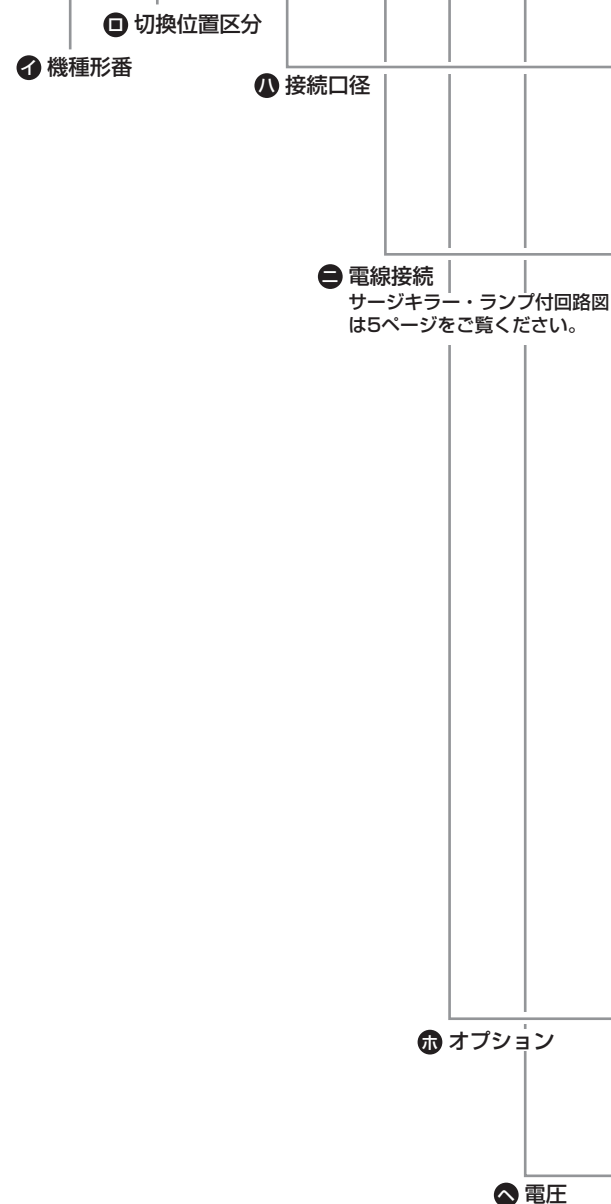
3GE1 66 0 - 06 - E2 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 - 00 - E2 H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 66 9 - 00 - E2 H - 3



## ① 機種形番

| 3GE1 | 3GE2 | 4GE1 | 4GE2 | 4GE3 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

| 記号                         | 内容                             | 3GE1                                  | 3GE2 | 4GE1 | 4GE2 | 4GE3 |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|
| ② 切換位置区分                   |                                |                                       |      |      |      |      |
| 1                          | 2位置シングル                        |                                       |      | ●    | ●    | ●    |
| 2                          | 2位置ダブル                         |                                       |      | ●    | ●    | ●    |
| 3                          | 3位置オールポートブロック                  |                                       |      | ●    | ●    | ●    |
| 4                          | 3位置ABR接続                       |                                       |      | ●    | ●    | ●    |
| 5                          | 3位置PAB接続                       |                                       |      | ●    | ●    | ●    |
| 66                         | 3ポート弁2個内蔵形<br>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   |                                       |      |      |      |      |
| ③ 接続口径                     |                                |                                       |      |      |      |      |
| ポート                        | A・Bポート                         | P・R1・R2ポート<br>②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 |      |      |      |      |
| 06                         | Rc1/8                          | ②                                     |      | ②    |      |      |
| 08                         | Rc1/4                          |                                       | ③    |      | ③    | ③    |
| 10                         | Rc3/8                          |                                       |      |      |      | ④    |
| ④ 電線接続                     |                                |                                       |      |      |      |      |
| 無記号                        | グロメットリード線 (300mm) 注2           | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| B                          | DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付       |                                       | ●    |      | ●    |      |
| E形コネクタ (上・横方向共用)           |                                |                                       |      |      |      |      |
| E0                         | リード線 (300mm)                   | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E00                        | リード線 (500mm)                   | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E01                        | リード線 (1000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02                        | リード線 (2000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03                        | リード線 (3000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2                         | リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付       | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E20                        | リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付       | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21                        | リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22                        | リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23                        | リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E0N                        | リード線なし (ソケットなし)                | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2N                        | リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付    | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E3                         | リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付 | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E1                         | リード線なし (ソケット・端子添付)             | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用) |                                |                                       |      |      |      |      |
| E01J                       | リード線 (1000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02J                       | リード線 (2000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03J                       | リード線 (3000mm)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21J                       | リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22J                       | リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23J                       | リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑤ オプション                    |                                |                                       |      |      |      |      |
| 無記号                        | ノンロック・ロック共用手動装置                | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| H                          | 排気誤作動防止弁付き 注3                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| A                          | オゾン・切削油対応品                     | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| F                          | P・A・Bポートフィルタ内蔵                 | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑥ 電圧                       |                                |                                       |      |      |      |      |
| 1                          | AC100V (整流回路内蔵)                | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3                          | DC24V                          | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 4                          | DC12V                          | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    |

は製作不可をあらわします。

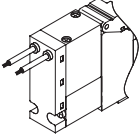
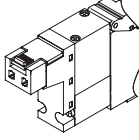
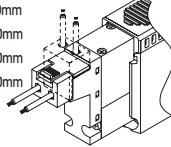
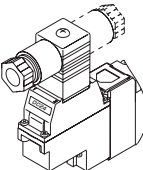
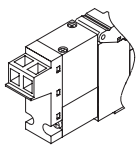
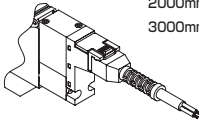
## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 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 グロメットリード線仕様はDC24V、DC12Vのみ対応しています。

注3 3位置オールポートブロックとPAB接続には  
排気誤作動防止弁付き仕様はありません。  
排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。



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

# 3GE1・4GE1 Series

単体バルブ；ベース配管

内部構造図および部品リスト

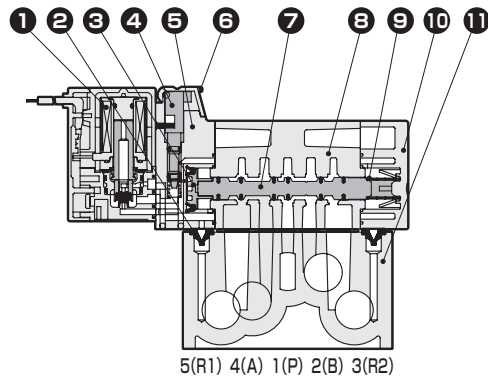
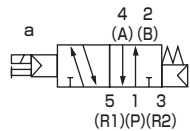
## 3GE1660

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメトリード線（無記号）

52ページをご覧ください。

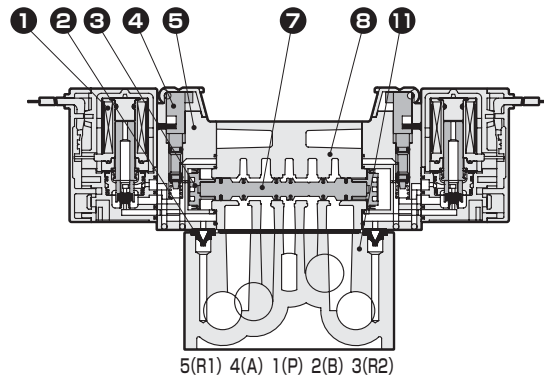
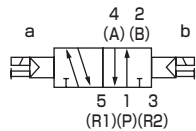
## 4GE110

- 2位置シングル  
グロメトリード線（無記号）



## 4GE120

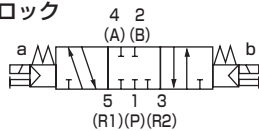
- 2位置ダブル  
グロメトリード線（無記号）



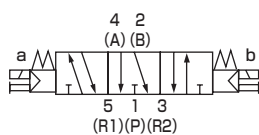
## 4GE1<sup>3/4</sup>0

- 3位置  
グロメトリード線（無記号）

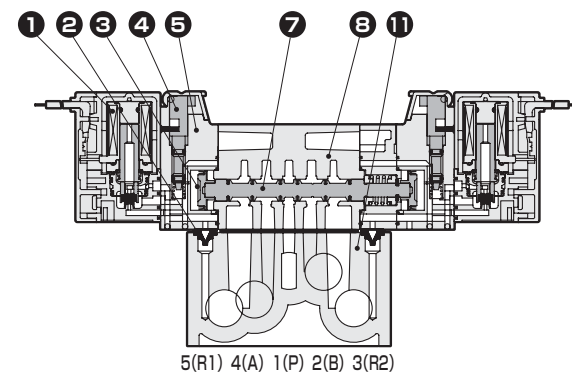
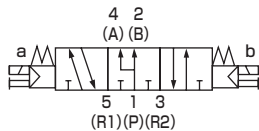
オールポートブロック



A・B・R 接続



P・A・B接続



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称  | 材質                                                                                                                                        |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立 | 4G—電線接続—□—COIL—電圧<br><div style="margin-left: 150px;">           無記号：標準<br/>           A：オゾン対応<br/>           無記号：グロメトリード線         </div> |

## 内部構造図および部品リスト

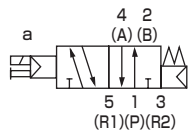
## 3GE2660

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメットリード線（無記号）

52ページをご覧ください。

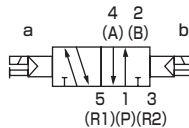
## 4GE210・4GE310

- 2位置シングル  
グロメットリード線（無記号）



## 4GE220・4GE320

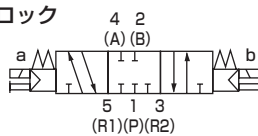
- 2位置ダブル  
グロメットリード線（無記号）



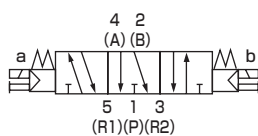
## 4GE230・4GE330

- 3位置  
グロメットリード線（無記号）

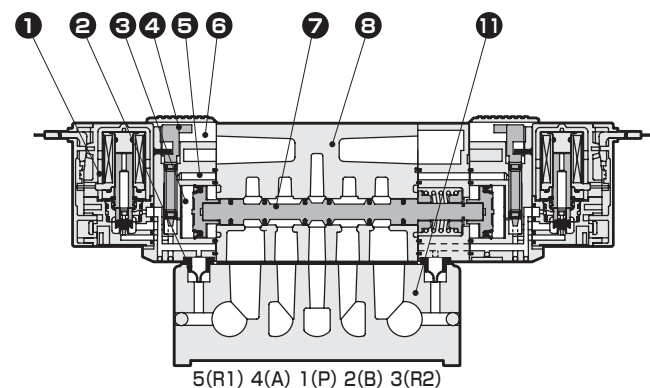
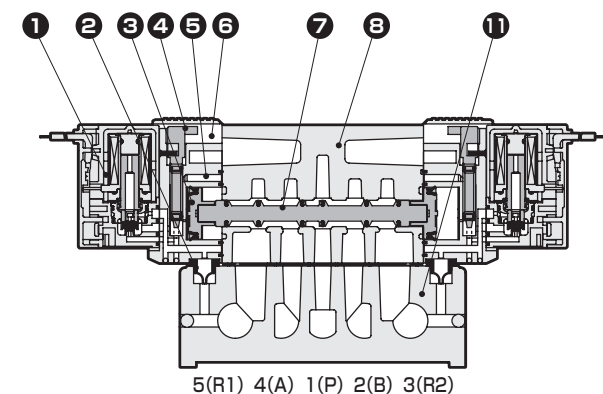
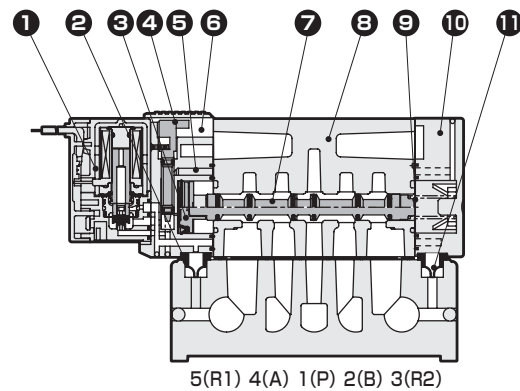
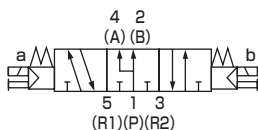
## オールポートブロック



## A・B・R接続



## P・A・B接続



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

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

## 3GE1・2 Series

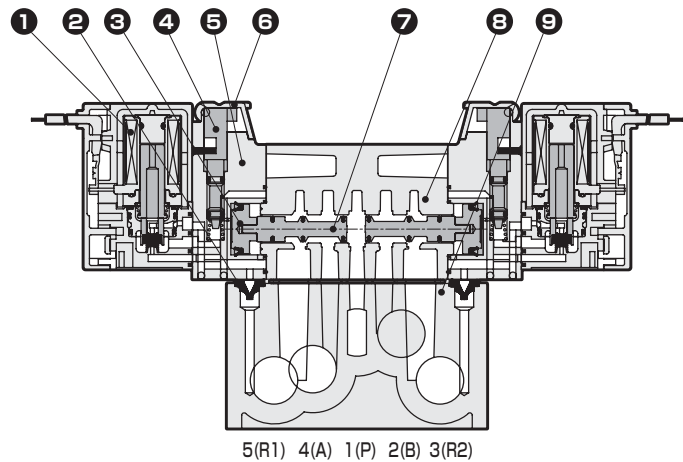
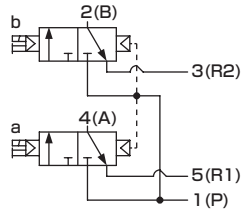
単体バルブ；ベース配管

内部構造図および部品リスト

## 3GE1660

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメットリード線（無記号）

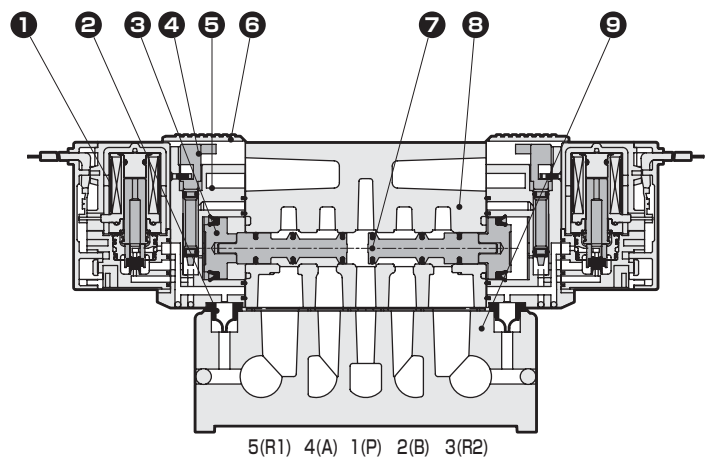
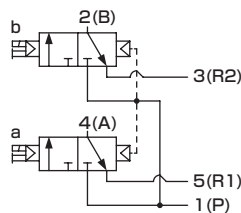
A側弁：ノーマルクローズ，  
B側弁：ノーマルクローズ  
NC/NC形



## 3GE2660

- 3ポート弁2個内蔵形  
グロメットリード線（無記号）

A側弁：ノーマルクローズ，  
B側弁：ノーマルクローズ  
NC/NC形



## 主要部品リスト

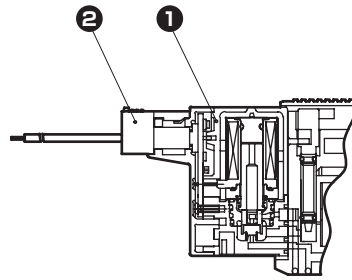
| 品番 | 部品名称         | 材質            |
|----|--------------|---------------|
| 1  | コイル組立        | -             |
| 2  | パイロット排気チェック弁 | 水素化ニトリルゴム     |
| 3  | ピストン組立       | -             |
| 4  | 手動装置         | 樹脂            |
| 5  | ピストン室        | 樹脂            |
| 6  | 手動保護カバー      | 樹脂          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

## 部品リスト

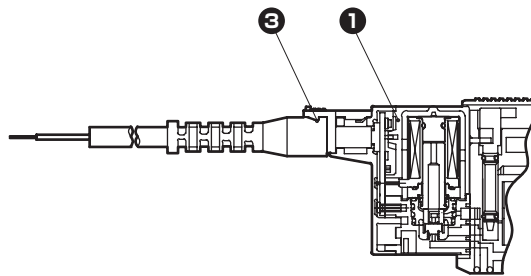
| 品番 | 部品名称  | 材質                                                      |
|----|-------|---------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立 | 4G—電線接続—□—COIL—電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン対応<br>無記号：グロメットリード線 |

## 電線接続部内部構造図および部品リスト

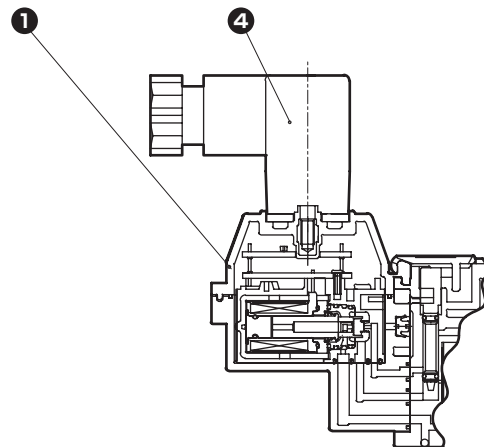
## ● E形コネクタタイプ (E□□)



## ● EJ形コネクタタイプ (E□□J)



## ● DIN端子箱タイプ (B)



## 主要部品リスト

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

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称         | 材質                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立        | 4G-電線接続-□-COIL-電圧<br><div style="margin-left: 20px;">           無記号：標準<br/>           A：オゾン対応<br/>           E*：E形コネクタタイプ<br/>           E*J：カバー付ソケットタイプ<br/>           B：DIN端子箱タイプ<br/>           Bの場合、DIN端子箱を含みます         </div> |
| 2  | E形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-E*-*-電圧                                                                                                                                                                                                             |
| 3  | カバー付ソケット組立   | 4G-SOCKET-ASSY-E**J                                                                                                                                                                                                                |
| 4  | DIN端子箱組立     | 4G-TERMINAL-BOX-電圧                                                                                                                                                                                                                 |

## 4GE1 Series

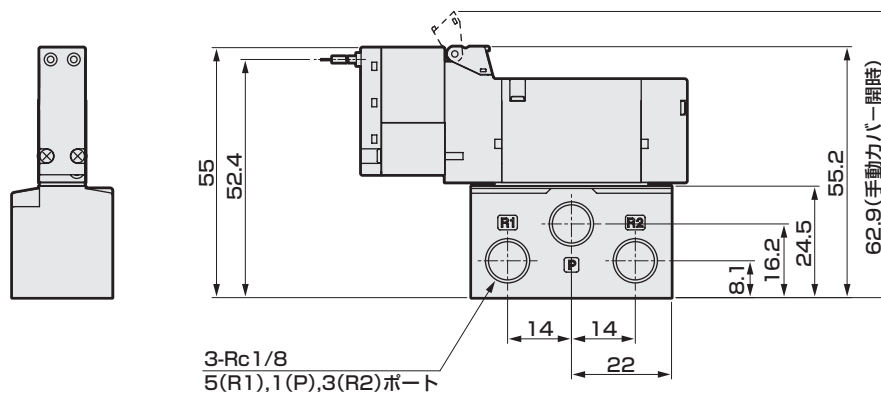
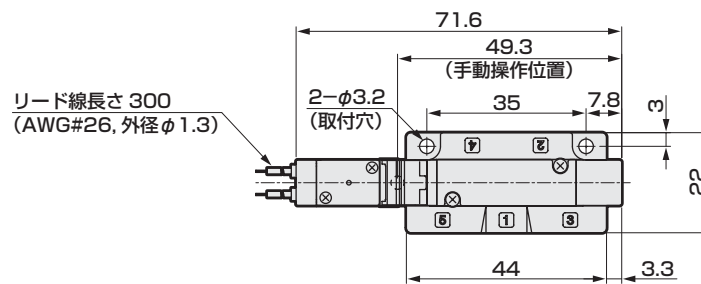
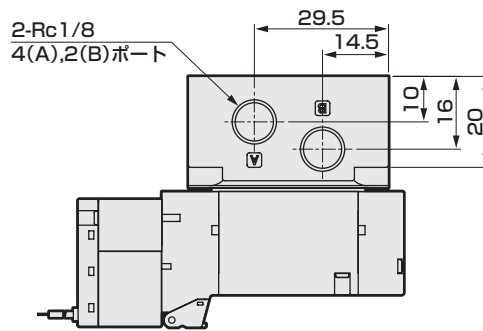
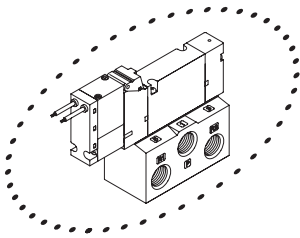
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



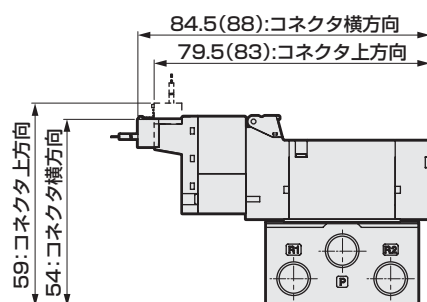
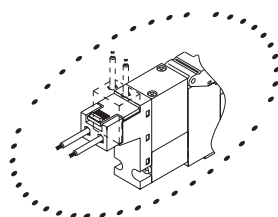
## 4GE110

- 2位置シングル グロメットリード線（無記号）



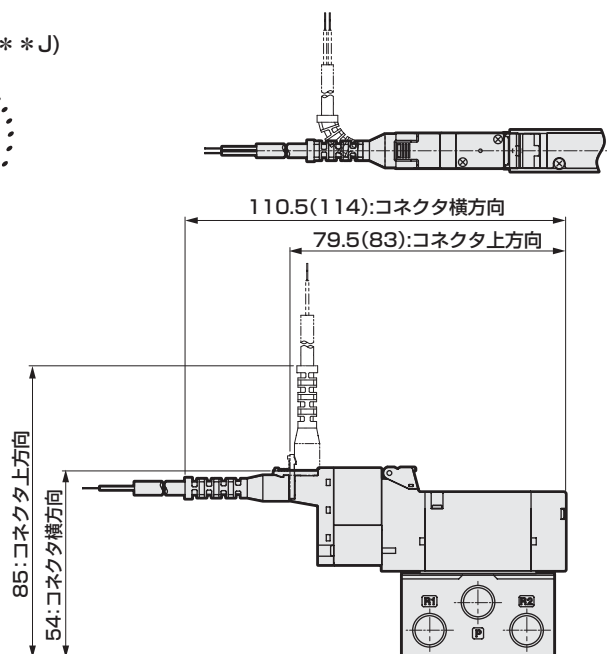
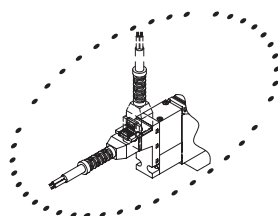
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( ) 内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( ) 内はAC100V時

# 4GE1 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

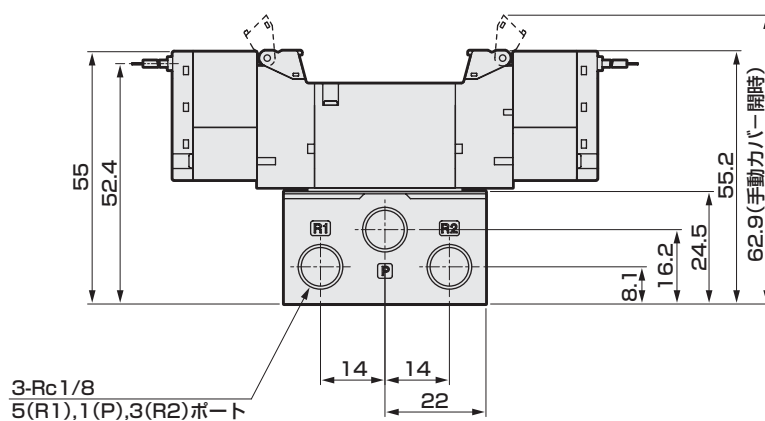
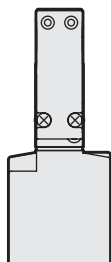
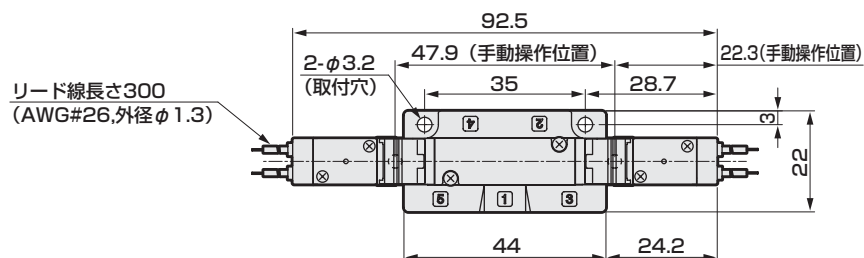
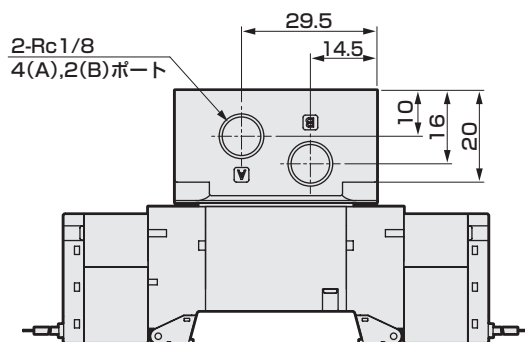
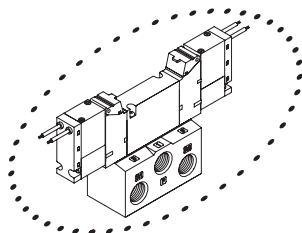


## 4GE120

- 2位置ダブル グロメットリード線（無記号）

## 3GE1660

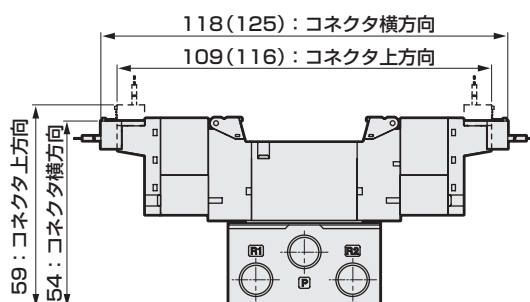
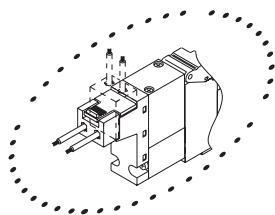
- 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線（無記号）





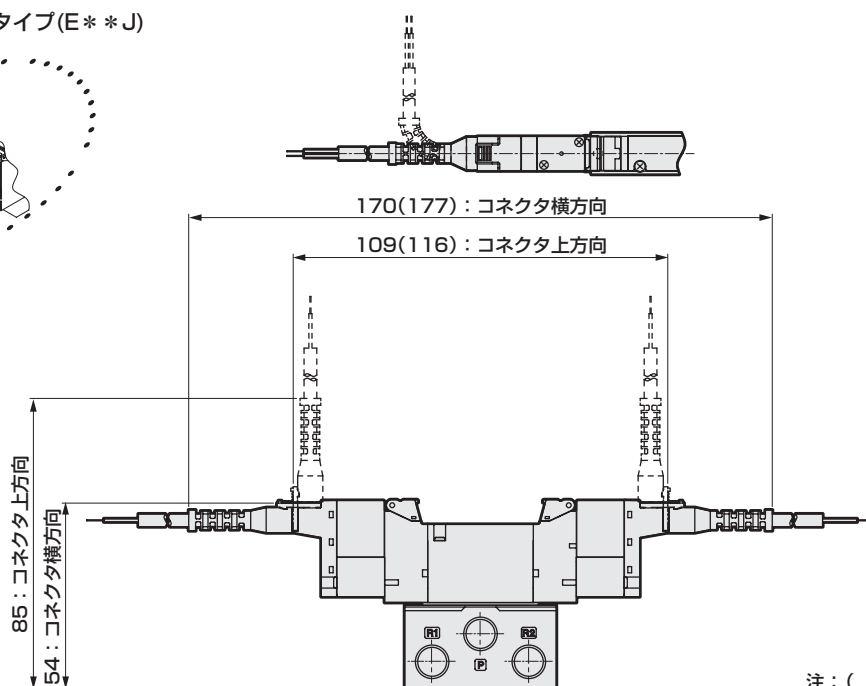
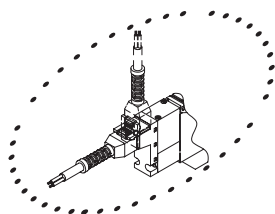
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

## 4GE1 Series

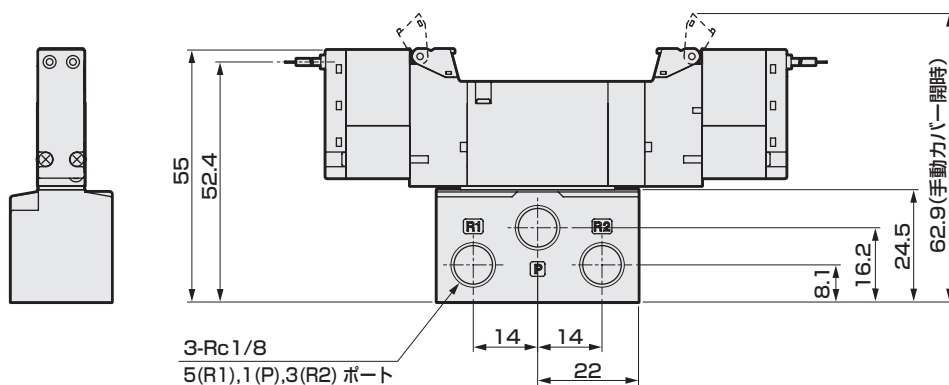
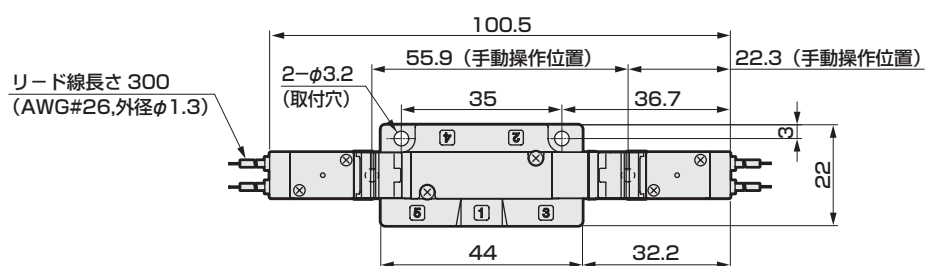
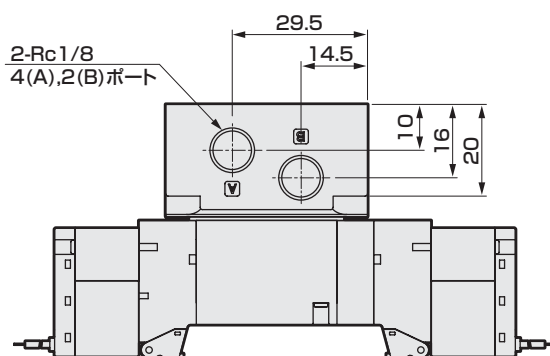
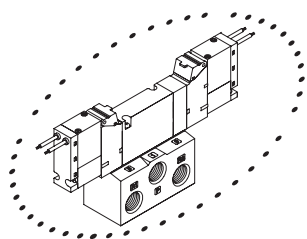
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



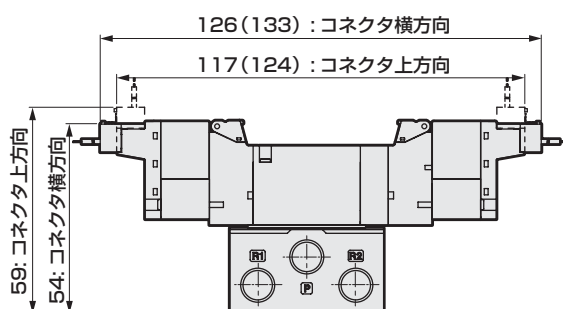
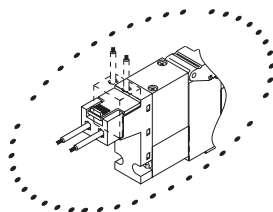
## 4GE10

● 3位置 グロメットリード線(無記号)



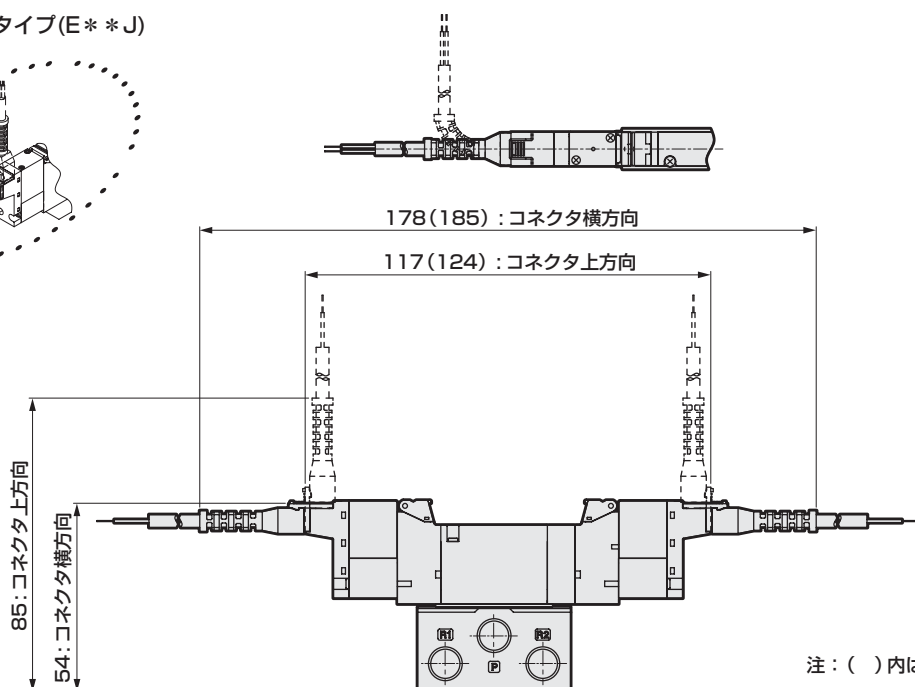
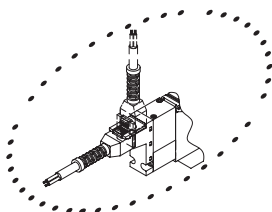
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：( )内はAC100V時

# 4GE2 Series

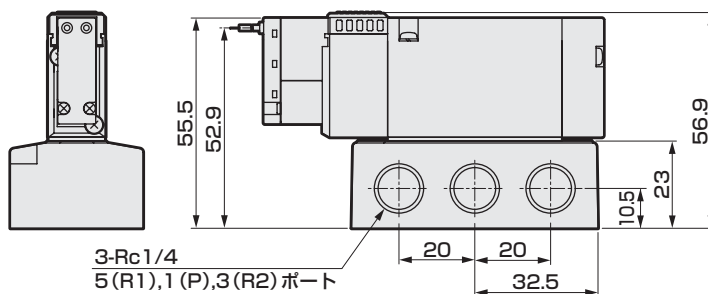
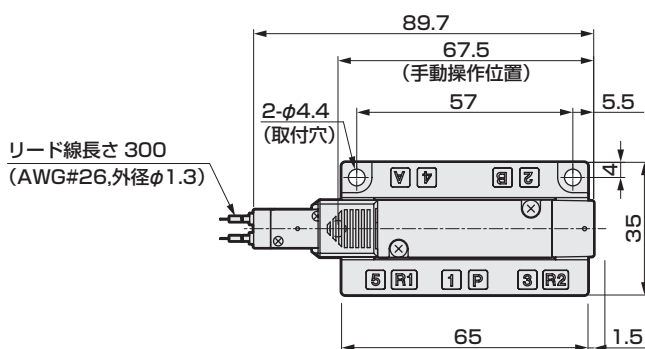
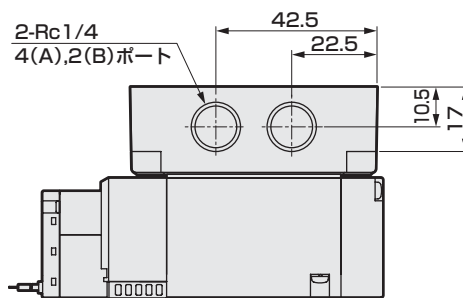
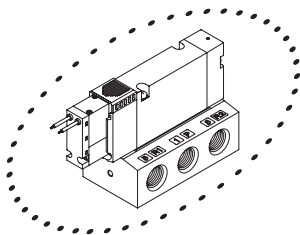
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



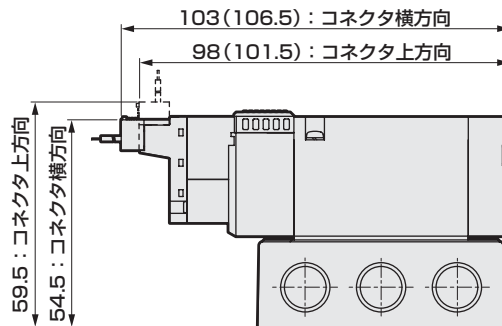
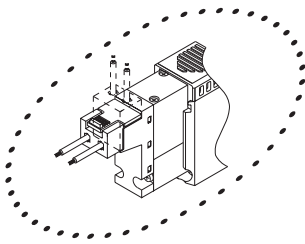
## 4GE210

● 2位置シングル グロメットリード線(無記号)



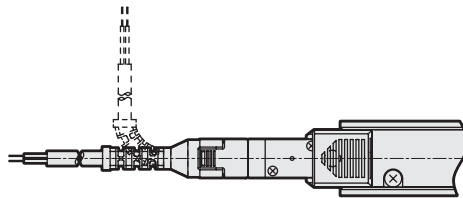
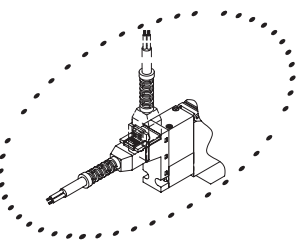
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)

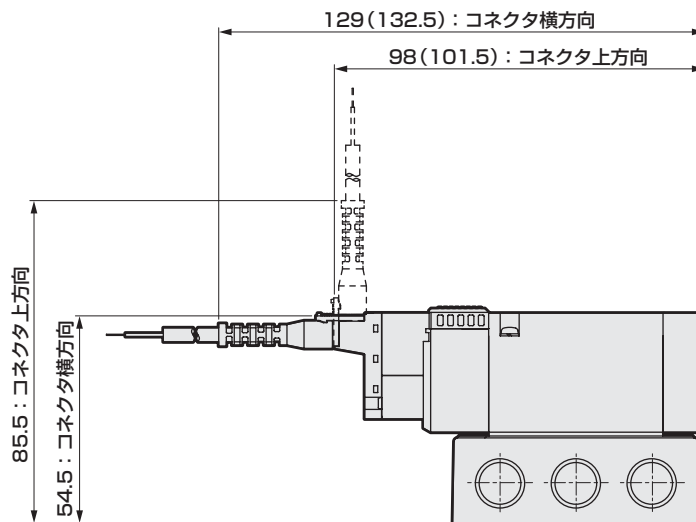


注：( ) 内はAC100V時

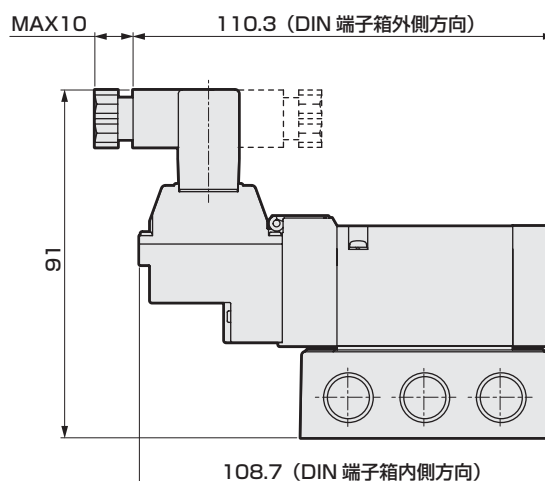
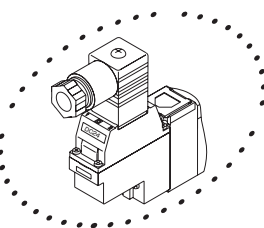
## ● EJ形コネクタタイプ (E \* J)



注：( ) 内はAC100V時



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 4GE2 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

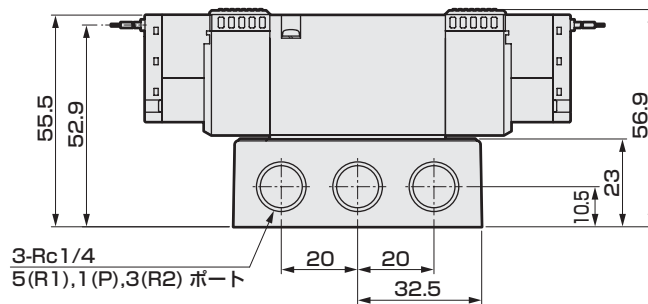
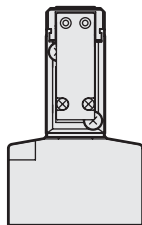
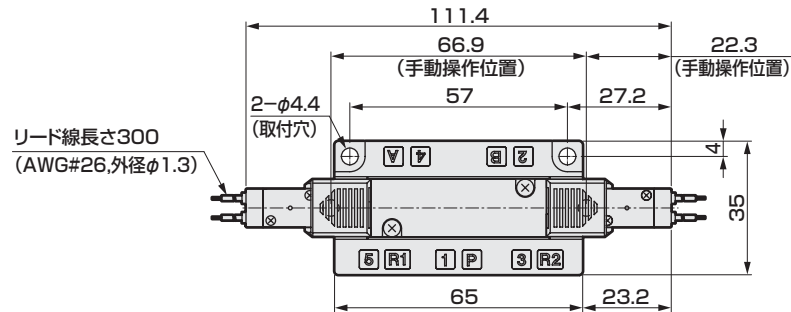
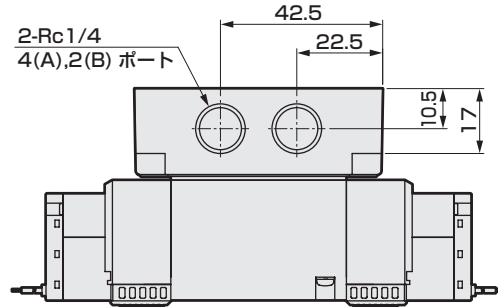
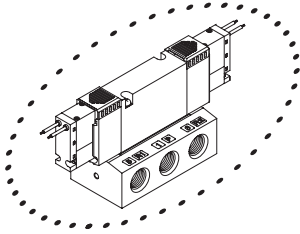


### 4GE220

- 2位置ダブル グロメットリード線(無記号)

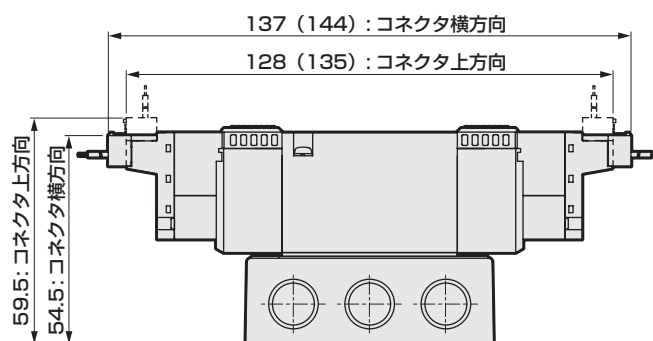
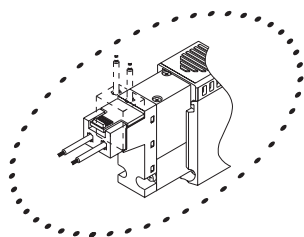
### 3GE2660

- 3ポート弁2個内蔵形 グロメットリード線(無記号)



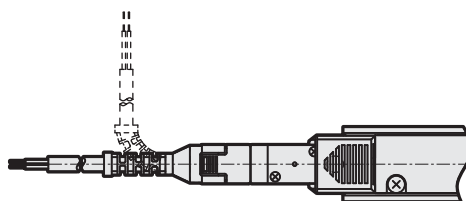
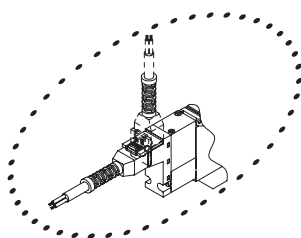
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)

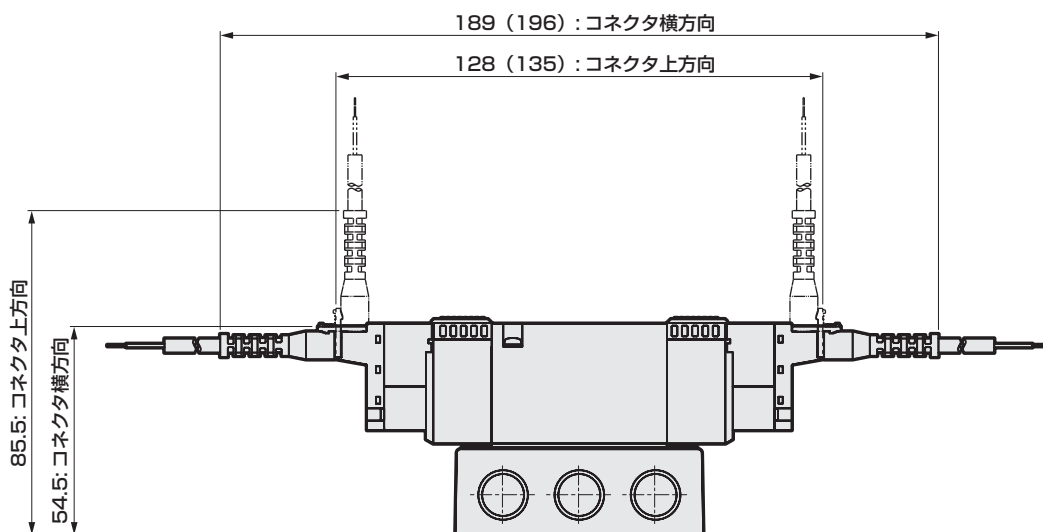


注：（ ）内はAC100V時

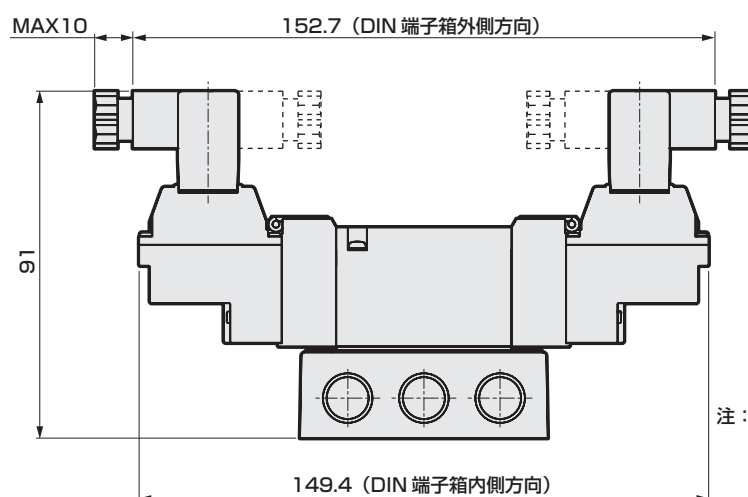
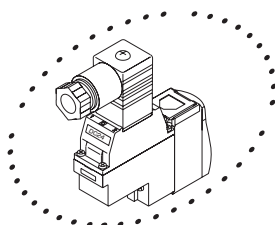
## ● EJ形コネクタタイプ(E\*\*J)



注：（ ）内はAC100V時



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

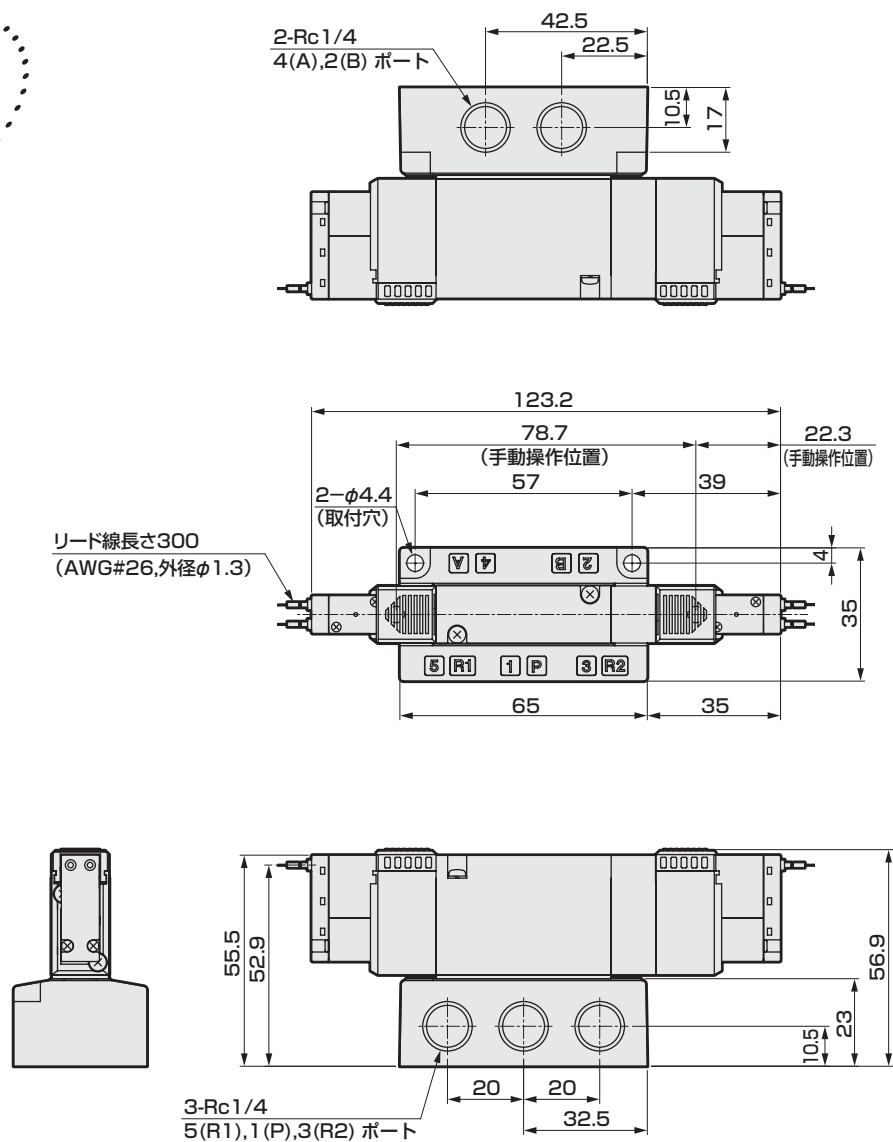
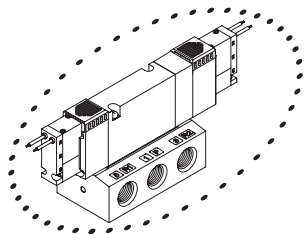
## 4GE2 Series

単体バルブ；ベース配管

外形寸法図

4GE2<sup>5/43</sup>0

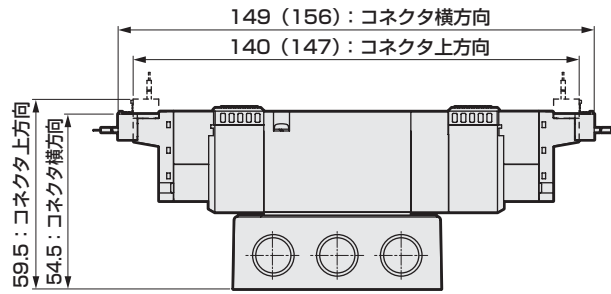
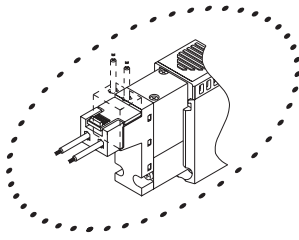
● 3位置 グロメットリード線(無記号)





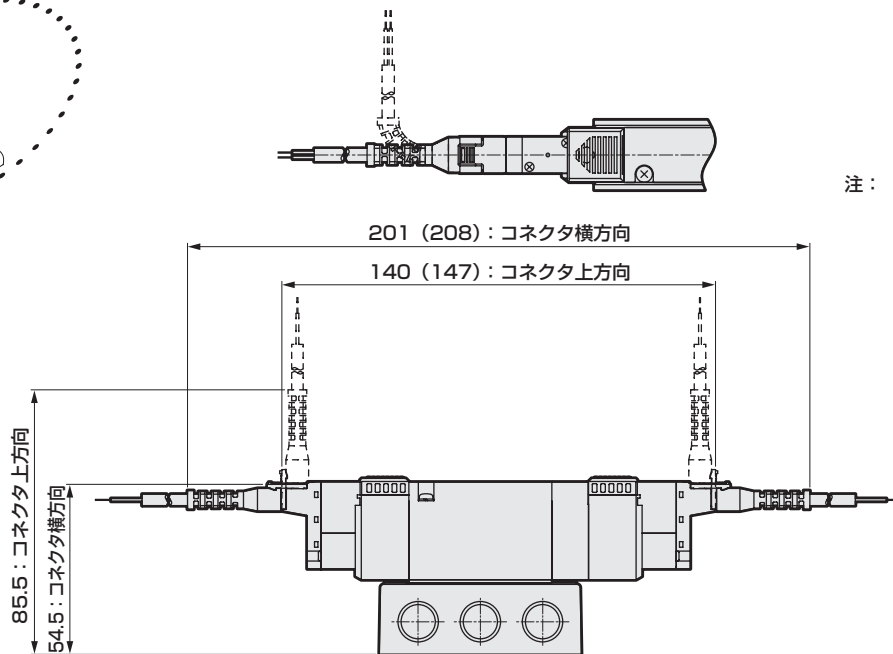
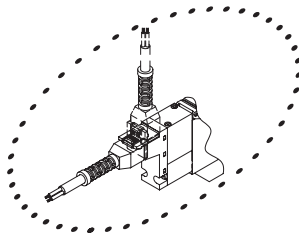
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)



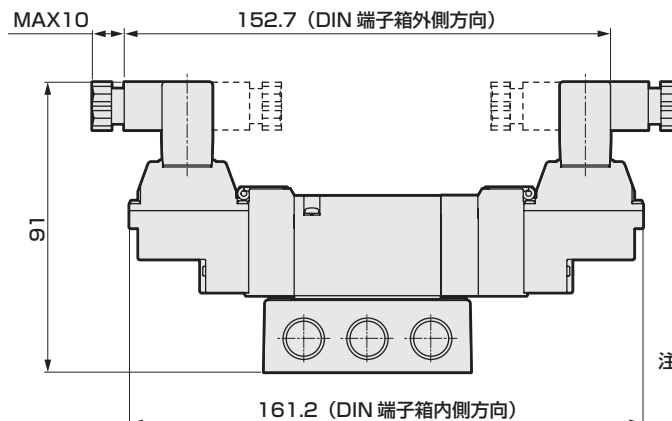
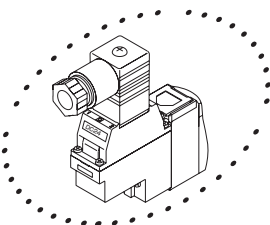
注：( ) 内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



注：( ) 内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 4GE3 Series

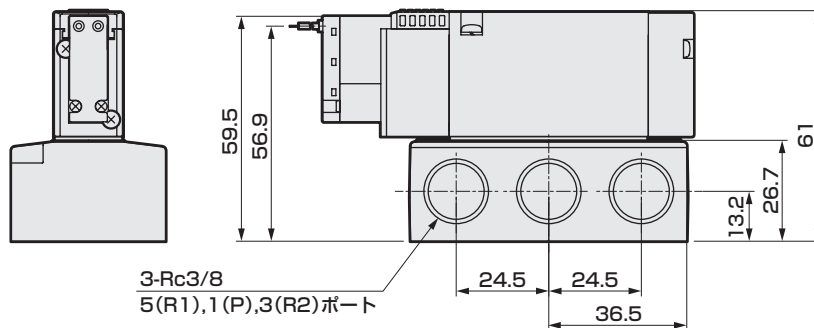
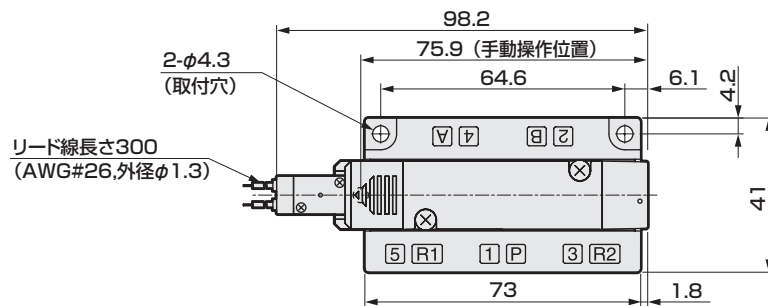
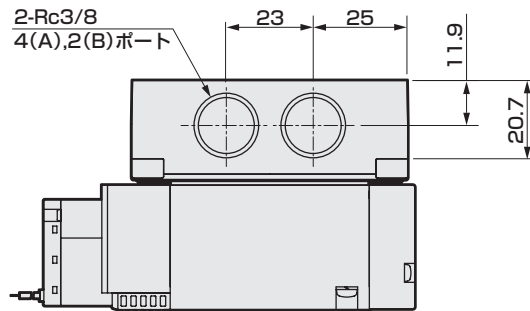
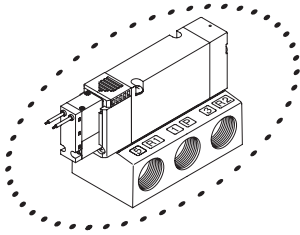
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



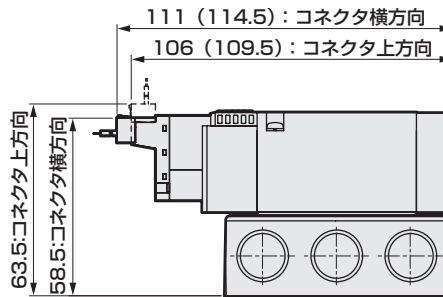
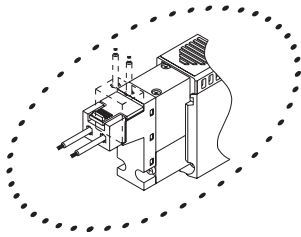
## 4GE310

● 2 位置シングル グロメットリード線(無記号)



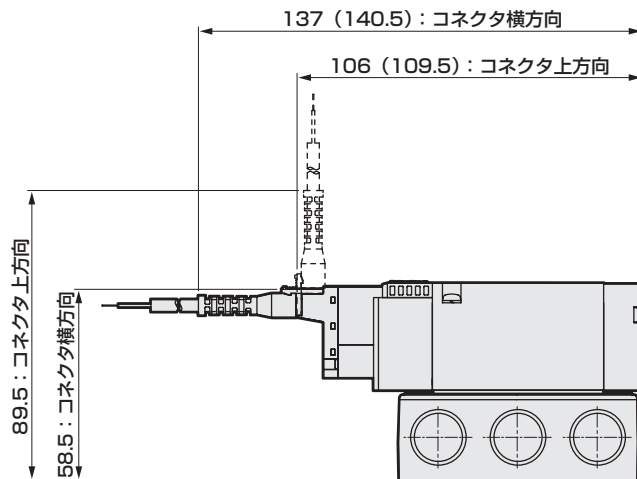
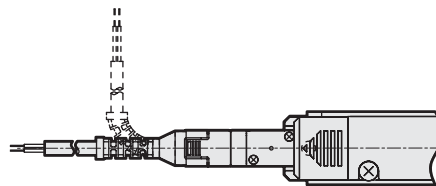
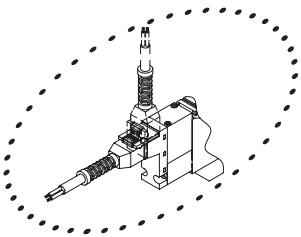
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ(E)



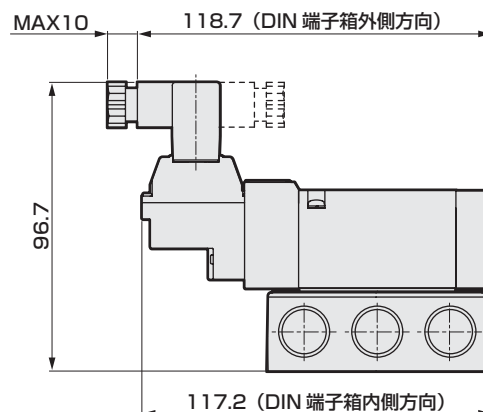
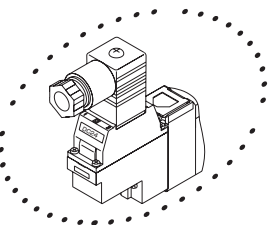
注：（ ）内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



注：（ ）内はAC100V時

## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 4GE3 Series

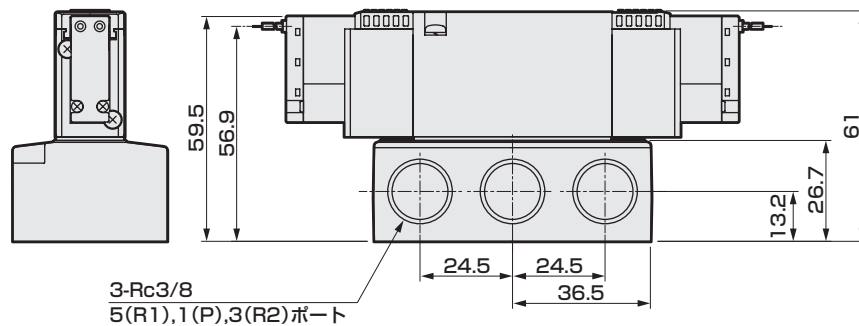
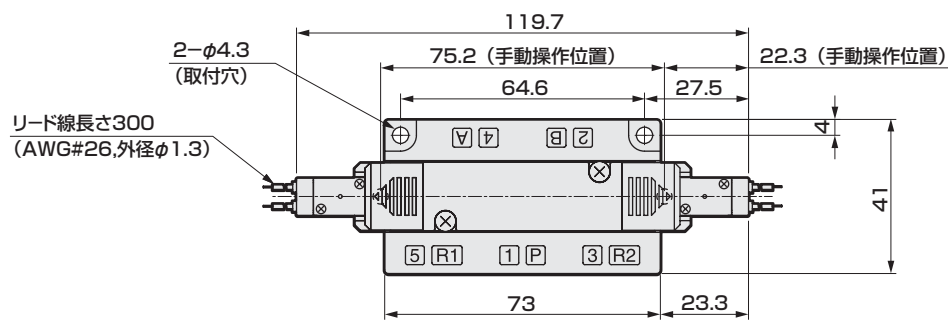
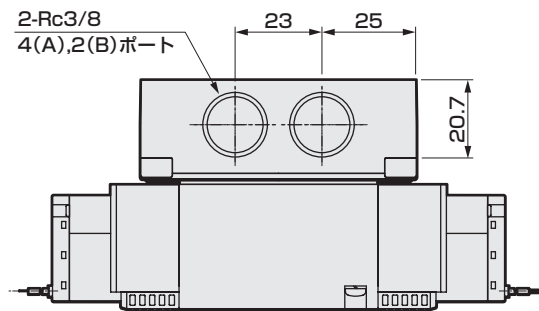
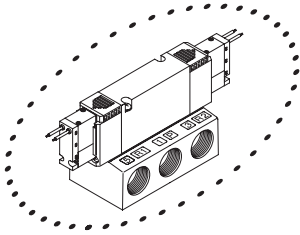
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



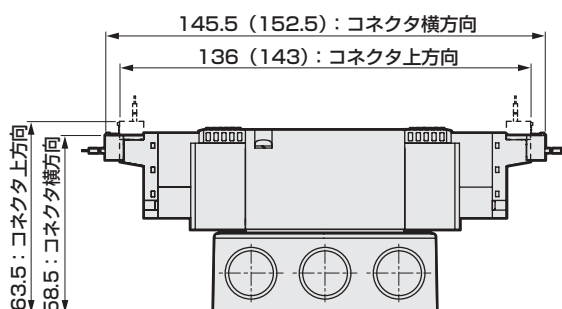
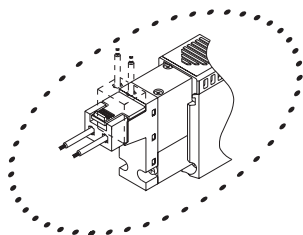
## 4GE320

● 2 位置ダブル グロメットリード線(無記号)



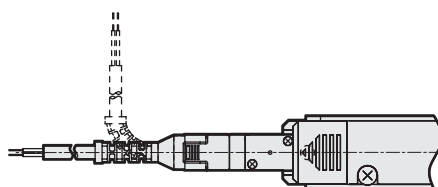
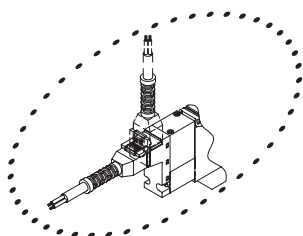
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)

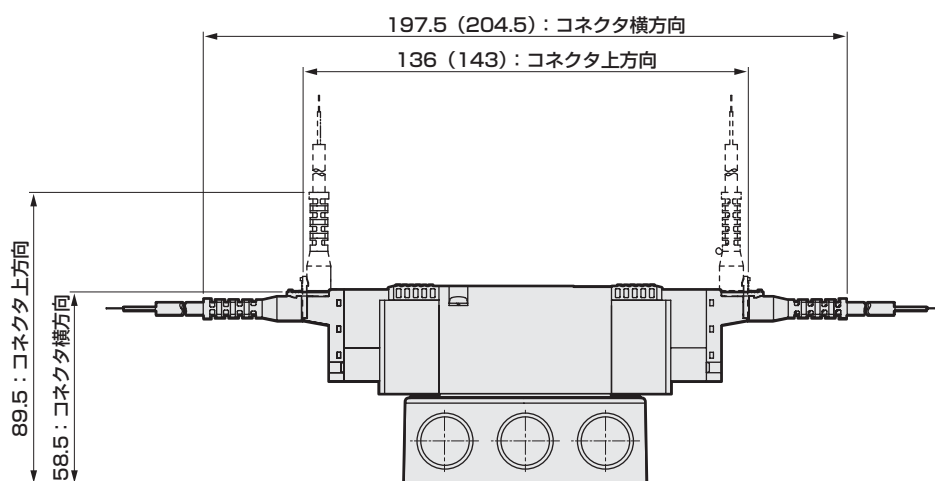


注：( )内はAC100V時

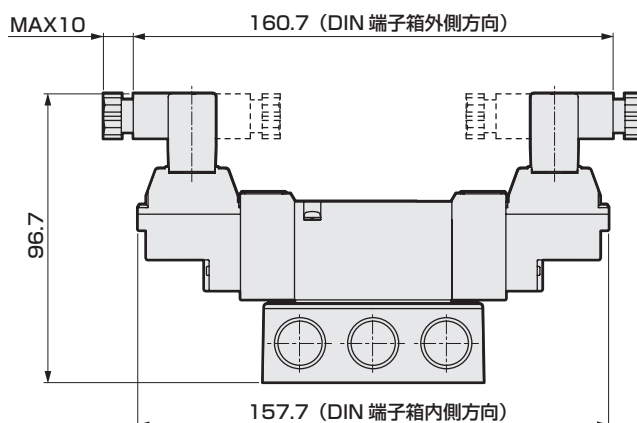
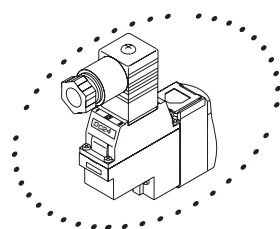
## ● EJ形コネクタタイプ (E \* J)



注：( )内はAC100V時



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## 4GE3 Series

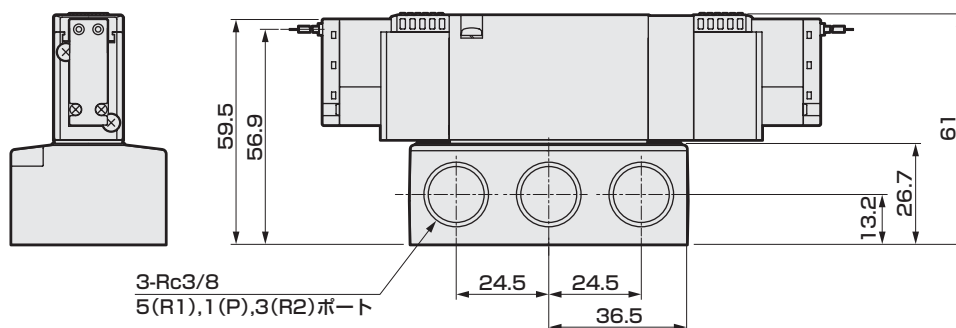
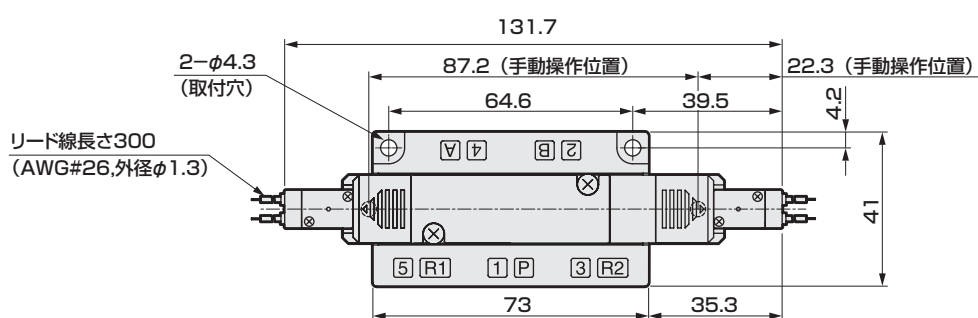
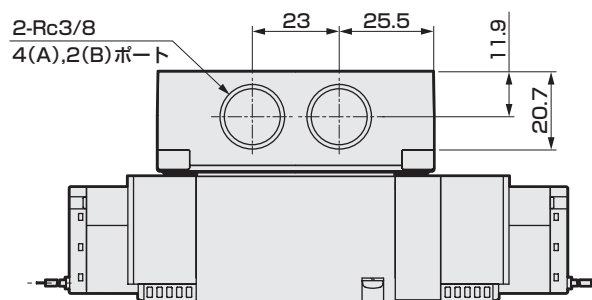
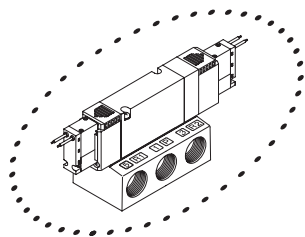
単体バルブ；ベース配管

外形寸法図



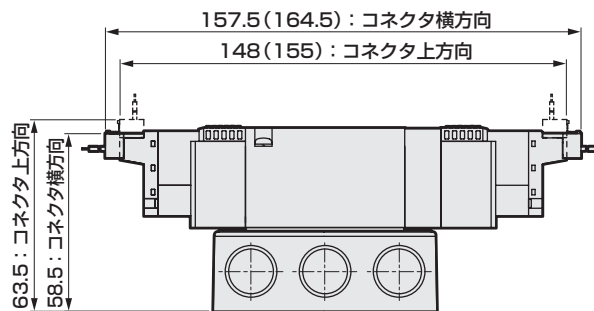
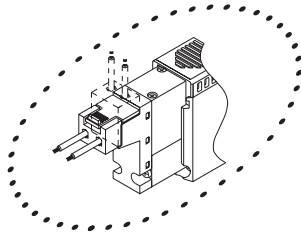
## 4GE3 0

● 3位置 グロメットリード線(無記号)



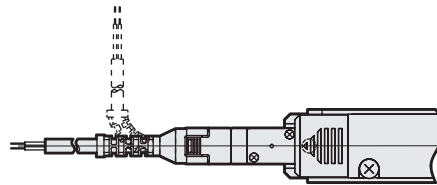
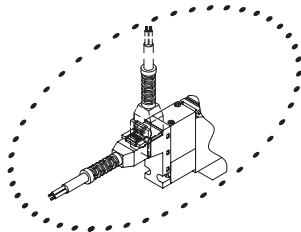
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

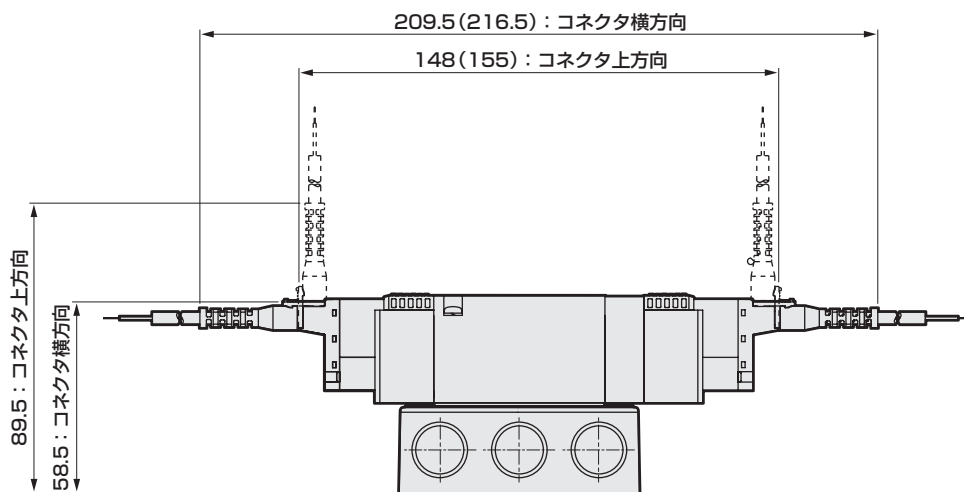


注：（ ）内はAC100V時

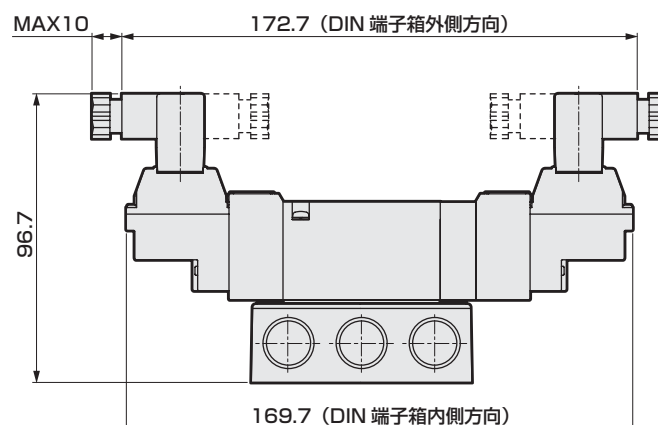
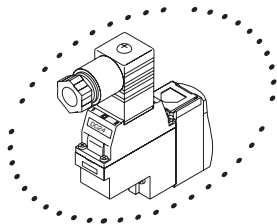
● EJ形コネクタタイプ (E \* J)



注：（ ）内はAC100V時



● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

販売終了

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

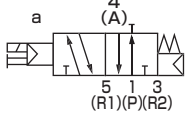
# M3GD1・2・3-(D) / M4GD1・2・3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

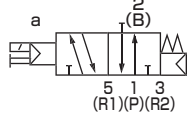


## JIS記号

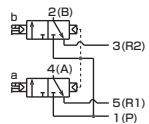
- 3ポート弁  
2位置シングルNC形



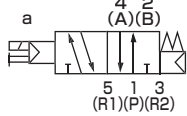
- 2位置シングルNO形



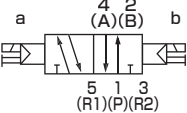
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形、B側弁:NC形)



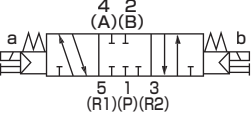
- 5ポート弁  
2位置シングル



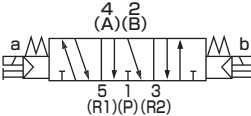
- 2位置ダブル



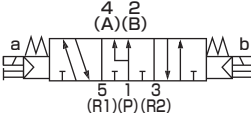
- 3位置  
オールポートブロック



- 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<br>排気方法 | 内部パイロット<br>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                                      |
| 保証耐圧力         | 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                                        |
| 振動/衝撃         | m/s <sup>2</sup> 50以下/300以下                  |
| 使用雰囲気         | 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。

## 電気仕様

| 項目           | 内 容                                                          |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 定格電圧         | DC 12、24<br>V AC 100                                         |
| 定格電圧変動範囲     | ±10%                                                         |
| 保持電流<br>注3 A | DC24 0.023(0.025)<br>DC12 0.046(0.050)<br>AC100 0.010(0.012) |
| 消費電力<br>注3 W | DC24 0.55(0.6)<br>DC12 0.55(0.6)                             |
| 皮相電力VA       | AC100 1.0(1.2)                                               |
| 耐熱クラス        | B                                                            |
| 温度上昇         | ℃ 50                                                         |
| サージキラー       | オプション                                                        |
| インジケータ       | ランプ付き(オプション)                                                 |

注3 ( ) 内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目           |              | M3GD1・M4GD1        |            | M3GD2・M4GD2                  |            | M3GD3・M4GD3                   |            |
|--------------|--------------|--------------------|------------|------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
|              |              | 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        |
| 接続口径         | A・Bポート       | ワンタッチ継手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>φ6、φ8、φ10<br>Rc1/4 |            |
|              | P・R1・R2ポート   | Rc1/8              |            | Rc1/4                        |            | Rc3/8                         |            |
| マニホールドベース    |              | 23n+52             | 25n+60     | 47n+64                       | 49n+92     | 74n+88                        | 76n+117    |
| 質量算出式 (n:連数) |              | g                  |            |                              |            |                               |            |

「DINレール据付け方法についての注意」(275ページ)を確認し、選定してください。

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

マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。



販売終了

## M3GD1・2・3/M4GD1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|----------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GD1<br>M4GD1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.31 | 0.66                        | 0.22 |
|                | 2位置        | 0.99                        | 0.20 | 0.70                        | 0.12 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.94 | 0.99                        | 0.09 |
|                |            | ABR接続                       | 0.93 | 0.70                        | 0.02 |
|                |            | PAB接続                       | 1.1  | 1.0                         | 0.12 |
| M3GD2<br>M4GD2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.40 | 1.7                         | 0.32 |
|                | 2位置        | 2.3                         | 0.36 | 1.7                         | 0.33 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.1  | 2.4                         | 0.37 |
|                |            | ABR接続                       | 2.2  | 1.8                         | 0.29 |
|                |            | PAB接続                       | 2.4  | 2.5                         | 0.33 |
| M3GD3<br>M4GD3 | 2位置        | 3.2                         | 0.37 | 2.5                         | 0.28 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.9  | 3.2                         | 0.35 |
|                |            | ABR接続                       | 3.0  | 2.6                         | 0.27 |
|                |            | PAB接続                       | 3.3  | 3.3                         | 0.32 |

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

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

## オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

74ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## M4GD1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

①機種形番

(M) 4GD1 (1) 0 - (C6) - (E2) (H) (D) - ( ) - (3)

3ポートマニホールド形番

(M) 3GD1 (1) 0 - (C6) - (E2) (H) (D) - ( ) - (3)

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 (1) 9 - (C6) - (E2) (H) - ( ) - (3)

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 (1) 9 - (C6) - (E2) (H) - ( ) - (3)

② 切換位置区分

① 機種形番

③ 接続口径

④ 電線接続

⑤ オプション

⑥ マウントタイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

※「マニホールド仕様書」(150～152ページ)を必ず記入してください。

| 記号                |                                                | 機種形番                                  |      |      |      |      |      |
|-------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                   |                                                | 3GD1                                  | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
| ② 切換位置区分          |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 1                 | 2位置シングル                                        |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 2                 | 2位置ダブル                                         |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 3                 | 3位置オールポートブロック                                  |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 4                 | 3位置ABR接続                                       |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 5                 | 3位置PAB接続                                       |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 1                 | 2位置シングルノーマルクローズ 注1                             | ●                                     | ●    | ●    |      |      |      |
| 11                | 2位置シングルノーマルオープン 注1                             | ●                                     | ●    | ●    |      |      |      |
| 66                | 3ポート2個内蔵形<br>注1・2 A側弁：ノーマルクローズ<br>B側弁：ノーマルクローズ | ●                                     | ●    |      |      |      |      |
| 8                 | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ③ 接続口径            |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| ポート               | A・Bポート                                         | P・R1・R2ポート<br>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    | ④    | ②    | ③    | ④    |
| C8                | φ8ワンタッチ継手                                      |                                       | ③    | ④    |      | ③    | ④    |
| C10               | φ10ワンタッチ継手                                     |                                       |      | ④    |      |      | ④    |
| CX                | ワンタッチ継手ミックス 注3                                 | ②                                     | ③    | ④    | ②    | ③    | ④    |
| M5                | M5                                             | ②                                     |      |      | ②    |      |      |
| O6                | Rc1/8                                          |                                       | ③    |      |      | ③    |      |
| O8                | Rc1/4                                          |                                       |      | ④    |      |      | ④    |
| ④ 電線接続            |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 電線接続は次ページをご覧ください。 |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| ⑤ オプション           |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 無記号               | ノンロック・ロック共用手動装置                                | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| H                 | 排気誤作動防止弁付き 注4                                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| A                 | オゾン・切削油対応品                                     | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| F                 | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備)                       | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Z1                | 給気スベーサ 注5                                      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Z2                | インストップ弁スベーサ 注5                                 |                                       | ●    | ●    |      | ●    | ●    |
| ⑥ マウントタイプ         |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 無記号               | 直接マウントタイプ                                      | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| D                 | DINレールマウントタイプ                                  | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑦ 連数              |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 2                 | 2連                                             |                                       |      |      |      |      |      |
| ?                 | ?                                              | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 20                | 機種毎の最大連数は72ページを参照ください。                         |                                       |      |      |      |      |      |
| ⑧ 電圧              |                                                |                                       |      |      |      |      |      |
| 1                 | AC100V(整流回路内蔵)                                 | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 3                 | DC24V                                          | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 4                 | DC12V                                          | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

は製作不可をあらわします。

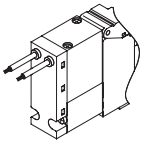
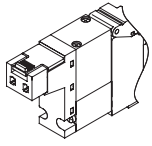
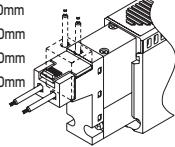
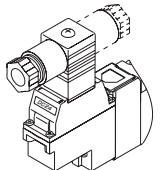
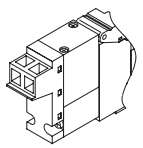
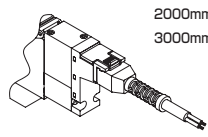
## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※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、M3GD※80となります。
- 注2 外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注3 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注4 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付き仕様(H)はありません。排気誤作動防止については、259ページをご覧ください。
- 注5 スベーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。  
スベーサの多段積みは対応しておりません。  
マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。  
また詳細については、136～138ページをご覧ください。

## [電線接続一覧]

|                           |                   |             | ① 機種形番 |      |      |      |      |      |
|---------------------------|-------------------|-------------|--------|------|------|------|------|------|
|                           |                   |             | 3GD1   | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
| ⊖ 電線接続                    |                   |             |        |      |      |      |      |      |
| 無記号                       | グロメットリード線(300mm)  | 注6          | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| B                         | DIN端子箱(Pg7)       | サージキラー・ランプ付 |        | ●    | ●    |      | ●    | ●    |
| E形コネクタ(上・横方向共用)           |                   |             |        |      |      |      |      |      |
| E0                        | リード線 (300mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E00                       | リード線 (500mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E01                       | リード線(1000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02                       | リード線(2000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03                       | リード線(3000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2                        | リード線 (300mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E20                       | リード線 (500mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21                       | リード線(1000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22                       | リード線(2000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23                       | リード線(3000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E0N                       | リード線なし(ソケットなし)    |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2N                       | リード線なし(ソケットなし)    | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E3                        | リード線なし(ソケット・端子添付) | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E1                        | リード線なし(ソケット・端子添付) |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用) |                   |             |        |      |      |      |      |      |
| E01J                      | リード線(1000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02J                      | リード線(2000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03J                      | リード線(3000mm)      |             | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21J                      | リード線(1000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22J                      | リード線(2000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23J                      | リード線(3000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

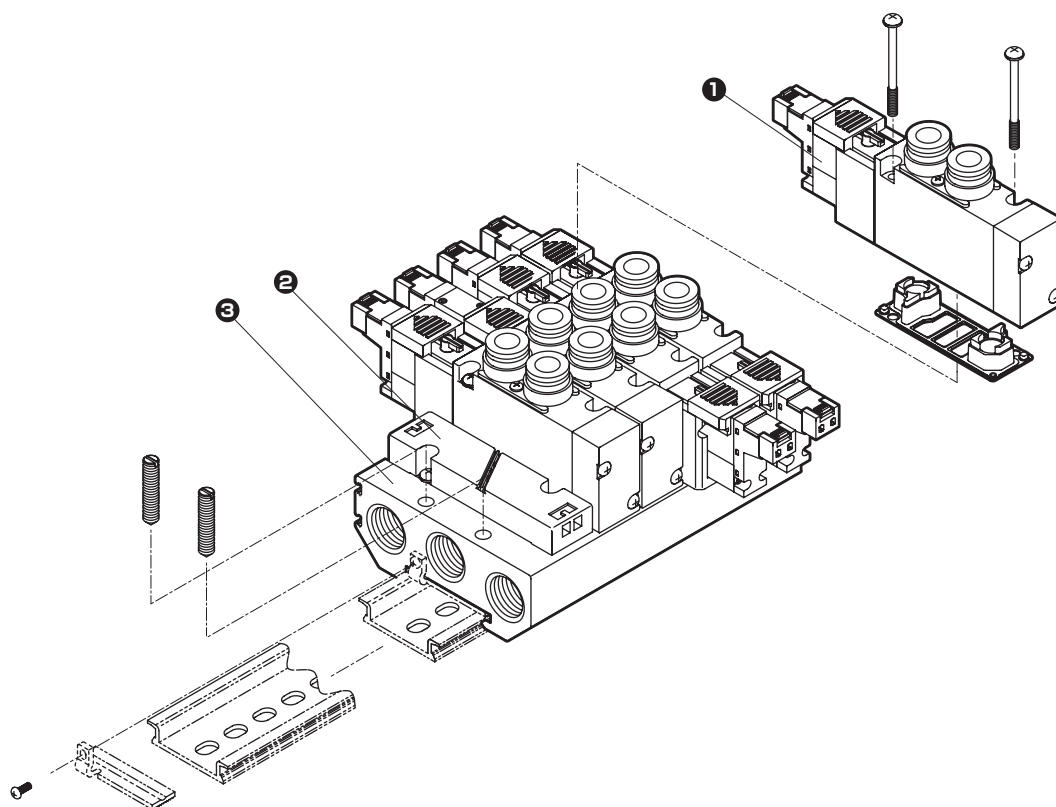
注6 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

| 電線接続                                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 単体バルブ・個別配線マニホールド                                                                                                                                |                                                                                                                                 |
| 無記号<br>グロメットリード線                                                                                                                                | E1<br>E3<br>E形コネクタ<br>ソケット端子添付                                                                                                  |
| ● リード線長さ<br>300mm<br>                                        |                                              |
| E0<br>E2<br>E形コネクタ                                                                                                                              | B<br>DIN端子箱                                                                                                                     |
| ● リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm<br> |                                              |
| E0N<br>E2N<br>E形コネクタ<br>ソケットなし                                                                                                                  | E0J<br>E2J<br>EJ形コネクタ                                                                                                           |
|                                                            | ● リード線長さ<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm<br> |

# M4GD1·2·3 Series

## 個別配線マニホールド；ダイレクト配管

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称                                                                                                                                                                                                                                                       | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 内容                                    | 備考                                        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ                                                                                                                                                                                                                                                  | 4GD□□9— <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">接続<br/>口径</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電線<br/>接続</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">オプション</span> — <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電圧</span><br><span style="margin-left: 100px;">└─<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">切換位置区分</span></span><br><span style="margin-left: 100px;">└─<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">シリーズ流量サイズ</span></span>      | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細74ページ                                   |
| 2  | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">マスキングプレート</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">             3G1・4G1<br/>             3G2・4G2<br/>             3G3・4G3           </div> </div> | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">4G1—MP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">MP</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">4G2—MP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">MP</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;">4G3—MP</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-left: 5px;">MP</div> </div> | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3におきましては、PRチェック弁が2ヶ添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立                                                                                                                                                                                                                                                  | M4GA□—00— <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">オプション</span> — <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">連数</span><br><span style="margin-left: 100px;">└─<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">シリーズ流量サイズ</span></span>                                                                                                                                                                                                                                                                 | マニホールドベース                             |                                           |
| 4  | DINレールキット                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       | 詳細276ページ                                  |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称              | 形番                                                                                                             | 品番        | 部品名称                          |     | 形番            |               |
|----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----|---------------|---------------|
| —  | コイル組立             | 4G— <div>電線接続</div> — <div>□</div> —COIL— <div>電圧</div> <div>無記号：標準<br/>A：オゾン・切削油対応<br/>75ページ ⊖ 電線接続より選択</div> | —         | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | 4G1 | φ4ストレート形      | 4G1-JOINT-C4  |
|    |                   | φ6ストレート形                                                                                                       |           |                               |     | 4G1-JOINT-C6  |               |
|    |                   | プラグカートリッジ                                                                                                      |           |                               |     | 4G1-JOINT-CPG |               |
| —  | E形コネクタ<br>ソケット組立  | 4G—SOCKET-ASSY— <div>電線接続</div> — <div>電圧</div>                                                                |           |                               | 4G2 | φ4ストレート形      | 4G2-JOINT-C4  |
|    |                   | φ6ストレート形                                                                                                       |           |                               |     | 4G2-JOINT-C6  |               |
|    |                   | φ8ストレート形                                                                                                       |           |                               |     | 4G2-JOINT-C8  |               |
|    |                   | プラグカートリッジ                                                                                                      |           |                               |     | 4G2-JOINT-CPG |               |
| —  | EJ形コネクタ<br>ソケット組立 | 4G—SOCKET-ASSY— <div>電線接続</div>                                                                                |           |                               | 4G3 | φ6ストレート形      | 4G3-JOINT-C6  |
|    |                   |                                                                                                                |           |                               |     | φ8ストレート形      | 4G3-JOINT-C8  |
|    |                   |                                                                                                                |           |                               |     | φ10ストレート形     | 4G3-JOINT-C10 |
|    |                   |                                                                                                                | プラグカートリッジ | 4G3-JOINT-CPG                 |     |               |               |

販売終了

---

MEMO

---

# M4GD1 Series

### 個別配線マニホールド；ダイレクト配管

### 外形寸法図

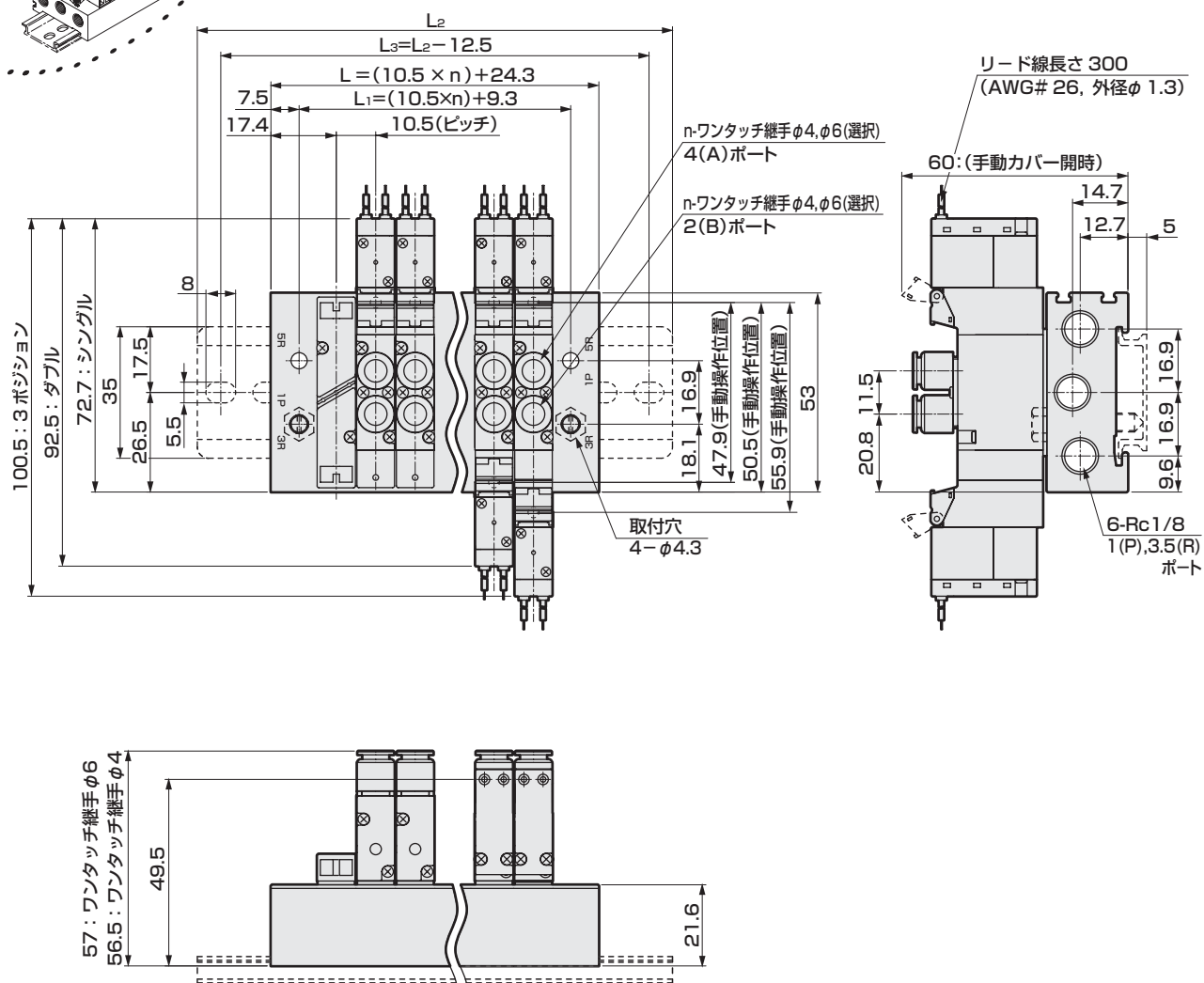
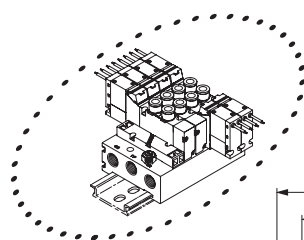


## M4GD 1

- グロメットリード線(無記号)

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

また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

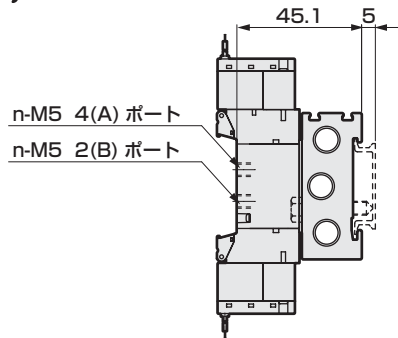
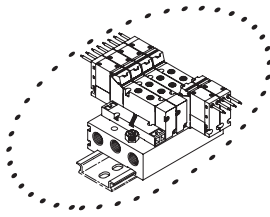


| 連數             | 2    | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|----------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 45.3 | 55.8  | 66.3  | 76.8  | 87.3  | 97.8  | 108.3 | 118.8 | 129.3 | 139.8 | 150.3 | 160.8 | 171.3 | 181.8 | 192.3 | 202.8 | 213.3 | 223.8 | 234.3 |
| L <sub>1</sub> | 30.3 | 40.8  | 51.3  | 61.8  | 72.3  | 82.8  | 93.3  | 103.8 | 114.3 | 124.8 | 135.3 | 145.8 | 156.3 | 166.8 | 177.3 | 187.8 | 198.3 | 208.8 | 219.3 |
| L <sub>2</sub> | 87.5 | 100.0 | 112.5 | 125.0 | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 187.5 | 200.0 | 212.5 | 225.0 | 237.5 |       |       |       |       |       |       |
| L <sub>3</sub> | 75.0 | 87.5  | 100.0 | 112.5 | 125.0 | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 187.5 | 200.0 | 212.5 | 225.0 |       |       |       |       |       |       |

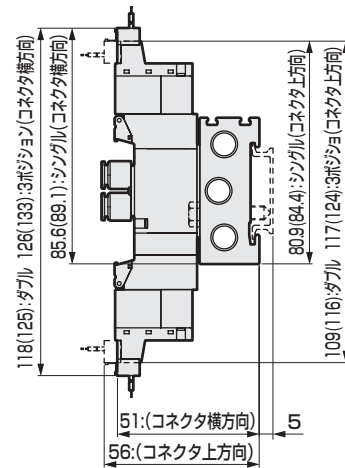
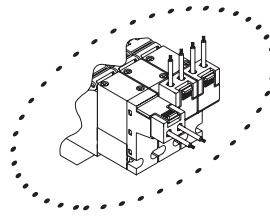
## 外形寸法図



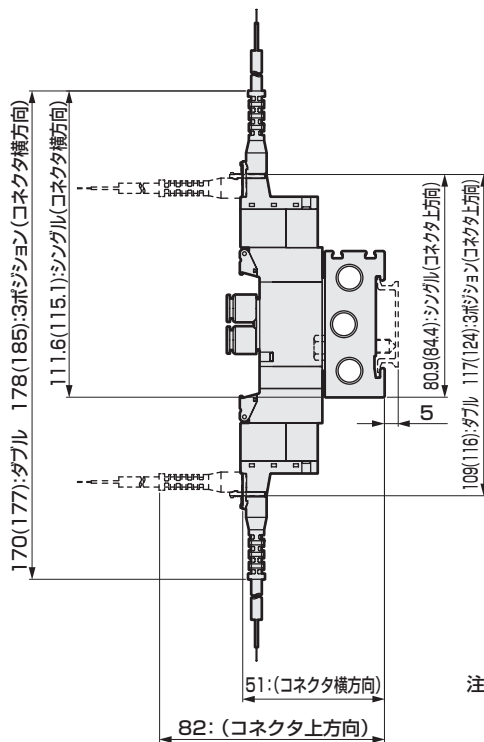
## ● M5めねじタイプ(M5)



## ● E形コネクタタイプ(E)



## ● EJ形コネクタタイプ(E \*\* J)



注：（ ）内はAC100V 時

# M4GD2 Series

### 個別配線マニホールド；ダイレクト配管

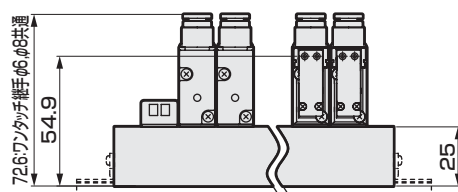
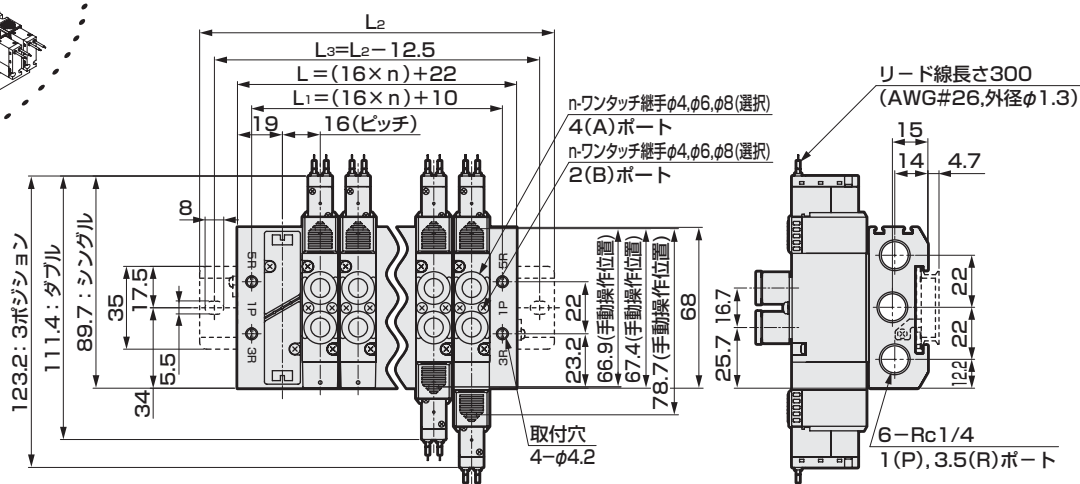
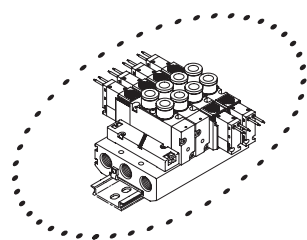
### 外形寸法図



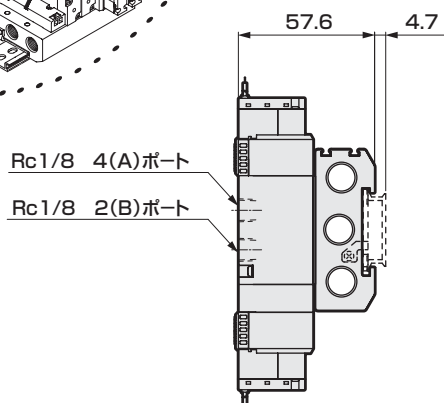
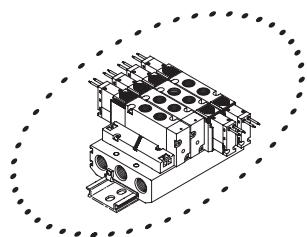
## M4GD2

- グロメットリード線(無記号)

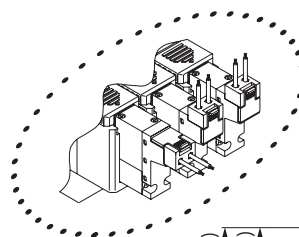
※2 位置シングル 3 ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また 3 ポート弁 2 個内蔵形はダブルと同寸法となります。



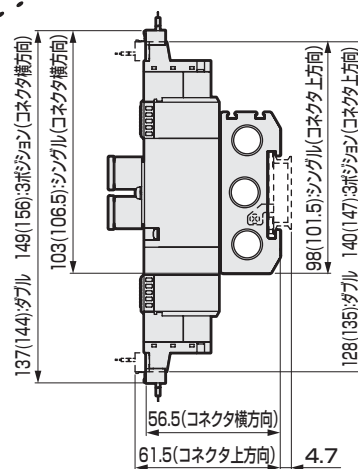
- Rc1/8めねじタイプ(06)



- ### ● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V 時

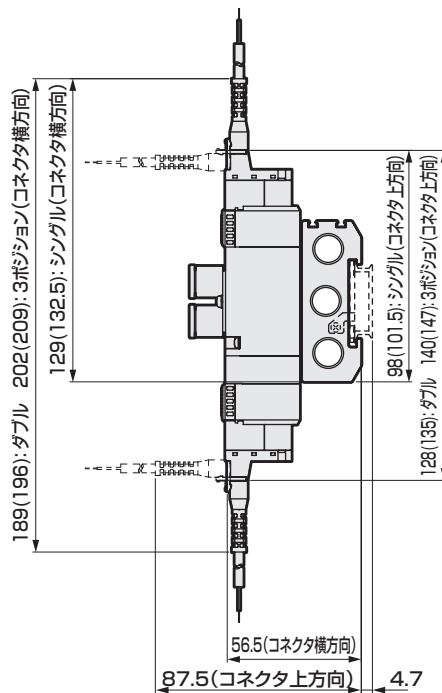


| 連數             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17  | 18  | 19  | 20  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|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

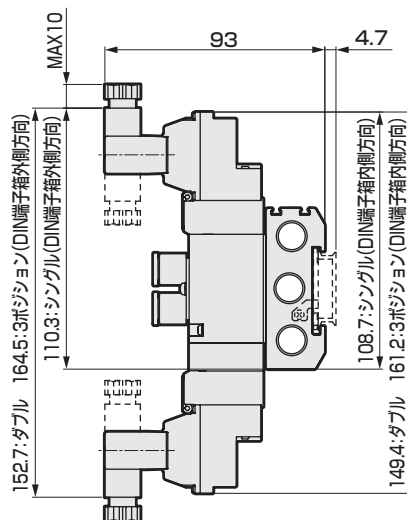


## 外形寸法図

## ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

# M4GD3 Series

個別配線マニホールド；ダイレクト配管

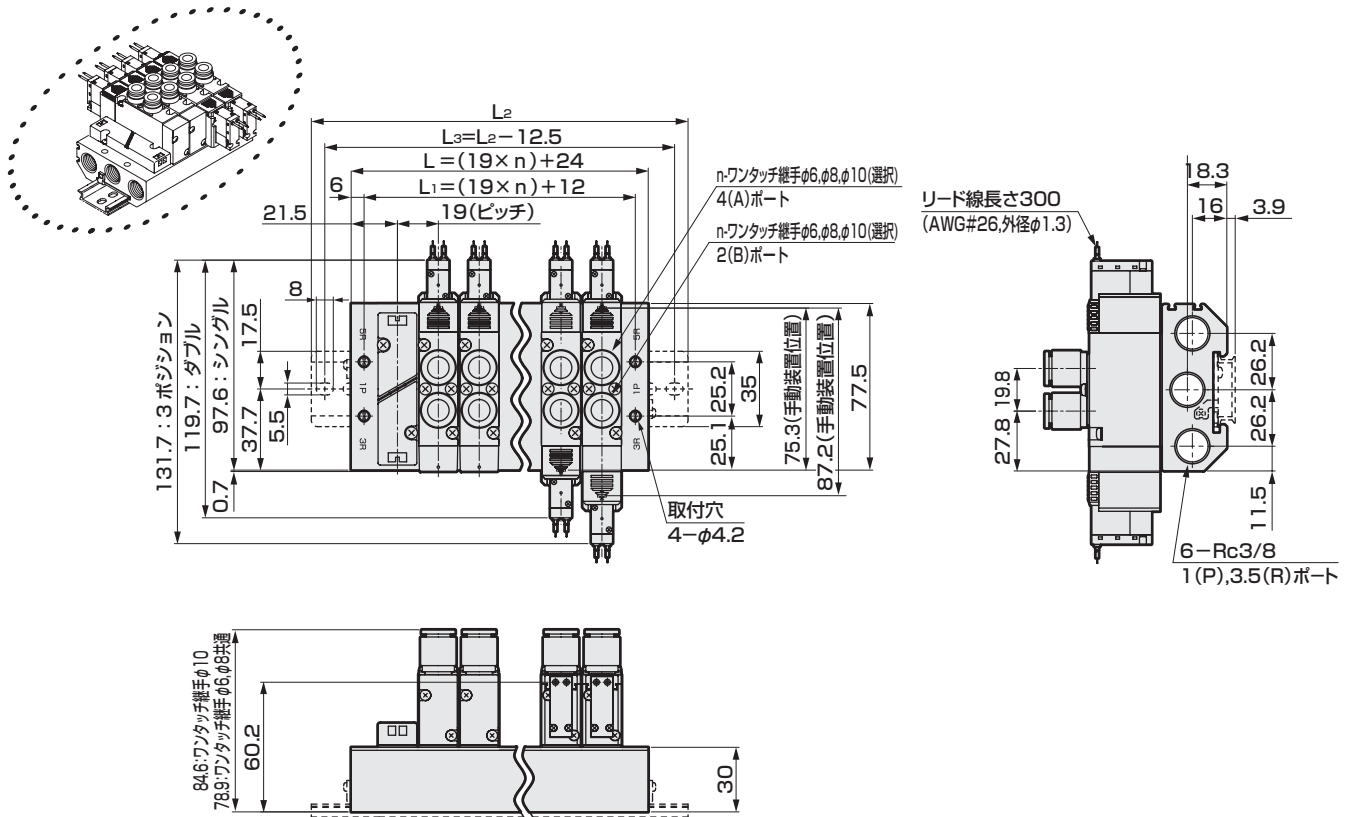
外形寸法図



## M4GD3

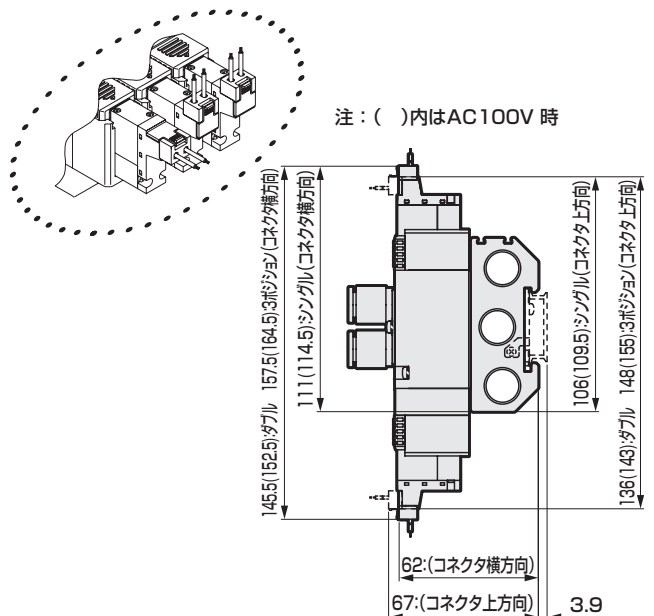
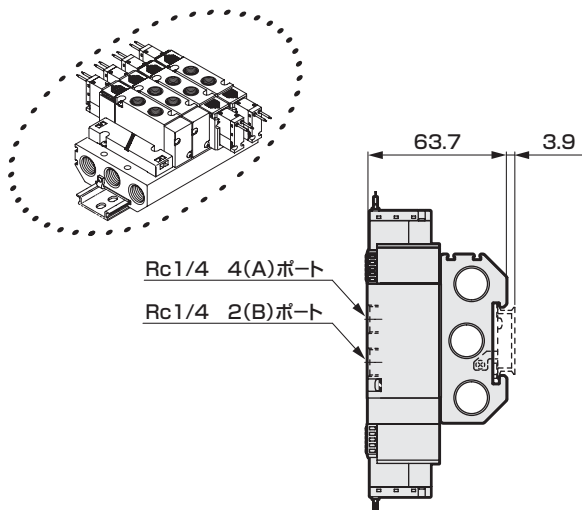
● グロメットリード線(無記号)

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



● Rc1/4めねじタイプ(08)

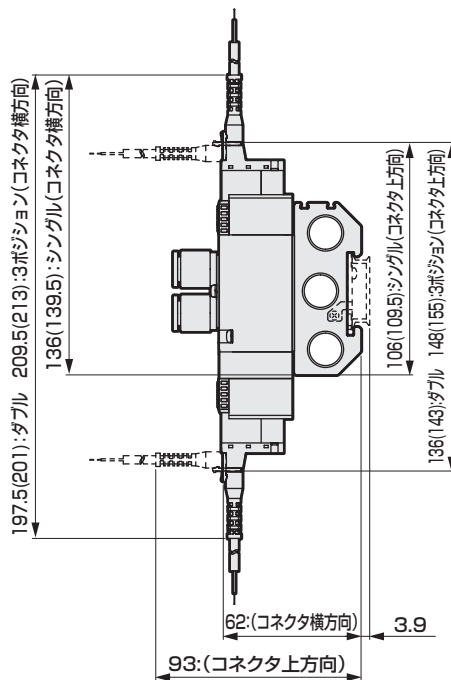
● E形コネクタタイプ(E)



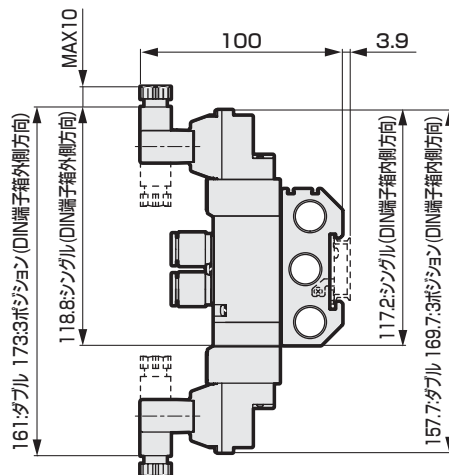
| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17  | 18  | 19  | 20  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| L              | 62    | 81    | 100   | 119   | 138   | 157   | 176   | 195   | 214   | 233   | 252   | 271   | 290   | 309   | 328   | 347 | 366 | 385 | 404 |
| L <sub>1</sub> | 50    | 69    | 88    | 107   | 126   | 145   | 164   | 183   | 202   | 221   | 240   | 259   | 278   | 297   | 316   | 335 | 354 | 373 | 392 |
| L <sub>2</sub> | 112.5 | 125.0 | 150.0 | 162.5 | 187.5 | 200.0 | 225.0 | 237.5 | 262.5 | 275.0 | 300.0 | 312.5 | 337.5 | 350.0 | 375.0 |     |     |     |     |
| L <sub>3</sub> | 100.0 | 112.5 | 137.5 | 150.0 | 175.0 | 187.5 | 212.5 | 225.0 | 250.0 | 262.5 | 287.5 | 300.0 | 325.0 | 337.5 | 362.5 |     |     |     |     |

## 外形寸法図

## ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



## ● DIN端子箱タイプ (B)



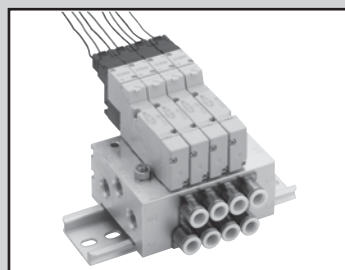
注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

販売終了

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

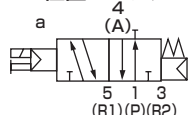
# M3GE1・2/M4GE1・2・3-(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

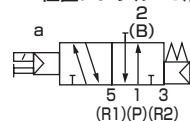


## JIS記号

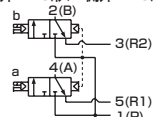
- 3ポート弁  
2位置シングルNC形



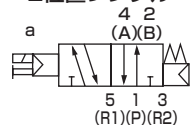
2位置シングルNO形



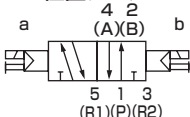
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



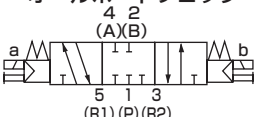
- 5ポート弁  
2位置シングル



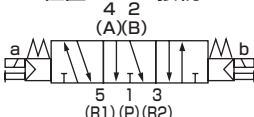
2位置ダブル



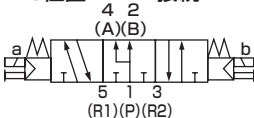
3位置  
オールポートブロック



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<br>排気方法 | 内部パイロット                     |
| 配管方向          | ベース部横方向                     |
| 弁の種類と操作方式     | パイロット式ソフトスプール弁              |
| 使用流体          | 圧縮空気                        |
| 最高使用圧力        | MPa 0.7                     |
| 最低使用圧力        | MPa 0.2                     |
| 保証耐圧力         | 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                       |
| 振動/衝撃         | m/s <sup>2</sup> 50以下/300以下 |
| 使用雰囲気         | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可             |

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

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

## 電気仕様

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

注3 ( ) 内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目                        | M3GE1・M4GE1  |            | M3GE2・M4GE2        |            | M4GE3                     |            |
|---------------------------|--------------|------------|--------------------|------------|---------------------------|------------|
|                           | 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        |
| 接続口径                      | A・Bポート       |            | ワンタッチ継手φ4、φ6<br>M5 |            | ワンタッチ継手φ6、φ8、φ10<br>Rc1/8 |            |
|                           | P・R1・R2ポート   |            | Rc1/8              |            | Rc1/4                     |            |
| マニホールドベース<br>質量算出式 (n：連数) | g 35n+61     |            | 71n+106            | 73n+134    | 113n+170                  | 115n+119   |

「DINレール据付け方法についての注意」(275ページ)を確認し、選定してください。  
マニホールド連数が10連(4G3は5連)以上の時は、両側のポートより給排気してください。  
マニホールドベース質量は、ねじ仕様の値です。

## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     |            | P→A/B                        |      | A/B→R1/R2                    |      |
|----------------|------------|------------|------------------------------|------|------------------------------|------|
|                |            |            | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GE1<br>M4GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 |            | 0.86                         | 0.35 | 0.67                         | 0.23 |
|                | 2位置        |            | 1.1                          | 0.22 | 0.70                         | 0.10 |
|                | 3位置        | オールポートブロック | 0.98                         | 0.22 | 1.0                          | 0.11 |
|                |            | ABR接続      | 0.97                         | 0.35 | 0.68                         | 0.24 |
|                |            | PAB接続      | 1.1                          | 0.38 | 0.99                         | 0.22 |
| M3GE2<br>M4GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 |            | 1.7                          | 0.44 | 1.6                          | 0.30 |
|                | 2位置        |            | 2.4                          | 0.34 | 1.7                          | 0.31 |
|                | 3位置        | オールポートブロック | 2.2                          | 0.34 | 2.4                          | 0.29 |
|                |            | ABR接続      | 2.2                          | 0.34 | 1.8                          | 0.27 |
|                |            | PAB接続      | 2.4                          | 0.29 | 2.4                          | 0.29 |
| M4GE3          | 2位置        |            | 3.5                          | 0.34 | 2.6                          | 0.27 |
|                | 3位置        | オールポートブロック | 3.1                          | 0.33 | 3.3                          | 0.22 |
|                |            | ABR接続      | 3.0                          | 0.30 | 2.7                          | 0.22 |
|                |            | PAB接続      | 3.6                          | 0.36 | 3.3                          | 0.28 |

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

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

86ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## M4GE1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

M 4GE1 1 0 - C6 - E2 H D - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GE1 66 0 - C6 - E2 H D - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 - 00 - E2 H - 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 66 9 - 00 - E2 H - 3

① 機種形番

② 接続口径  
注3  
注4

③ 電線接続

④ オプション

⑤ マウントタイプ

⑥ 連数

⑦ 電圧

## ⚠ 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M4GE※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M3GE※80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寸法です。

注3 CL\*ワンタッチ継手L形（上向き）はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。

注4 ワンタッチ継手L形（上向き）（下向き）の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付き仕様（H）はありません。排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。

注6 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については136～138ページをご覧ください。

注7 M4GE1の直接マウントタイプは途中DINレールマウントタイプに変更できません。

※「マニホールド仕様書」（150～152ページ）を必ず記入してください。

## ① 機種形番

| 3<br>GE<br>1 | 3<br>GE<br>2 | 4<br>GE<br>1 | 4<br>GE<br>2 | 4<br>GE<br>3 |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

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

| ③ 接続口径 |                   |                                       |   |   |   |   |
|--------|-------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|
| ポート    | A・Bポート            | P・R1・R2ポート<br>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 | ④ |
| C8     | φ8ワンタッチ継手         |                                       | ③ |   | ③ | ④ |
| C10    | φ10ワンタッチ継手        |                                       |   |   |   | ④ |
| CL4    | φ4ワンタッチ継手L形（上向き）  |                                       |   | ② |   |   |
| CL6    | φ6ワンタッチ継手L形（上向き）  |                                       |   | ② | ③ |   |
| CL8    | φ8ワンタッチ継手L形（上向き）  |                                       |   |   | ③ | ④ |
| CL10   | φ10ワンタッチ継手L形（上向き） |                                       |   |   |   | ④ |
| CD4    | φ4ワンタッチ継手L形（下向き）  | ②                                     |   | ② |   |   |
| CD6    | φ6ワンタッチ継手L形（下向き）  | ②                                     | ③ | ② | ③ |   |
| CD8    | φ8ワンタッチ継手L形（下向き）  |                                       | ③ |   | ③ | ④ |
| CD10   | φ10ワンタッチ継手L形（下向き） |                                       |   |   |   | ④ |
| CX     | ワンタッチ継手ミックス       | ②                                     | ③ | ② | ③ | ④ |
| M5     | M5                | ②                                     |   | ② |   |   |
| O6     | Rc1/8             |                                       | ③ |   | ③ |   |
| O8     | Rc1/4             |                                       |   |   |   | ④ |

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

| ⑤ オプション |                         |   |   |   |   |   |
|---------|-------------------------|---|---|---|---|---|
| 無記号     | ノンロック・ロック共用手動装置         | ● | ● | ● | ● | ● |
| H       | 排気誤作動防止弁付き 注5           | ● | ● | ● | ● | ● |
| A       | オゾン・切削油対応品              | ● | ● | ● | ● | ● |
| F       | A・Bポートフィルタ内蔵（Pポート：標準装備） | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1      | 給気スペース 注6               | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z2      | インストッパスペース 注6           |   | ● |   | ● | ● |

| ⑥ マウントタイプ |               |   |   |   |   |   |
|-----------|---------------|---|---|---|---|---|
| 無記号       | 直接マウントタイプ 注7  | ● | ● | ● | ● | ● |
| D         | DINレールマウントタイプ | ● | ● | ● | ● | ● |

| ⑦ 連数 |                        |   |   |   |   |   |
|------|------------------------|---|---|---|---|---|
| 2    | 2連                     |   |   |   |   |   |
| }    | }                      | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20   | 機種毎の最大連数は84ページを参照ください。 |   |   |   |   |   |

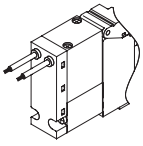
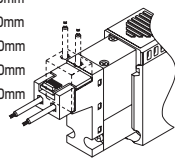
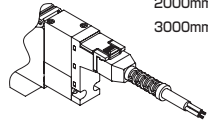
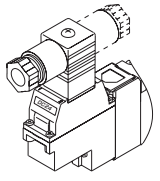
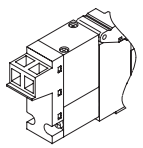
| ⑧ 電圧 |                |   |   |   |   |   |
|------|----------------|---|---|---|---|---|
| 1    | AC100V（整流回路内蔵） | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3    | DC24V          | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4    | DC12V          | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

## [電線接続一覧表]

|                            |                                | 機種形番 |      |      |      |      |
|----------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|
|                            |                                | 3GE1 | 3GE2 | 4GE1 | 4GE2 | 4GE3 |
| 電線接続                       |                                |      |      |      |      |      |
| 無記号                        | グロメットリード線 (300mm) 注6           | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| B                          | DIN端子箱 (Pg7) サージキラー・ランプ付       |      | ●    |      | ●    | ●    |
| E形コネクタ (上・横方向共用)           |                                |      |      |      |      |      |
| E0                         | リード線 (300mm)                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E00                        | リード線 (500mm)                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E01                        | リード線 (1000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02                        | リード線 (2000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03                        | リード線 (3000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2                         | リード線 (300mm) サージキラー・ランプ付       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E20                        | リード線 (500mm) サージキラー・ランプ付       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21                        | リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22                        | リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23                        | リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E0N                        | リード線なし (ソケットなし)                | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E2N                        | リード線なし (ソケットなし) サージキラー・ランプ付    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E3                         | リード線なし (ソケット・端子添付) サージキラー・ランプ付 | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E1                         | リード線なし (ソケット・端子添付)             | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用) |                                |      |      |      |      |      |
| E01J                       | リード線 (1000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E02J                       | リード線 (2000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E03J                       | リード線 (3000mm)                  | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E21J                       | リード線 (1000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E22J                       | リード線 (2000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| E23J                       | リード線 (3000mm) サージキラー・ランプ付      | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

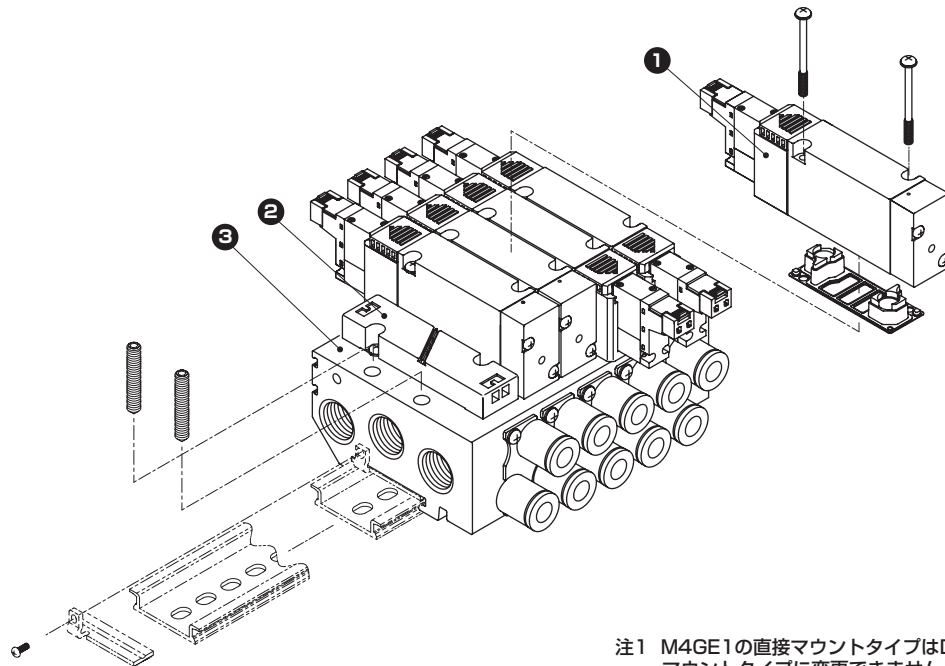
注6 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

| 電線接続                                                                                  |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 単体バルブ・個別配線マニホールド                                                                      |                                                                                       |
| 無記号                                                                                   | グロメットリード線                                                                             |
| E1<br>E3                                                                              | E形コネクタ<br>ソケット端子添付                                                                    |
| ● リード線長さ<br>300mm                                                                     |    |
| E0<br>E2                                                                              | E形コネクタ                                                                                |
| ● リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm                              |    |
| E0N<br>E2N                                                                            | E形コネクタ<br>ソケットなし                                                                      |
| E0J<br>E2J                                                                            | EJ形コネクタ                                                                               |
| ● リード線長さ<br>1000mm<br>2000mm<br>3000mm                                                |  |
| B                                                                                     | DIN端子箱                                                                                |
|    |                                                                                       |
|  |                                                                                       |

## M4GE1・2・3 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

マニホールド構成部品説明および部品リスト



注1 M4GE1の直接マウントタイプはDINレールマウントタイプに変更できません。

## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称      | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 内容                                    | 備考                                        |
|----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ | 4GE□□9-00- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電線接続</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">オプション</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電圧</span><br><div style="margin-left: 40px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">切換位置区分</span><br/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">シリーズ流量サイズ</span> </div>                                                              | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細86ページ                                   |
| 2  | マスキングプレート   | 3G1・4G1 4G1-MP<br>3G2・4G2 4G2-MP<br>3G3・4G3 4G3-MP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3におきましては、PRチェック弁が2ヶ添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立 | M4GB□- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">接続口径</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">オプション</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">D</span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">連数</span><br><div style="margin-left: 40px;"> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">シリーズ流量サイズ</span><br/> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">マウントタイプ</span> </div> | マニホールドベース                             | マウントタイプ“D”を選択してもDINレールキットは別手配になります。       |
| 4  | DINレールキット   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       | 詳細276ページ                                  |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称          | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                        | 品番 | 部品名称                  | 形番                                                                                                                                                                  |
|----|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -  | コイル組立         | 4G- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電源接続</span> -□-COIL- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電圧</span><br><div style="margin-left: 40px;">           無記号：標準<br/>           A：オゾン・切削油対応<br/>           87ページ⑤電線接続より選択         </div> | -  | カートリッジ式ワンタッチ継手および関連部品 |                                                                                                                                                                     |
| -  | E形コネクタソケット組立  | 4G-SOCKET-ASSY- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電線接続</span> - <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電圧</span>                                                                                                                         |    | 4G1                   | φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6<br>φ4エルボ形 4G1-JOINT-CL4, CLL4<br>φ6エルボ形 4G1-JOINT-CL6, CLL6<br>プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG                               |
| -  | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY- <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">電線接続</span>                                                                                                                                                                                          |    | 4G2                   | φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8<br>φ6エルボ形 4G2-JOINT-CL6, CLL6<br>φ8エルボ形 4G2-JOINT-CL8, CLL8<br>プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG      |
|    |               |                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | 4G3                   | φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8<br>φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10<br>φ8エルボ形 4G3-JOINT-CL8, CLL8<br>φ10エルボ形 4G3-JOINT-CL10, CLL10<br>プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG |



販売終了

---

MEMO

---

## M4GE1 Series

個別配線マニホールド；ベース配管

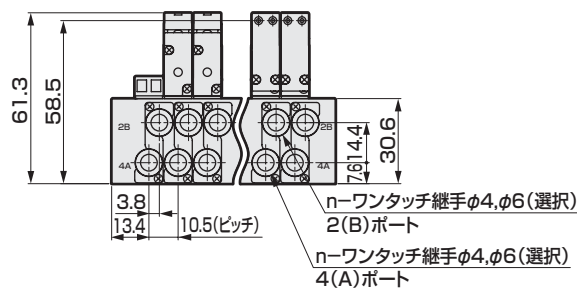
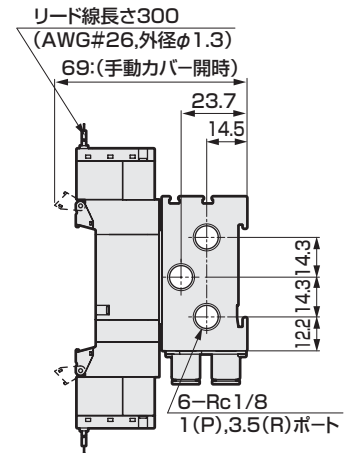
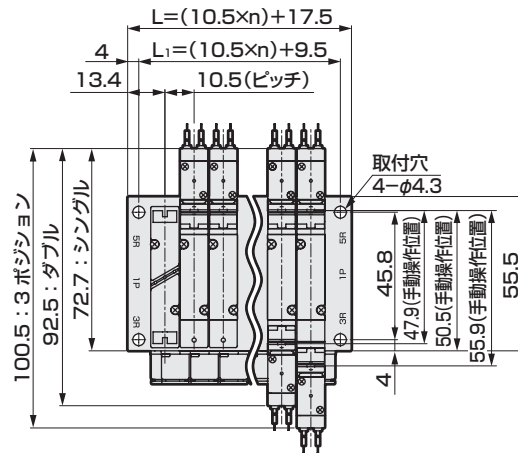
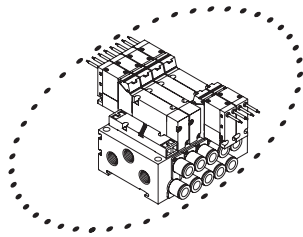
外形寸法図



## M4GE1

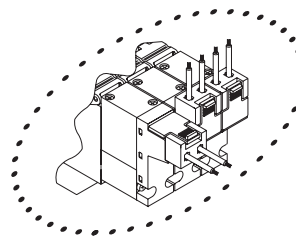
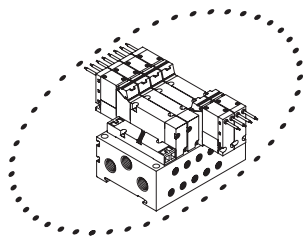
- 直接マウント取付  
グロメットリード線（無記号）

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

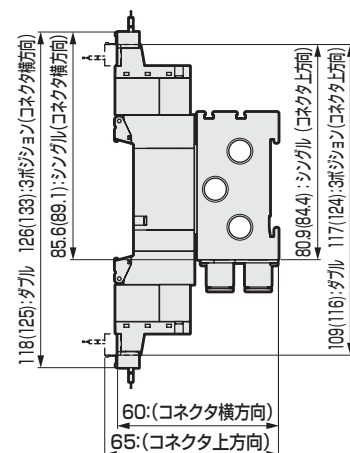
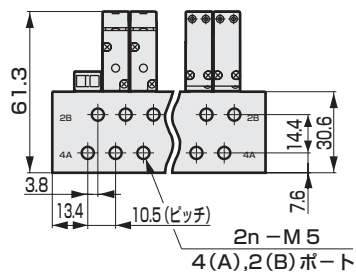


- M5めねじタイプ (M5)

- E形コネクタタイプ (E)



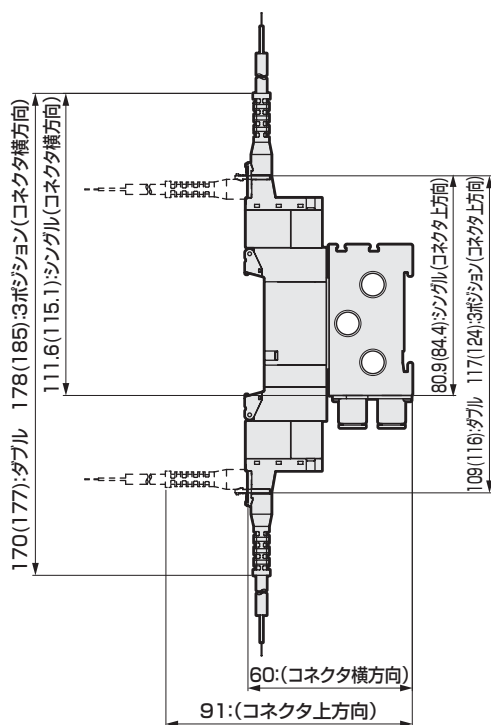
注：( )内はAC100V時



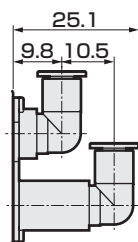
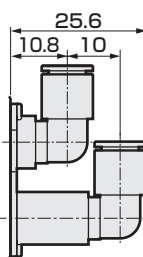
| 連数             | 2    | 3  | 4    | 5  | 6    | 7  | 8     | 9   | 10    | 11  | 12    | 13  | 14    | 15  | 16    | 17  | 18    | 19  | 20    |
|----------------|------|----|------|----|------|----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| L   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

## 外形寸法図

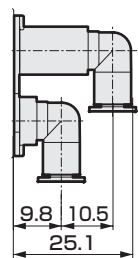
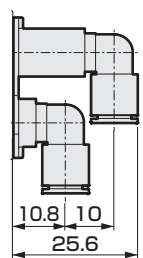
## ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



## ● ワンタッチ継手L形（上向き）タイプ

●  $\phi 4$  (CL4)●  $\phi 6$  (CL6)

## ● ワンタッチ継手L形（下向き）タイプ

●  $\phi 4$  (CD4)●  $\phi 6$  (CD6)

## M4GE1-D Series

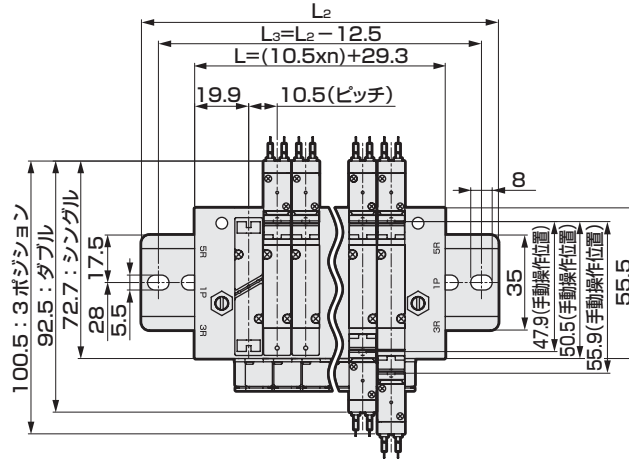
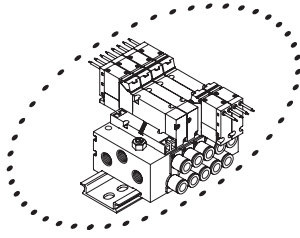
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



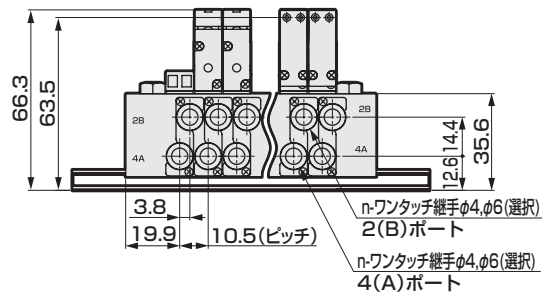
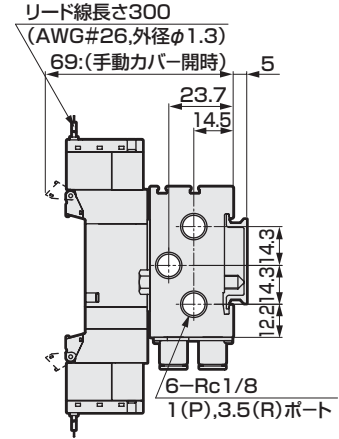
## M4GE1

- DINレール取付 (D)  
グロメットリード線(無記号)

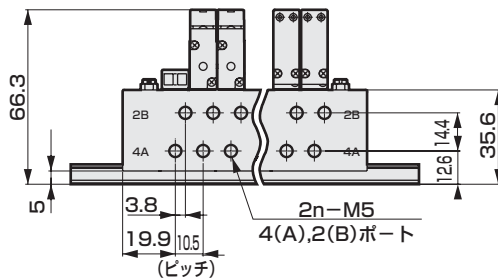
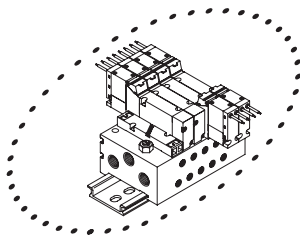


注1 直接マウント仕様に変更することができます。

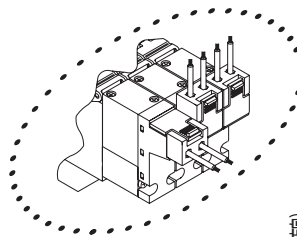
注2 3ポート并2個内蔵形はダブルと同等となります。



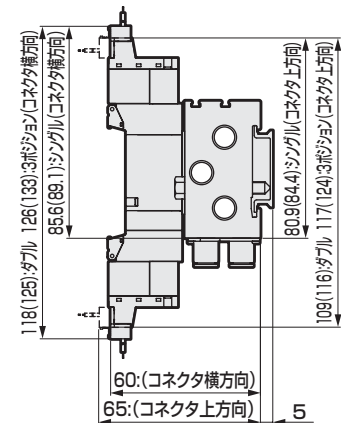
- DINレール取付 (D)  
M5めねじタイプ(M5)



- DINレール取付 (D)  
E形コネクタタイプ(E)



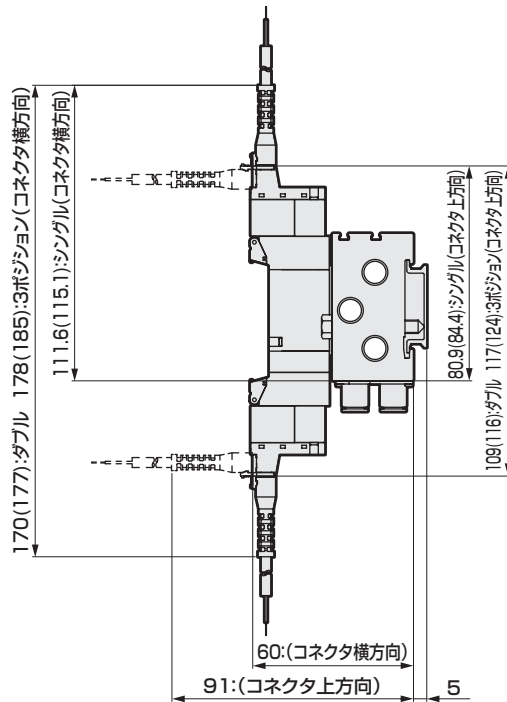
注：( ) 内はAC100V時



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

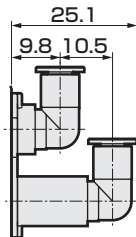
## 外形寸法図

### ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)

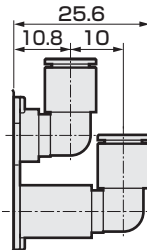


### ● ワンタッチ継手L形（上向き）タイプ

#### ● φ4 (CL4)

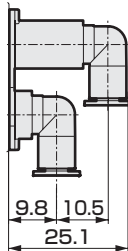


#### ● φ6 (CL6)

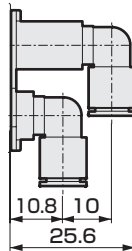


### ● ワンタッチ継手L形（下向き）タイプ

#### ● φ4 (CD4)



#### ● φ6 (CD6)



## M4GE2 Series

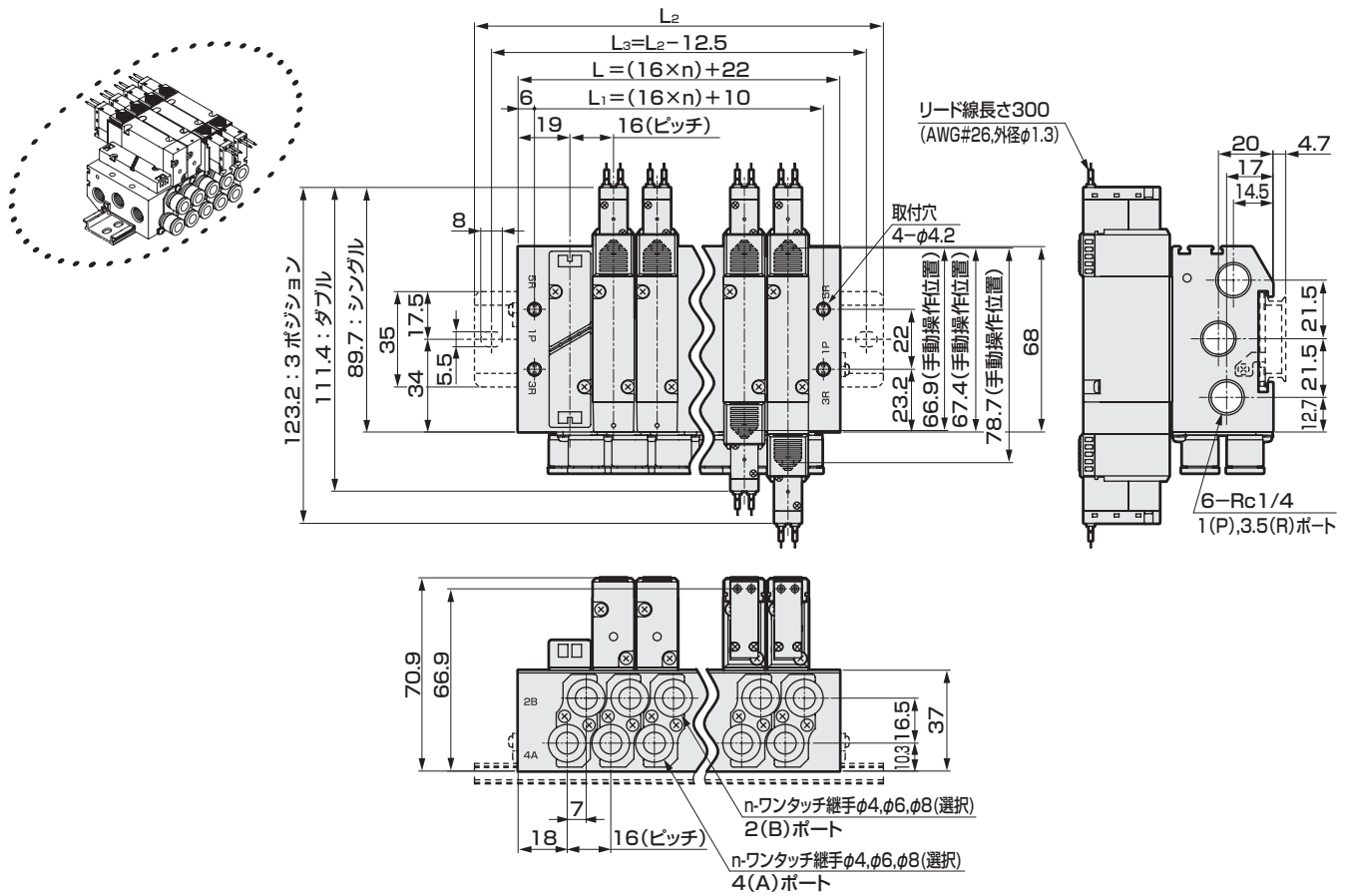
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図



## M4GE2

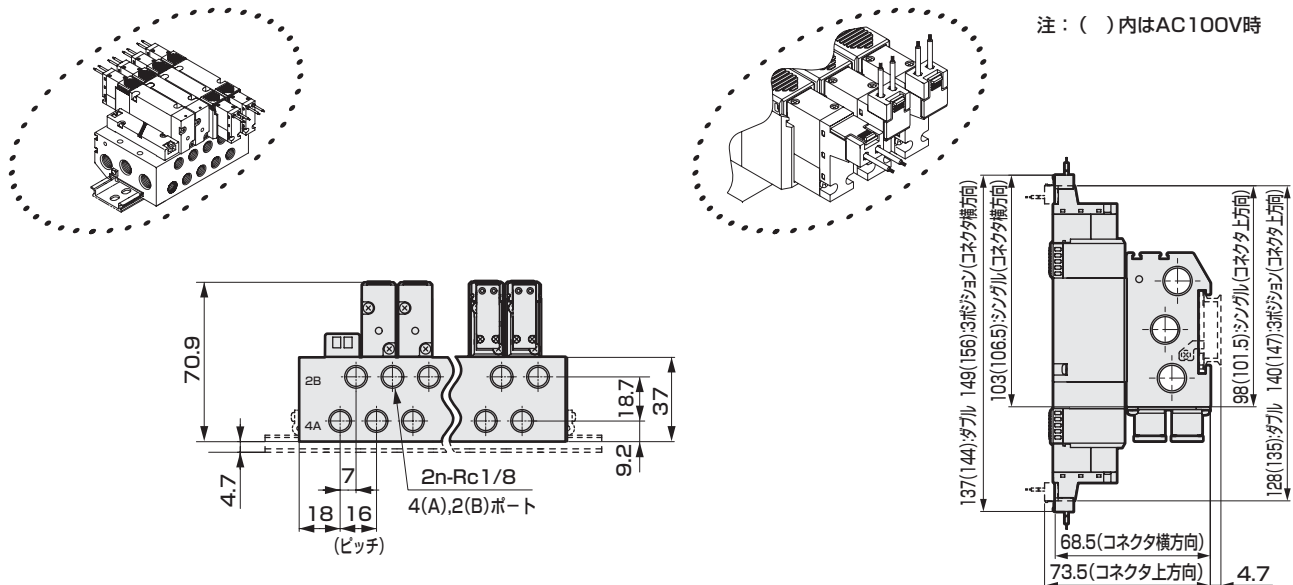
● グロメットリード線(無記号)

注 3ポート弁2個内蔵形はダブルと  
同寸法となります。

● Rc1/8めねじタイプ(O6)

● E形コネクタタイプ(E)

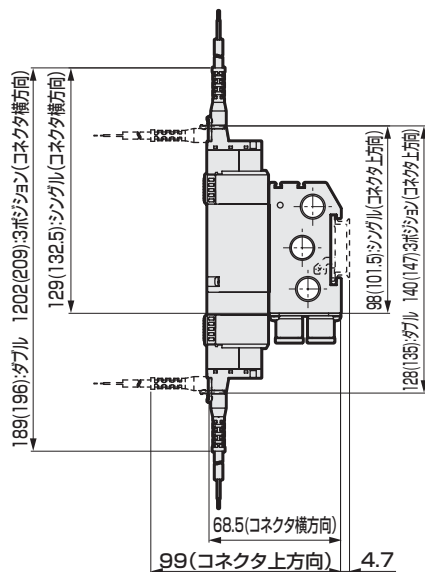
注：( )内はAC100V時



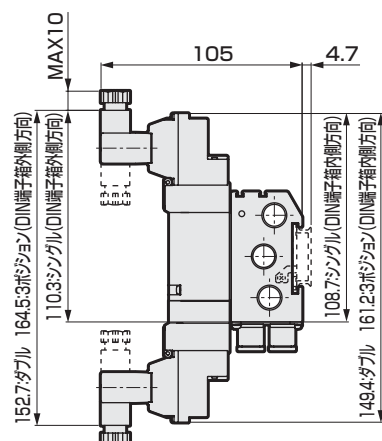
| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17  | 18  | 19  | 20  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|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

## 外形寸法図

## ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



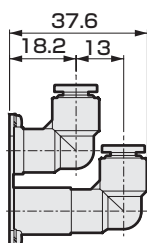
## ● DIN端子箱タイプ (B)



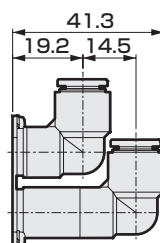
注：DIN 端子箱組立は内向きで出荷されます。

## ● ワンタッチ継手L形（上向き）タイプ

## ● φ6 (CL6)

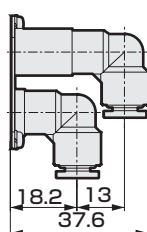


## ● φ8 (CL8)

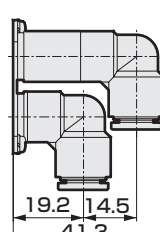


## ● ワンタッチ継手L形（下向き）タイプ

## ● φ6 (CD6)



## ● φ8 (CD8)



## M4GE3 Series

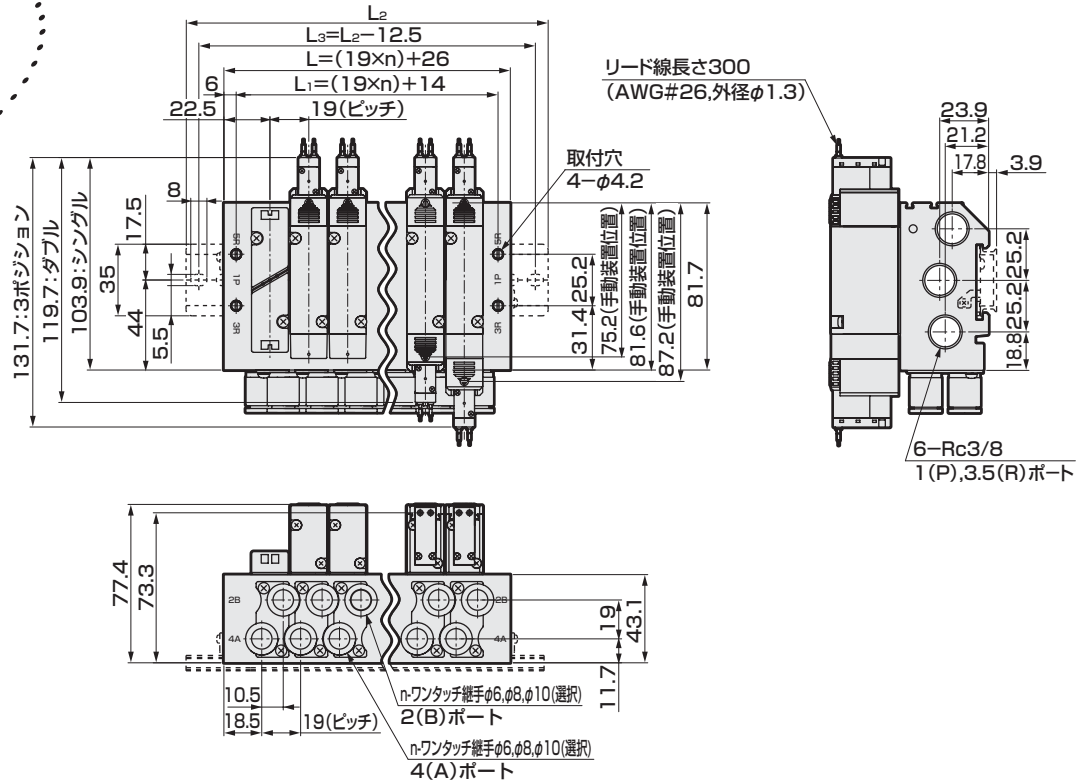
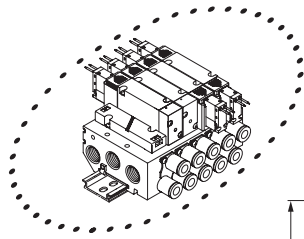
個別配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

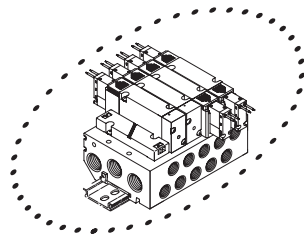


## M4GE3

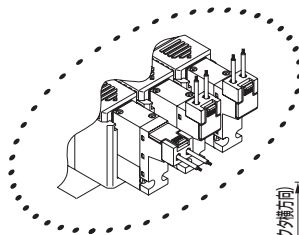
● グロメットリード線(無記号)



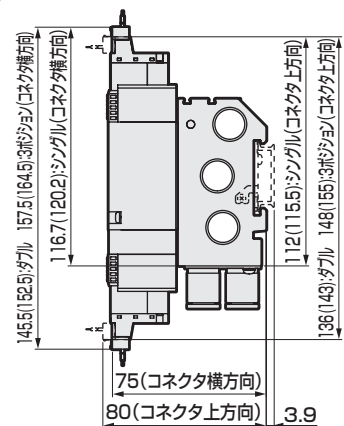
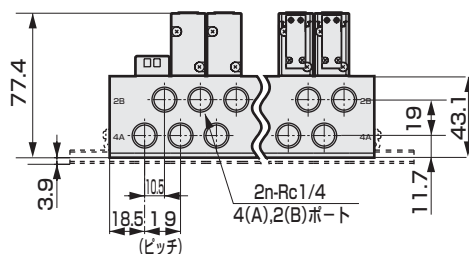
● RC1/4めねじタイプ(O8)



● E形コネクタタイプ(E)



注：( )内はAC100V 時

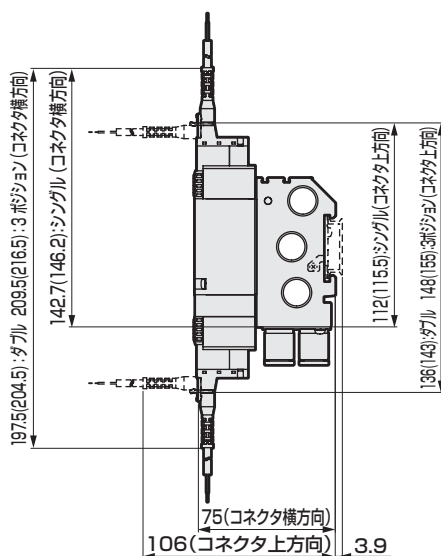


| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17  | 18  | 19  | 20  |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|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

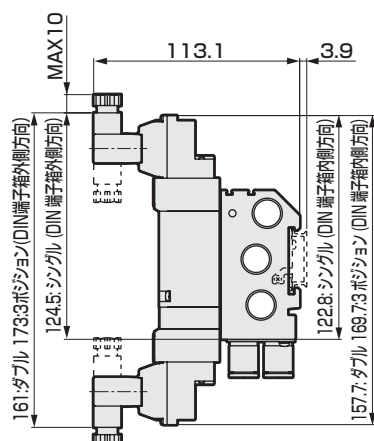


## 外形寸法図

## ● EJ形コネクタタイプ (E \* \* J)



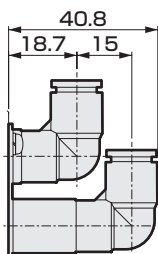
## ● DIN端子箱タイプ (B)



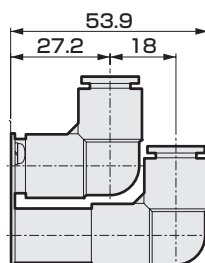
注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## ● ワンタッチ継手L形（上向き）タイプ

## ● φ8 (CL8)

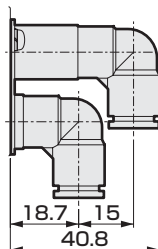


## ● φ10 (CL10)

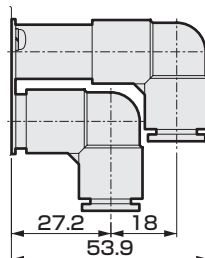


## ● ワンタッチ継手L形（下向き）タイプ

## ● φ8 (CD8)



## ● φ10 (CD10)



販売終了

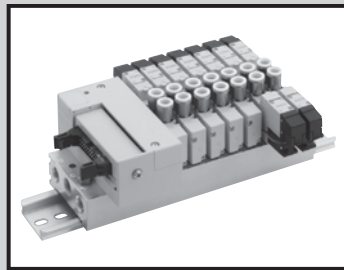
省配線マニホールド（集中端子台・D サブコネクタ・フラットケーブルコネクタ）  
ダイレクト配管  
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

**M3GD1・2・3-T※(D) Series** ※シリアル伝送は 108  
**M4GD1・2・3-T※(D) Series** ページをご覧ください。

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

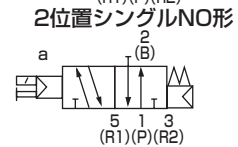
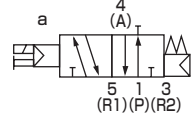
RoHS

CAD

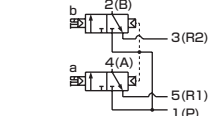


## JIS記号

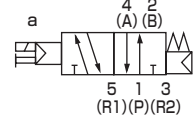
- 3ポート弁  
2位置シングルNC形



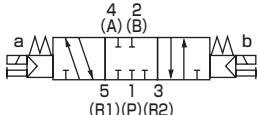
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



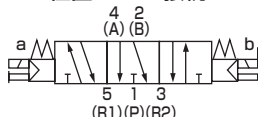
- 5ポート弁  
2位置シングル



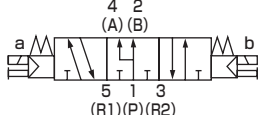
- 3位置  
オールポートブロック



- 3位置A・B・R接続



- 3位置P・A・B接続



## 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     | 内部パイロット                           |
| 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                           |
| 保証耐圧力     | 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                             |
| 振動/衝撃     | m/s <sup>2</sup> 50以下/300以下       |
| 使用雰囲気     | 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。

## 電気仕様

| 項目       | 内 容         |
|----------|-------------|
| 定格電圧     | DC 12、24    |
| 定格電圧変動範囲 | ±10%        |
| 保持電流     | DC24V 0.025 |
| A        | DC12V 0.050 |
| 消費電力     | DC24V 0.6   |
| W        | DC12V 0.6   |
| 耐熱クラス    | B           |
| 温度上昇     | ℃ 50        |
| サージキラー   | 標準装備        |
| インジケータ   | ランプ付き       |

## 機種別仕様

| 項目          |                 | M3GD1・M4GD1            |            | M3GD2・M4GD2                  |            | M3GD3・M4GD3                   |            |
|-------------|-----------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|-------------------------------|------------|
|             |                 | T□                     |            | T□                           |            | T□                            |            |
|             |                 | 直接マウント                 | DINレールマウント | 直接マウント                       | DINレールマウント | 直接マウント                        | DINレールマウント |
| 最大連数        | 標準<br>(内部パイロット) | 20連                    | 16連        | 20連                          | 16連        | 16連                           |            |
| 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>φ6、φ8、φ10<br>Rc1/4 |            |
|             | P・R1・R2ポート      | Rc1/8                  |            | Rc1/4                        |            | Rc3/8                         |            |
| マニホールドベース質量 | 標準              | 29n+215                | 31n+228    | 54n+264                      | 56n+297    | 84n+320                       | 86n+354    |
| 算出式         | (n:連数) g        |                        |            |                              |            |                               |            |

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

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

## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|----------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GD1<br>M4GD1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.31 | 0.66                        | 0.22 |
|                | 2位置        | 0.99                        | 0.20 | 0.70                        | 0.12 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.94 | 0.23                        | 0.09 |
|                |            | ABR接続                       | 0.93 | 0.18                        | 0.02 |
|                |            | PAB接続                       | 1.1  | 0.28                        | 0.12 |
| M3GD2<br>M4GD2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.40 | 1.7                         | 0.32 |
|                | 2位置        | 2.3                         | 0.36 | 1.7                         | 0.33 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.1  | 0.35                        | 0.37 |
|                |            | ABR接続                       | 2.2  | 0.37                        | 0.29 |
|                |            | PAB接続                       | 2.4  | 0.34                        | 0.33 |
| M3GD3<br>M4GD3 | 2位置        | 3.2                         | 0.37 | 2.5                         | 0.28 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.9  | 0.35                        | 0.35 |
|                |            | ABR接続                       | 3.0  | 0.34                        | 0.27 |
|                |            | PAB接続                       | 3.3  | 0.30                        | 0.32 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

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

## 配線仕様

| 項目             | T10□<br>集中端子台タイプ   | T11□<br>集中端子台タイプ | T30□<br>Dサブコネクタ | T50□<br>フラットケーブル20ピンタイプ       | T51□<br>フラットケーブル20ピンタイプ       | T52□<br>フラットケーブル10ピンタイプ       | T53□<br>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<br>端子数16 | 押し締めタイプ<br>端子数26 | 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 |
| ソレノイド最大点数      | 14点                | 24点              | 24点             | 16点                           | 18点                           | 8点                            | 24点                           |
| マニホールド内部結線     | 詳細は、244～251ページ     |                  |                 |                               |                               |                               |                               |

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| 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<br><br>無記号：標準順詰め<br>W：ダブル配線 | (例) T50□の場合   |
|                                  | マニホールド仕様      |
|                                  | 標準配線（順詰め）：無記号 |
|                                  | ダブル配線：W       |
|                                  |               |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 1a | 2a | 3a | 4a |
| S  | D  | S  | D  |
|    | 2b |    | 4b |

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

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

|     |     |
|-----|-----|
| 1連目 | 3連目 |
| 2連目 | 4連目 |

## オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

100 ページ形番表示方法㊦項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 -

P4

M<sup>3</sup><sub>4</sub>GD1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

M 4GD1 1 0 - C6 - T30 W H D - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GD1 1 0 - C6 - T30 W H D - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 - C6 - A2N H 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GD1 1 9 - C6 - A2N H 3

① 機種形番

② 接続口径

③ 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。④ 端子・コネクタピン  
配列方式

⑤ オプション

⑥ マウント  
タイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は247ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は243ページをご覧ください。

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

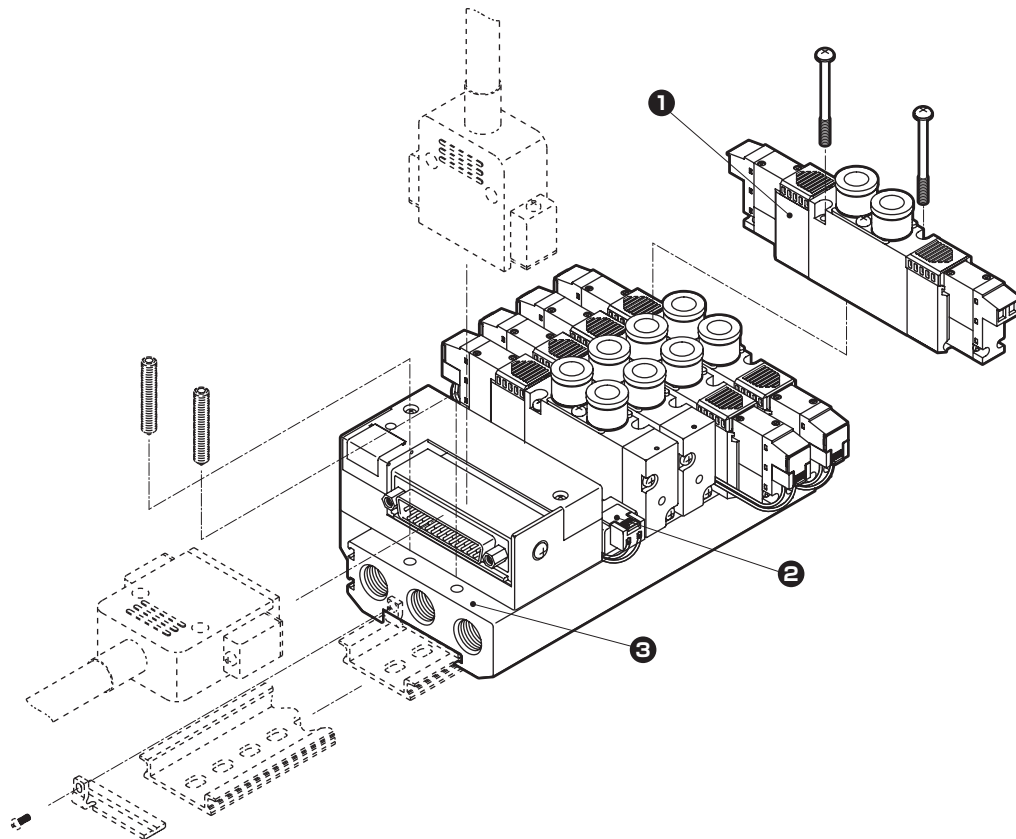
- 注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GD※80となります。  
またマスキングプレートとのミックスの場合は、M3GD※80となります。
- 注2 外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同等法です。
- 注3 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注4 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。  
W …搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。  
排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。
- 注6 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。  
スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。  
また詳細については、136～138ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(153～158 ページ)を必ず記入してください。

|                         |                                              | ① 機種形番                                |      |      |      |      |      |
|-------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|
|                         |                                              | 3GD1                                  | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
| 記号                      | 内容                                           |                                       |      |      |      |      |      |
| ② 切換位置区分                |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 1                       | 2位置シングル                                      |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 2                       | 2位置ダブル                                       |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 3                       | 3位置オールポートブロック                                |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 4                       | 3位置ABR接続                                     |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 5                       | 3位置PAB接続                                     |                                       |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 1                       | 2位置シングルノーマルクローズ 注1                           | ●                                     | ●    | ●    |      |      |      |
| 11                      | 2位置シングルノーマルオープン 注1                           | ●                                     | ●    | ●    |      |      |      |
| 66                      | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルクローズ<br>注1・2 B側弁:ノーマルクローズ | ●                                     | ●    |      |      |      |      |
| 8                       | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                | ●                                     | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ③ 接続口径                  |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| ポート                     | A・Bポート                                       | P・R1・R2ポート<br>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    | ④    | ②    | ③    | ④    |
| C8                      | φ8ワンタッチ継手                                    |                                       | ③    | ④    |      | ③    | ④    |
| C10                     | φ10ワンタッチ継手                                   |                                       |      | ④    |      |      | ④    |
| CX                      | ワンタッチ継手ミックス 注3                               | ②                                     | ③    | ④    | ②    | ③    | ④    |
| M5                      | M5                                           | ②                                     |      |      | ②    |      |      |
| O6                      | Rc1/8                                        |                                       | ③    |      |      | ③    |      |
| O8                      | Rc1/4                                        |                                       |      | ④    |      |      | ④    |
| ④ 省配線接続(ランプ・サージキラー標準装備) |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| T10                     | 集中端子台(M3ねじ)                                  | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T10R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T11                     | 集中端子台(押し締め)                                  | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T11R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T30                     | Dサブコネクタ                                      | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T30R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T50                     | 20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子付)                      | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T50R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T51                     | 20ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)                     | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T51R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T52                     | 10ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)                     | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T52R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T53                     | 26ピンフラットケーブルコネクタ(電源端子なし)                     | 左仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| T53R                    |                                              | 右仕様                                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑤ 端子・コネクタピン配列方式         |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 無記号                     | 標準配線                                         | 注4                                    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| W                       | ダブル配線                                        | 注4                                    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑥ オプション                 |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 無記号                     | ノンロック・ロック共用手動装置                              |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| H                       | 排気誤作動防止弁付き 注5                                |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| A                       | オゾン・切削油対応品                                   |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| F                       | A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート:標準装備)                      |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Z1                      | 給気スペース 注6                                    |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| Z2                      | インストッパスペース 注6                                |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑦ マウントタイプ               |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 無記号                     | 直接マウントタイプ                                    |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| D                       | DINレールマウントタイプ                                |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑧ 連数                    |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 2                       | 2連                                           |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 5                       | 5                                            |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 20                      | 機種毎の最大連数は98ページを参照ください。                       |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| ⑨ 電圧                    |                                              |                                       |      |      |      |      |      |
| 3                       | DC24V                                        |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |
| 4                       | DC12V                                        |                                       | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

は製作不可をあらわします。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称      | 形番                                                            | 内容                                    | 備考                                                |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ | 4GD□□9-<br>接続<br>口径<br>A2N オプション<br>電圧<br>切換位置区分<br>シリーズ流量サイズ | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細100ページ                                          |
| 2  | マスキングプレート   | 3G1・4G1 4G1-MP<br>3G2・4G2 4G2-MP<br>3G3・4G3 4G3-MP            | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3に<br>おきましては、PRチェック弁<br>が2ヶ添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立 | M4GA□□00-<br>省配線<br>接続<br>オプション<br>連数<br>シリーズ流量サイズ            | マニホールドベース<br>電装ブロック                   |                                                   |
| 4  | DINレールキット   |                                                               |                                       | 詳細276ページ                                          |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                         | 形 番                                                                                     | 品番 | 部品名称                          | 形 番                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —  | コイル組立                        | 4G-A2N-□-COIL-電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン・切削油対応                                               | —  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | 4G1<br>φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G1-JOINT-C4<br>プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG<br>4G2<br>φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8<br>プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG<br>4G3<br>φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8<br>φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10<br>プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG |
| —  | A形コネクタ<br>ソケット組立<br>詳細261ページ | シリーズ流量サイズ<br>4G□-SOCKET-ASSY-A□□-列数<br>無記号：左側、R：右側<br>a：aSOL側、b：bSOL側<br>n：結線するバルブの位置指定 |    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## M4GD1-T※ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

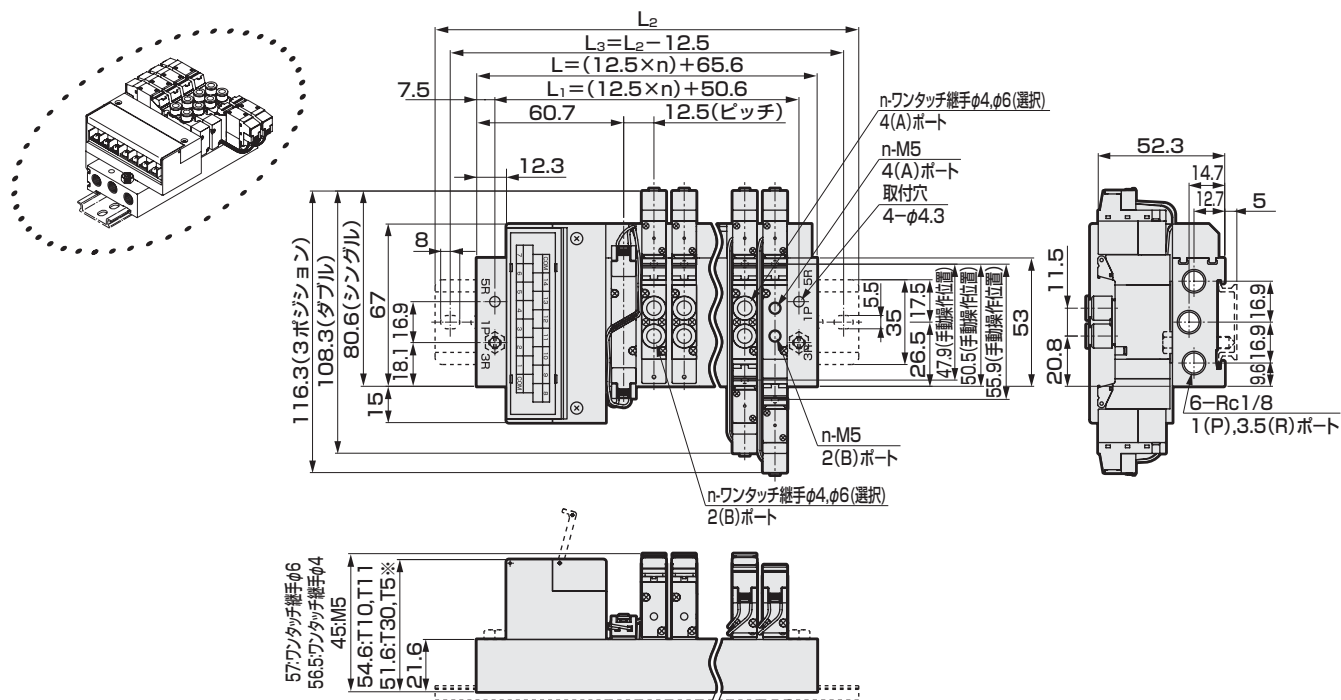


## M4GD1

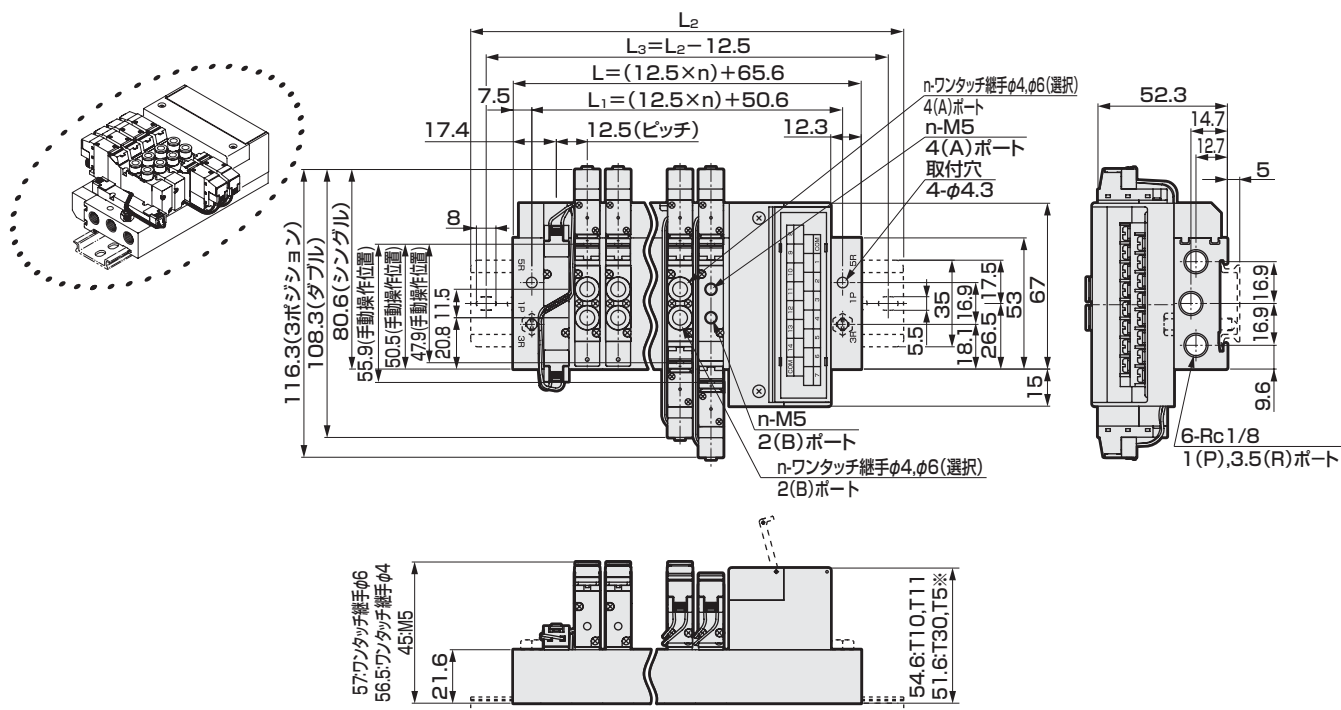
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は106～107ページをご確認ください。

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



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



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



## 外形寸法図

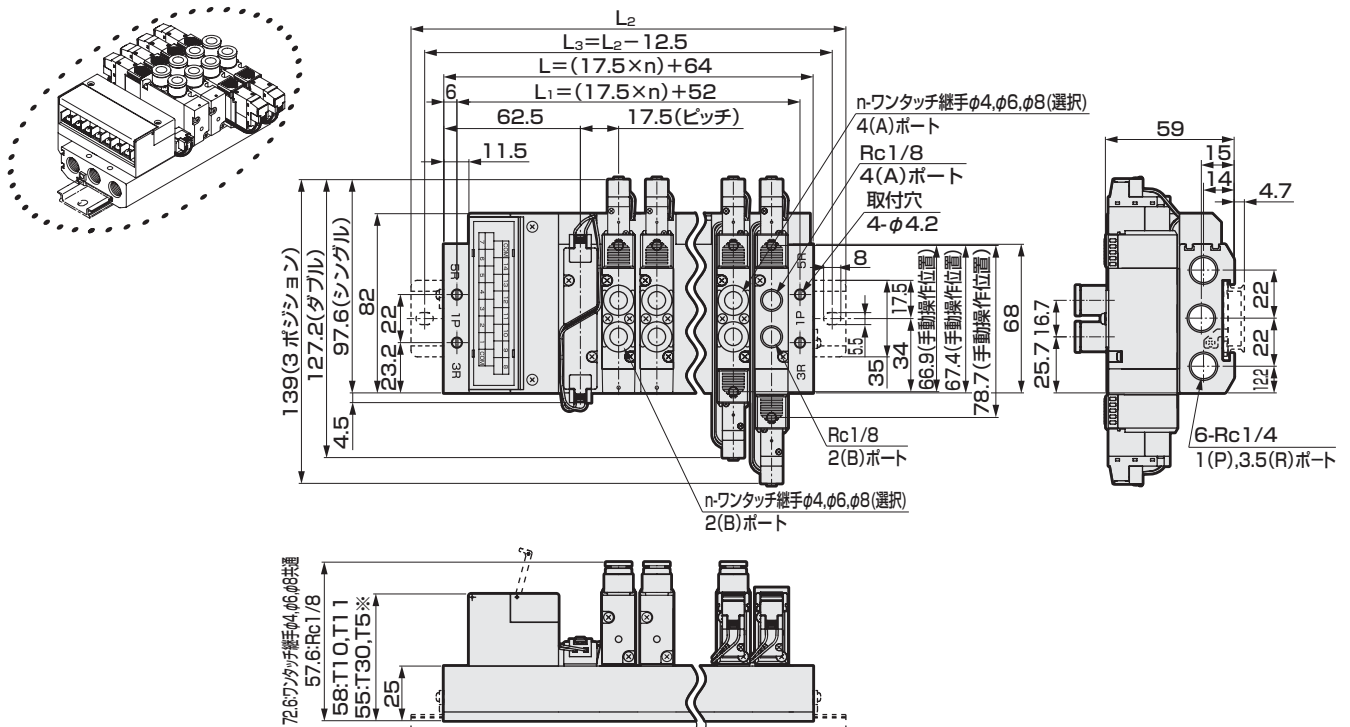


## M4GD2

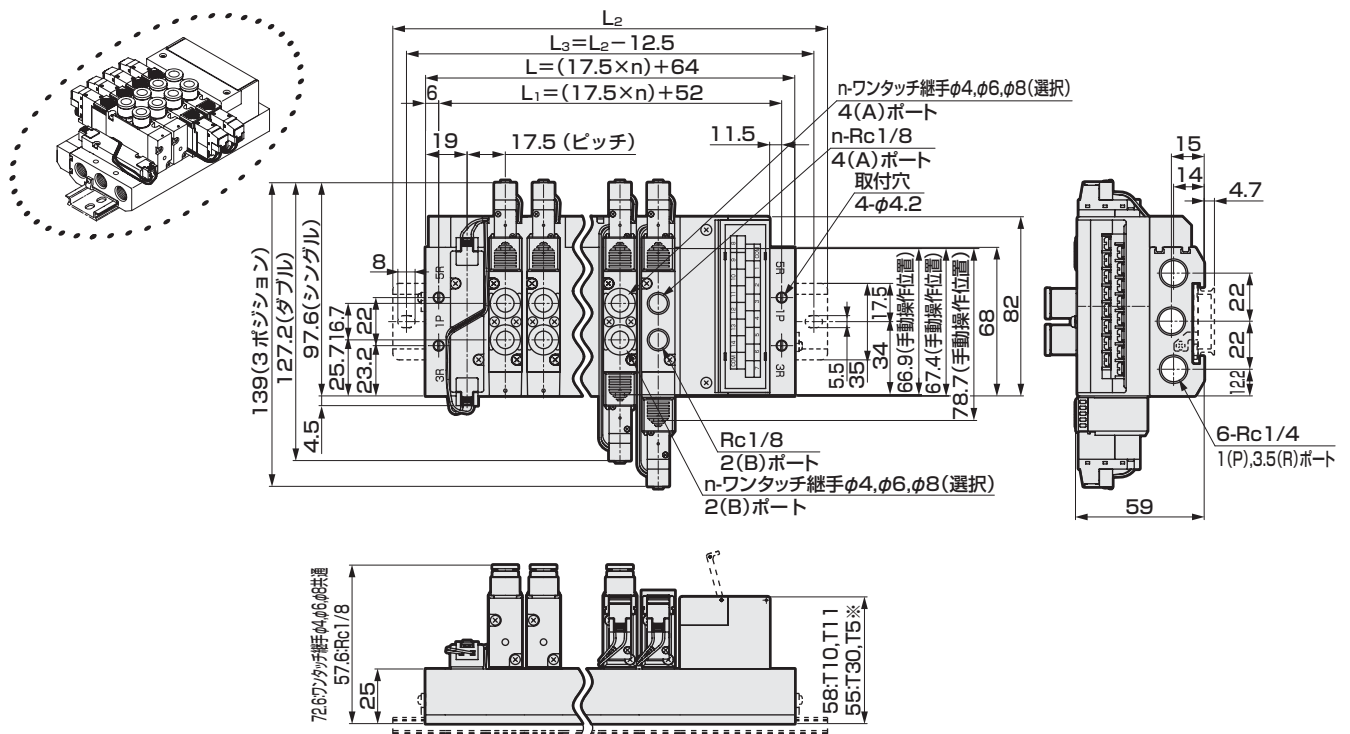
## ● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は106～107ページをご確認ください。

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



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



| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 99.0  | 116.5 | 134.0 | 151.5 | 169.0 | 186.5 | 204.0 | 221.5 | 239.0 | 256.5 | 274.0 | 291.5 | 309.0 | 326.5 | 344.0 | 361.5 | 379.0 | 396.5 | 414.0 |
| L <sub>1</sub> | 87.0  | 104.5 | 122.0 | 139.5 | 157.0 | 174.5 | 192.0 | 209.5 | 227.0 | 244.5 | 262.0 | 279.5 | 297.0 | 314.5 | 332.0 | 349.5 | 367.0 | 384.5 | 402.0 |
| L <sub>2</sub> | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 200.0 | 212.5 | 237.5 | 250.0 | 262.5 | 287.5 | 300.0 | 325.0 | 337.5 | 350.0 | 375.0 | 387.5 |       |       |       |       |
| L <sub>3</sub> | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 187.5 | 200.0 | 225.0 | 237.5 | 250.0 | 275.0 | 287.5 | 312.5 | 325.0 | 337.5 | 362.5 | 375.0 |       |       |       |       |

# M4GD3-T✱ Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管

### 外形寸法図

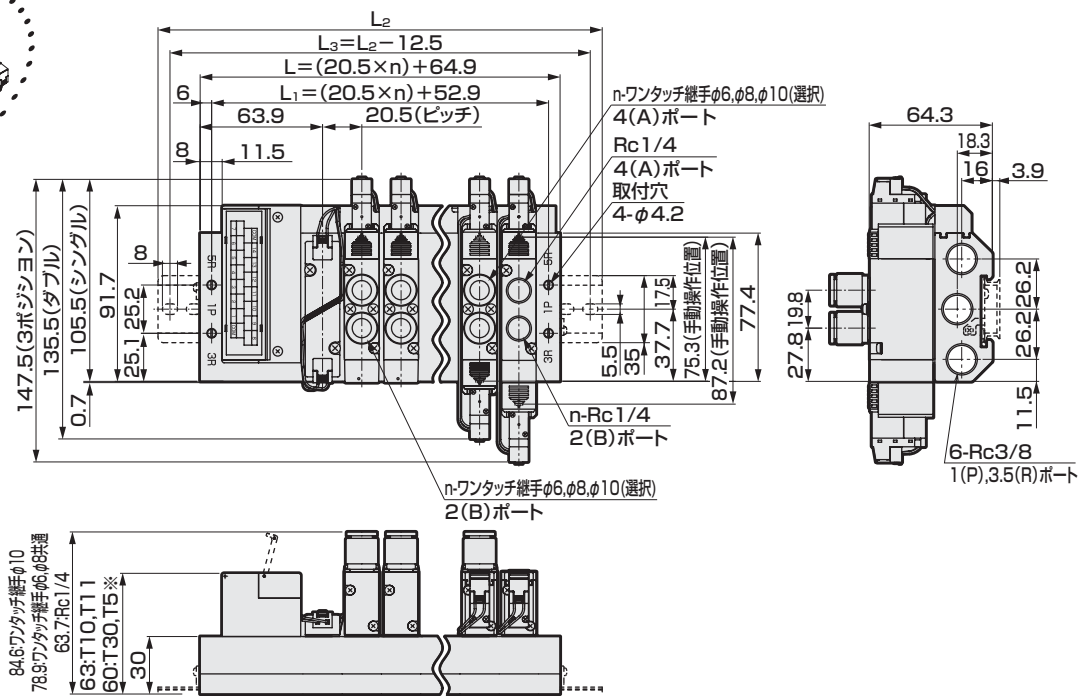
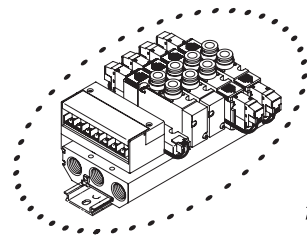


# M4GD3

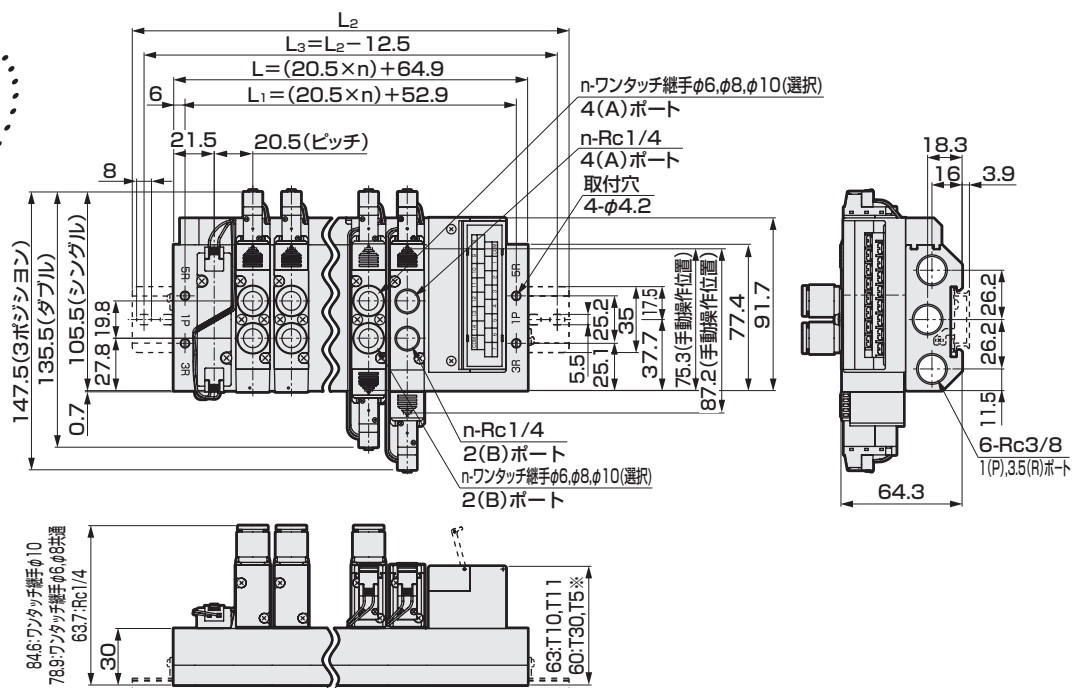
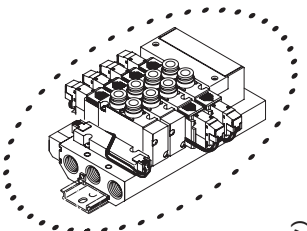
- 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は106～107ページをご確認ください。

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



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



| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 105.9 | 126.4 | 146.9 | 167.4 | 187.9 | 208.4 | 228.9 | 249.4 | 269.9 | 290.4 | 310.9 | 331.4 | 351.9 | 372.4 | 392.9 |
| L <sub>1</sub> | 93.9  | 114.4 | 134.9 | 155.4 | 175.9 | 196.4 | 216.9 | 237.4 | 257.9 | 278.4 | 298.9 | 319.4 | 339.9 | 360.4 | 380.9 |
| L <sub>2</sub> | 150.0 | 175.0 | 200.0 | 212.5 | 237.5 | 250.0 | 275.0 | 300.0 | 312.5 | 337.5 | 362.5 | 375.0 | 400.0 | 425.0 | 437.5 |
| L <sub>3</sub> | 137.5 | 162.5 | 187.5 | 200.0 | 225.0 | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 300.0 | 325.0 | 350.0 | 362.5 | 387.5 | 412.5 | 425.0 |



販売終了

---

MEMO

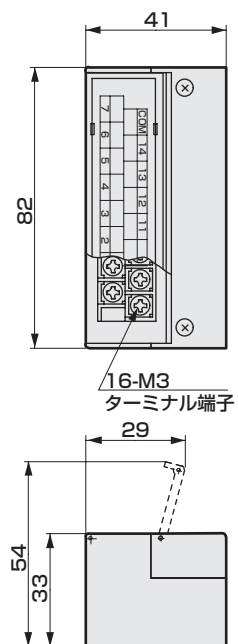
---

# M4GD-T※ Series

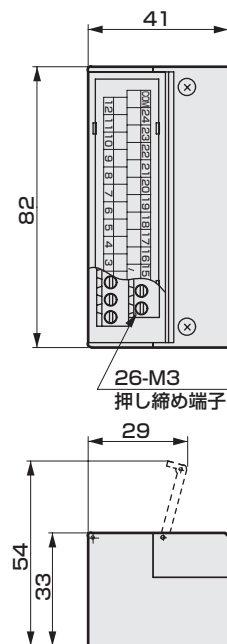
省配線マニホールド；ダイレクト配管

電装ブロック部：外形寸法図

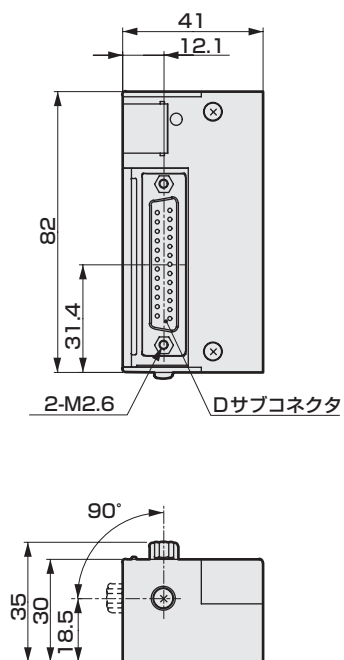
## ● 集中端子台（M3ねじ）T10



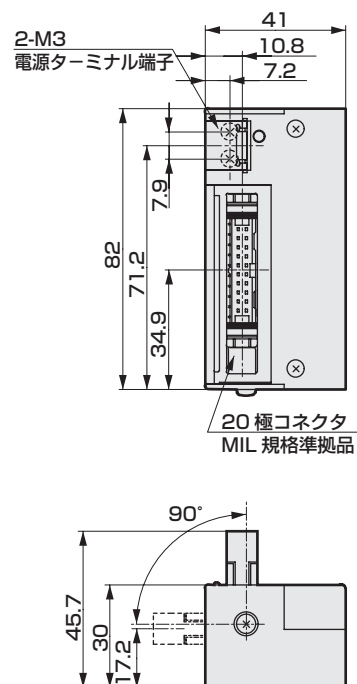
## ● 集中端子台（押し締め）T11



## ● DサブコネクタT30

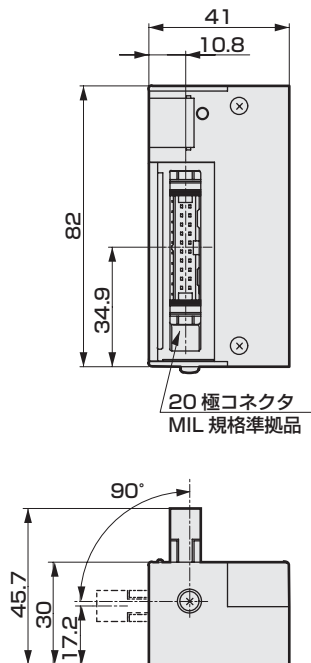


## ● 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子付）T50

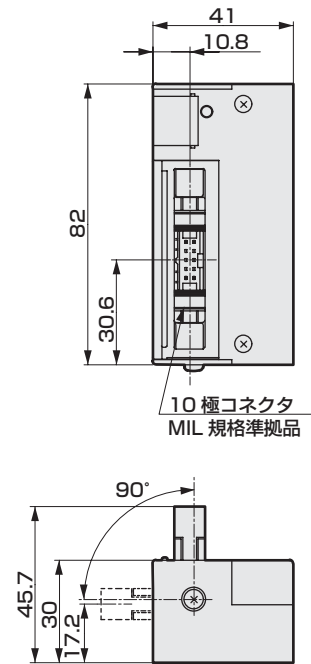


## 電装ブロック部：外形寸法図

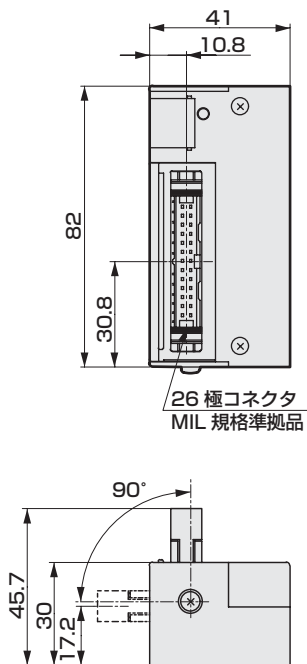
- 20ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T51



- 10ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T52



- 26ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T53



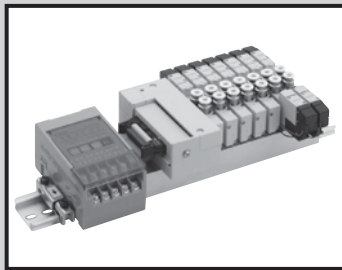
販売終了

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

# M3GD1・2・3-T6D Series

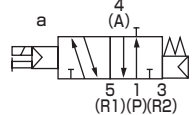
# M4GD1・2・3-T6D Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

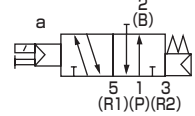


## JIS記号

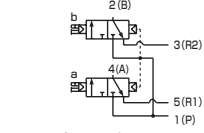
- 3ポート弁  
2位置シングルNC形



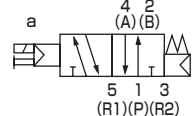
2位置シングルNO形



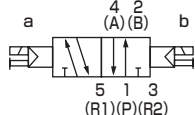
- 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



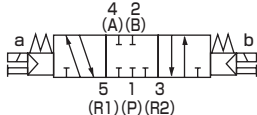
- 5ポート弁  
2位置シングル



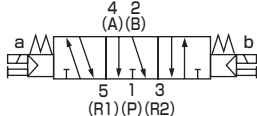
2位置ダブル



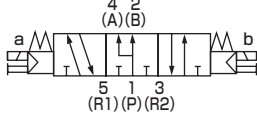
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## マニホールド共通仕様

| 項目                     | 内 容                               |
|------------------------|-----------------------------------|
| マニホールド形式               | シリアル伝送一体形ベース                      |
| 取付方法                   | DINレール取付け                         |
| 給気・排気方法                | 集中給気・集中排気<br>(排気誤作動防止弁内蔵)         |
| パイロット                  | 内部パイロット                           |
| 排気方法                   | 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                               |
| 保証耐圧力 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                             |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                        |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                   |

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

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

## 電気仕様

| 項目        | 内 容   |
|-----------|-------|
| 定格電圧 V DC | 24    |
| 定格電圧変動範囲  | ± 10% |
| 保持電流 A    | 0.025 |
| 消費電力 W    | 0.6   |
| 耐熱クラス     | B     |
| 温度上昇 ℃    | 50    |
| サージキラー    | 標準装備  |
| インジケータ    | ランプ付き |

## 機種別仕様

| 項目                          |              | M3GD1・M4GD1                 | M3GD2・M4GD2                  | M3GD3・M4GD3                   |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 最大連数                        | 標準           | 1 6連                        | 1 6連                         | 1 6連                          |
| ソレノイド最大点数                   | 子局仕様、出力点数による |                             |                              |                               |
| 接続口径                        | A・Bポート       | バーブ継手<br>ワンタッチ継手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>φ6、φ8、φ10<br>Rc1/4 |
|                             | P・R1・R2ポート   | Rc1/8                       | Rc1/4                        | Rc3/8                         |
| マニホールドベース<br>質量算出式 (n：連数) g | 標準           | 31n+375                     | 56n+444                      | 86n+501                       |

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

## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|----------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GD1<br>M4GD1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.31 | 0.66                        | 0.22 |
|                | 2位置        | 0.99                        | 0.20 | 0.70                        | 0.12 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.94 | 0.99                        | 0.09 |
|                |            | ABR接続                       | 0.93 | 0.70                        | 0.02 |
|                |            | PAB接続                       | 1.1  | 1.0                         | 0.12 |
| M3GD2<br>M4GD2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.40 | 1.7                         | 0.32 |
|                | 2位置        | 2.3                         | 0.36 | 1.7                         | 0.33 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.1  | 2.4                         | 0.37 |
|                |            | ABR接続                       | 2.2  | 1.8                         | 0.29 |
|                |            | PAB接続                       | 2.4  | 2.5                         | 0.33 |
| M3GD3<br>M4GD3 | 2位置        | 3.2                         | 0.37 | 2.5                         | 0.28 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.9  | 3.2                         | 0.35 |
|                |            | ABR接続                       | 3.0  | 2.6                         | 0.27 |
|                |            | PAB接続                       | 3.3  | 3.3                         | 0.32 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

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

## シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は258ページをご参照ください）

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

注1：CC-Linkはver1.10です。

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

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

## オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

110ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

M<sup>3</sup><sub>4</sub>GD1・2・3-T6D Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

## 形番表示方法

マニホールド形番

M 4GD1 1 0 - C6 - T6A0 W H D - 8 - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GD1 1 0 - C6 - T6A0 W H D - 8 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GD1 1 9 - C6 - A2N H — 3

ベース搭載用単体3ポートバルブ

3GD1 1 9 - C6 - A2N H — 3

① 機種形番

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

② 接続口径

③ シリアル伝送  
サージキラーには  
ツェナーダイオードを  
使用しています。④ 端子・コネクタピン  
配列方式

⑤ オプション

⑥ 連数

⑦ 電圧

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、  
M4GD※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、  
M3GD※80となります。

注2 外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイド  
と同等法です。

注3 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッ  
チ継手ミックスは選択できません。

注4 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ  
配線されます。

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

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には  
排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。  
排気誤作動防止については、259ページをご  
覧ください。

注6 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様  
書にてご指示ください。  
スペースの多段積みは対応しておりません。  
マスキングプレートとの組合せには対応して  
おりません。  
また詳細については、136～138ページをご  
覧ください。

※「マニホールド仕様書」(159～161ページ)  
を必ず記入してください。

## ① 機種形番

| 3GD1 | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |

## 記号 内容

## ② 切換位置区分

| 記号 | 内容                                              | 3GD1 | 3GD2 | 3GD3 | 4GD1 | 4GD2 | 4GD3 |
|----|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1  | 2位置シングル                                         |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 2  | 2位置ダブル                                          |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 3  | 3位置オールポートブロック                                   |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 4  | 3位置ABR接続                                        |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 5  | 3位置PAB接続                                        |      |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 1  | 2位置シングルノーマルクローズ 注1                              | ●    | ●    | ●    |      |      |      |
| 11 | 2位置シングルノーマルオープン 注1                              | ●    | ●    | ●    |      |      |      |
| 66 | 3ポート弁2個内蔵形 注1・2<br>A側弁：ノーマルクローズ<br>B側弁：ノーマルクローズ | ●    | ●    |      |      |      |      |
| 8  | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

## ③ 接続口径

| ポート | A・B ポート        | P・R1・R2 ポート<br>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 | ④ | ② |
| C8  | φ8ワンタッチ継手      |                                        | ③ | ④ | ③ |
| C10 | φ10ワンタッチ継手     |                                        |   | ④ | ④ |
| CX  | ワンタッチ継手ミックス 注3 | ②                                      | ③ | ④ | ② |
| M5  | M5             | ②                                      |   |   | ② |
| O6  | Rc1/8          |                                        | ③ |   | ③ |
| O8  | Rc1/4          |                                        |   | ④ | ④ |

## ④ シリアル伝送(ランプ・サージキラー標準装備)

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

## ⑤ 端子・コネクタピン配列方式

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

## ⑥ オプション

|     |                          |   |   |   |   |   |   |
|-----|--------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置          | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H   | 排気誤作動防止弁付き 注5            | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A   | オゾン・切削油対応品               | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F   | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備) | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1  | 給気スペース 注6                | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z2  | インストップ弁スペース 注6           | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

## ⑦ 連数

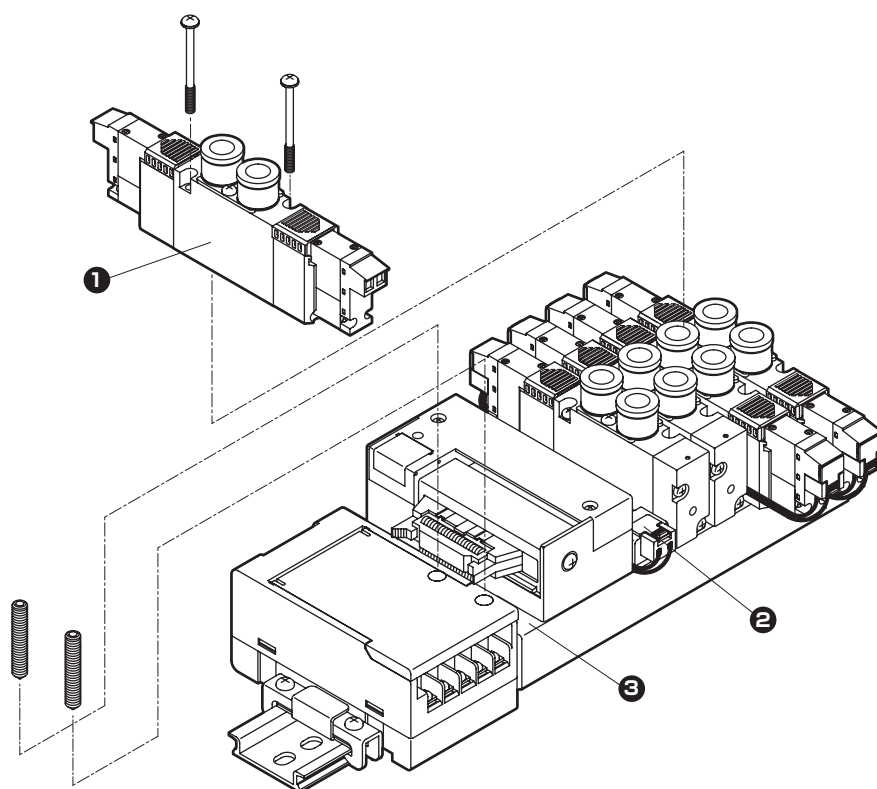
|    |                         |   |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 2  | 2連                      | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 16 | 機種毎の最大連数は108ページを参照ください。 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

## ⑧ 電圧

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

は製作不可をあらわします。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称      | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 内容                                    | 備考                                                |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ | 4GD□□9- <span style="border: 1px solid black;">接続口径</span> -A2N <span style="border: 1px solid black;">オプション</span> - <span style="border: 1px solid black;">電圧</span><br><div style="margin-left: 40px;"> <span style="border: 1px solid black;">切換位置区分</span><br/> <span style="border: 1px solid black;">シリーズ流量サイズ</span> </div> | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細110ページ                                          |
| 2  | マスキングプレート   | 3G1・4G1 4G1-MP<br>3G2・4G2 4G2-MP<br>3G3・4G3 4G3-MP                                                                                                                                                                                                                                                                                  | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3にお<br>きましては、PRチェック弁が2ヶ<br>添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立 | M4GA□□-00- <span style="border: 1px solid black;">T56</span> - <span style="border: 1px solid black;">オプション</span> - <span style="border: 1px solid black;">連数</span><br><div style="margin-left: 40px;"> <span style="border: 1px solid black;">シリーズ流量サイズ</span> </div>                                                            | マニホールドベース<br>電装ブロック                   |                                                   |
| 4  | シリアル伝送子局    | 4G-OPP3- <span style="border: 1px solid black;">配線方法</span>                                                                                                                                                                                                                                                                         | OPP3                                  | 詳細115ページ                                          |
| 5  | DINレールキット   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       | 詳細276ページ                                          |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                         | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 品番 | 部品名称                          | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| —  | コイル組立                        | 4G-A2N-□-COIL- <span style="border: 1px solid black;">電圧</span><br><div style="margin-left: 40px;">           無記号：標準<br/>           A：オゾン・切削油対応         </div>                                                                                                                      | —  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 10px;">           4G1           <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div>φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4</div> <div>φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6</div> <div>プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG</div> </div> </div> <div style="margin-bottom: 10px;">           4G2           <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div>φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4</div> <div>φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6</div> <div>φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8</div> <div>プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG</div> </div> </div> <div>           4G3           <div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div>φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6</div> <div>φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8</div> <div>φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10</div> <div>プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG</div> </div> </div> </div> |
| —  | A形コネクタ<br>ソケット組立<br>詳細261ページ | <div style="margin-left: 20px;"> <span style="border: 1px solid black;">シリーズ流量サイズ</span><br/>           4G□-SOCKET-ASSY-A□□-<span style="border: 1px solid black;">列数</span><br/>           無記号：左側、R：右側<br/>           a：aSOL側、b：bSOL側<br/>           n：結線するバルブの位置指定         </div> |    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# M4GD1-T6D Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

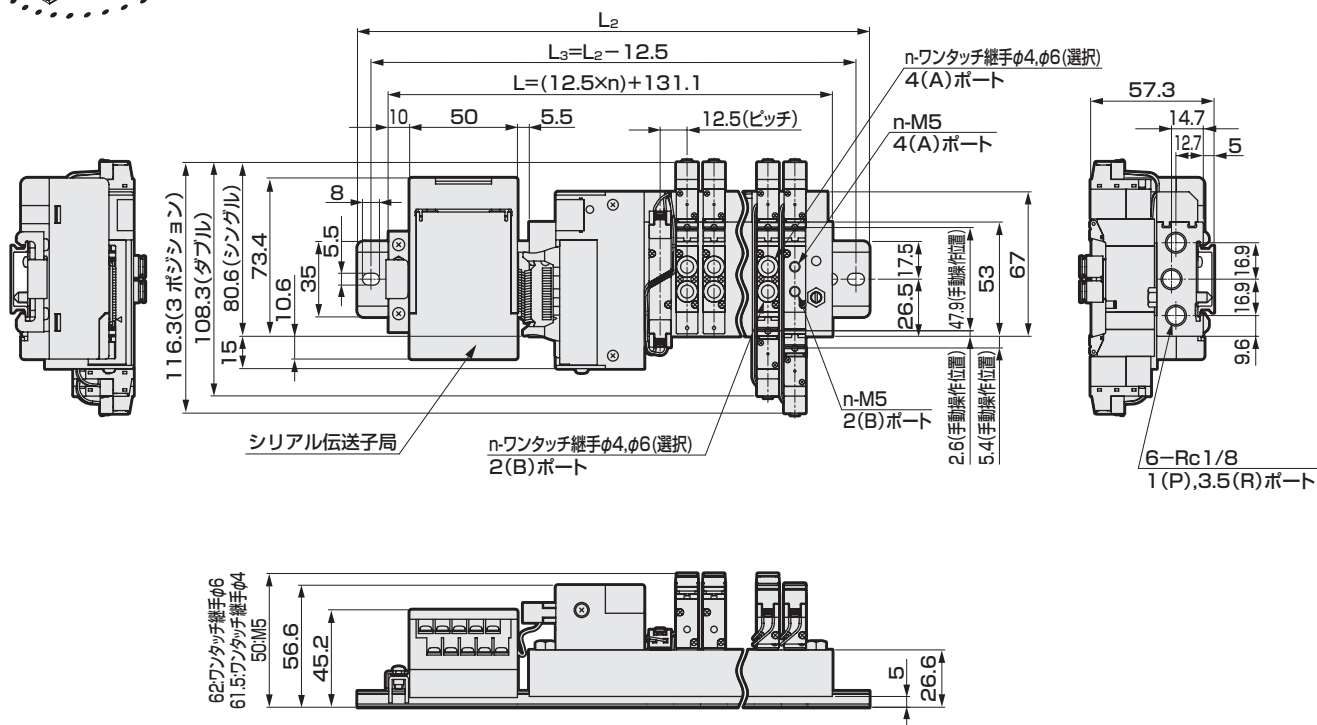
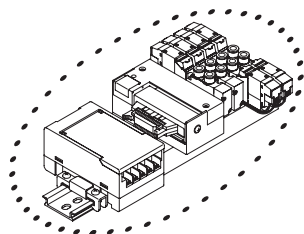
### 外形寸法図



## M4GD1

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)

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



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



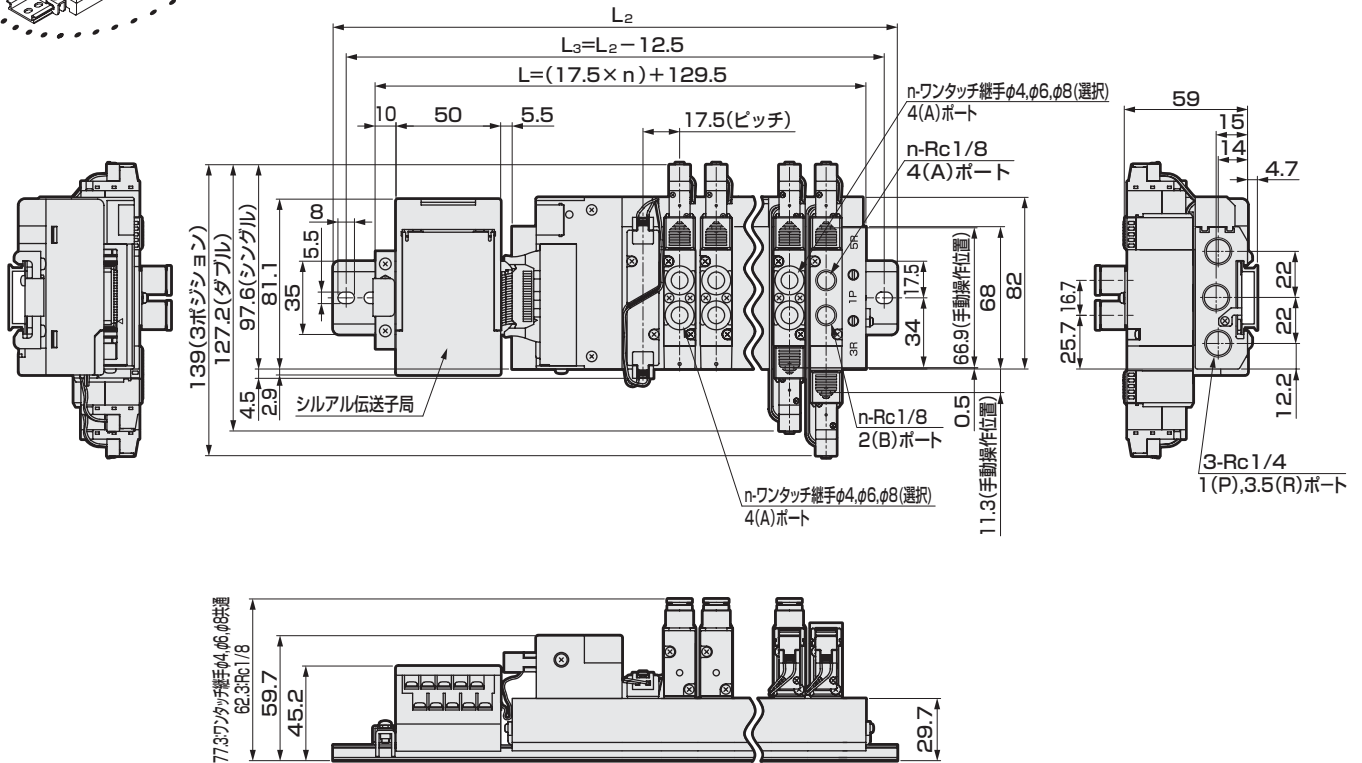
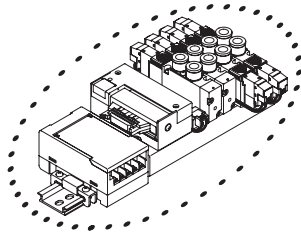
## 外形寸法図



## M4GD2

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)

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



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

# M4GD3-T6D Series

省配線マニホールド；ダイレクト配管；シリアル伝送

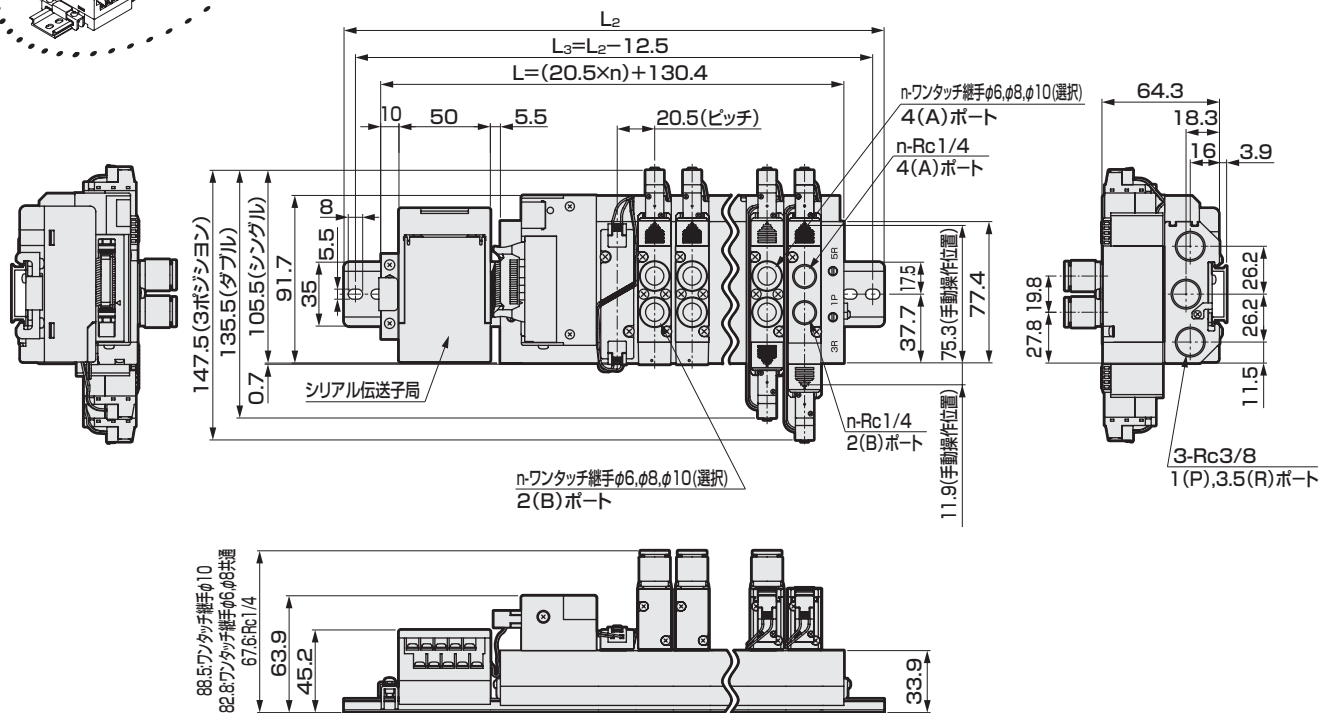
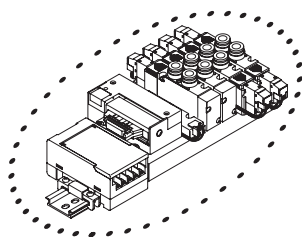
外形寸法図



## M4GD3

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)

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



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

● シリアル伝送子局単品形番

4G - OPP3 - 0A

① 配線方法

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

販売終了

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

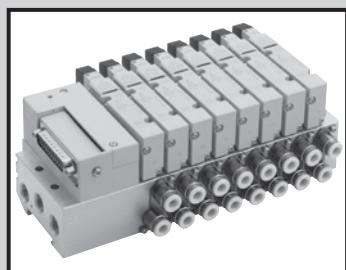
直接マウントタイプ・DIN レールマウントタイプ

M3GE1・2-T※(D) Series

M4GE1・2・3-T※(D) Series

● 適応シリンダ径：φ 20 ～ φ 100

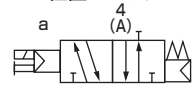
※ シリアル伝送は  
128 ページをご  
覧ください。



## JIS記号

### ● 3ポート弁

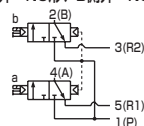
2位置シングルNC形



2位置シングルNO形

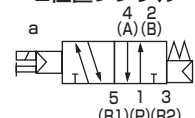


### ● 3ポート弁2個内蔵形 (A側弁：NC形、B側弁：NC形)

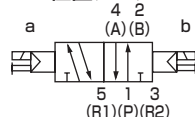


### ● 5ポート弁

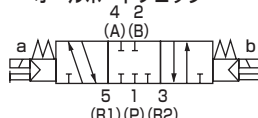
2位置シングル



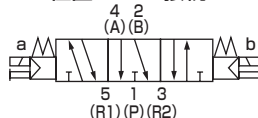
2位置ダブル



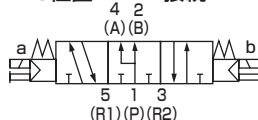
3位置  
オールポートブロック



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<br>排気方法          | 内部パイロット<br>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                                          |
| 保証耐圧力 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                                        |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                                   |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                              |

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

注2 水滴、油等のかからないように使用してください。

## 電気仕様

| 項目       | 内 容                        |
|----------|----------------------------|
| 定格電圧     | DC 12、24                   |
| 定格電圧変動範囲 | ±10%                       |
| 保持電流 A   | DC24V 0.025<br>DC12V 0.050 |
| 消費電力 W   | DC24V 0.6<br>DC12V 0.6     |
| 耐熱クラス    | B                          |
| 温度上昇 ℃   | 50                         |
| サージキラー   | 標準装備                       |
| インジケータ   | ランプ付き                      |

## マニホールド機種別仕様

| 項目                         |              | M3GE1・M4GE1            |                | M3GE2・M4GE2                  |                | M4GE3                         |                |
|----------------------------|--------------|------------------------|----------------|------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|
|                            |              | T□                     |                | T□                           |                | T□                            |                |
|                            |              | 直接<br>マウント             | DINレール<br>マウント | 直接<br>マウント                   | DINレール<br>マウント | 直接<br>マウント                    | DINレール<br>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                           |                |
| 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>φ6、φ8、φ10<br>Rc1/4 |                |
|                            | P・R1・R2ポート   | Rc1/8                  |                | Rc1/4                        |                | Rc3/8                         |                |
| マニホールドベース<br>質量算出式(n：連数) g | 標準           | 43n+335                | 45n+348        | 80n+398                      | 82n+431        | 124n+548                      | 126n+582       |

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

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

販売終了

M<sub>4</sub> GE1・2・3-T※(D) Series

省配線マニホールド；ベース配管

## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|----------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GE1<br>M4GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.35 | 0.67                        | 0.23 |
|                | 2位置        | 1.1                         | 0.22 | 0.70                        | 0.10 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.98 | 1.0                         | 0.11 |
|                |            | ABR接続                       | 0.97 | 0.68                        | 0.24 |
|                |            | PAB接続                       | 1.1  | 0.99                        | 0.22 |
| M3GE2<br>M4GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.44 | 1.6                         | 0.30 |
|                | 2位置        | 2.4                         | 0.34 | 1.7                         | 0.31 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.2  | 2.4                         | 0.29 |
|                |            | ABR接続                       | 2.2  | 1.8                         | 0.27 |
|                |            | PAB接続                       | 2.4  | 2.4                         | 0.29 |
| M4GE3          | 2位置        | 3.5                         | 0.34 | 2.6                         | 0.27 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 3.1  | 3.3                         | 0.22 |
|                |            | ABR接続                       | 3.0  | 2.7                         | 0.22 |
|                |            | PAB接続                       | 3.6  | 3.3                         | 0.28 |

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

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

## 配線仕様

| 項目             | T10□<br>集中端子台タイプ   | T11□<br>集中端子台タイプ | T30□<br>Dサブコネクタ | T50□<br>フラットケーブル20ピンタイプ       | T51□<br>フラットケーブル20ピンタイプ       | T52□<br>フラットケーブル10ピンタイプ       | T53□<br>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<br>端子数16 | 押し締めタイプ<br>端子数26 | 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 |
| ソレノイド最大点数      | 14点                | 24点              | 24点             | 16点                           | 18点                           | 8点                            | 24点                           |
| マニホールド内部結線     | 詳細は、244～251ページ     |                  |                 |                               |                               |                               |                               |

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| 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

1a

2a

3a

4a

S

D

S

D

2b

4b

1連目 3連目

2連目 4連目

標準配線(順詰め)：無記号

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

ダブル配線：W

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

## オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

118ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## M4GE1・2・3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

M 4GE1 1 0 - C6 - T30 W H D - 8 - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GE1 66 0 - C6 - T30 W H D - 8 - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 - 00 - A2N H 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 66 9 - 00 - A2N H 3

① 機種形番

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

② 接続口径

③ 端子・コネクタピン配列方式

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は247ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用ケーブルの形番は243ページをご覧ください。

④ 省配線接続  
サージキラーには  
ツェナーダイオードを  
使用しています。

## ⚠ 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、M4GE※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、M3GE※80となります。
- 注2 外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。
- 注3 CL\*ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。
- 注4 ワンタッチ継手L形(上向き)(下向き)の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。
- 注5 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。  
W …搭載されるバルブの種類に関わらず全てダブルソレノイド用の配線になります。
- 注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付仕様(H)はありません。排気誤作動防止については、259ページをご覧ください。
- 注7 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。  
スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。  
また詳細については、136～138ページをご覧ください。

⑤ オプション

⑥ マウントタイプ

⑦ 連数

⑧ 電圧

※「マニホールド仕様書」(159～161ページ)を必ず記入してください。

| ①機種形番 |   |      |   |      |   |
|-------|---|------|---|------|---|
| 3GE1  |   | 3GE2 |   | 4GE1 |   |
| 3GE2  |   | 4GE2 |   | 4GE3 |   |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       |   |      |   | ●    | ● |
|       | ● | ●    |   |      |   |
|       | ● | ●    | ● | ●    | ● |

## ③ 接続口径

| ポート  | A・Bポート                 | P・R1・R2ポート<br>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 |
| C10  | φ10ワンタッチ継手             |                                       |   |   | ④ |
| CL4  | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   | ② |   |
| CL6  | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   | ② | ③ |
| CL8  | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   |   | ③ |
| CL10 | φ10ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4 |                                       |   |   | ④ |
| CD4  | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)       | ②                                     |   | ② |   |
| CD6  | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)       | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| CD8  | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)       |                                       | ③ |   | ③ |
| CD10 | φ10ワンタッチ継手L形(下向き)      |                                       |   |   | ④ |
| CX   | ワンタッチ継手ミックス            | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| M5   | M5                     | ②                                     |   | ② |   |
| O6   | Rc1/8                  |                                       | ③ |   | ③ |
| O8   | Rc1/4                  |                                       |   |   | ④ |

## ④ 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備)

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

## ⑤ 端子・コネクタピン配列方式

|     |       |    |   |   |   |   |   |
|-----|-------|----|---|---|---|---|---|
| 無記号 | 標準配線  | 注5 | ● | ● | ● | ● | ● |
| W   | ダブル配線 | 注5 | ● | ● | ● | ● | ● |

## ⑥ オプション

|     |                         |    |   |   |   |   |   |
|-----|-------------------------|----|---|---|---|---|---|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置         |    | ● | ● | ● | ● | ● |
| H   | 排気誤作動防止弁付き              | 注6 | ● | ● | ● | ● | ● |
| A   | オゾン・切削油対応品              |    | ● | ● | ● | ● | ● |
| F   | A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備) |    | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1  | 個別給気スペース                | 注7 | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z2  | インストッパ弁スペース             | 注7 | ● | ● | ● | ● | ● |

## ⑦ マウントタイプ

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

## ⑧ 連数

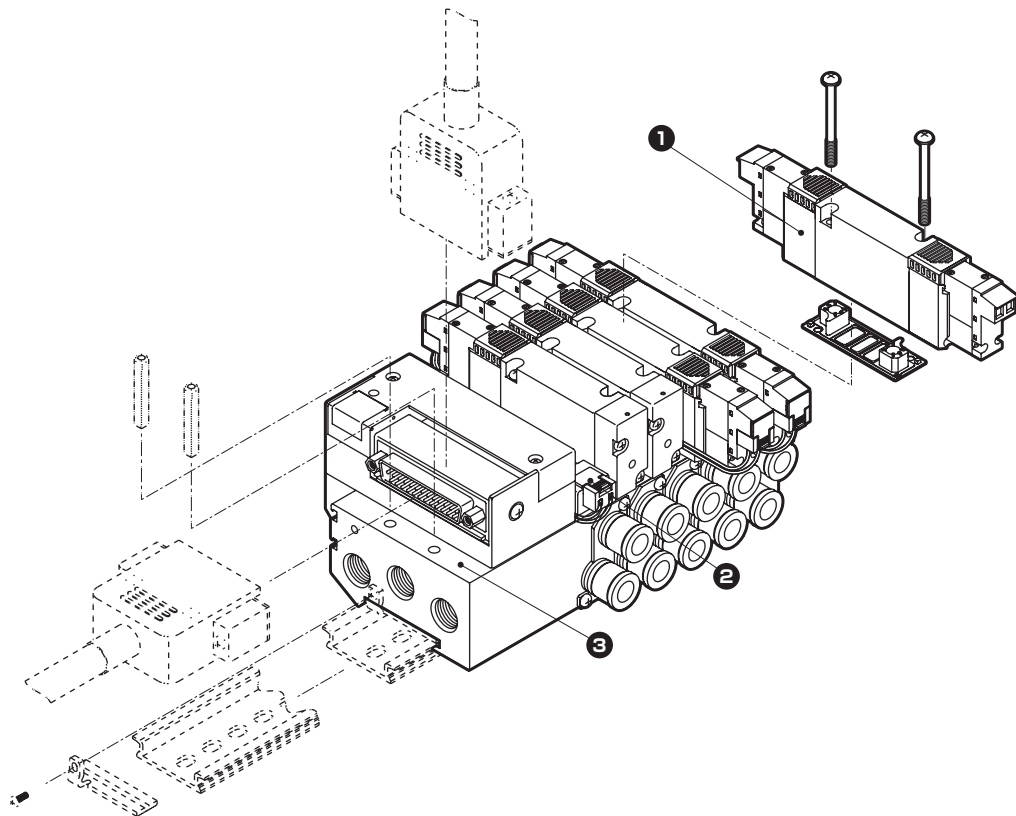
|    |                         |   |   |   |   |   |   |
|----|-------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 2  | 2連                      |   |   |   |   |   |   |
| }  | }                       | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 20 | 機種毎の最大連数は116ページを参照ください。 |   |   |   |   |   |   |

## ⑨ 電圧

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

は製作不可をあらわします。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称      | 形番                                                                                                    | 内容                                    | 備考                                                |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ | 3/4GE□□9-00-A2N オプション - 電圧<br><div> <div>切り換位置区分</div> <div>シリーズ流量サイズ</div> </div>                    | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細118ページ                                          |
| 2  | マスキングプレート   | 3G1・4G1 4G1-MP<br>3G2・4G2 4G2-MP<br>3G3・4G3 4G3-MP                                                    | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3にお<br>きましては、PRチェック弁が<br>2ヶ添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立 | M4GB□□- 接続 - 省配線 - オプション - 連数<br><div> <div>接続<br/>口径</div> <div>接続</div> <div>シリーズ流量サイズ</div> </div> | マニホールドベース<br>電装ブロック                   |                                                   |
| 4  | DINレールキット   |                                                                                                       |                                       | 詳細276ページ                                          |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                         | 形番                                                                                                                                                            | 品番 | 部品名称                          | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -  | コイル組立                        | 4G-A2N- □ -COIL- 電圧<br><div> <div>無記号：標準</div> <div>A：オゾン・切削油対応</div> </div>                                                                                  | -  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | <div> <div>4G1</div> <div>φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4<br/>φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6<br/>φ4エルボ形 4G1-JOINT-CL4,CLL4<br/>φ6エルボ形 4G1-JOINT-CL6,CLL6<br/>プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG</div> <div> <div>4G2</div> <div>φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4<br/>φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6<br/>φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8<br/>φ6エルボ形 4G2-JOINT-CL6,CLL6<br/>φ8エルボ形 4G2-JOINT-CL8,CLL8<br/>プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG</div> <div> <div>4G3</div> <div>φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6<br/>φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8<br/>φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10<br/>φ8エルボ形 4G3-JOINT-CL8,CLL8<br/>φ10エルボ形 4G3-JOINT-CL10,CLL10<br/>プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG</div> </div> </div></div> |
| -  | A形コネクタ<br>ソケット組立<br>詳細261ページ | <div> <div>シリーズ流量サイズ</div> <div>4G□-SOCKET-ASSY-A□□- 列数</div> <div> <div>無記号：左側、R：右側</div> <div>a：aSOL側、b：bSOL側</div> <div>n：結線するバルブの位置指定</div> </div> </div> |    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



## M4GE1-T※ Series

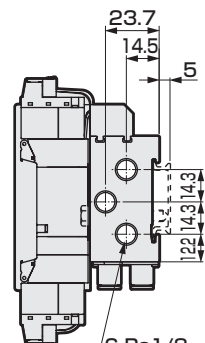
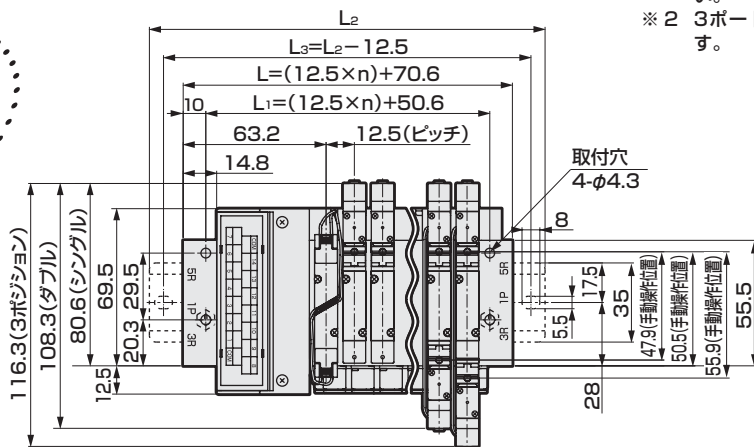
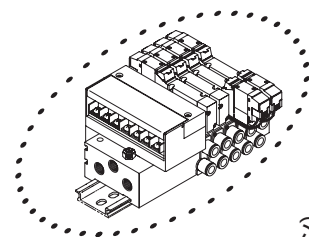
省配線マニホールド；ベース配管

外形寸法図

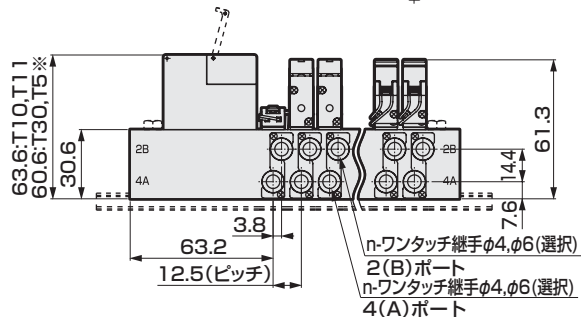


## M4GE1

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

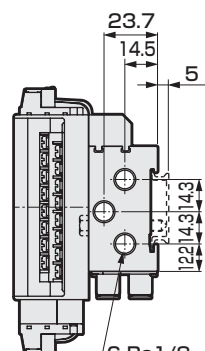
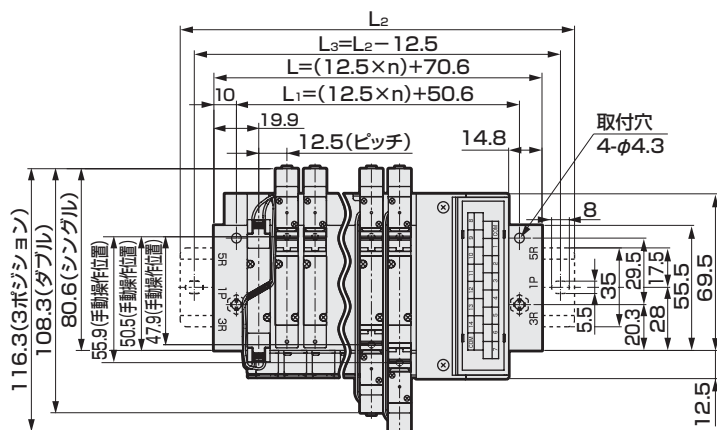
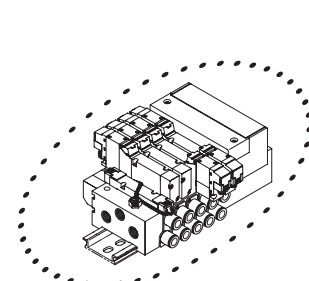


6-Rc1/8  
1(P), 3.5(R)ポート

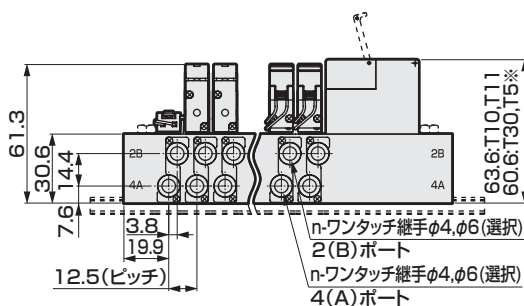


注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、126ページをご覧ください。

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



6-Rc1/8  
1(P), 3.5(R)ポート



| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 95.6  | 108.1 | 120.6 | 133.1 | 145.6 | 158.1 | 170.6 | 183.1 | 195.6 | 208.1 | 220.6 | 233.1 | 245.6 | 258.1 | 270.6 | 283.1 | 295.6 | 308.1 | 320.6 |
| L <sub>1</sub> | 75.6  | 88.1  | 100.6 | 113.1 | 125.6 | 138.1 | 150.6 | 163.1 | 175.6 | 188.1 | 200.6 | 213.1 | 225.6 | 238.1 | 250.6 | 263.1 | 275.6 | 288.1 | 300.6 |
| L <sub>2</sub> | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 187.5 | 200.0 | 212.5 | 225.0 | 237.5 | 250.0 | 262.5 | 275.0 | 287.5 | 300.0 | 312.5 |       |       |       |       |
| L <sub>3</sub> | 125.0 | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 187.5 | 200.0 | 212.5 | 225.0 | 237.5 | 250.0 | 262.5 | 275.0 | 287.5 | 300.0 |       |       |       |       |

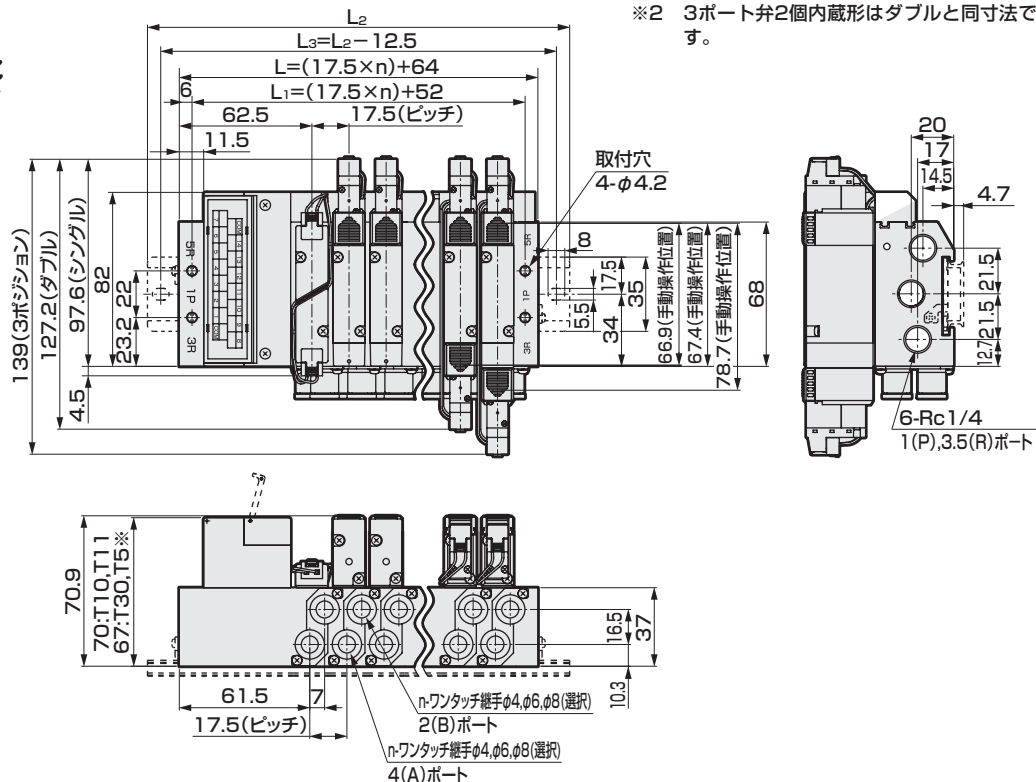
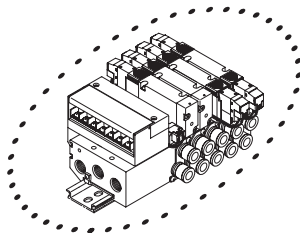


## 外形寸法図



## M4GE2

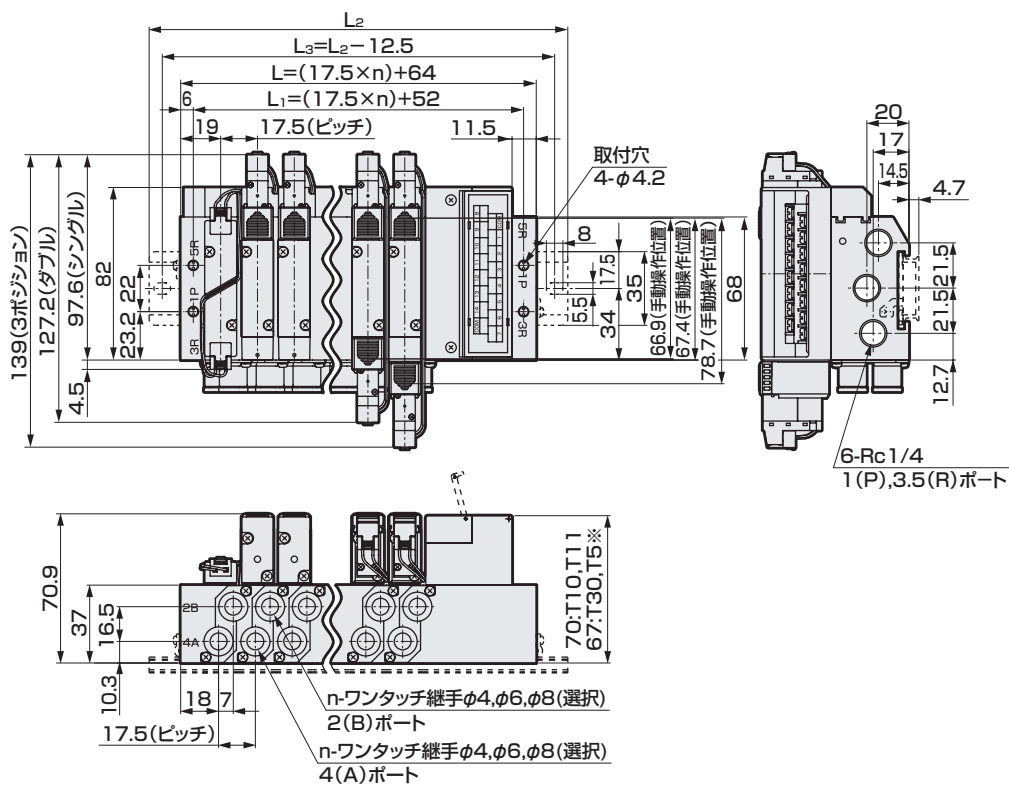
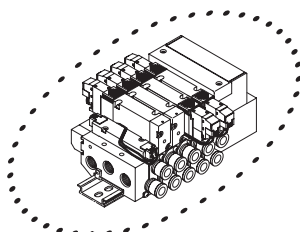
## ● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)



※1 本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は124～125ページをご確認ください。

※2 3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法です。

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



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、126ページをご覧ください。

| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 99.0  | 116.5 | 134.0 | 151.5 | 169.0 | 186.5 | 204.0 | 221.5 | 239.0 | 256.5 | 274.0 | 291.5 | 309.0 | 326.5 | 344.0 | 361.5 | 379.0 | 396.5 | 414.0 |
| L <sub>1</sub> | 87.0  | 104.5 | 122.0 | 139.5 | 157.0 | 174.5 | 192.0 | 209.5 | 227.0 | 244.5 | 262.0 | 279.5 | 297.0 | 314.5 | 332.0 | 349.5 | 367.0 | 384.5 | 402.0 |
| L <sub>2</sub> | 150.0 | 162.5 | 175.0 | 200.0 | 212.5 | 237.5 | 250.0 | 262.5 | 287.5 | 300.0 | 325.0 | 337.5 | 350.0 | 375.0 | 387.5 |       |       |       |       |
| L <sub>3</sub> | 137.5 | 150.0 | 162.5 | 187.5 | 200.0 | 225.0 | 237.0 | 250.0 | 275.0 | 287.5 | 312.5 | 325.0 | 337.5 | 362.5 | 375.0 |       |       |       |       |

## M4GE3-T※ Series

省配線マニホールド；ベース配管

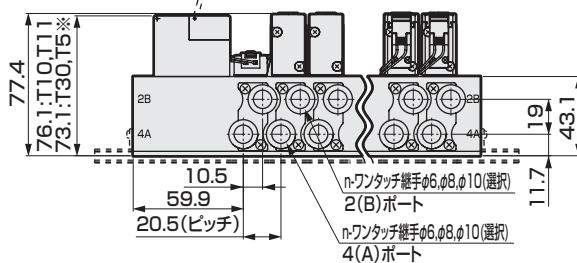
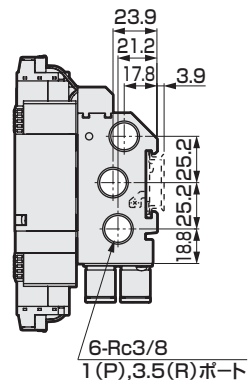
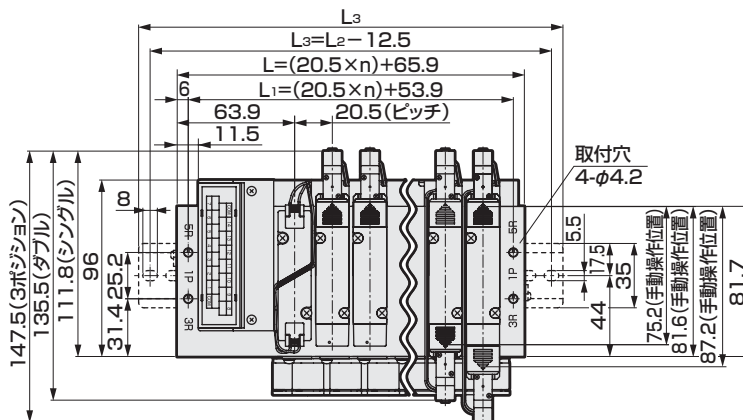
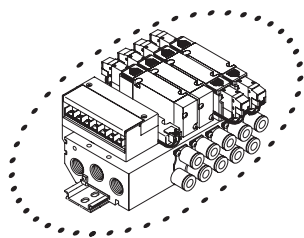
外形寸法図



## M4GE3

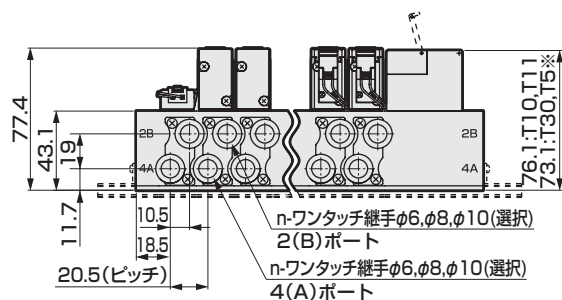
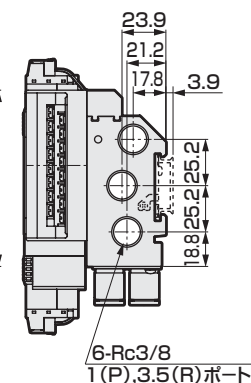
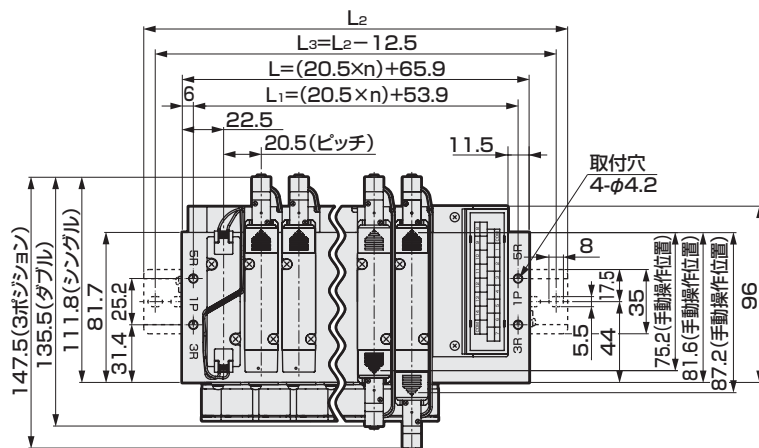
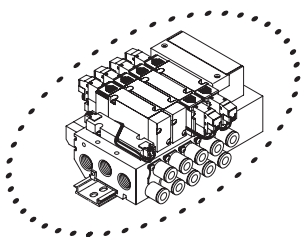
● 省配線 左側タイプ (T10・T11・T30・T50・T51・T52・T53)

※本図はT10を示します。電装ブロックの詳細寸法は124～125ページをご確認ください。



注：ワンタッチ継手エルボ形（上向き）（下向き）については、127ページをご覧ください。

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



| 連数             | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    |
|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| L              | 106.9 | 127.4 | 147.9 | 168.4 | 188.9 | 209.4 | 229.9 | 250.4 | 270.9 | 291.4 | 311.9 | 332.4 | 352.9 | 373.4 | 393.9 |
| L <sub>1</sub> | 94.9  | 115.4 | 135.9 | 156.4 | 176.9 | 197.4 | 217.9 | 238.4 | 258.9 | 279.4 | 299.9 | 320.4 | 340.9 | 361.4 | 381.9 |
| L <sub>2</sub> | 150.0 | 175.0 | 200.0 | 212.5 | 237.5 | 250.0 | 275.0 | 300.0 | 312.5 | 337.5 | 362.5 | 375.0 | 400.0 | 412.5 | 437.5 |
| L <sub>3</sub> | 137.5 | 162.5 | 187.5 | 200.0 | 225.0 | 237.5 | 262.5 | 287.5 | 300.0 | 325.0 | 350.0 | 362.5 | 387.5 | 400.0 | 425.0 |

---

MEMO

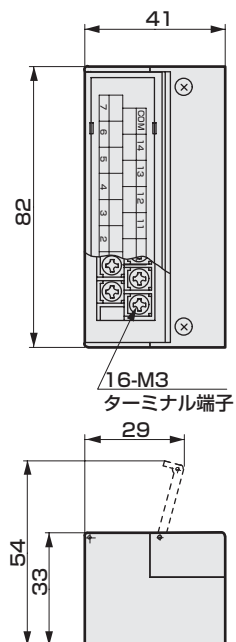
---

# M4GE1・2・3-T※ Series

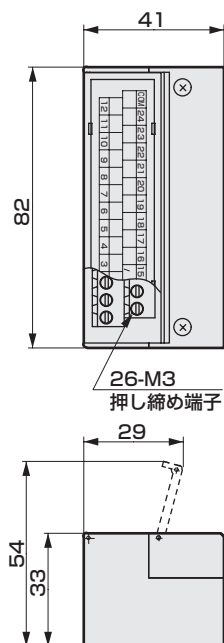
省配線マニホールド；ベース配管

省配線部：外形寸法図

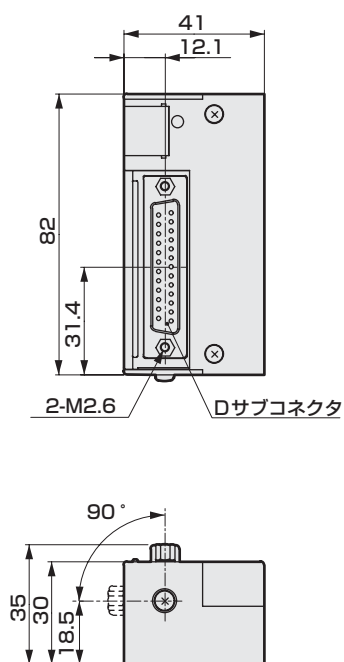
- 集中端子台（M3 ねじ）  
T10



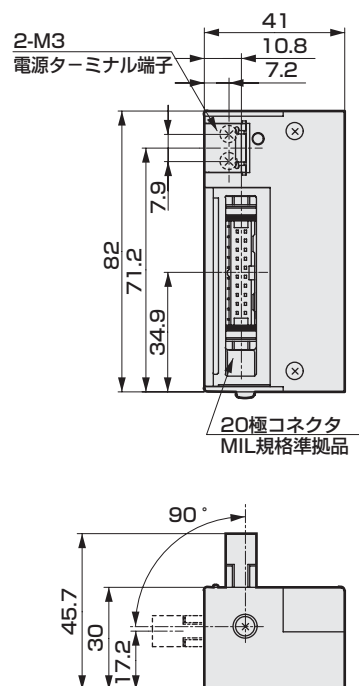
- 集中端子台（押し締め）  
T11



- D サブコネクタ  
T30

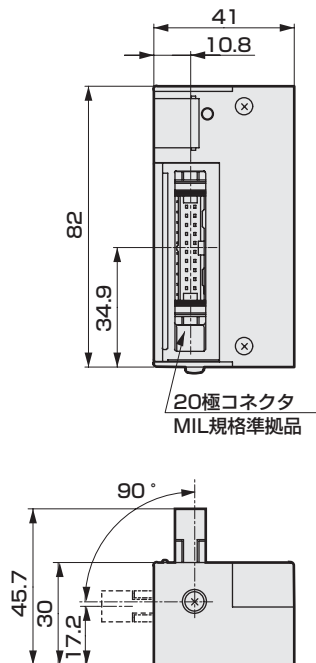


- 20 ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子付）  
T50

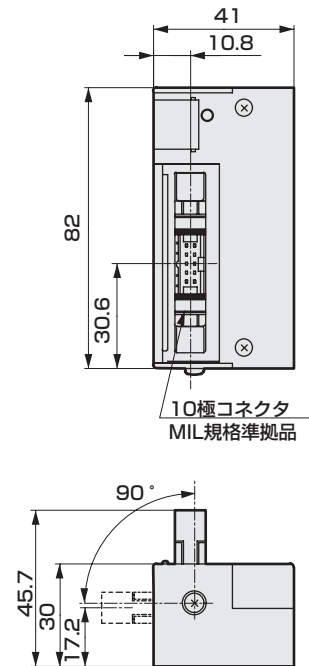


## 省配線部：外形寸法図

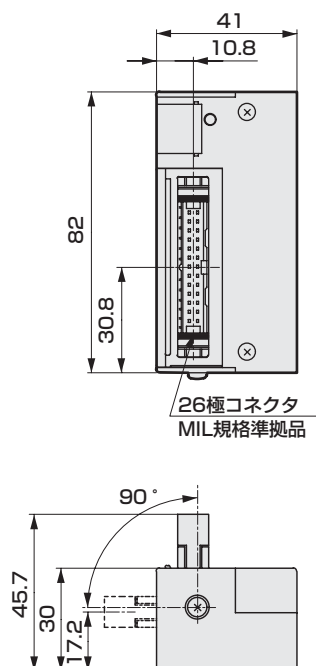
- 20 ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T51



- 10 ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T52



- 26 ピンフラットケーブルコネクタ（電源端子なし）  
T53



# M4GE1・2・3-T※ Series

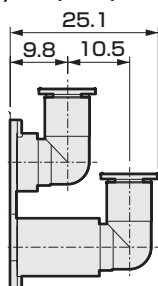
省配線マニホールド；ベース配管

## 外形寸法図

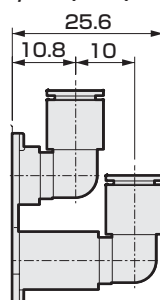
### M4GE1

ワンタッチ継手L形（上向き）

●  $\phi 4$  (CL4)

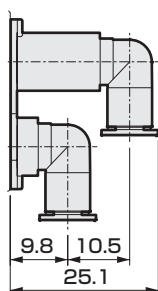


●  $\phi 6$  (CL6)

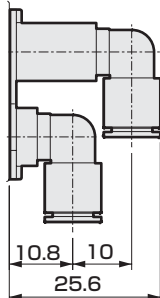


ワンタッチ継手L形（下向き）

●  $\phi 4$  (CD4)



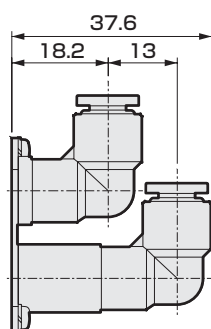
●  $\phi 6$  (CD6)



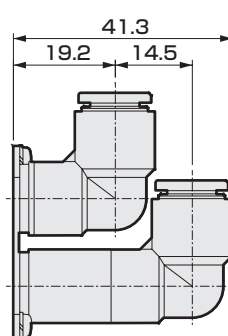
### M4GE2

ワンタッチ継手L形（上向き）

●  $\phi 6$  (CL6)

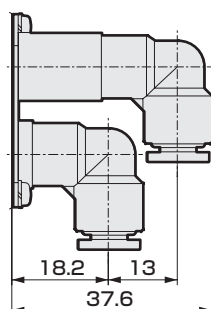


●  $\phi 8$  (CL8)

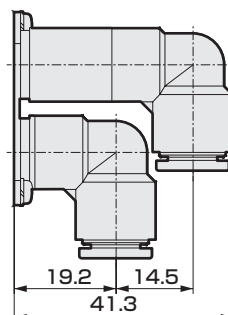


ワンタッチ継手L形（下向き）

●  $\phi 6$  (CD6)



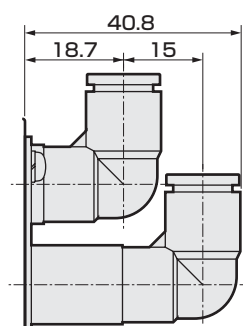
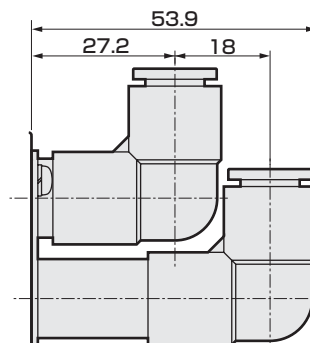
●  $\phi 8$  (CD8)



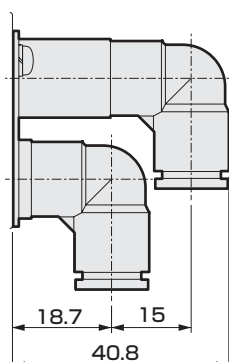
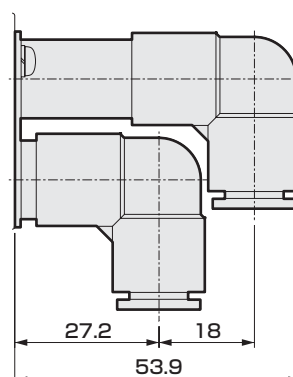
## 外形寸法図

## M4GE3

## ワンタッチ継手L形（上向き）

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

## ワンタッチ継手L形（下向き）

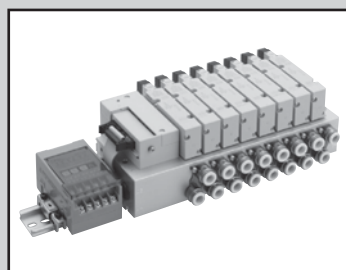
●  $\phi 8$  (CD8)●  $\phi 10$  (CD10)

販売終了

省配線マニホールド（シリアル伝送）  
ベース配管  
DIN レールマウントタイプ

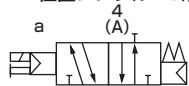
# M3GE1・2-T6D Series M4GE1・2・3-T6D Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ100

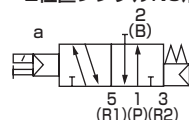


## JIS記号

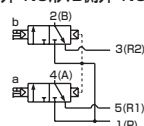
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



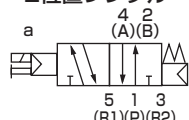
2位置シングルNO形



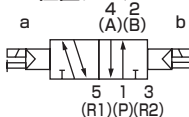
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



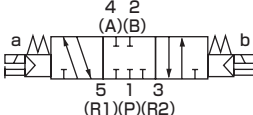
● 5ポート弁  
2位置シングル



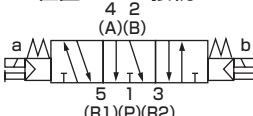
2位置ダブル



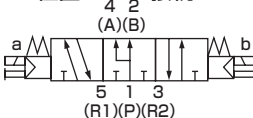
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



## マニホールド共通仕様

| 項目                     | 内 容                                          |
|------------------------|----------------------------------------------|
| マニホールド形式               | シリアル伝送一体形ベース                                 |
| 取付方法                   | DINレール取付け                                    |
| 給気・排気方法                | 集中給気・集中排気<br>(排気誤作動防止弁内蔵)                    |
| パイロット<br>排気方法          | 内部パイロット<br>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                                          |
| 保証耐圧力 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                                        |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                                   |
| 使用雰囲気                  | 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。

## 電気仕様

| 項目          | 内 容   |
|-------------|-------|
| 定格電圧 V   DC | 24    |
| 定格電圧変動範囲    | ±10%  |
| 保持電流 A      | 0.025 |
| 消費電力 W      | 0.6   |
| 耐熱クラス       | B     |
| 温度上昇 ℃      | 50    |
| サージキラー      | 標準装備  |
| インジケータ      | ランプ付き |

## 機種別仕様

| 項目                         |            | M3GE1・M4GE1            | M3GE2・M4GE2                  | M4GE3                         |
|----------------------------|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 最大連数                       | 標準         | 16連                    | 16連                          | 16連                           |
| ソレノイド最大点数                  |            | 子局仕様、出力点数による           |                              |                               |
| 接続口径                       | A・Bポート     | 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>φ6、φ8、φ10<br>Rc1/4 |
|                            | P・R1・R2ポート | Rc1/8                  | Rc1/4                        | Rc3/8                         |
| マニホールドベース<br>質量算出式(n:連数) g | 標準         | 45n+495                | 82n+578                      | 126n+729                      |

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



## 流量特性

| 機種形番           | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R1/R2                   |      |
|----------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| M3GE1<br>M4GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.35 | 0.67                        | 0.23 |
|                | 2位置        | 1.1                         | 0.22 | 0.70                        | 0.10 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.98 | 1.0                         | 0.11 |
|                |            | ABR接続                       | 0.97 | 0.68                        | 0.24 |
|                |            | PAB接続                       | 1.1  | 0.99                        | 0.22 |
| M3GE2<br>M4GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.44 | 1.6                         | 0.30 |
|                | 2位置        | 2.4                         | 0.34 | 1.7                         | 0.31 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.2  | 2.4                         | 0.29 |
|                |            | ABR接続                       | 2.2  | 1.8                         | 0.27 |
|                |            | PAB接続                       | 2.4  | 2.4                         | 0.29 |
| M4GE3          | 2位置        | 3.5                         | 0.34 | 2.6                         | 0.27 |
|                | 3位置        | オールポートブロック                  | 3.1  | 3.3                         | 0.22 |
|                |            | ABR接続                       | 3.0  | 2.7                         | 0.22 |
|                |            | PAB接続                       | 3.6  | 3.3                         | 0.28 |

注1：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

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

## シリアル伝送子局仕様（適応PLC対応表は258ページをご参照ください）

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

注1：CC-Linkはver1.10です。

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

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

## オゾン対応仕様・耐切削油対応仕様

130ページ形番表示方法④項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## M4GE1・2・3-T6D Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

## 形番表示方法

マニホールド形番

M 4GE1 1 0 - C6 - T6A0 W H D - 3

3ポートマニホールド形番

M 3GE1 66 0 - C6 - T6C0 W H D - 3

ベース搭載用単体バルブ

4GE1 1 9 - 00 - A2N H 3

ベース搭載用3ポート単体バルブ

3GE1 66 9 - 00 - A2N H 3

① 機種形番

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

② 接続口径

③ シリアル伝送  
サージキラーには  
ツェナーダイオードを  
使用しています。④ 端子・コネクタピン  
配列方式

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 3・5ポート弁とのミックスの場合は、M4GE※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、M3GE※80となります。

注2 外形寸法は、それぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

注3 CL\*ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート：ロングエルボ、Bポート：ショートエルボとなります。

注4 ワンタッチ継手L形(上向き)(下向き)の場合、A/Bポートのサイズ違いはありません。

注5 無記号…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

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

注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には排気誤作動防止弁付き仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については、259ページをご覧ください。

注7 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。スペースの多段積みは対応しておりません。マスキングプレートとの組合せには対応しておりません。また詳細については、136～138ページをご覧ください。

⑤ オプション

⑥ 連数

⑦ 電圧

※「マニホールド仕様書」(159～161ページ)を必ず記入してください。

① 機種形番

| 記号       | 内 容                                             | 3GE1 | 3GE2 | 4GE1 | 4GE2 | 4GE3 |
|----------|-------------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| ② 切換位置区分 |                                                 |      |      |      |      |      |
| 1        | 2位置シングル                                         |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 2        | 2位置ダブル                                          |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 3        | 3位置オールポートブロック                                   |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 4        | 3位置ABR接続                                        |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 5        | 3位置PAB接続                                        |      |      | ●    | ●    | ●    |
| 66       | 3ポート弁2個内蔵形<br>注1・2 A側弁：ノーマルクローズ<br>B側弁：ノーマルクローズ | ●    | ●    |      |      |      |
| 8        | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                   | ●    | ●    | ●    | ●    | ●    |

| ③ 接続口径 |                        | P・R1・R2ポート<br>②=Rc1/8 ③=Rc1/4 ④=Rc3/8 |   |   |   |
|--------|------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| ポート    | A・Bポート                 |                                       |   |   |   |
| C4     | φ4ワンタッチ継手              | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| C6     | φ6ワンタッチ継手              | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| C8     | φ8ワンタッチ継手              |                                       | ③ |   | ③ |
| C10    | φ10ワンタッチ継手             |                                       |   |   | ④ |
| CL4    | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   | ② |   |
| CL6    | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   | ② | ③ |
| CL8    | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4  |                                       |   |   | ③ |
| CL10   | φ10ワンタッチ継手L形(上向き) 注3・4 |                                       |   |   | ④ |
| CD4    | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)       | ②                                     |   | ② |   |
| CD6    | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)       | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| CD8    | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)       |                                       | ③ |   | ③ |
| CD10   | φ10ワンタッチ継手L形(下向き)      |                                       |   |   | ④ |
| CX     | ワンタッチ継手ミックス            | ②                                     | ③ | ② | ③ |
| M5     | M5                     | ②                                     |   | ② |   |
| O6     | Rc1/8                  |                                       | ③ |   | ③ |
| O8     | Rc1/4                  |                                       |   |   | ④ |

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

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

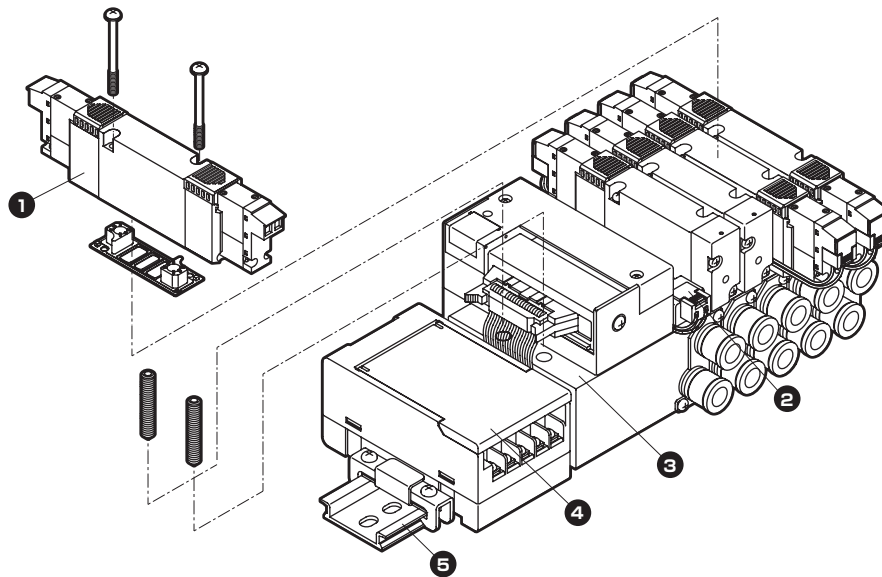
| ⑥ オプション |                         |  |   |   |   |   |
|---------|-------------------------|--|---|---|---|---|
| 無記号     | ノンロック・ロック共用手動装置         |  | ● | ● | ● | ● |
| H       | 排気誤作動防止弁付き 注6           |  | ● | ● | ● | ● |
| A       | オゾン・切削油対応品              |  | ● | ● | ● | ● |
| F       | A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート：標準装備) |  | ● | ● | ● | ● |
| Z1      | 給気スペース 注7               |  | ● | ● | ● | ● |
| Z2      | インストッパスペース 注7           |  | ● | ● | ● | ● |

| ⑦ 連数 |                         |  |   |   |   |   |
|------|-------------------------|--|---|---|---|---|
| 2    | 2連                      |  | ● | ● | ● | ● |
| 16   | 機種毎の最大連数は128ページを参照ください。 |  | ● | ● | ● | ● |

| ⑧ 電圧 |       |  |   |   |   |   |
|------|-------|--|---|---|---|---|
| 3    | DC24V |  | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト

| 品番 | 構成部品名称      | 形番                                                 | 内容                                    | 備考                                                |
|----|-------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1  | ベース搭載用単体バルブ | 3GE□□9-00-A2N オプション - 電圧<br>切換位置区分<br>シリーズ流量サイズ    | 単体バルブ<br>ガスケット<br>取付ネジ 2<br>PRチェック弁 2 | 詳細130ページ                                          |
| 2  | マスキングプレート   | 3G1・4G1 4G1-MP<br>3G2・4G2 4G2-MP<br>3G2・4G3 4G3-MP | マスキングプレート<br>ガスケット<br>取付ネジ 2          | ※3G2・4G2、3G3・4G3にお<br>きましては、PRチェック弁が<br>2ヶ添付されます。 |
| 3  | マニホールドベース組立 | M4GB□- 接続口径 - T56 - オプション - 連数<br>シリーズ流量サイズ        | マニホールドベース<br>電装ブロック                   |                                                   |
| 4  | シリアル伝送子局    | 4G-OPP3- 配線方法                                      | OPP3                                  | 詳細135ページ                                          |
| 5  | DINレールキット   |                                                    |                                       | 詳細276ページ                                          |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                         | 形番                                                                          | 品番 | 部品名称                          | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -  | コイル組立                        | 4G-A2N-□-COIL- 電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン・切削油対応                                  | -  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | 4G1<br>φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6<br>φ4エルボ形 4G1-JOINT-CL4,CLL4<br>φ6エルボ形 4G1-JOINT-CL6,CLL6<br>プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG<br>4G2<br>φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4<br>φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8<br>φ6エルボ形 4G2-JOINT-CL6,CLL6<br>φ8エルボ形 4G2-JOINT-CL8,CLL8<br>プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG<br>4G3<br>φ6ストレート形 4G3-JOINT-C6<br>φ8ストレート形 4G3-JOINT-C8<br>φ10ストレート形 4G3-JOINT-C10<br>φ8エルボ形 4G3-JOINT-CL8,CLL8<br>φ10エルボ形 4G3-JOINT-CL10,CLL10<br>プラグカートリッジ 4G3-JOINT-CPG |
| -  | A形コネクタ<br>ソケット組立<br>詳細261ページ | 4G□-SOCKET-ASSY-A□□- 列数<br>無記号：左側、R：右側<br>a：aSOL側、b：bSOL側<br>n：結線するバルブの位置指定 |    |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# M4GE1-T6D Series

省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

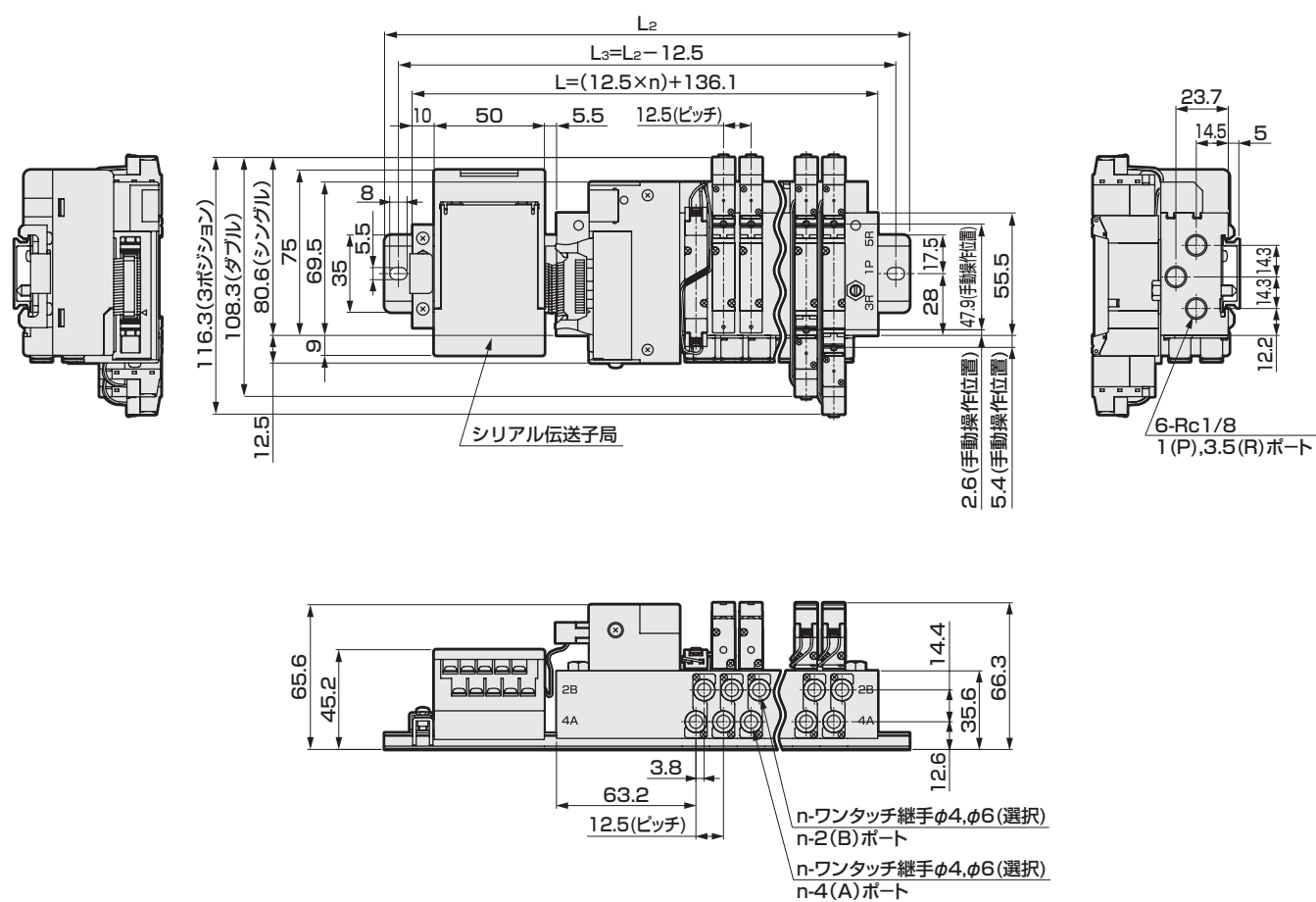
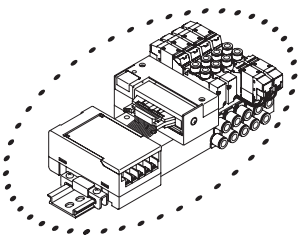
外形寸法図



## M4GE1

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)

※3ポート并2個内蔵形はダブルと同一寸法となります。



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

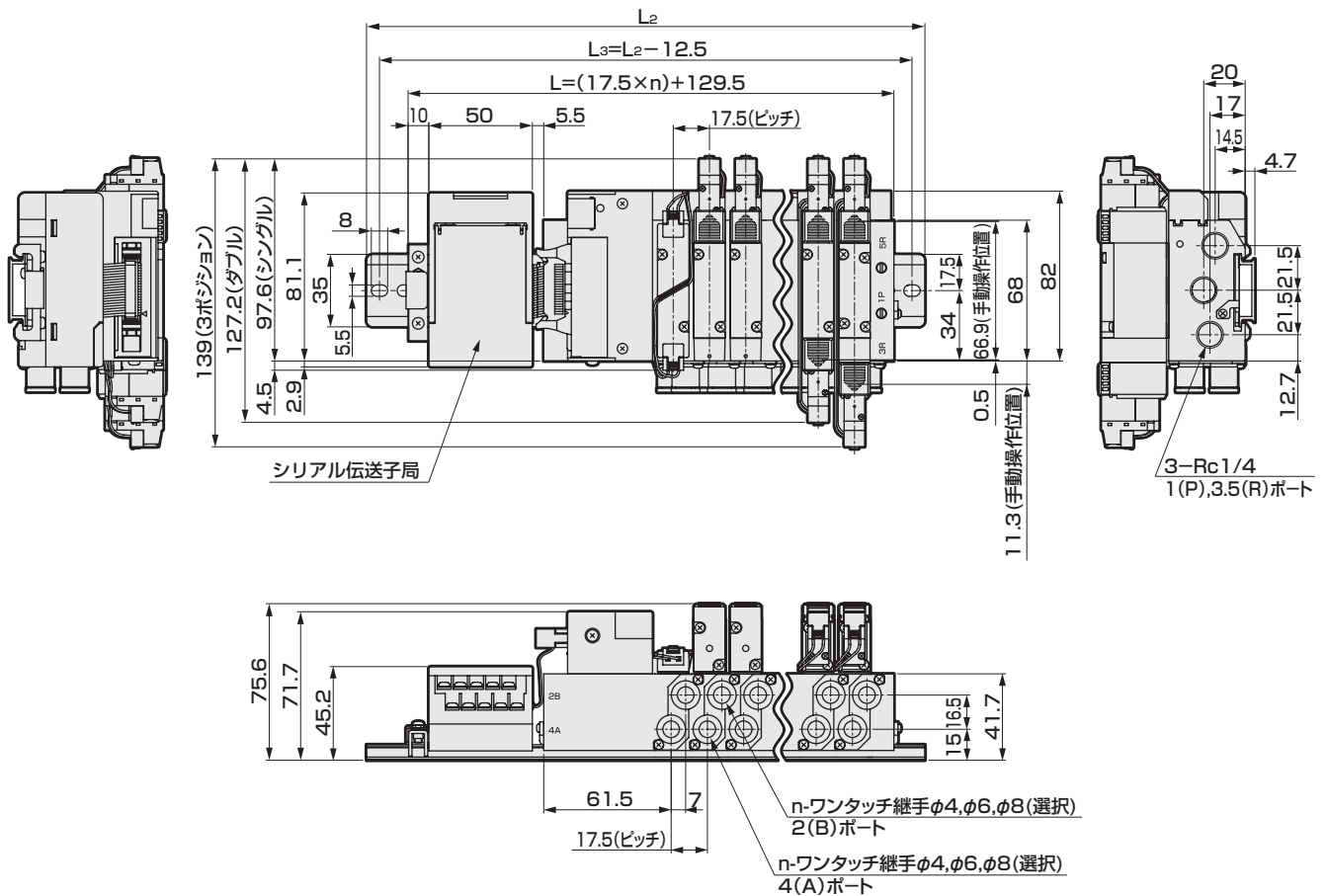
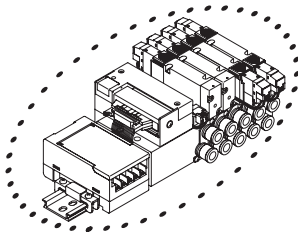
## 外形寸法図



## M4GE2

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)

※3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



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

# M4GE3-T6D Series

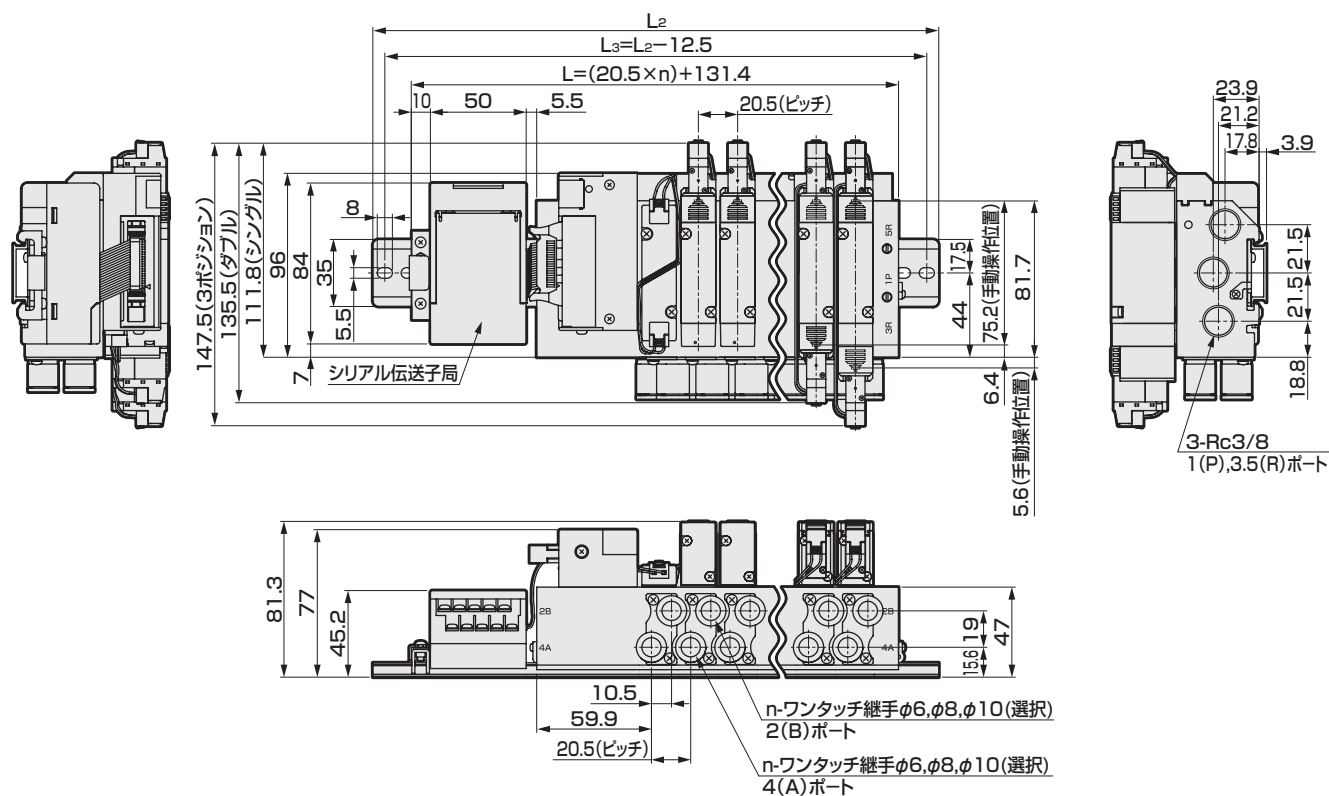
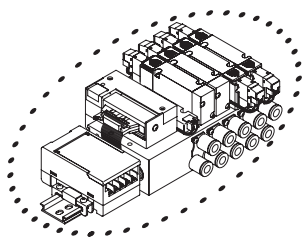
省配線マニホールド；ベース配管；シリアル伝送

外形寸法図



## M4GE3

- シリアル伝送 (T6□)  
DINレール取付タイプ (D)



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

● シリアル伝送子局单品形番

4G - OPP3 - 0A

① 配線方法

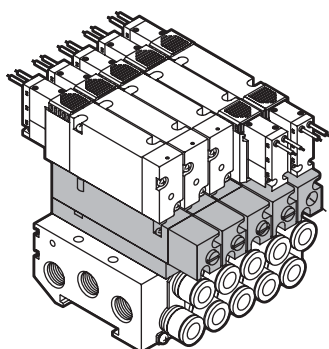
| 記号     | 内 容                     |
|--------|-------------------------|
| ① 配線方法 |                         |
| 0A     | T6A0 ユニワイヤシステム 8点       |
| 1A     | T6A1 ユニワイヤシステム 16点      |
| 0C     | T6C0 オムロンCompoBus/S 8点  |
| 1C     | T6C1 オムロンCompoBus/S 16点 |
| 0E     | T6E0 サンクスS-LINK 8点      |
| 1E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

## M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連機器

関連機器

## ● インストップ弁スペーサ



押して給気遮断  
回してロック

## 仕様

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

注1：ベース配管、2位置バルブ搭載時の値です。

注2：残圧排出時の有効断面積は、1.0mm<sup>2</sup>（参考値）です。

注3：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

添付品：PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

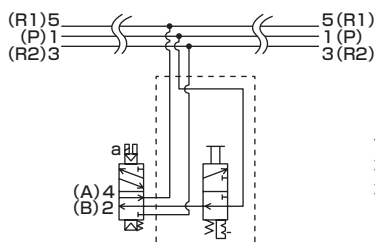
## 単品形番表示方法

4G2 - IS

4G3 - IS

インストップ弁スペーサ

## JIS記号



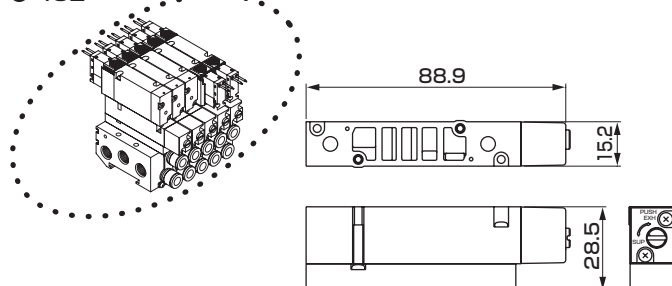
## ▲ 形番選定にあたっての注意事項

注1：スペーサの搭載位置と数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。

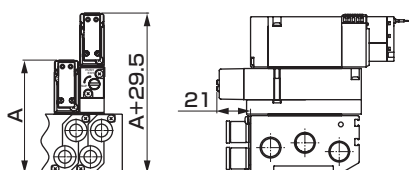
注2：省配線マニホールドに後付けする場合、既存の電線では長さが足りない場合があります。別途お問い合わせください。

## 外形寸法図

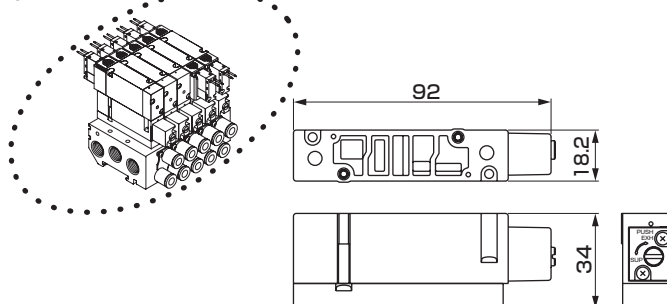
## ● 4G2



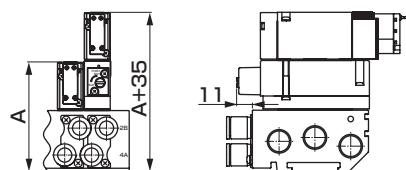
取付時の寸法



## ● 4G3



取付時の寸法

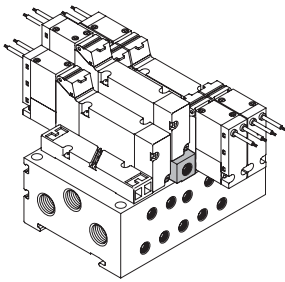


注：A寸法は仕様毎の外形寸法図を確認ください。



## 関連機器

## ● 給気スパーサ



## 仕様

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

注1：バルブ搭載時の値です。

注2：有効断面積Sと音速コンダクタンスCとの換算はS≒5.0×Cです。

## 単品形番表示方法

## ● 給気スパーサ

給気スパーサ形番

4G 3 - P - GWS10

① 給気スパーサ機種形番

□ 接続口径  
注1

## バルブ機種形番

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 4GD1 | 4GE1 | 4GD2 | 4GE2 | 4GD3 | 4GE3 |
|------|------|------|------|------|------|

| 記号           | 内 容                     |   |   |   |  |
|--------------|-------------------------|---|---|---|--|
| ① 給気スパーサ機種形番 |                         |   |   |   |  |
| 1            | 4G1用                    | ● |   |   |  |
| 2            | 4G2用                    |   | ● |   |  |
| 3            | 4G3用                    |   |   | ● |  |
| □ 接続口径       |                         |   |   |   |  |
| 無記号          | M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2・4G3) | ① | ② | ③ |  |
| GWS4         | φ4継手                    | ● |   |   |  |
| GWS6         | φ6継手                    | ● | ● |   |  |
| GWS8         | φ8継手                    |   | ● | ● |  |
| GWS10        | φ10継手                   |   |   | ● |  |

は製作不可をあらわします。

添付品：取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガasket 1

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1 無記号の場合は、① M5 ② Rc1/8 ③ Rc1/4となります。

注2 給気スパーサの搭載位置と数量は、各カタログのマニホールド仕様書にてご指示ください。

注3 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

## M4GD1~3・M4GE1~3 Series

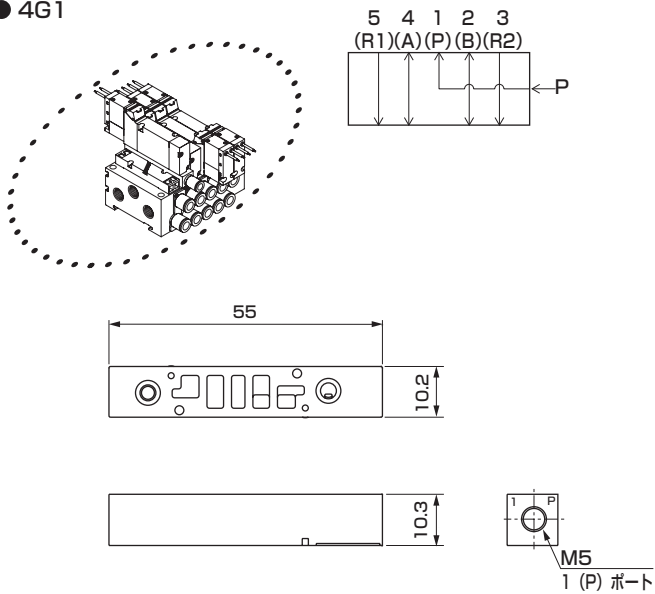
関連機器

関連機器

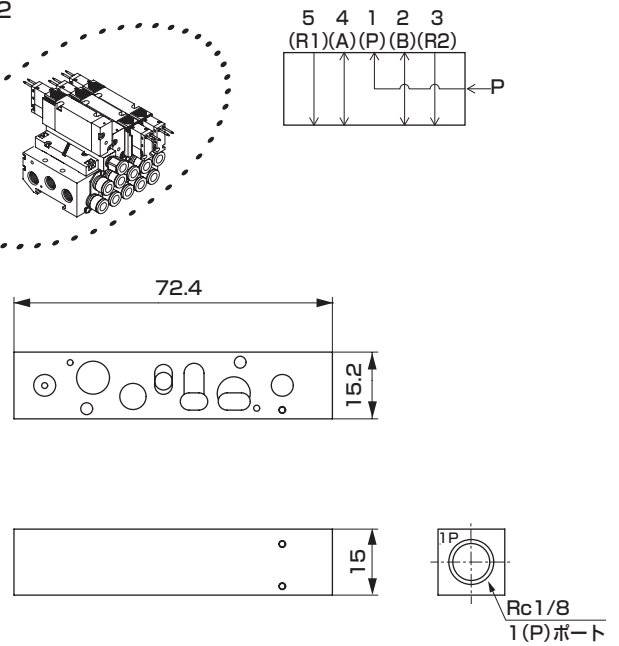
## ● 給気スぺーサ

外形寸法図

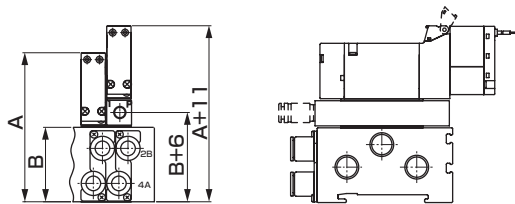
## ● 4G1



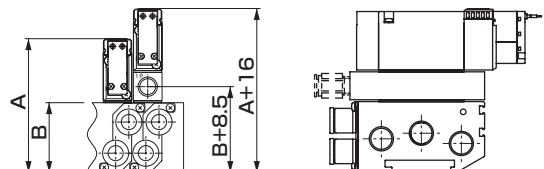
## ● 4G2



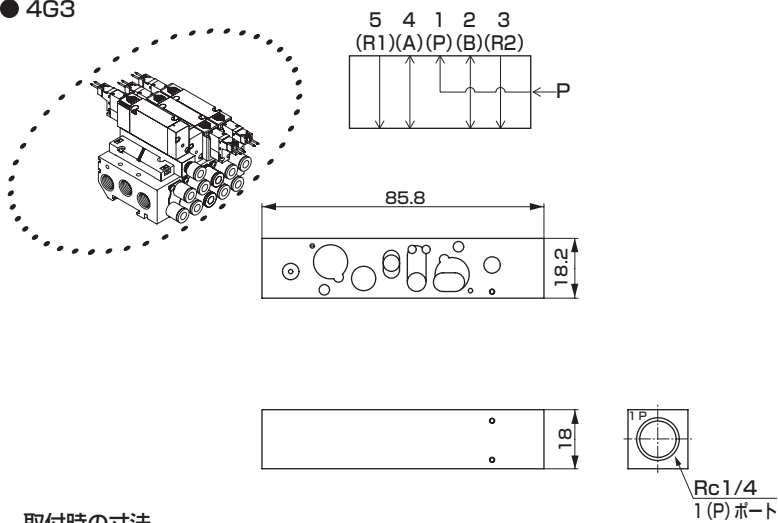
取付時の寸法



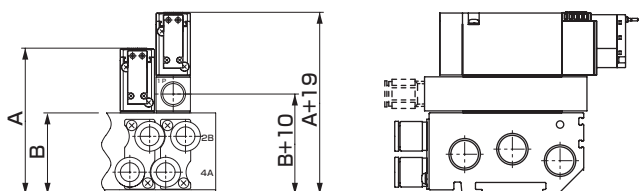
取付時の寸法



## ● 4G3



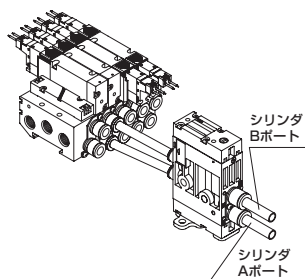
取付時の寸法



注：A、B 寸法は、仕様毎の外形寸法図を確認ください。

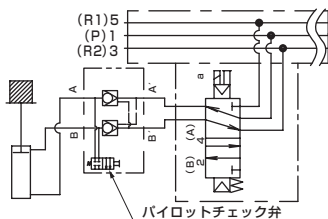
## 関連機器

## ●パイロットチェック弁

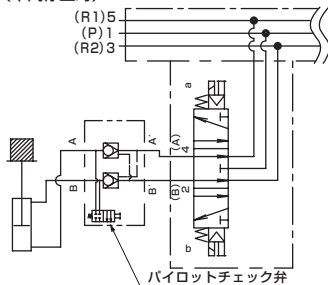


## JIS記号

(落下防止時)



(中間停止時)



漏れ比較例  
 オールポートブロック (電磁) 弁  
 10cm<sup>3</sup>/min以下  
 パイロットチェック弁 (4G2-PCS)  
 0~0.3cm<sup>3</sup>/min

## 形番表示方法

## ●単品形番

4G2 - PCS - C4 - ●

## ●マニホールド形番

M4G2 - PCS - C4 - ● - 5

機種形番

① 接続口径  
注1

パイロットチェック弁

□ オプション  
注2

△ 連数

## 仕様

| 項目    | 4G2-PCS-※-※        |
|-------|--------------------|
| 有効断面積 | mm <sup>2</sup> 12 |
| 質量    | g 200              |

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

## □ オプション

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

## △ 連数

|    |     |
|----|-----|
| 2  | 2連  |
| }  | }   |
| 10 | 10連 |

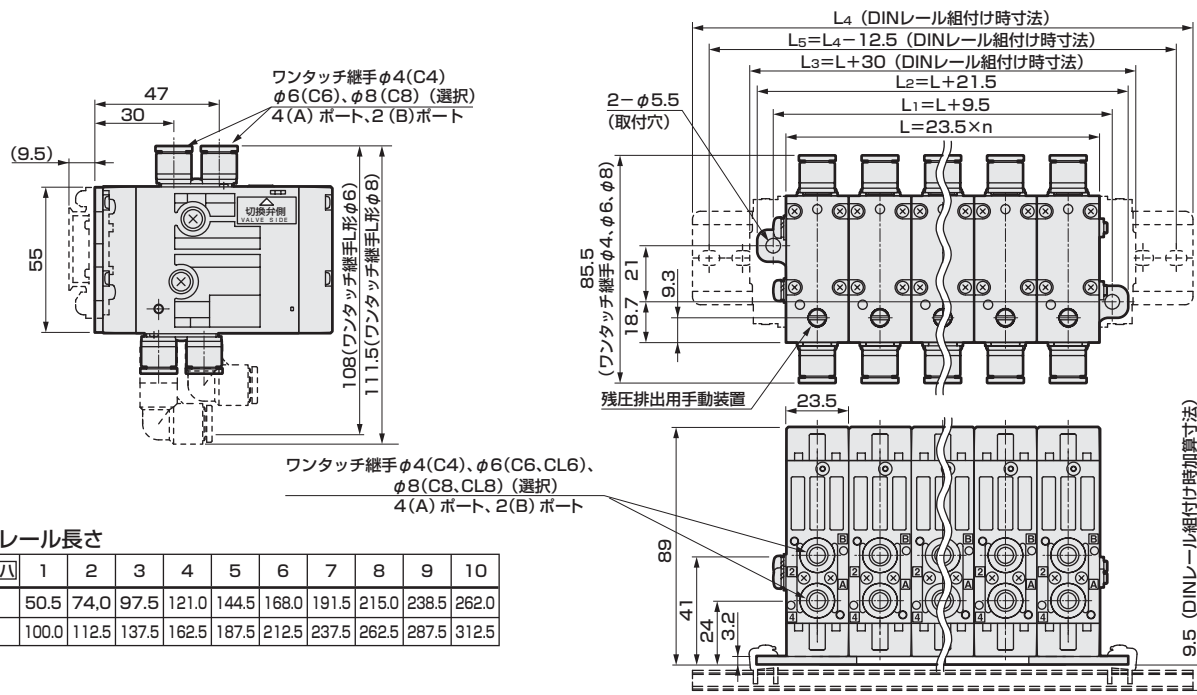
⚠ ご使用条件によってはシリンダ作動時にエアの流れによりパイロット  
 チェック弁本体が共鳴音を発する場合がありますが、異常ではありません。  
 そのような場合には、配管長、配管径を調整してください。

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：接続口径のミックスについてはお問い合わせください。

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

## 外形寸法図



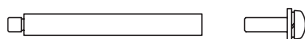
## M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連機器

関連機器

## ● タイロッドキット (パイロットチェック弁用)

(マニホールド連結・増連用) 4G2 - PCS - TR - V1

① 種類  
注1

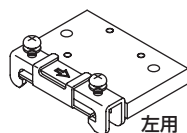
| ① 種類 |     |
|------|-----|
| V1   | 1連用 |
| V2   | 2連用 |
| V3   | 3連用 |
| V4   | 4連用 |
| V5   | 5連用 |

## ⚠ 形番選定にあたっての注意事項

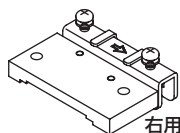
注1：6連以上にはV1～V5を組合せてご使用ください。

## ● DINレールアダプタキット(パイロットチェック弁用)

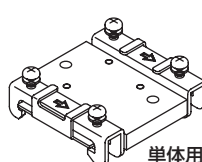
(DIN レールアダプタキットは以下の組替えの場合必要となります)



左用



右用



単体用

4G2 - PCS - D1

① 種類

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

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

## ● ワンタッチカートリッジ継手

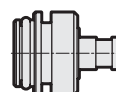
φ1.8ストレート形

4G1-JOINT-CL18



φ1.8バンプ形

4G1-JOINT-CF

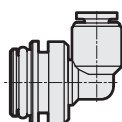


φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L形(ショートエルボタイプ)

4G1-JOINT-CL18・CL4・CL6

4G2-JOINT-CL6・CL8

4G3-JOINT-CL8・CL10

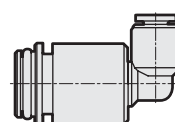


φ1.8L・φ4L・φ6L・φ8L・φ10L(ロングエルボタイプ)

4G1-JOINT-CLL18・CLL4・CLL6

4G2-JOINT-CLL6・CLL8

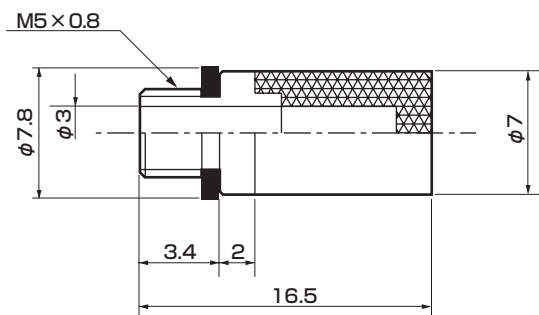
4G3-JOINT-CLL8・CLL10



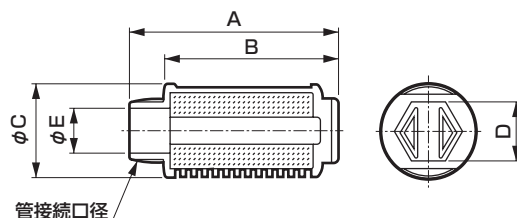
## 関連機器

## ● サイレンサ

## ● SLM-M5



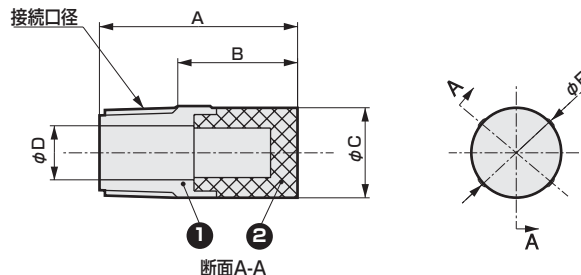
## ● SLW-6A, 8A, 10A, 10L



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

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

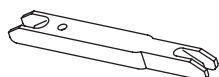
## ● SLW-6S, 8S



| 形番     | 接続口径 | A  | B    | C    | D | E    |
|--------|------|----|------|------|---|------|
| SLW-6S | R1/8 | 22 | 13.3 | 10.5 | 6 | 10.5 |
| SLW-8S | R1/4 | 28 | 19   | 14.8 | 9 | 15.4 |

## ● プラグ類

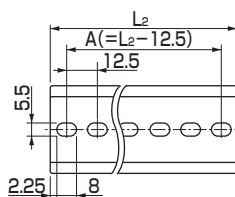
| 部品名         | 形番      | 適応口径  | 外観 |
|-------------|---------|-------|----|
| ブランク<br>プラグ | PG-P2-B | φ 1.8 |    |
|             | GWP4-B  | φ 4   |    |
|             | GWP6-B  | φ 6   |    |
|             | GWP8-B  | φ 8   |    |
|             | GWP10-B | φ 12  |    |
| ねじプラグ       | 4G1-M5P | M5    |    |
|             | 4G2-06P | Rc1/8 |    |
|             | 4G3-08P | Rc1/4 |    |
|             | 4G4-10P | Rc3/8 |    |

● ワンタッチ継手チューブ抜き具  
φ 1.8・φ 4ワンタッチ継手用  
N4EO-EOT18-4

## ● DINレール

## N4G - BAA

L2  
レール長さ



注1: 表に無いレール長さは受注生産品になります。

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

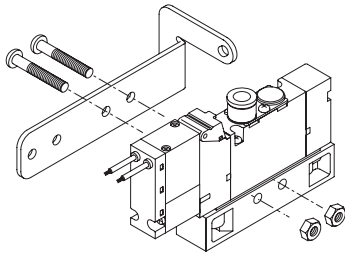
510を超えるものは、12.5の  
 倍数で算出してください

## M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連部品

関連部品

## ① 取付板 (P) キット

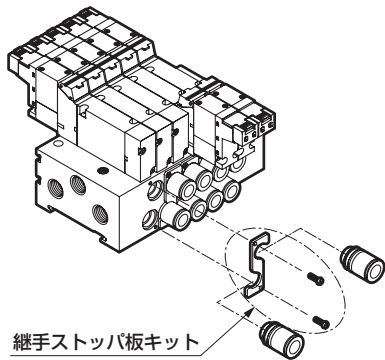


## 取付(P)キット

| 機種        | キット形番               | セット部品            |
|-----------|---------------------|------------------|
| 3GD1・4GD1 | 4G1-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ 2、ナット 2 |
| 3GD2・4GD2 | 4G2-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ 2       |
| 3GD3・4GD3 | 4G3-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ 2       |

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

## ② カートリッジ式ワンタッチ継手関連部品単体

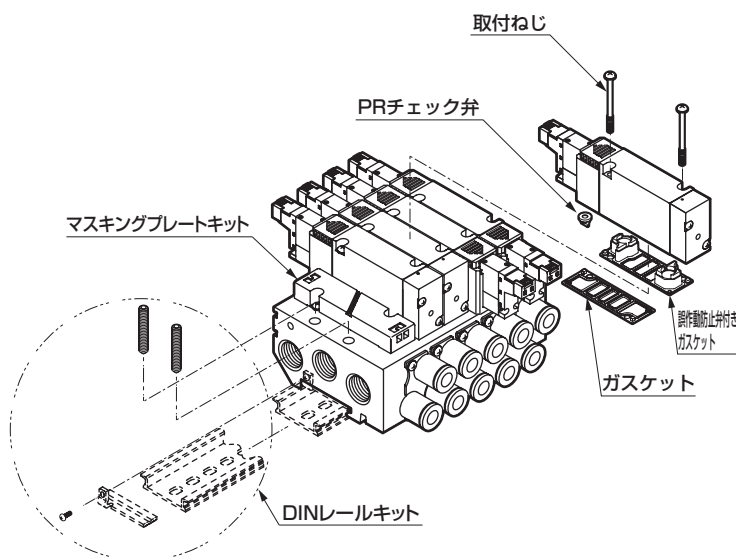


## 継手ストッパ板キット

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

## 関連部品

## ④ マニホールド関連部品



## マスキングプレートキット

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

## ガスケット

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

## 誤作動防止弁付きガスケット

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

## PRチェック弁キット (2ヶ一組)

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

## 取付ねじ (10本一組)

| 機種      | 部品形番          |
|---------|---------------|
| 3G1・4G1 | 4G1-SET-SCREW |
| 3G2・4G2 | 4G2-SET-SCREW |
| 3G3・4G3 | 4G3-SET-SCREW |

## DINレールキット

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

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

DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外寸法図および、DINレール長さ早見表 (141ページ) を参考にして設定してください。

## M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連部品

関連部品

## ⑤ サブプレート

## 4GD 配管アダプタ

| 機種        | 部品形番                                       |
|-----------|--------------------------------------------|
| 3GD1・4GD1 | 4G1-ADAPTOR-M5- <input type="text"/> オプション |
| 3GD2・4GD2 | 4G2-ADAPTOR-06- <input type="text"/> オプション |
| 3GD3・4GD3 | 4G3-ADAPTOR-08- <input type="text"/> オプション |

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

## 4GE 単体サブプレート

| 機種        | 部品形番                                                                |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 3GE1・4GE1 | 4 G 1-SUB-BASE- <input type="text"/> 口径- <input type="text"/> オプション |
| 3GE2・4GE2 | 4 G 2-SUB-BASE- <input type="text"/> 口径- <input type="text"/> オプション |
| 4GE3      | 4 G 3-SUB-BASE- <input type="text"/> 口径- <input type="text"/> オプション |

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



## 関連部品

## ⑥ マニホールドサブプレートキット個別配線タイプ

## ● M4GD サブプレート

M4GA1-00-2

□ 連数

① 機種形番

| 記号   | 内 容                |
|------|--------------------|
| □ 連数 |                    |
| 2    | 2連                 |
| }    | }                  |
| 20   | 最大連数は仕様ページを参照ください。 |

## ● M4GE1 サブプレート

M4GB1-CL4- -D-2

□ 接続口径

① 機種形番

△ オプション

⊖ マウントタイプ

▷ 連数

| 記号     | 内 容             |
|--------|-----------------|
| □ 接続口径 |                 |
| C4     | φ4ワンタッチ継手       |
| C6     | φ6ワンタッチ継手       |
| CL4    | φ4ワンタッチ継手 L形(上) |
| CL6    | φ6ワンタッチ継手 L形(上) |
| CD4    | φ4ワンタッチ継手 L形(下) |
| CD6    | φ6ワンタッチ継手 L形(下) |

## △ オプション

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

## ⊖ マウントタイプ

|     |                  |
|-----|------------------|
| 無記号 | 直接マウントタイプ        |
| D   | DINレールマウントタイプ 注1 |

## ▷ 連数

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

注1 DINレールキットは別途手配が必要です。

## ● M4GE2 サブプレート

M4GB2-CL6- -2

□ 接続口径

① 機種形番

△ オプション

⊖ 連数

| 記号     | 内 容             |
|--------|-----------------|
| □ 接続口径 |                 |
| C4     | φ4ワンタッチ継手       |
| C6     | φ6ワンタッチ継手       |
| C8     | φ8ワンタッチ継手       |
| CL6    | φ6ワンタッチ継手 L形(上) |
| CL8    | φ8ワンタッチ継手 L形(上) |
| CD6    | φ6ワンタッチ継手 L形(下) |
| CD8    | φ8ワンタッチ継手 L形(下) |

## △ オプション

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

## ⊖ 連数

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

## ● M4GE3 サブプレート

M4GB3-C10- -2

□ 接続口径

① 機種形番

△ オプション

⊖ 連数

| 記号     | 内 容              |
|--------|------------------|
| □ 接続口径 |                  |
| C6     | φ6ワンタッチ継手        |
| C8     | φ8ワンタッチ継手        |
| C10    | φ10ワンタッチ継手       |
| CL8    | φ8ワンタッチ継手 L形(上)  |
| CL10   | φ10ワンタッチ継手 L形(上) |
| CD8    | φ8ワンタッチ継手 L形(下)  |
| CD10   | φ10ワンタッチ継手 L形(下) |

## △ オプション

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

## ⊖ 連数

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

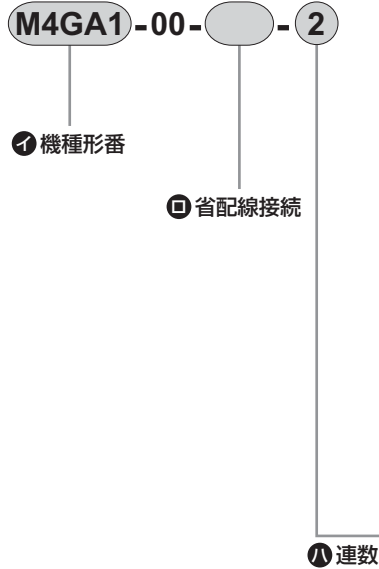
## M4GD1～3・M4GE1～3 Series

関連部品

関連部品

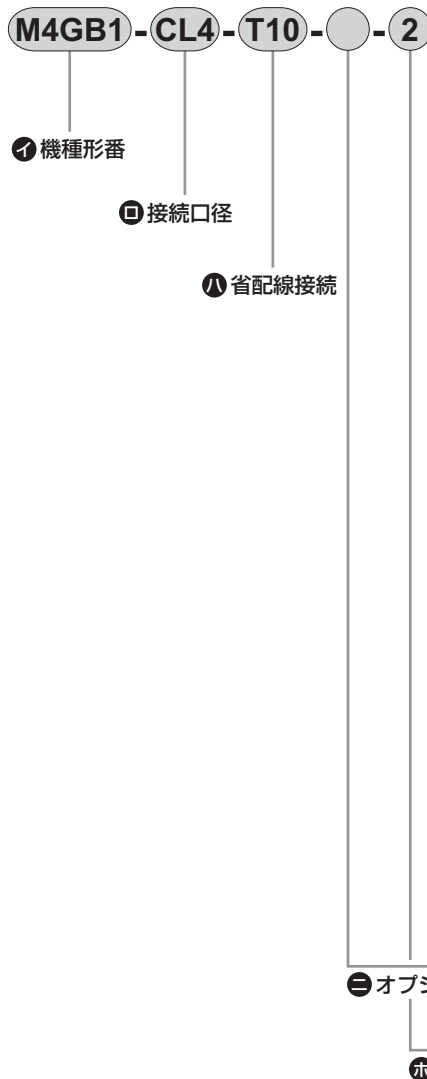
## ⑦ マニホールドサブプレートキット省配線タイプ

## ● M4GD サブプレート



| 記号             | 内 容                                               |
|----------------|---------------------------------------------------|
| <b>① 機種形番</b>  |                                                   |
| 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                              |
| <b>② 省配線接続</b> |                                                   |
| T10            | 集中端子台・M3ねじ（左仕様）                                   |
| T10R           | 集中端子台・M3ねじ（右仕様）                                   |
| T11            | 集中端子台・押し締め（左仕様）                                   |
| T11R           | 集中端子台・押し締め（右仕様）                                   |
| T30            | Dサブコネクタ（左仕様）                                      |
| T30R           | Dサブコネクタ（右仕様）                                      |
| T50            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）（左仕様）                     |
| T50R           | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）（右仕様）                     |
| T51            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                    |
| T51R           | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                    |
| T52            | 10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                    |
| T52R           | 10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                    |
| T53            | 26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                    |
| T53R           | 26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                    |
| T56            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）<br>シリアル伝送子局OPP3接続用 |
| <b>⑧ 連数</b>    |                                                   |
| 2              | 2連                                                |
| }              | }                                                 |
| 20             | 最大連数は仕様ページを参照ください。                                |

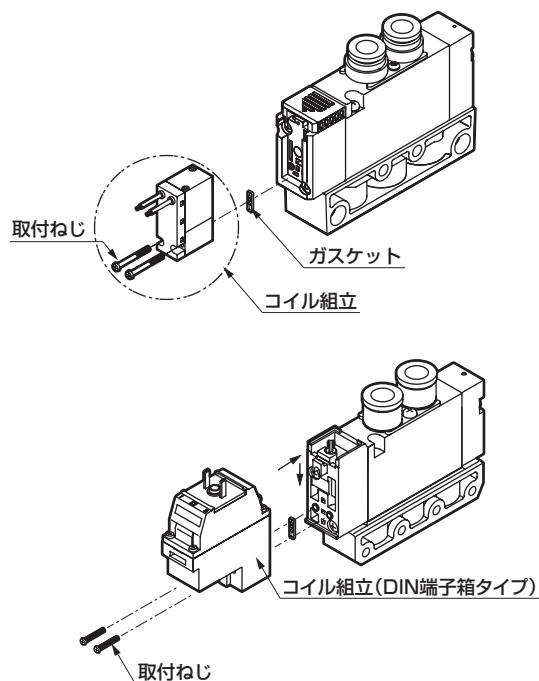
## ● M4GE サブプレート



| 記号             | 内 容                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| <b>② 接続口径</b>  |                                                     |
| ポート            | A・Bポート P・R1・R2ポート<br>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 ④                                 |
| C8             | φ8ワンタッチ継手 ③ ③ ④                                     |
| C10            | φ10ワンタッチ継手 ④                                        |
| CL4            | φ4ワンタッチ継手L形（上向き） ②                                  |
| CL6            | φ6ワンタッチ継手L形（上向き） ② ③                                |
| CL8            | φ8ワンタッチ継手L形（上向き） ③ ④                                |
| CL10           | φ10ワンタッチ継手L形（上向き） ④                                 |
| CD18           | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手L形（下向き）<br>（対応チューブUP-9402-※※） ② ② |
| CD4            | φ4ワンタッチ継手L形（下向き） ② ② ③                              |
| CD6            | φ6ワンタッチ継手L形（下向き） ② ③ ② ③                            |
| CD8            | φ8ワンタッチ継手L形（下向き） ③ ③ ④                              |
| CD10           | φ10ワンタッチ継手L形（下向き） ④                                 |
| M5             | M5 ② ②                                              |
| O6             | Rc1/8 ③ ③                                           |
| O8             | Rc1/4 ④                                             |
| <b>⑧ 省配線接続</b> |                                                     |
| T10            | 集中端子台・M3ねじ（左仕様）                                     |
| T10R           | 集中端子台・M3ねじ（右仕様）                                     |
| T11            | 集中端子台・押し締め（左仕様）                                     |
| T11R           | 集中端子台・押し締め（右仕様）                                     |
| T30            | Dサブコネクタ（左仕様）                                        |
| T30R           | Dサブコネクタ（右仕様）                                        |
| T50            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）（左仕様）                       |
| T50R           | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子付）（右仕様）                       |
| T51            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                      |
| T51R           | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                      |
| T52            | 10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                      |
| T52R           | 10ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                      |
| T53            | 26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）                      |
| T53R           | 26ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（右仕様）                      |
| T56            | 20ピン フラットケーブルコネクタ（電源端子なし）（左仕様）<br>シリアル伝送子局OPP3接続用   |
| <b>⑨ オプション</b> |                                                     |
| 無記号            |                                                     |
| F              | A・Bポートフィルタ内蔵                                        |
| <b>⑨ 連数</b>    |                                                     |
| 2              | 2連                                                  |
| }              | }                                                   |
| 20             | 最大連数は仕様ページを参照ください。                                  |

## 関連部品

## ⑧ コイル組立



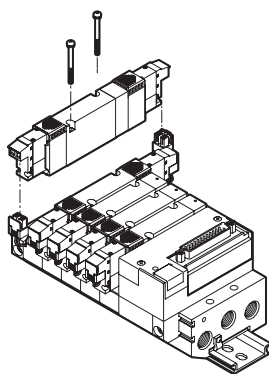
## コイル組立

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

## コイル部品

| 部品形番              |
|-------------------|
| 4G-COIL-GASKET    |
| 4G-COIL-SET-SCREW |

## ⑨ リード線関連部品



## ソケット組立

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

## ソケットセット

| 部品形番          |
|---------------|
| 4G-SOCKET-SET |

## A形コネクタソケット組立

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

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

## M4GD1~3・M4GE1~3 Series

## マニホールド仕様書

## 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<sup>D</sup><sub>E</sub>** **1** **8** **0-** **CX** **-** **T30** **-** **9** **-** **3**

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

## 継手ミックスCXについての 注意事項

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

## 選択可能カートリッジ継手

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

※ダイレクト配管タイプでのA/B  
ポート継手ミックスは対応できま  
せん。

## ベース配管タイプM4GE\*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<br>(ノーマルクローズ) | B        |
| NO<br>(ノーマルオープン) | A        |

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

## エルボタイプ仕様について

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

| 電磁弁番                   |          | 継手CX |    | 設置位置           |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|------------------------|----------|------|----|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                        |          | A    | B  | 1              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G                     | E11-9-CX | C6   | X  | ○              | ○ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |
| 4G                     | E11-9-C6 |      |    |                |   | ○ | ○ |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |
| 4G                     | E12-9-C6 |      |    |                |   |   |   | ○ | ○ |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2   |
| 4G                     | E15-9-CX | C6   | C4 | プラグの時は<br>Xを記入 |   |   |   |   |   |   | ○ | ○ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  |     |
| 4G                     | I1-9-    |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                     | D1-9-    |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                     | D1-9-    |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G1-MP(S) |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G1-MP(D) |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   | ○  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1   |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                        |          |      |    |                |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

※上記マニホールド（例）の参考回路図を次ページに掲載しています。

チューブ抜き具(標準添付品)が  
不要な場合はチェック願います。

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

- 個別配線…M4G<sub>FE</sub>1(150ページ)、M4G<sub>FE</sub>2(151ページ)、M4G<sub>FE</sub>3(152ページ)

● 省配線

- ・集中端子台(T1※)、Dサブコネクタ(T30):M4G<sub>DEF</sub>1(153ページ)、M4G<sub>DEF</sub>2(154ページ)、M4G<sub>DEF</sub>3(155ページ)  
 ・フラットケーブルコネクタ(T5※):M4G<sub>DEF</sub>1(156ページ)、M4G<sub>DEF</sub>2(157ページ)、M4G<sub>DEF</sub>3(158ページ)  
 ・シリアル伝送(T6※):M4G<sub>DEF</sub>1(159ページ)、M4G<sub>DEF</sub>2(160ページ)、M4G<sub>DEF</sub>3(161ページ)

注1：サイレンサの取付は寸法をご確認の上選定してください。

注2: M4GD2のDINレールマウントタイプの場合、SLW-8Sをご使用ください。SLW-8Aでは干渉します。

## 配線仕様書の作り方

標準配線・ダブル配線の場合は必要ありません。

## ● 配線仕様書（例）

配線順序、増設ケーブル指定時に記入ください。

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

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

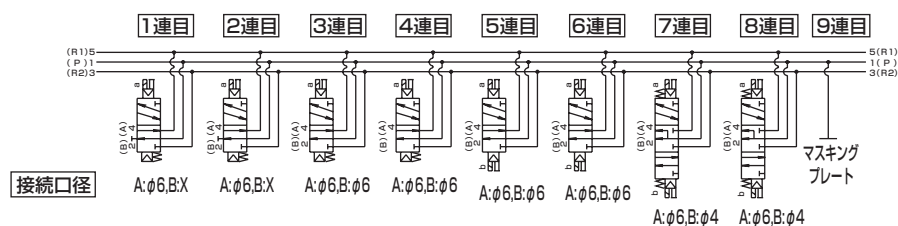
予備配線の本数は仕様書内のマスキングプレートを選択することで指定できます。

4G ※ -MP(S)・・・1 本

4G ※ -MP(D)・・・2 本

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

参考回路図 前ページマニホールド形番（記載例）の簡略回路図です。



※マニホールド連数は配管ポートを手前にして左から順番に設定します。

M4G1個別配線

M4G<sup>D</sup><sub>E</sub>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<sup>D</sup><sub>E</sub>1  0 -  -  -  -

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

電線接続

その他オプション

マウントタイプ

連数

電圧

| 電磁弁形番                |                  |          | 継手CX                                                   |   | バルブ設置位置 |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|----------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------|---|---------|---|--------|---|---|---|---|---|---------|----|----|----|--------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                      |                  |          | A                                                      | B | 1       | 2 | 3      | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12 | 13     | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                   | 1                | 9        |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G1-MP- |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベータ<br>4G1-P-     |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベータ<br>4G1-P-     |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          |                                                        |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール            | L <sub>2</sub> = | 添付<br>部品 | ブランクプラグ                                                |   |         |   |        |   |   |   |   |   | ねじプラグ   |    |    |    | サイレンサ  |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          | GWP4-B                                                 |   |         |   | GWP6-B |   |   |   |   |   | 4G1-M5P |    |    |    | SLW-6S |    |    |    | SLW-6A |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |          | ワンタッチ継手チューブ抜き具（標準添付） <input type="checkbox"/> 不要（チェック） |   |         |   |        |   |   |   |   |   |         |    |    |    |        |    |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |     |

## M4G2個別配線

M4G<sup>D</sup><sub>E</sub>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<sup>D</sup><sub>E</sub> 2  0-  -   -  -  -

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

| 電磁弁形番                |                              |               | 継手CX    |   | バルブ設置位置 |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|----------------------|------------------------------|---------------|---------|---|---------|--------|---|---|--------|---|---|---------|---|-------|--------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                      |                              |               | A       | B | 1       | 2      | 3 | 4 | 5      | 6 | 7 | 8       | 9 | 10    | 11     | 12 | 13 | 14     | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G                   | <div>2</div>                 | <div>9-</div> |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G2-MP- |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベサ<br>4G2-P-      |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベサ<br>4G2-P-      |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| インストップ弁スベサ<br>4G2-IS |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                              |               |         |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   |       |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール            | L <sub>2</sub> = <div></div> | 添付<br>部品      | ブランクプラグ |   |         |        |   |   |        |   |   |         |   | ねじプラグ |        |    |    | サイレンサ  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                              |               | GWP4-B  |   |         | GWP6-B |   |   | GWP8-B |   |   | 4G2-06P |   |       | SLW-8S |    |    | SLW-8A |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

## M4G3個別配線

# M4G<sup>DE</sup>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<sup>D</sup><sub>E</sub>3**  **0-**  -    -  -

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

| 電磁弁形番                |                  |             | 継手CX     |         | バルブ設置位置 |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|----------------------|------------------|-------------|----------|---------|---------|---|--------|---|---|---------|---|---|---------|----|----|---------|----|---------|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                      |                  |             | A        | B       | 1       | 2 | 3      | 4 | 5 | 6       | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12      | 13 | 14      | 15 | 16    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G                   |                  | 3           |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   |                  | 3           |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   |                  | 3           |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   |                  | 3           |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                   |                  | 3           |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                 |                  |             |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                 |                  |             |          | 9       |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G3-MP- |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スペース<br>4G3-P-     |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スペース<br>4G3-P-     |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| インストッ弁スペース<br>4G3-IS |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |             |          |         |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    |         |    |         |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール            | L <sub>2</sub> = | <div></div> | 添付<br>部品 | ブランクプラグ |         |   |        |   |   |         |   |   |         |    |    | ねじプラグ   |    |         |    | サイレンサ |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                      |                  |             |          | GWP6-B  |         |   | GWP8-B |   |   | GWP10-B |   |   | 4G3-08P |    |    | SLW-10A |    | SLW-10L |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |     |







M4G3省配線

M4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 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<sup>D</sup><sub>E</sub> 3  0-  -       -  -

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

| 電磁弁形番                   |                  | 継手CX     |              | バルブ設置位置 |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|-------------------------|------------------|----------|--------------|---------|---|--------|---|---|----------------|---|---|---------|----|----|-------|---------|----|----|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                         |                  | A        | B            | 1       | 2 | 3      | 4 | 5 | 6              | 7 | 8 | 9       | 10 | 11 | 12    | 13      | 14 | 15 | 16    | 17      | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G                      | 3                | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                    |                  | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                    |                  | 9        |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G3-MP(S)- |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G3-MP(D)- |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベーク<br>4G3-P-        |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベーク<br>4G3-P-        |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| インストッ弁スベーク<br>4G3-IS    |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |                  |          |              |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール               | L <sub>2</sub> = | 添付<br>部品 | ブランクプラグ      |         |   |        |   |   |                |   |   |         |    |    | ねじプラグ |         |    |    | サイレンサ |         |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |                  |          | GWP6-B       |         |   | GWP8-B |   |   | GWP10-B        |   |   | 4G3-08P |    |    |       | SLW-10A |    |    |       | SLW-10L |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |                  |          | Dサブコネクタ付ケーブル |         |   |        |   |   | N4T-CABLE-DO□□ |   |   |         |    |    |       |         |    |    |       |         |    |    |    |    |    |    |    |     |

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

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

## M4G1 省配線

# M4G<sup>D</sup><sub>E</sub>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<sup>D</sup>E 1  0-  -     -  -

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

| 電磁弁形番                   |     |  | 継手CX                                                     |   | バルブ設置位置 |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|-------------------------|-----|--|----------------------------------------------------------|---|---------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---------|----|----|--------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                         |     |  | A                                                        | B | 1       | 2      | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10      | 11 | 12 | 13     | 14 | 15 | 16     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |     |
| 4G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 3G 1 9                  |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G1-MP(S)- |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G1-MP(D)- |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベータ<br>4G1-P-        |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベータ<br>4G1-P-        |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  |                                                          |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール               | L2= |  | ブランクプラグ                                                  |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   | ねじプラグ   |    |    | サイレンサ  |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  | GWP4-B                                                   |   |         | GWP6-B |   |   |   |   |   |   |   | 4G1-M5P |    |    | SLW-6S |    |    | SLW-6A |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |     |  | ワンタッチ継手チューブ抜き具 (標準添付) <input type="checkbox"/> 不要 (チェック) |   |         |        |   |   |   |   |   |   |   |         |    |    |        |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |     |

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

[illegible]

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

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







M4G2シリアル伝送タイプ

M4G<sup>D</sup><sub>E</sub>2-T6D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

注文書 No.

● マニホールド形番

M

G<sup>D</sup><sub>E</sub>2

0-

-

D-

-

3

電磁弁種類

切換位置区分

接続口径

シリアル伝送

端子・コネクタピン配列方式

オプション

連数

電圧

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

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

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



## M4G3シリアル伝送タイプ

M4G<sup>D</sup><sub>E</sub>3-T6D マニホールド仕様書

発行 年 月 日

貴社名

ご担当

様

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月 日

伝票No.

受注No.

注文書 No.

● マニホールド形番

M  G<sup>D</sup><sub>E</sub>3  0-  -    D -  -  3

電磁弁種類 切換位置区分 接続口径 シリアル伝送 端子・コネクタピン 配列方式 オプション 連数 電圧

| 電磁弁形番                   |                  | 継手CX     |         | バルブ設置位置 |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    | 使用数 |
|-------------------------|------------------|----------|---------|---------|--------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|----|----|----|----|----|----|-----|
|                         |                  | A        | B       | 1       | 2      | 3 | 4       | 5 | 6       | 7 | 8       | 9 | 10      | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |     |
| 4G                      | 3                | 9        |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 4G                      | 3                | 9        |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                    | 9                |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 3GD3                    | 9                |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G3-MP(S)- |                  |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| マスキングプレート<br>4G3-MP(D)- |                  |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベーク<br>4G3-P-        |                  |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 給気スベーク<br>4G3-P-        |                  |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| インストップ弁スベーク<br>4G3-IS   |                  |          |         |         |        |   |         |   |         |   |         |   |         |    |    |    |    |    |    |     |
| 取付<br>レール               | L <sub>2</sub> = | 添付<br>部品 | ブランクプラグ |         |        |   |         |   | ねじプラグ   |   |         |   | サイレンサ   |    |    |    |    |    |    |     |
|                         |                  |          | GWP6-B  |         | GWP8-B |   | GWP10-B |   | 4G3-08P |   | SLW-10A |   | SLW-10L |    |    |    |    |    |    |     |

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

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

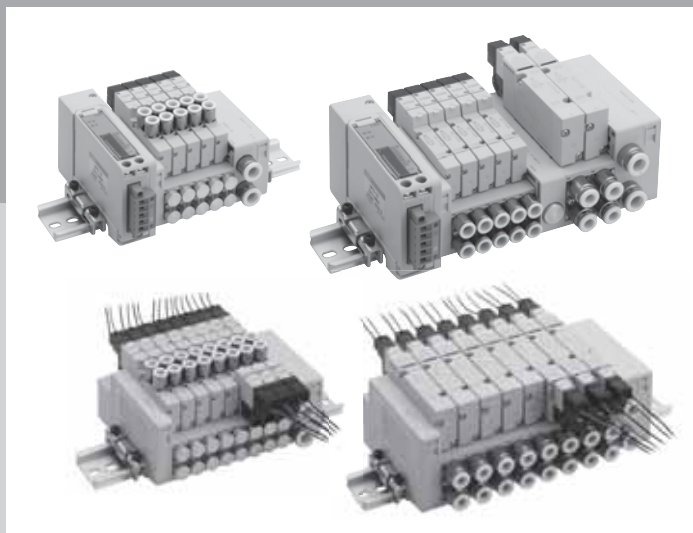
販売終了

販売終了

# MN4GD・4GE

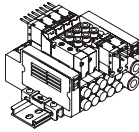
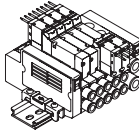
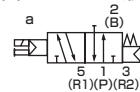
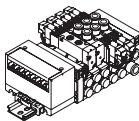
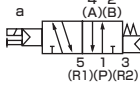
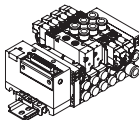
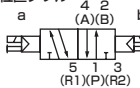
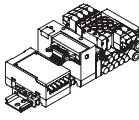
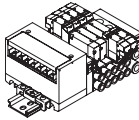
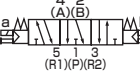
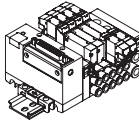
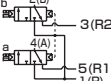
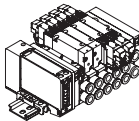
パイロット式3・5ポート弁

ブロックマニホールド



## CONTENTS

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| シリーズ体系表                                | 164 |
| 電線接続一覧表（電線接続方式・回路図）                    | 166 |
| 商品紹介                                   | 巻頭1 |
| <b>個別配線ブロックマニホールド</b>                  |     |
| ●ダイレクト配管（MN4GD1・2）                     | 168 |
| ●ベース配管（MN4GE1・2）                       | 176 |
| <b>省配線ブロックマニホールド</b>                   |     |
| ●ダイレクト配管（MN4GD1・2-T※）                  | 186 |
| ●ベース配管（MN4GE1・2-T※）                    | 198 |
| 内部構造および部品リスト                           | 212 |
| <b>ミックスマニホールド</b>                      |     |
| ●4G1・2（MN3GDX12・MN4GDX12・MN4GEX12）     | 216 |
| ブロック部品構成                               | 218 |
| 関連機器（給気スパーサ・パイロットチェック弁・サイレンサ・ブランクプラグ他） | 226 |
| マニホールド仕様書・配線仕様書                        | 232 |
| 技術資料                                   |     |
| ①配線時の留意事項                              | 244 |
| ②排気誤作動防止弁について                          | 259 |
| ③省配線マニホールドの増設方法                        | 260 |
| ④空気圧システム選定ガイド                          | 267 |
| ⚠ 使用上の注意事項                             | 273 |

| 外観シリーズ         |                     | 機種形番                | 電線接続                                                                                | 位置<br>ソレノイド数<br>JIS記号                                                               | バルブ能力                                                          |                                                                                                                | 電圧<br>(V)                                                                            |                        |                                                                      |                        |              |
|----------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|
|                |                     |                     |                                                                                     |                                                                                     | 流量<br>特性<br>C<br>( $\text{dm}^3/(\text{s} \cdot \text{bar})$ ) | 適応<br>シリンダ径                                                                                                    |                                                                                      |                        |                                                                      |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     |                                                                                     | 注1                                                             |                                                                                                                |                                                                                      |                        |                                                                      |                        |              |
| 個別配線<br>マニホールド | ダイレクト配管             | MN4GD180            |    | MN4GD1                                                                              | 無記号<br>—E□                                                     | ● 3ポート弁<br>2位置シングルNC形<br>    | 0.68~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ | AC100 注2<br>DC24<br>DC12<br>注2 グロメットリード線<br>仕様は、DC24V、<br>DC12Vのみです。 |                        |              |
|                |                     | MN4GD2              | 無記号<br>—E□<br>—B                                                                    |                                                                                     | 1.6~2.3                                                        | $\phi 40 \sim \phi 80$                                                                                         |                                                                                      |                        |                                                                      |                        |              |
|                | ベース配管               | MN4GE180            |   | MN4GE1                                                                              | 無記号<br>—E□                                                     | 2位置シングルNO形<br>               | 0.66~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     | MN4GE2              | 無記号<br>—E□<br>—B                                                                    |                                                                                     | 1.6~2.2                                                        | $\phi 40 \sim \phi 80$                                                                                         |                                                                                      |                        |                                                                      |                        |              |
| 省配線<br>マニホールド  | ダイレクト配管             | 端子台タイプ<br>MN4GD280  |  | MN4GD1<br>(N3GD1)                                                                   | —T10<br>—T11<br>(—A2N)                                         |                            | 0.68~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ | DC24<br>DC12                                                         |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     | MN4GD2<br>(N3GD2)                                                                   | —T10<br>—T11<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 1.6~2.3                                                                              | $\phi 40 \sim \phi 80$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     | コネクタタイプ<br>MN4GD280 |  | MN4GD1<br>(N3GD1)                                                                   | —T30<br>—T5□<br>(—A2N)                                         |                            | 0.68~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     | MN4GD2<br>(N3GD2)                                                                   | —T30<br>—T5□<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 1.6~2.3                                                                              | $\phi 40 \sim \phi 80$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     | シリアル伝送<br>MN4GD180  |  | MN4GD1<br>(N3GD1)                                                                   | —T6□<br>—T7□<br>(—A2N)                                         |                            | 0.68~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     | MN4GD2<br>(N3GD2)                                                                   | —T6□<br>—T7□<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 1.6~2.3                                                                              | $\phi 40 \sim \phi 80$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     | ベース配管               | 端子台タイプ<br>MN4GE180                                                                  |  | MN4GE1<br>(N4GE1)                                              | —T10<br>—T11<br>(—A2N)                                                                                         |  | 0.66~1.0               |                                                                      | $\phi 20 \sim \phi 40$ | DC24<br>DC12 |
|                |                     |                     |                                                                                     |                                                                                     | MN4GE2<br>(N4GE2)                                              | —T10<br>—T11<br>(—A2N)                                                                                         |                                                                                      | 1.6~2.2                |                                                                      | $\phi 40 \sim \phi 80$ |              |
|                | コネクタタイプ<br>MN4GE180 |                     |  | MN4GE1<br>(N4GE1)                                                                   | —T30<br>—T5□<br>(—A2N)                                         | ● 3ポート弁2個内蔵形<br>NC/NC形<br> | 0.66~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ |                                                                      |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     | MN4GE2<br>(N4GE2)                                                                   | —T30<br>—T5□<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 1.6~2.2                                                                              | $\phi 40 \sim \phi 80$ |                                                                      |                        |              |
|                | シリアル伝送<br>MN4GE280  |                     |  | MN4GE1<br>(N4GE1)                                                                   | —T6□<br>—T7□<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 0.66~1.0                                                                             | $\phi 20 \sim \phi 40$ | DC24                                                                 |                        |              |
|                |                     |                     |                                                                                     | MN4GE2<br>(N4GE2)                                                                   | —T6□<br>—T7□<br>(—A2N)                                         |                                                                                                                | 1.6~2.2                                                                              | $\phi 40 \sim \phi 80$ |                                                                      |                        |              |

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

|  | 切換位置     |          |      |     |            |       |       |            |      | A/B配管接続ポート |    |    |                      |    |    |                      |    |    |       | 電線接続  |                 |        |         |              |        |       |         |               |                |        |    | 選定ページ |    |   |    |     |     |   |     |     |     |                               |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|----------|----------|------|-----|------------|-------|-------|------------|------|------------|----|----|----------------------|----|----|----------------------|----|----|-------|-------|-----------------|--------|---------|--------------|--------|-------|---------|---------------|----------------|--------|----|-------|----|---|----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | 2位置      |          |      |     | 3位置        |       |       | 3ポート弁2個内蔵形 | ミックス | ワンタッチ継手    |    |    | ワンタッチ継手L形<br>(上向き)注5 |    |    | ワンタッチ継手L形<br>(下向き)注5 |    |    | M5メネジ | RC1／8 | グロメットリッド(DCCのみ) | E形コネクタ | EJ形コネクタ | A形コネクタ(DCのみ) | DIN端子箱 | 集中端子台 | Dサブコネクタ | 電源端子付フラットケーブル | 電源端子なしフラットケーブル | シリアル伝送 |    |       |    |   |    |     |     |   |     |     |     |                               |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ノーマルクローズ | ノーマルオープン | シングル | ダブル | オールポートブロック | ABR接続 | PAB接続 |            |      | φ4         | φ6 | φ8 | φ4                   | φ6 | φ8 | φ4                   | φ6 | φ8 |       |       |                 |        |         |              |        |       |         |               |                |        | M5 |       | O6 | 無 | E□ | E□J | A2N | B | T1□ | T30 | T50 | T5 <sup>1</sup> <sub>23</sub> | T6□<br>T7□ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |          |          |      |     |            |       |       |            |      |            |    |    |                      |    |    |                      |    |    |       |       |                 |        |         |              |        |       |         |               |                |        |    |       |    |   |    |     |     |   |     |     |     |                               |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ●        | ●        | ●    | ●   | ●          | ●     | ●     | ●          | ●    | ●          | ●  |    |                      |    |    |                      |    |    | ●     |       | ●               | ●      | ●       |              |        |       |         |               |                |        |    |       |    |   |    |     |     |   |     |     |     |                               |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## MN4GD・4GE Series

| 電線接続                                         |                                                         |                                |                                            | 手動装置                                                                                           | その他オプション                        |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 単体バルブ・個別配線マニホールド                             |                                                         | 省配線マニホールド                      |                                            |                                                                                                |                                 |
| 無記号<br>①<br>グロメットリード線                        | E3<br>E形コネクタソケット<br>端子添付④⑤                              | T10<br>集中端子台タイプ<br>M3ねじ仕様（左側）  | T50<br>フラットケーブル電源<br>端子付（左側）               | 無記号<br>ノンロック・ロック共用形<br>(標準装備)                                                                  | H<br>排気誤作動<br>防止弁付き             |
| ● リード線長さ<br>300mm                            |                                                         |                                |                                            |                                                                                                | <br>パイロット排気用は標準装備               |
| E0<br>①<br>E形コネクタ                            | A2N<br>A形コネクタ下向き<br>ソケットなし                              | T10R<br>集中端子台タイプ<br>M3ねじ仕様（右側） | T50R<br>フラットケーブル電源<br>端子付（右側）              |                                                                                                | A<br>オゾン・切削水対応品                 |
| ● リード線長さ<br>300mm<br>500mm<br>1m<br>2m<br>3m |                                                         |                                |                                            |                                                                                                | 切削油の流入対応、<br>オゾン対応などに<br>選定します。 |
| E0N<br>E形コネクタ<br>ソケットなし                      | ● AC 100V用の場合、<br>DC 12 / 24Vより<br>③寸法が3.5mm長<br>くなります。 | T11<br>集中端子台タイプ<br>押し締め仕様（左側）  | T5 <sub>1</sub><br>フラットケーブル電源<br>端子なし（左側）  |                                                                                                | F<br>ABポートフィルタ<br>内蔵            |
|                                              | ③<br>                                                   |                                |                                            | ①ノンロック式として<br>PUSHでON<br>離せばOFF<br><br>②ロック式として<br>PUSH+右回転90°<br>でON状態を保持<br>左回転でロック解除<br>OFF | <br>A・Bポートフィルタ                  |
| E1<br>E形コネクタ<br>ソケット端子添付                     | B<br>DIN端子箱                                             | T11R<br>集中端子台タイプ<br>押し締め仕様（右側） | T5 <sub>1R</sub><br>フラットケーブル電源<br>端子なし(右側) |                                                                                                | Z1<br>給気スペース                    |
|                                              |                                                         |                                |                                            |                                                                                                | <br>給気スペース                      |
| E2<br>①④⑤<br>E形コネクタ                          | E0*J<br>①<br>EJ形コネクタ                                    | T30<br>Dサブコネクタタイプ<br>（左側）      | T6*0<br>T6*1<br>シリアル伝送                     |                                                                                                | パイロットチェック弁<br>（別置きタイプ）          |
| ● リード線長さ<br>1m<br>2m<br>3m<br>               |                                                         |                                |                                            |                                                                                                |                                 |
| E2N<br>E形コネクタ<br>ソケットなし④⑤                    | E2*J<br>①④⑤<br>EJ形コネクタ                                  | T30R<br>Dサブコネクタタイプ<br>（右側）     | T7*0<br>T7*1<br>シリアル伝送<br>薄形スロットタイプ        |                                                                                                |                                 |
|                                              |                                                         |                                |                                            |                                                                                                |                                 |

## 電線接続回路図

## 電線接続（配線方式）

④：リード線なし

①：リード線付

②：ランプ付

③：サージキラー付

⑤：ソケットなし

無記号

グロメットリード線

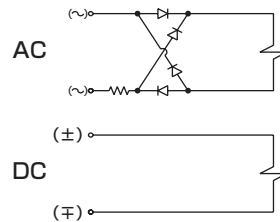
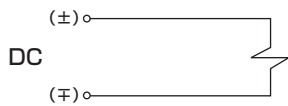
①

E0

E0\*J

E形コネクタ・EJ形コネクタ

①



E0N

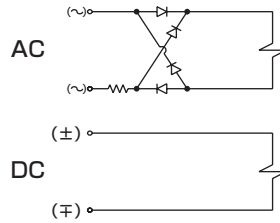
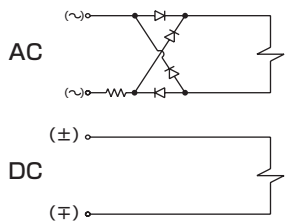
E形コネクタ

②

E1

E形コネクタ

④



E2

E2\*J

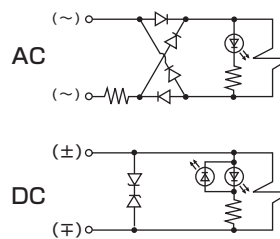
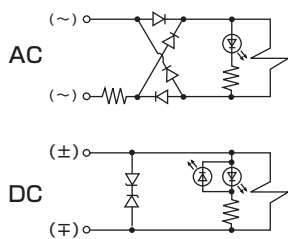
E形コネクタ・EJ形コネクタ

①②③

E2N

E形コネクタ

②③⑤



E3

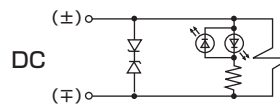
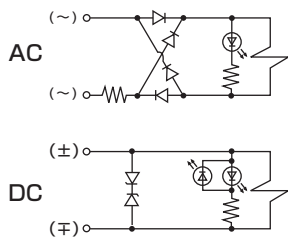
E形コネクタ

④②③

A2N

A形コネクタ

②③⑤

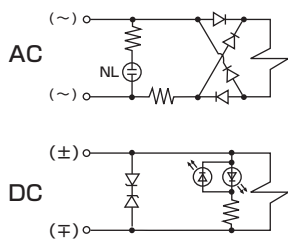


B

DIN端子箱

①②③

※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。



販売終了

個別配線ブロックマニホールド  
ダイレクト配管

# MN4GD1・2 Series

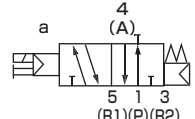
● 適応シリンダ径：φ20～φ80



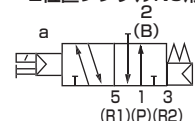
## JIS記号

### ● 3ポート弁

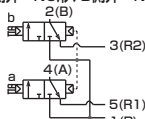
2位置シングルNC形



2位置シングルNO形

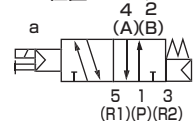


### ● 3ポート弁2個内蔵形 (A側弁：NC形、B側弁：NC形)

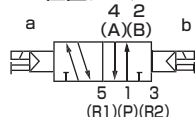


### ● 5ポート弁

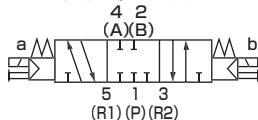
2位置シングル



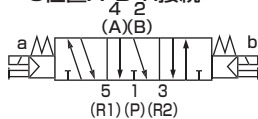
2位置ダブル



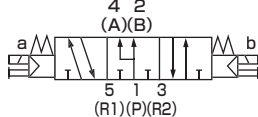
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



## マニホールド共通仕様

| 項目                     | 内 容                               |
|------------------------|-----------------------------------|
| マニホールド形式               | ブロックマニホールド                        |
| 取付方法                   | DINレールマウント形                       |
| 給気・排気方法                | 集中給気・集中排気<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                               |
| 保証耐圧力 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                                |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                        |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                   |

注1 給油される場合は、タービン油1種ISOVG32をご使用ください。

過多の給油、間欠の給油は、作動が不安定となります。

注2 保護構造は防塵です。防滴ではありません。

水滴、油等のかからないように使用してください。

## 電気仕様

| 項目        | 内 容                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 定格電圧      | DC 12、24<br>V AC 100                                            |
| 定格電圧変動範囲  | ±10%                                                            |
| 保持電流 注3 A | DC24 0.023 (0.025)<br>DC12 0.046 (0.050)<br>AC100 0.010 (0.012) |
| 消費電力 注3 W | DC24 0.55 (0.6)<br>DC12 0.55 (0.6)                              |
| 皮相電力VA    | AC100 1.0 (1.2)                                                 |
| 耐熱クラス     | B                                                               |
| 温度上昇 ℃    | 50                                                              |
| サージキラー    | オプション                                                           |
| インジケータ    | ランプ付き (オプション)                                                   |

注3 ( ) 内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目   | MN3GD1・MN4GD1                | MN3GD2・MN4GD2            |
|------|------------------------------|--------------------------|
| 最大連数 | 24連                          | 20連                      |
| 接続口径 | A・Bポート<br>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<br>ワンタッチ継手φ6、φ8、φ6.4  | ワンタッチ継手φ8、φ10            |

・DINレール取付については275ページの「取付姿勢について」を確認してください。

・質量は172ページを参照してください。

| 項目         |            |      | MN3GD1・MN4GD1 |      | MN3GD2・MN4GD2 |      |
|------------|------------|------|---------------|------|---------------|------|
|            |            |      | ON時           | OFF時 | ON時           | OFF時 |
| 応答時間<br>ms | 3ポート弁2個内蔵形 |      | 12            | 15   | 15            | 30   |
|            | 2位置        | シングル | 15            | 25   | 20            | 30   |
|            |            | ダブル  | 15            | －    | 20            | －    |
|            | 3位置        |      | ABR接続         | 20   | 30            | 25   |

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→R                        |      |
|------------------|------------|------------------------------|------|------------------------------|------|
|                  |            | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| MN3GD1<br>MN4GD1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.87                         | 0.37 | 0.68                         | 0.22 |
|                  | 2位置        | 0.98                         | 0.33 | 0.71                         | 0.27 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                   | 0.92 | 0.95                         | 0.20 |
|                  |            | ABR接続                        | 0.92 | 0.69                         | 0.22 |
|                  |            | PAB接続                        | 1.1  | 1.0                          | 0.26 |
| MN3GD2<br>MN4GD2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                          | 0.37 | 1.6                          | 0.21 |
|                  | 2位置        | 2.2                          | 0.21 | 1.7                          | 0.10 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                   | 2.0  | 2.2                          | 0.15 |
|                  |            | ABR接続                        | 2.0  | 1.7                          | 0.12 |
|                  |            | PAB接続                        | 2.3  | 2.3                          | 0.23 |

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

注2：2位置、3ポート弁2個内蔵形およびABR接続の有効断面積は、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

170ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程で使えるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - **P4**

## MN4GD1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

## 形番表示方法

マニホールド形番

MN4GD1 ① 0 - C6 - E2 H - 10 - ③

3ポートマニホールド形番

MN3GD1 ① 0 - C6 - E2 H - 10 - ③

電磁弁付バルブブロック単品

N4GD1 ① 0 - C6 - E2 H — ③

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GD1 ① 0 - C6 - E2 H — ③

電磁弁単品

4GD1 ① 9 - C6 - E2 H — ③

3ポート電磁弁単品

3GD1 ① 9 - C6 - E2 H — ③

② 切換位置区分

① 機種形番

④ 接続口径  
注1

⑤ 電線接続

⑥ オプション

⑦ 連数

⑧ 電圧

## ⚠ 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、MN4GD※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、MN3GD※80となります。

注3 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。

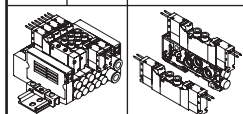
注4 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。

注5 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付き仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。

注6 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。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232ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(235・237ページ)を必ず記入してください。

## ① 機種形番

マニホールド  
3ポート弁 5ポート弁

| 機種形番      | 電磁弁付バルブブロック単品 | 電磁弁単品 |
|-----------|---------------|-------|
| MN3GD1    | ●             | ●     |
| MN3GD2    | ●             | ●     |
| MN4GD1    | ●             | ●     |
| MN4GD2    | ●             | ●     |
| 2GD1・2GD2 | ●             | ●     |
| 2GD3・2GD4 | ●             | ●     |
| 2GD4・2GD5 | ●             | ●     |

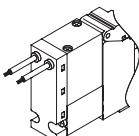
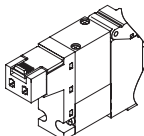
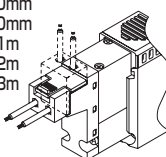
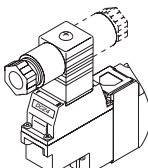
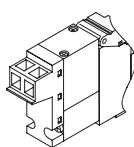
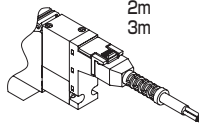
| 記号               | 内容                                              | MN3GD1 | MN3GD2 | MN4GD1 | MN4GD2 | 2GD1・2GD2 | 2GD3・2GD4 | 2GD4・2GD5 |
|------------------|-------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|
| ② 切換位置区分         |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| 1                | 2位置シングル                                         |        |        | ●      | ●      |           |           | ●         |
| 2                | 2位置ダブル                                          |        |        | ●      | ●      |           |           | ●         |
| 3                | 3位置オールポートブロック                                   |        |        | ●      | ●      |           |           | ●         |
| 4                | 3位置ABR接続                                        |        |        | ●      | ●      |           |           | ●         |
| 5                | 3位置PAB接続                                        |        |        | ●      | ●      |           |           | ●         |
| 1                | 2位置シングルノーマルクローズ                                 | ●      | ●      |        |        | ●         | ●         |           |
| 11               | 2位置シングルノーマルオープン                                 | ●      | ●      |        |        | ●         | ●         |           |
| 66               | 3ポート弁2個内蔵形<br>注2・3 A側弁:ノーマルクローズ<br>B側弁:ノーマルオープン | ●      | ●      |        |        | ●         | ●         |           |
| 8                | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                   | ●      | ●      | ●      | ●      |           |           |           |
| ④ 接続口径 (A・Bポート)  |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| C4               | φ4ワンタッチ継手                                       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| C6               | φ6ワンタッチ継手                                       | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| C8               | φ8ワンタッチ継手                                       |        | ●      | ●      | ●      |           | ●         | ●         |
| CX               | ワンタッチ継手ミックス 注4                                  | ●      | ●      | ●      | ●      |           |           |           |
| M5               | M5めねじ                                           | ●      |        | ●      |        | ●         |           | ●         |
| O6               | Rc1/8                                           |        | ●      | ●      | ●      |           | ●         | ●         |
| ⑤ 電線接続           |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| 電線接続は次ページをご覧ください |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| ⑥ オプション          |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| 無記号              | ノンロック・ロック共用手動装置                                 | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| H                | 排気誤作動防止弁付 注5                                    | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| A                | オゾン・切削油対応品                                      | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| F                | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート:標準装備)                        | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| Z1               | 給気スペース 注6                                       | ●      | ●      | ●      | ●      |           |           |           |
| ⑦ 連数             |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| 1                | 1連                                              | ●      | ●      | ●      | ●      |           |           |           |
| 2                | 2連                                              |        |        |        |        |           |           |           |
| 24               | 24連 (MN3GD2・MN4GD2の最大連数は20連です。)                 |        |        |        |        |           |           |           |
| ⑧ 電圧             |                                                 |        |        |        |        |           |           |           |
| 1                | AC100V (整流回路内蔵)                                 | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| 3                | DC24V                                           | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |
| 4                | DC12V                                           | ●      | ●      | ●      | ●      | ●         | ●         | ●         |

は製作不可をあらわします。

## [電線接統一覧表]

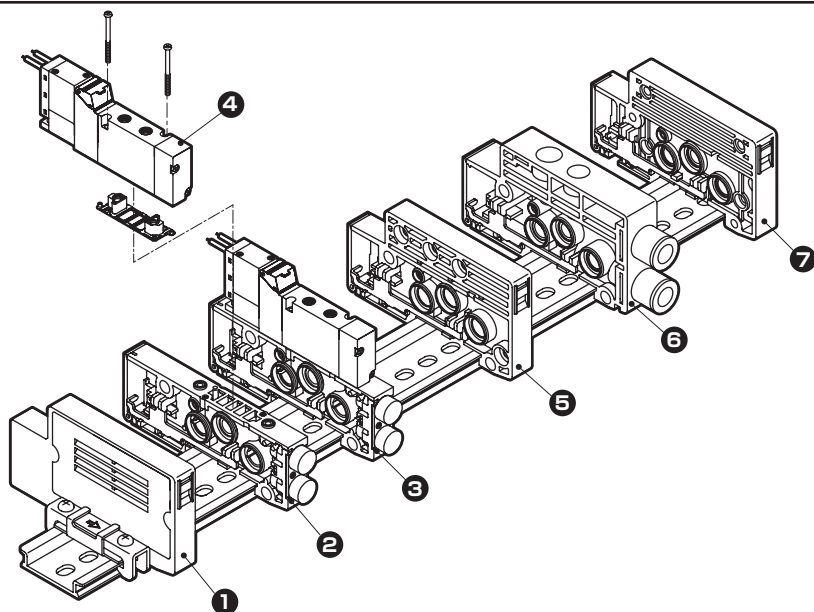
|                            |                    | ①機種形態       |        |        |        |               |        |        |        |
|----------------------------|--------------------|-------------|--------|--------|--------|---------------|--------|--------|--------|
|                            |                    | マニホールド      |        |        |        | 電磁弁付バルブブロック製品 |        |        |        |
|                            |                    | 3ポート弁       |        | 5ポート弁  |        | 電磁弁単品         |        |        |        |
|                            |                    | MN3GD1      | MN3GD2 | MN4GD1 | MN4GD2 | ZN3GD1        | ZN3GD2 | ZN4GD1 | ZN4GD2 |
| 無記号                        | グロメットリード線 (300mm)  | 注7          | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| B                          | DIN端子箱 (Pg7)       | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E形コネクタ (上・横方向共用)           |                    |             |        |        |        |               |        |        |        |
| E0                         | リード線 (300mm)       |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E00                        | リード線 (500mm)       |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E01                        | リード線 (1000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E02                        | リード線 (2000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E03                        | リード線 (3000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E2                         | リード線 (300mm)       | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E20                        | リード線 (500mm)       | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E21                        | リード線 (1000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E22                        | リード線 (2000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E23                        | リード線 (3000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E0N                        | リード線なし (ソケットなし)    |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E2N                        | リード線なし (ソケットなし)    | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E3                         | リード線なし (ソケット・端子添付) | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E1                         | リード線なし (ソケット・端子添付) |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用) |                    |             |        |        |        |               |        |        |        |
| E01J                       | リード線 (1000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E02J                       | リード線 (2000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E03J                       | リード線 (3000mm)      |             | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E21J                       | リード線 (1000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E22J                       | リード線 (2000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |
| E23J                       | リード線 (3000mm)      | サージキラー・ランプ付 | ●      | ●      | ●      | ●             | ●      | ●      | ●      |

注7 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

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

## MN4GD1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管  
マニホールド構成部品説明および部品リスト



主要構成部品リスト（詳細は218～230ページをご参照ください）

| 品番 | 構成部品名称        | 形番 (例)         | 品番 | 構成部品名称   | 形番 (例)   |
|----|---------------|----------------|----|----------|----------|
| 1  | エンドブロックL      | N4G1-EL        | 5  | 仕切りブロック  | N4G1-S   |
| 2  | バルブブロック単品     | N4GA1-V1       | 6  | 給排気ブロック  | N4G1-Q-8 |
| 3  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GD110-C6-H-3 | 7  | エンドブロックR | N4G1-ER  |
| 4  | 電磁弁本体         | 4GD119-C6-H-3  |    |          |          |

## Aタイプ個別配線質量

## 4GD1

(g)

| ブロック種類        | 質量 | ブロック種類            | 質量 |
|---------------|----|-------------------|----|
| 電磁弁付バルブブロック   |    | マスキングプレート付バルブブロック |    |
| N3GD110-C6-3  | 72 | N4GA1-MP          | 34 |
| N3GD1110-C6-3 | 72 | 給排気ブロック           |    |
| N4GD110-C6-3  | 72 | N4G1-Q-8          | 63 |
| N4GD120-C6-3  | 88 | エンドブロック           |    |
| N4GD130-C6-3  | 90 | N4G1-E※           | 57 |
| N3GD1660-C6-3 | 88 | N4G1-EX※          | 57 |
|               |    | 仕切りブロック           |    |
|               |    | N4G1-S            | 45 |

## 4GD2

(g)

| ブロック種類        | 質量  | ブロック種類            | 質量 |
|---------------|-----|-------------------|----|
| 電磁弁付バルブブロック   |     | マスキングプレート付バルブブロック |    |
| N3GD210-C8-3  | 147 | N4GA2-MP          | 66 |
| N3GD2110-C8-3 | 147 | 給排気ブロック           |    |
| N4GD210-C8-3  | 147 | N4G2-Q-10         | 99 |
| N4GD220-C8-3  | 163 | エンドブロック           |    |
| N4GD230-C8-3  | 175 | N4G2-E※           | 83 |
| N3GD2660-C8-3 | 163 | N4G2-EX※          | 84 |
|               |     | 仕切りブロック           |    |
|               |     | N4G2-S            | 60 |

## 部品リスト

| 適用         | 部品名称             | 形番            | 適用  | 部品名称          | 形番                                                                                  |
|------------|------------------|---------------|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| バルブ<br>4G1 | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4  | バルブ | コイル組立         | 4G-[*1]-[*2]-COIL-[*3]<br>※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、※3:電圧(1,3,4)<br>※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形 | 4G1-JOINT-C6  |     | E形コネクタソケット組立  | 4G-SOCKET-ASSY-[*1]-[*3]<br>※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、※3:電圧(1,3,4)                      |
|            | プラグカートリッジ        | 4G1-JOINT-CPG |     | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-[*1]<br>※1:電線接続(E01J,E02J,...)                                       |
| バルブ<br>4G2 | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G2-JOINT-C4  |     | DIN端子箱組立      | 4G-TERMINAL-BOX-[*3]<br>※3:電圧(1,3,4)                                                |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形 | 4G2-JOINT-C6  |     |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ8ストレート形 | 4G2-JOINT-C8  |     |               |                                                                                     |
|            | プラグカートリッジ        | 4G2-JOINT-CPG |     |               |                                                                                     |

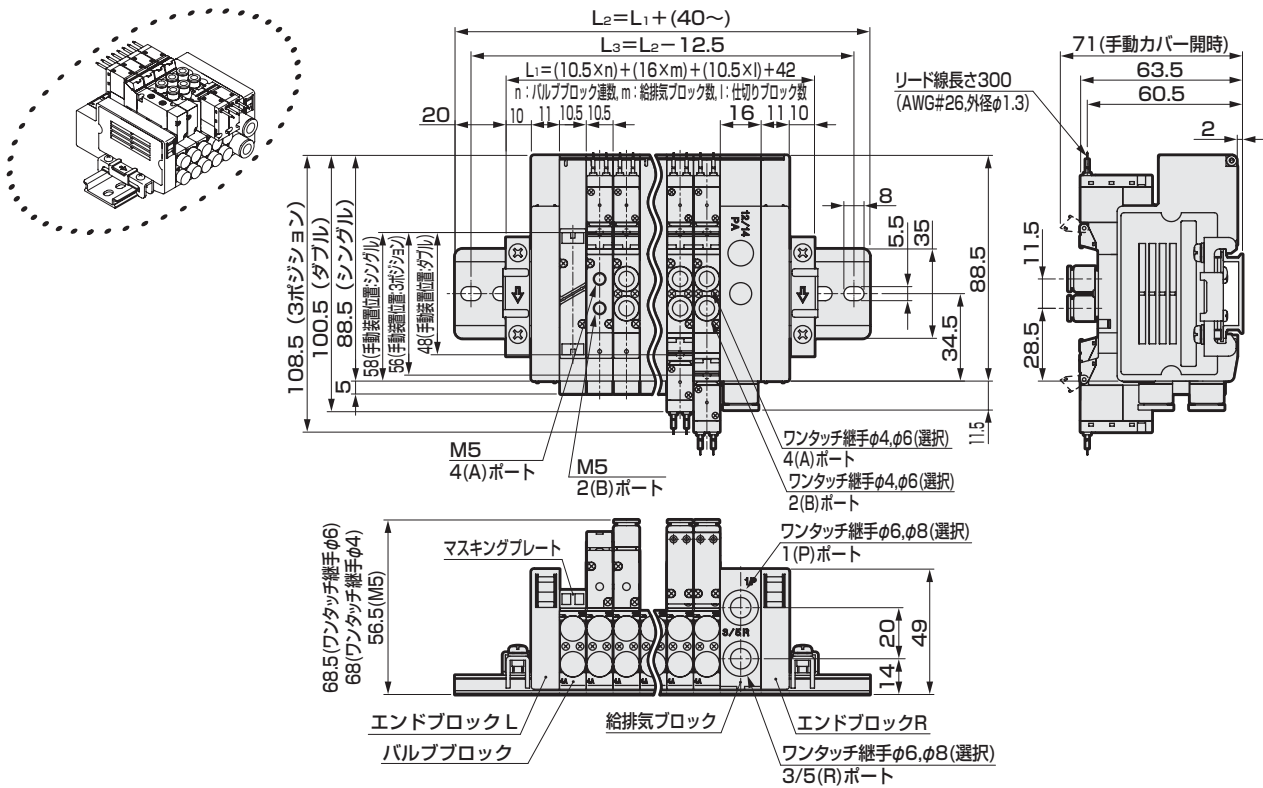
## 外形寸法図



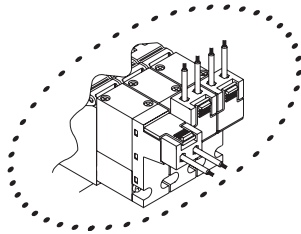
## MN4GD1

- グロメットリード線(無記号)

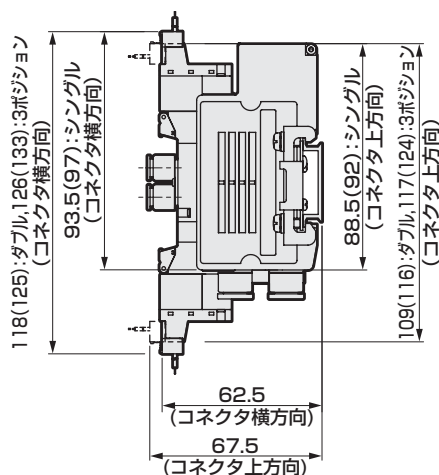
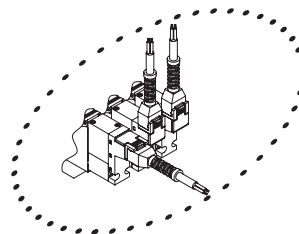
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。  
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



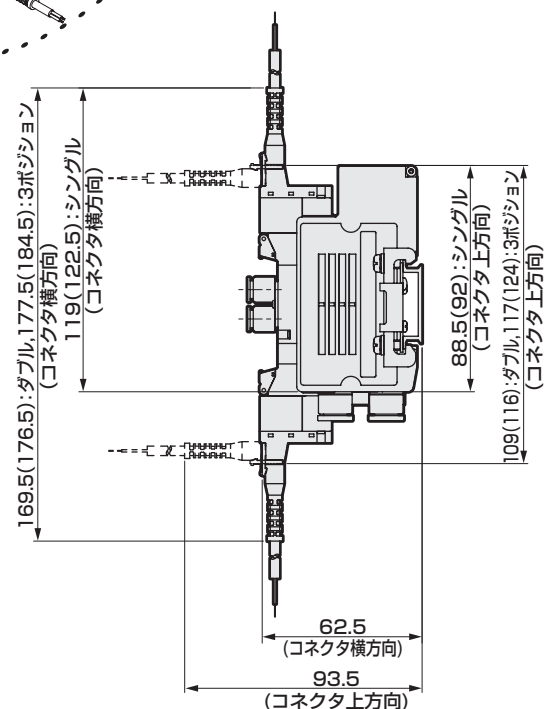
- E形コネクタタイプ(E)



- EJ形コネクタタイプ(E \* J)



注: ( )内はAC100V時



※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、211ページをご参照ください。

# MN4GD2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

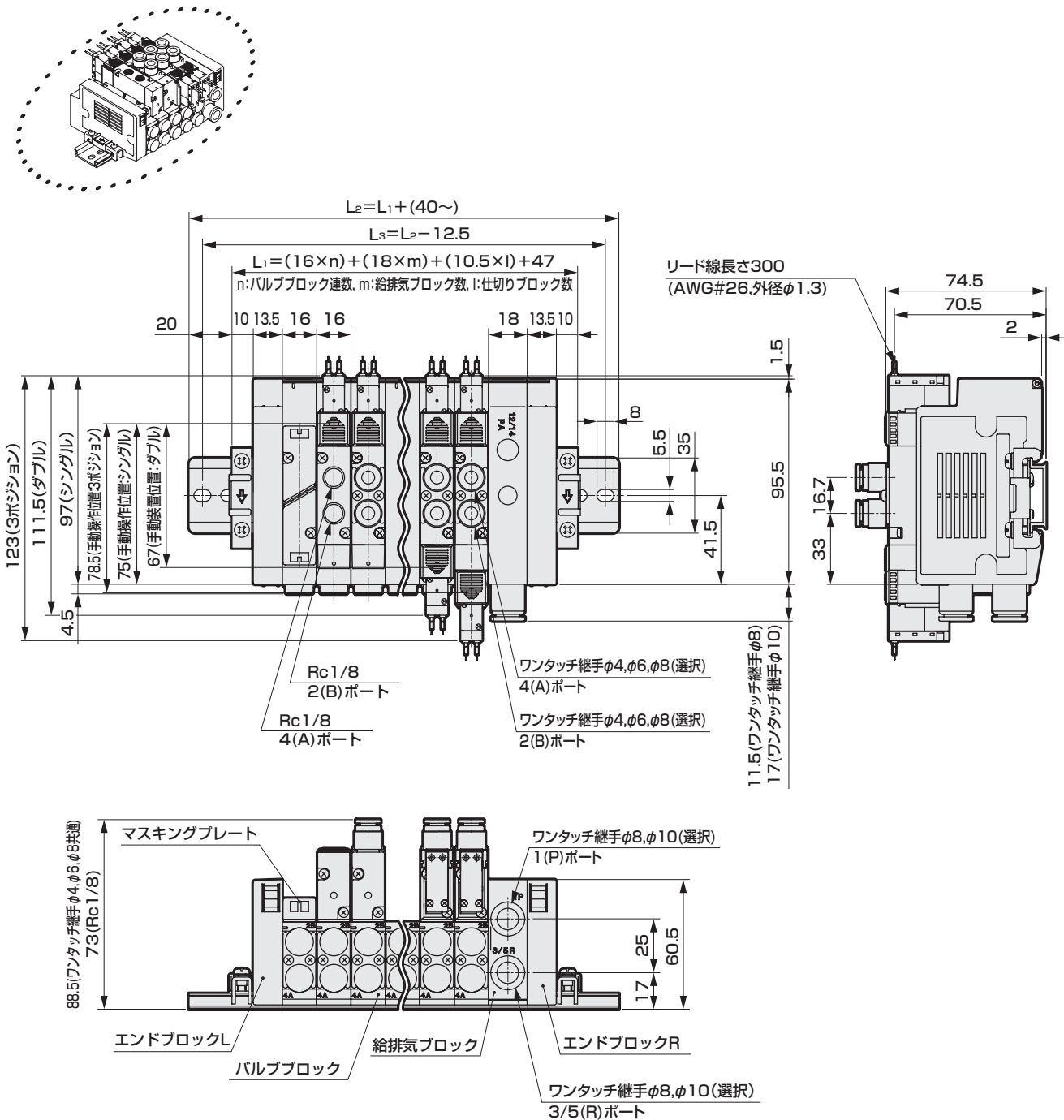
外形寸法図



## MN4GD2

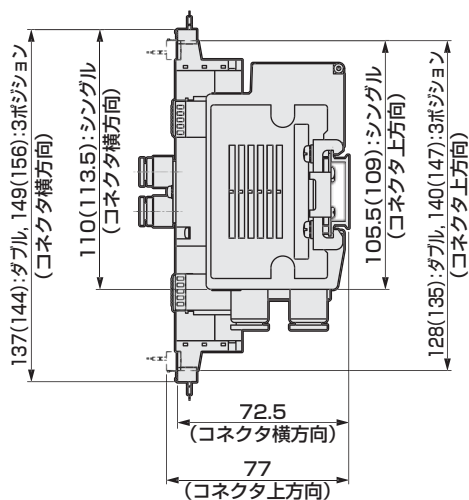
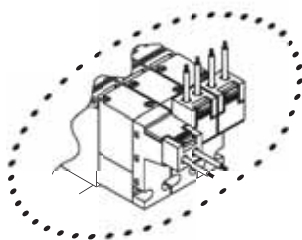
● グロメットリード線(無記号)

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



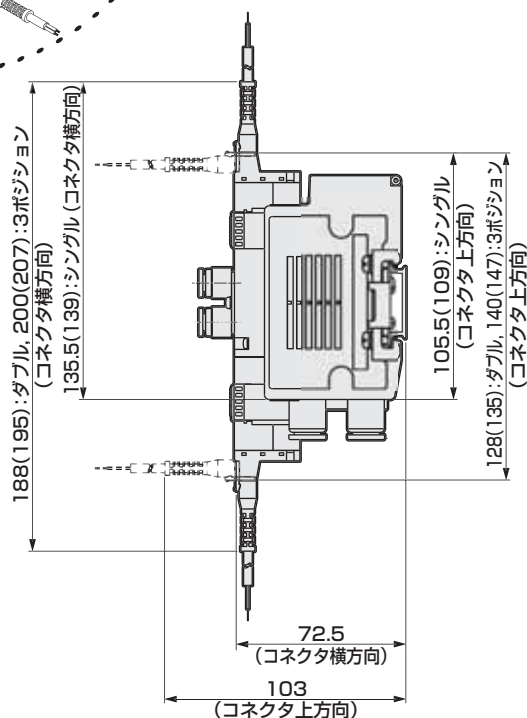
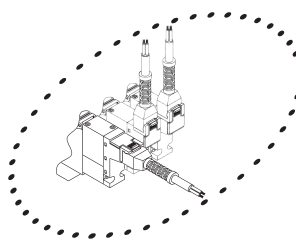
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)

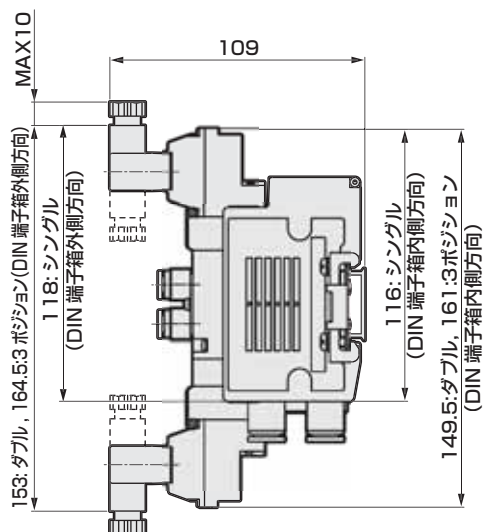
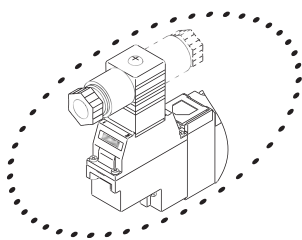


注：( ) 内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



## ● DIN端子箱タイプ (B)



注：DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。



販売終了

個別配線ブロックマニホールド  
ベース配管

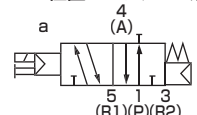
# MN4GE1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

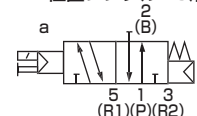


## JIS記号

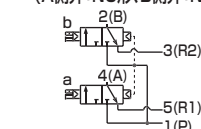
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



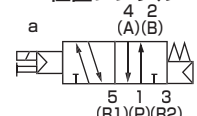
2位置シングルNO形



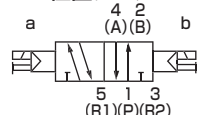
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



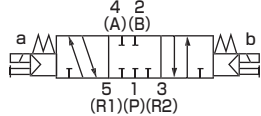
● 5ポート弁  
2位置シングル



2位置ダブル



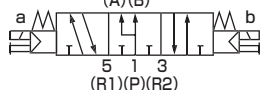
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・R接続  
(A)(B)



3位置P・A・B接続  
(A)(B)



## 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                               |
| 保証耐圧力 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                                |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50 以下 / 300 以下                    |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                   |

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

注2 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。

## 電気仕様

| 項目        | 内 容                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| 定格電圧 V    | DC 12、24<br>AC 100                                              |
| 定格電圧変動範囲  | ±10%                                                            |
| 保持電流 注3 A | DC24 0.023 (0.025)<br>DC12 0.046 (0.050)<br>AC100 0.010 (0.012) |
| 消費電力 注3 W | DC24 0.55 (0.6)<br>DC12 0.55 (0.6)                              |
| 皮相電力VA    | AC100 1.0 (1.2)                                                 |
| 耐熱クラス     | B                                                               |
| 温度上昇 ℃    | 50                                                              |
| サージキラー    | オプション                                                           |
| インジケータ    | ランプ付き (オプション)                                                   |

注3 ( ) 内はランプ付の値です。

## 機種別仕様

| 項目   | MN3GE1・MN4GE1                                   | MN3GE2・MN4GE2                    |
|------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 最大連数 | 24連                                             | 20連                              |
| 接続口径 | A・Bポート ワンタッチ継手φ4、φ6<br>P・Rポート ワンタッチ継手φ6、φ8、φ6.4 | ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8<br>ワンタッチ継手φ8、φ10 |

・DINレール取付については275ページの「取付姿勢について」を確認してください。

・質量は180ページを参照してください。

| 項目         |            | MN3GE1・MN4GE1 |      | MN3GE2・MN4GE2 |      |    |
|------------|------------|---------------|------|---------------|------|----|
|            |            | ON時           | OFF時 | ON時           | OFF時 |    |
| 応答時間<br>ms | 3ポート弁2個内蔵形 |               | 12   | 15            | 15   | 30 |
|            | 2位置        | シングル          | 15   | 25            | 20   | 30 |
|            |            | ダブル           | 15   | －             | 20   | －  |
|            | 3位置        | ABR接続         | 20   | 30            | 25   | 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→R                       |      |
|------------------|------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                  |            |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| MN3GE1<br>MN4GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 |            | 0.86                        | 0.35 | 0.66                        | 0.25 |
|                  | 2位置        |            | 1.0                         | 0.30 | 0.72                        | 0.26 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック | 0.96                        | 0.32 | 1.0                         | 0.23 |
|                  |            | ABR接続      | 0.96                        | 0.29 | 0.71                        | 0.30 |
|                  |            | PAB接続      | 1.1                         | 0.31 | 1.0                         | 0.22 |
| MN3GE2<br>MN4GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 |            | 1.7                         | 0.42 | 1.6                         | 0.19 |
|                  | 2位置        |            | 2.4                         | 0.35 | 1.7                         | 0.19 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック | 2.2                         | 0.38 | 2.2                         | 0.24 |
|                  |            | ABR接続      | 2.2                         | 0.38 | 1.7                         | 0.20 |
|                  |            | PAB接続      | 2.3                         | 0.29 | 2.2                         | 0.24 |

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

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

178ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

二次電池対応仕様

- 二次電池製造工程でできるようにエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## MN4GE1・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

MN4GE1 1 0 - C6 - E2 H - 10 - 3

マニホールド形番 (3ポート弁2個内蔵形)

MN3GE1 66 0 - C6 - E2 H - 10 - 3

電磁弁付バルブブロック単品

N4GE1 1 0 - C6 - E2 H - 3

電磁弁付バルブブロック単品 (3ポート弁2個内蔵形)

N3GE1 66 0 - C6 - E2 H - 3

電磁弁単品

4GE1 1 9 - 00 - E2 H - 3

電磁弁単品 (3ポート弁2個内蔵形)

3GE1 66 9 - 00 - E2 H - 3

① 機種形番

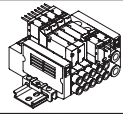
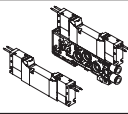
② 接続口径  
注1  
注2  
注3  
注4

③ 電線接続

④ 連数

⑤ 電圧

※「マニホールド仕様書」(236・238 ページ)を必ず記入してください。

| ① 機種形番                                                                              |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| マニホールド                                                                              | 電磁弁付バルブブロック単品<br>・<br>電磁弁単品                                                         |
| 3ポート弁<br>2個内蔵形                                                                      | 5ポート弁                                                                               |
|  |  |
| MN3GE1                                                                              | MN3GE2                                                                              |
| MN4GE1                                                                              | MN4GE2                                                                              |
| N3GE1                                                                               | N4GE1                                                                               |
| N3GE2                                                                               | N4GE2                                                                               |
| N3GE3                                                                               | N4GE3                                                                               |
| N3GE4                                                                               | N4GE4                                                                               |

| 記号       | 内容                                           | MN3GE1 | MN3GE2 | MN4GE1 | MN4GE2 | N3GE1 | N3GE2 | N3GE3 | N3GE4 |
|----------|----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ② 切換位置区分 |                                              |        |        |        |        |       |       |       |       |
| 1        | 2位置シングル                                      |        |        | ●      | ●      |       |       | ●     | ●     |
| 2        | 2位置ダブル                                       |        |        | ●      | ●      |       |       | ●     | ●     |
| 3        | 3位置オールポートブロック                                |        |        | ●      | ●      |       |       | ●     | ●     |
| 4        | 3位置ABR接続                                     |        |        | ●      | ●      |       |       | ●     | ●     |
| 5        | 3位置PAB接続                                     |        |        | ●      | ●      |       |       | ●     | ●     |
| 66       | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルクローズ<br>注5・6 B側弁:ノーマルクローズ | ●      | ●      |        |        | ●     | ●     |       |       |
| 8        | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合)                | ●      | ●      | ●      | ●      |       |       |       |       |

## ③ 接続口径 (A・Bポート)

接続口径は次ページをご覧ください。

## ④ 電線接続

電線接続は次ページをご覧ください。

## ⑤ オプション

| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置         | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
|-----|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H   | 排気誤作動防止弁付 注7            | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A   | オゾン・切削油対応品              | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F   | A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート:標準装備) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1  | 給気スペース 注8               | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |

## ⑥ 連数

|    |                         |   |   |   |   |  |  |  |  |
|----|-------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1  | 1連                      |   |   |   |   |  |  |  |  |
| 2  | 2連                      | ● | ● | ● | ● |  |  |  |  |
| 24 | 24連(MN4GE2の最大連数は20連です。) |   |   |   |   |  |  |  |  |

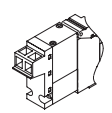
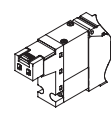
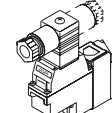
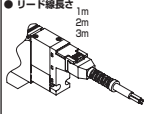
## ⑦ 電圧

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

は製作不可をあらわします。

## ⚠ 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位置シングルをみの設定です。  
P・Rポートの口径は給排気ブロック形番で指定してください。
- 注2 CL\*ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。また、Aポート:ロングエルボ、Bポート:ショートエルボとなります。
- 注3 ワンタッチ継手L形(上向き)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。  
またCL\*NC/NO指定の時、ショートエルボ継手となります。
- 注4 電磁弁単品の場合、②接続口径は00としてください。
- 注5 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※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、MN3GE※80となります。
- 注6 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。
- 注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き仕様(H)の設定はありません。排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。
- 注8 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については232ページをご覧ください。

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

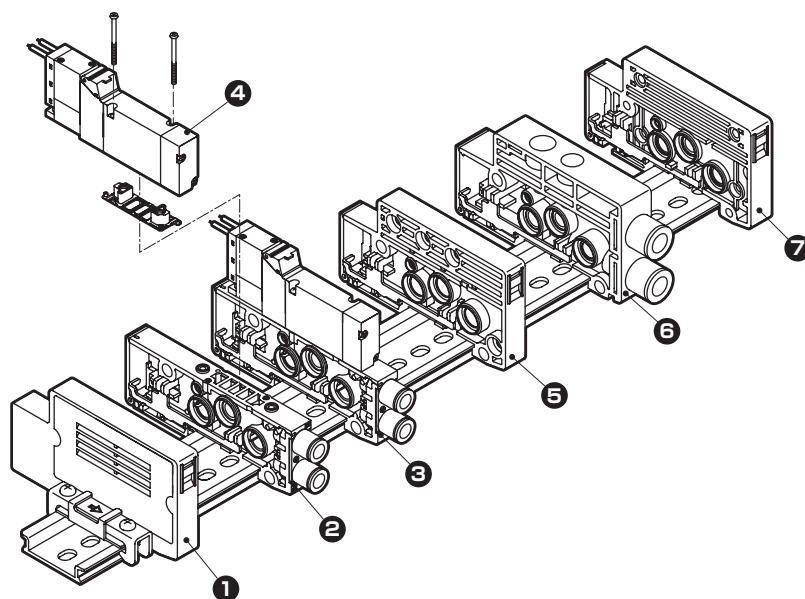
## [接続口径、電線接続一覧表]

|                           |                   |                  | ① 機種形番                   |        |        |        |                            |            |            |            |
|---------------------------|-------------------|------------------|--------------------------|--------|--------|--------|----------------------------|------------|------------|------------|
|                           |                   |                  | マニホールド<br>3ポート分<br>2個内蔵形 |        |        |        | 電磁弁付バルブ<br>ブロック単品<br>電磁弁単品 |            |            |            |
|                           |                   |                  | MN3GE1                   | MN3GE2 | MN4GE1 | MN4GE2 | Z000-1-001                 | Z100-1-001 | Z200-1-001 | Z300-1-001 |
| ⑧ 接続口径 (A・Bポート)           |                   |                  |                          |        |        |        |                            |            |            |            |
| C4                        | φ4ワンタッチ継手         |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| C6                        | φ6ワンタッチ継手         |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| C8                        | φ8ワンタッチ継手         |                  |                          | ●      |        | ●      |                            | ●          |            | ●          |
| CL4                       | φ4ワンタッチ継手L形(上向き)  |                  | ●                        |        | ●      |        | ●                          |            | ●          |            |
| CL6                       | φ6ワンタッチ継手L形(上向き)  |                  | ●                        | ●      |        | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| CL8                       | φ8ワンタッチ継手L形(上向き)  |                  |                          | ●      |        | ●      |                            | ●          |            | ●          |
| CD4                       | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)  |                  | ●                        |        | ●      |        | ●                          |            | ●          |            |
| CD6                       | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)  |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| CD8                       | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)  |                  |                          | ●      |        | ●      |                            | ●          |            | ●          |
| CX                        | ワンタッチ継手ミックス       |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      |                            |            |            |            |
| 片側プラグ仕様                   |                   |                  | Aポート                     |        | Bポート   |        |                            |            |            |            |
| C4NC                      | φ4ワンタッチ継手         |                  |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| C6NC                      | φ6ワンタッチ継手         | プラグ              |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| C8NC                      | φ8ワンタッチ継手         |                  |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| C4NO                      |                   | φ4ワンタッチ継手        |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| C6NO                      | プラグ               | φ6ワンタッチ継手        |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| C8NO                      |                   | φ8ワンタッチ継手        |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| CL4NC                     | φ4ワンタッチ継手L形(上向き)  |                  |                          |        | ●      |        |                            |            | ●          |            |
| CL6NC                     | φ6ワンタッチ継手L形(上向き)  | プラグ              |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| CL8NC                     | φ8ワンタッチ継手L形(上向き)  |                  |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| CL4NO                     |                   | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) |                          |        | ●      |        |                            |            | ●          |            |
| CL6NO                     | プラグ               | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| CL8NO                     |                   | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| CD4NC                     | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)  |                  |                          |        | ●      |        |                            |            | ●          |            |
| CD6NC                     | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)  | プラグ              |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| CD8NC                     | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)  |                  |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| CD4NO                     |                   | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) |                          |        | ●      |        |                            |            | ●          |            |
| CD6NO                     | プラグ               | φ6ワンタッチ継手L形(下向き) |                          |        | ●      | ●      |                            |            | ●          | ●          |
| CD8NO                     |                   | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) |                          |        |        | ●      |                            |            |            | ●          |
| ⑨ 電線接続                    |                   |                  |                          |        |        |        |                            |            |            |            |
| 無記号                       | グロメットリード線(300mm)  | 注9               | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| B                         | DIN端子箱(Pg7)       | サージキラー・ランプ付      |                          | ●      |        | ●      |                            | ●          |            | ●          |
| E形コネクタ(上・横方向共用)           |                   |                  |                          |        |        |        |                            |            |            |            |
| E0                        | リード線 (300mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E00                       | リード線 (500mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E01                       | リード線(1000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E02                       | リード線(2000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E03                       | リード線(3000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E2                        | リード線 (300mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E20                       | リード線 (500mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E21                       | リード線(1000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E22                       | リード線(2000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E23                       | リード線(3000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E0N                       | リード線なし(ソケットなし)    |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E2N                       | リード線なし(ソケットなし)    | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E3                        | リード線なし(ソケット・端子添付) | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E1                        | リード線なし(ソケット・端子添付) |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| EJ形コネクタ(カバー付ソケット、上・横方向共用) |                   |                  |                          |        |        |        |                            |            |            |            |
| E01J                      | リード線(1000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E02J                      | リード線(2000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E03J                      | リード線(3000mm)      |                  | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E21J                      | リード線(1000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E22J                      | リード線(2000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |
| E23J                      | リード線(3000mm)      | サージキラー・ランプ付      | ●                        | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●          | ●          | ●          |

注9 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

## MN4GE1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管  
マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト（詳細は218～230ページをご参照ください）

| 品番 | 構成部品名称        | 形番(例)          | 品番 | 構成部品名称   | 形番(例)    |
|----|---------------|----------------|----|----------|----------|
| 1  | エンドブロックL      | N4G1-EL        | 5  | 仕切りブロック  | N4G1-S   |
| 2  | バルブブロック単品     | N4GB1-V1-C6    | 6  | 給排気ブロック  | N4G1-Q-8 |
| 3  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GE110-C6-H-3 | 7  | エンドブロックR | N4G1-ER  |
| 4  | 電磁弁本体         | 4GE119-00-H-3  |    |          |          |

## Bタイプ個別配線質量

## 4GB1

(g)

| ブロック種類                   | 質量 | ブロック種類   | 質量 |
|--------------------------|----|----------|----|
| 電磁弁付バルブブロック              |    | 給排気ブロック  |    |
| N4GE110-C6               | 70 | N4G1-Q-8 | 63 |
| N4GE120-C6               | 85 | エンドブロック  |    |
| N4GE1 $\frac{3}{4}$ 0-C6 | 86 | N4G1-E※  | 57 |
| N3GE1660-C6-3            | 85 | 仕切りブロック  |    |
| マスキングプレート付バルブブロック        |    | N4G1-S   | 45 |
| N4GB1-MP-C6              | 37 |          |    |

## 4GB2

(g)

| ブロック種類                   | 質量  | ブロック種類    | 質量 |
|--------------------------|-----|-----------|----|
| 電磁弁付バルブブロック              |     | 給排気ブロック   |    |
| N4GE210-C8               | 137 | N4G2-Q-10 | 99 |
| N4GE220-C8               | 151 | エンドブロック   |    |
| N4GE2 $\frac{3}{4}$ 0-C8 | 162 | N4G2-E※   | 83 |
| N3GE2660-C8-3            | 151 | N4G2-EX※  | 84 |
| マスキングプレート付バルブブロック        |     | 仕切りブロック   |    |
| N4GB2-MP-C8              | 76  | N4G2-S    | 60 |

## 部品リスト

| 適用         | 部品名称                 | 形番             | 適用         | 部品名称          | 形番                                                                                  |
|------------|----------------------|----------------|------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| バルブ<br>4G1 | カートリッジ継手φ4ストレート形     | 4G1-JOINT-C4   | バルブ        | コイル組立         | 4G-[*1]-[*2]-COIL-[*3]<br>※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、※3:電圧(1,3,4)<br>※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形     | 4G1-JOINT-C6   |            | E形コネクタソケット組立  | 4G-SOCKET-ASSY-[*1]-[*3]<br>※1:電線接続(E0,...)、※3:電圧(1,3,4)                            |
|            | カートリッジ継手φ4(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL4  |            | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-[*1]<br>※1:電線接続(E01J,E02J,...)                                       |
|            | カートリッジ継手φ4ロングエルボ形    | 4G1-JOINT-CLL4 | バルブ<br>4G2 | DIN端子箱組立      | 4G-TERMINAL-BOX-[*3]<br>※3:電圧(1,3,4)                                                |
|            | カートリッジ継手φ6(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL6  |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ6ロングエルボ形    | 4G1-JOINT-CLL6 |            |               |                                                                                     |
|            | プラグカートリッジ            | 4G1-JOINT-CPG  |            |               |                                                                                     |
| バルブ<br>4G2 | カートリッジ継手φ4ストレート形     | 4G2-JOINT-C4   |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形     | 4G2-JOINT-C6   |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ8ストレート形     | 4G2-JOINT-C8   |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ6(ショート)エルボ形 | 4G2-JOINT-CL6  |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ6ロングエルボ形    | 4G2-JOINT-CLL6 |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ8(ショート)エルボ形 | 4G2-JOINT-CL8  |            |               |                                                                                     |
|            | カートリッジ継手φ8ロングエルボ形    | 4G2-JOINT-CLL8 |            |               |                                                                                     |
|            | プラグカートリッジ            | 4G2-JOINT-CPG  |            |               |                                                                                     |

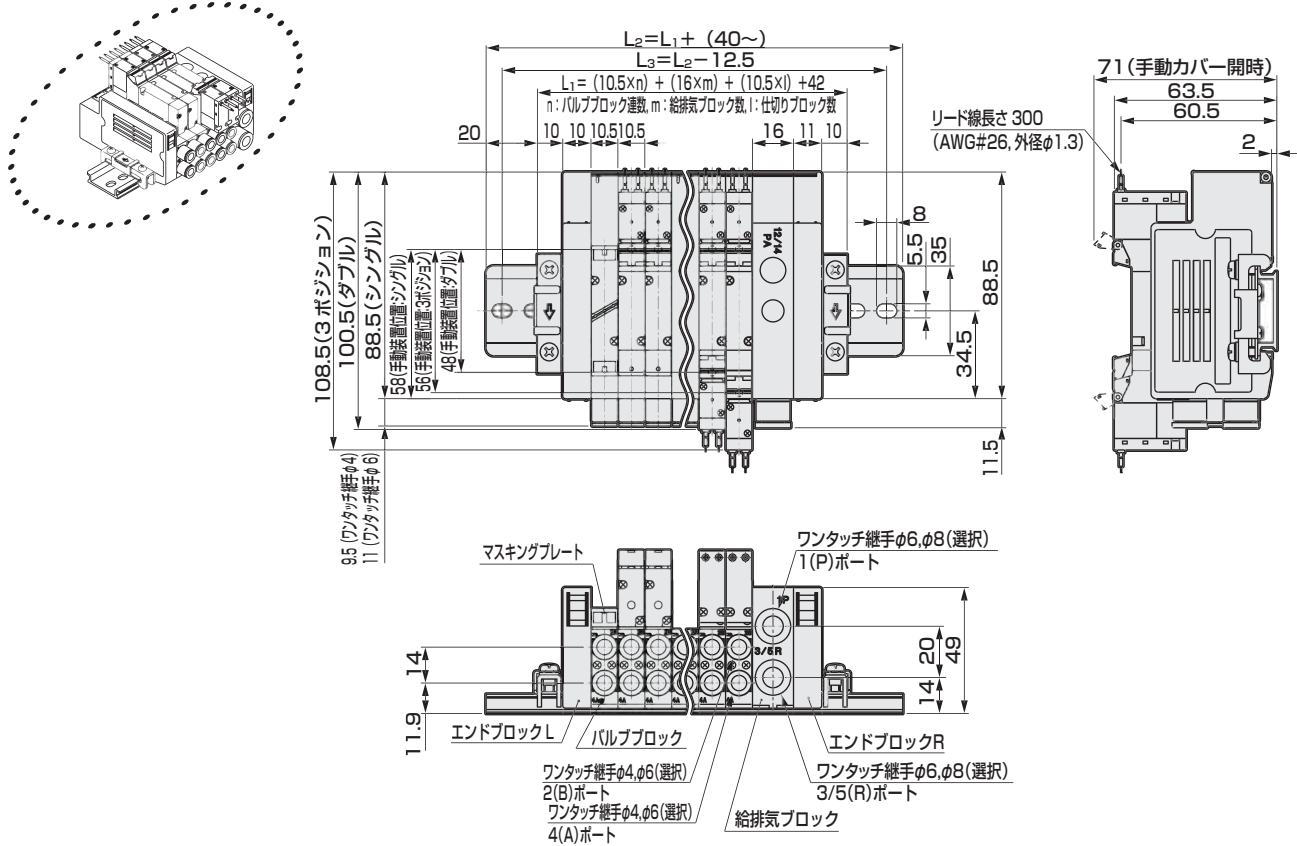
## 外形寸法図



## MN4GE1

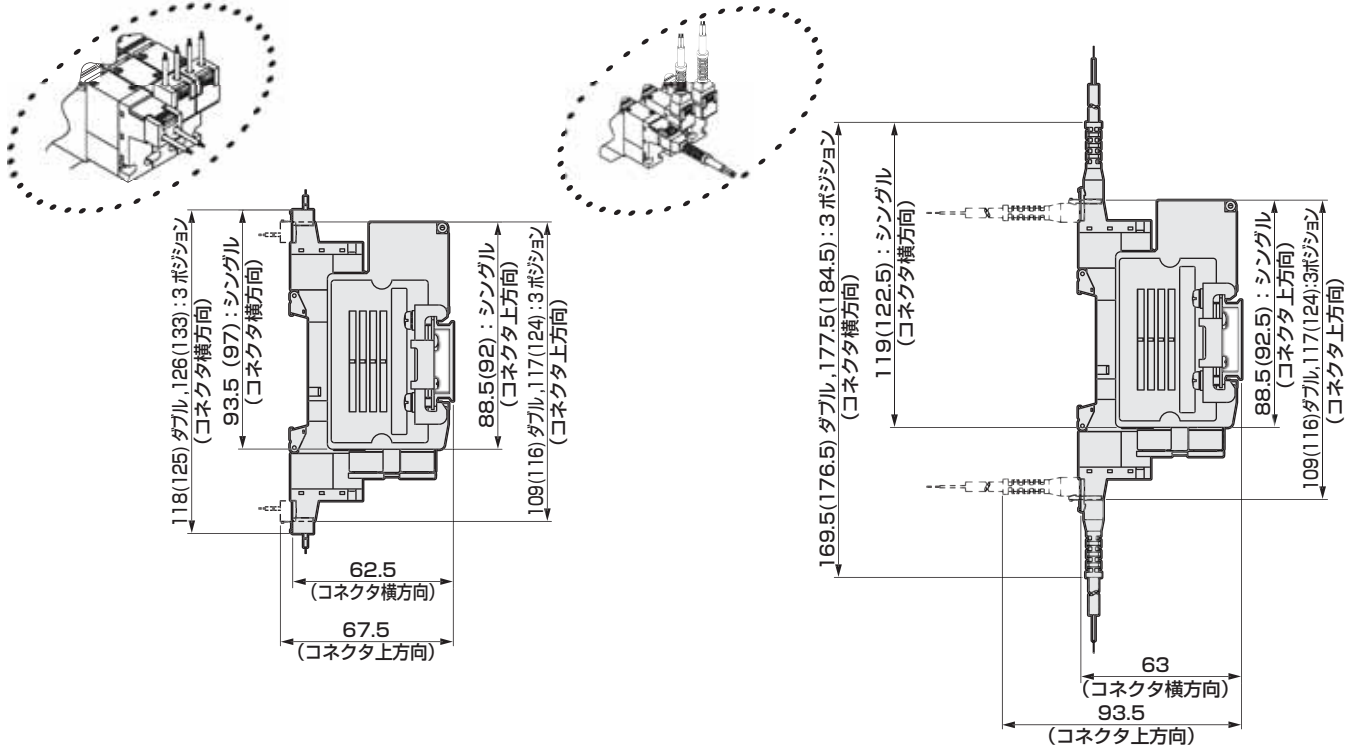
## ● グロメットリード線(無記号)

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



## ● E形コネクタタイプ(E)

## ● EJ形コネクタタイプ(E\* \* J)



※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、211ページをご参照ください。

# MN4GE2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

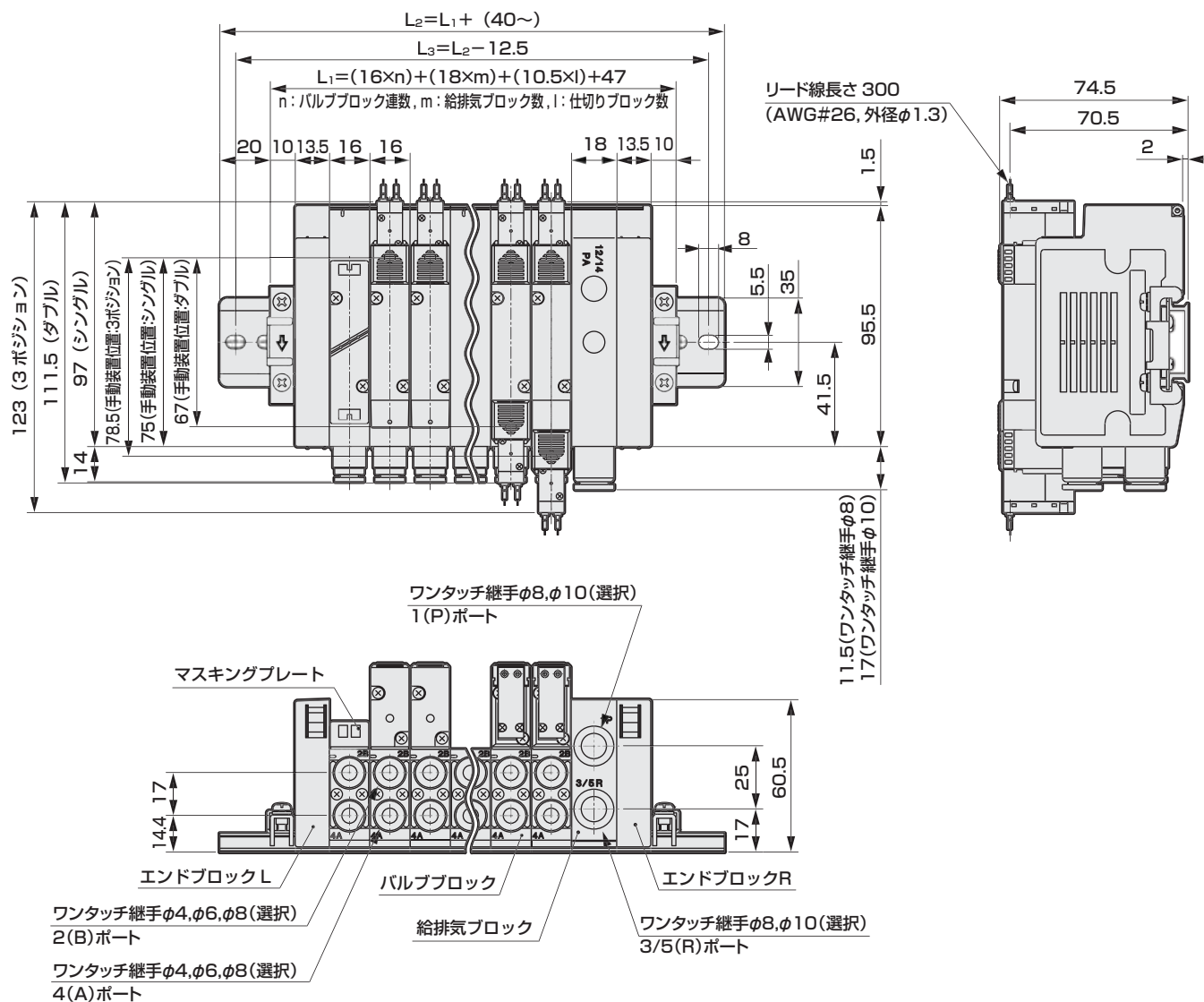
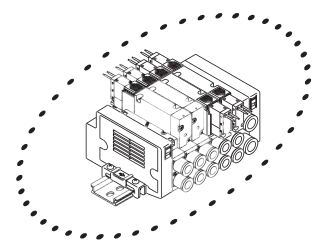
### 外形寸法図



**MN4GE2**

- グロメットリード線（無記号）

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

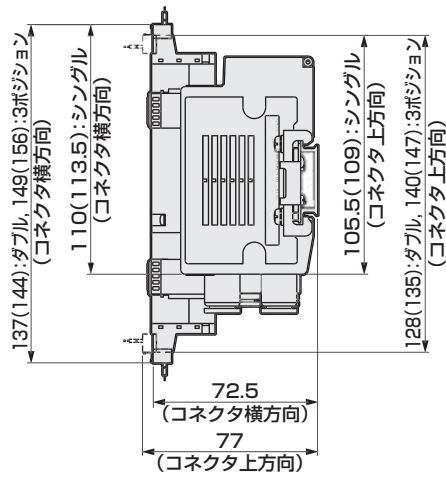
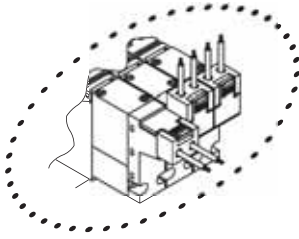


※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、211ページをご参照ください。



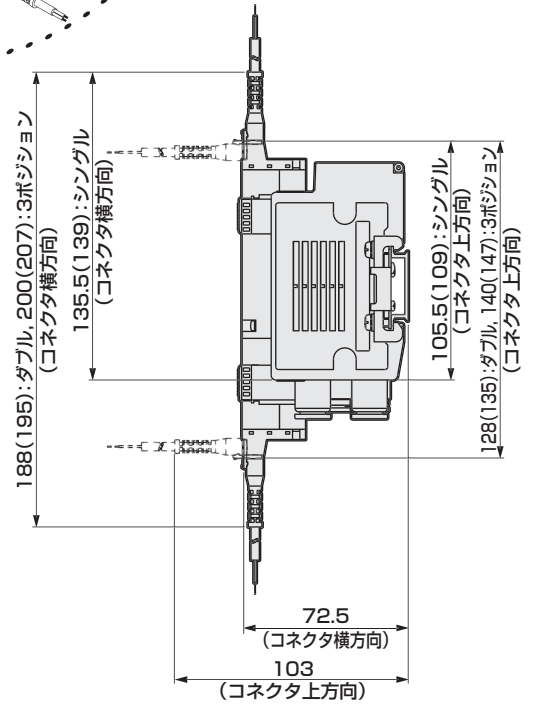
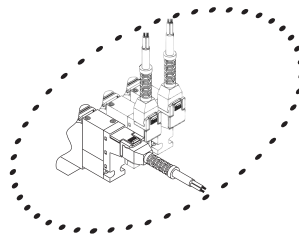
## 外形寸法図

## ● E形コネクタタイプ (E)

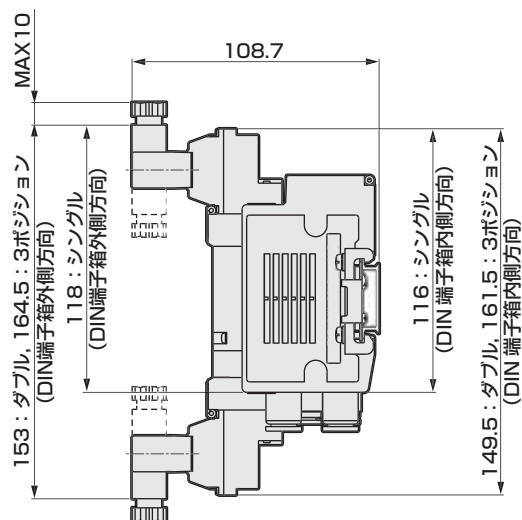
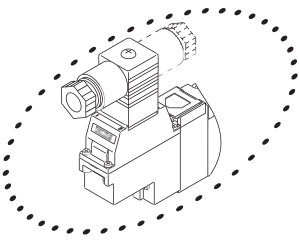


注: ( )内はAC100V時

## ● EJ形コネクタタイプ (E\* \* J)



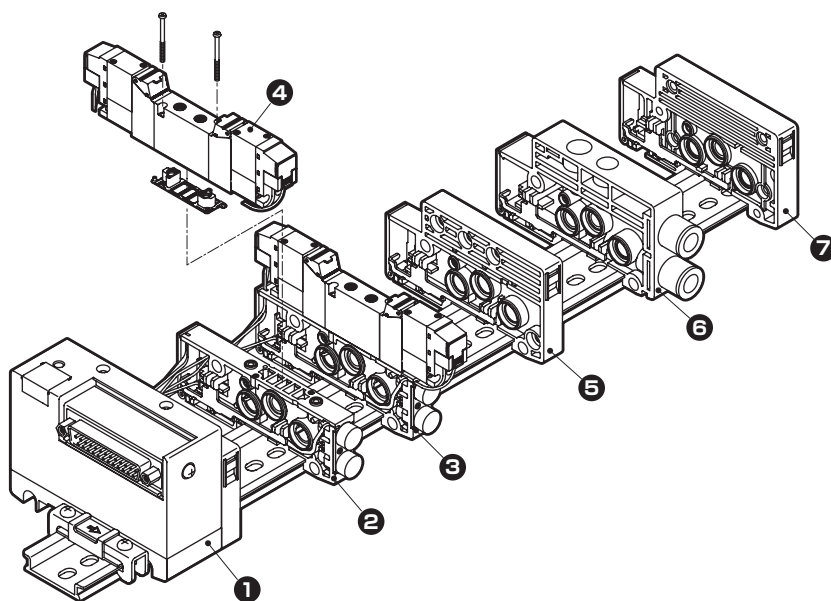
## ● DIN端子箱タイプ (B)



注: DIN端子箱組立は内向きで出荷されます。

## MN4GD1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管  
マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト（詳細は218～230ページをご参照ください）

| 品番 | 構成部品名称        | 形番(例)             | 品番 | 構成部品名称   | 形番(例)    |
|----|---------------|-------------------|----|----------|----------|
| 1  | 電装ブロック        | N4G1-T30          | 5  | 仕切りブロック  | N4G1-S   |
| 2  | バルブブロック単品     | N4GA1-V2          | 6  | 給排気ブロック  | N4G1-Q-8 |
| 3  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GD120-C6-A2NH-3 | 7  | エンドブロックR | N4G1-ER  |
| 4  | 電磁弁本体         | 4GD129-C6-A2NH-3  |    |          |          |

## Aタイプ省配線質量

## 4GD1

| 部品名称              | 形番                             | 質量 | 部品名称    | 形番       | 質量 | 部品名称   | 形番          | 質量  |
|-------------------|--------------------------------|----|---------|----------|----|--------|-------------|-----|
| 電磁弁付バルブブロック       | N3GD110-C6-A2N-3               | 74 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 | 電装ブロック | N4G1-T10(R) | 229 |
|                   | N3GD1110-C6-A2N-3              | 74 | エンドブロック | N4G1-E※  | 57 |        | N4G1-T30(R) | 163 |
|                   | N4GD110-C6-A2N-3               | 74 |         | N4G1-EX※ | 57 |        | N4G1-T50(R) | 165 |
|                   | N4GD120-C6-A2N-3               | 92 | 仕切りブロック | N4G1-S   | 45 |        | N4G1-T6※    | 293 |
|                   | N4GD1 $\frac{3}{4}$ 0-C6-A2N-3 | 94 |         |          |    |        | N4G1-T7※    | 185 |
|                   | N3GD1660-C6-A2N-3              | 92 |         |          |    |        |             |     |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GA1-MP※-C6                   | 34 |         |          |    |        |             |     |

## 4GD2

| 部品名称              | 形番                             | 質量  | 部品名称    | 形番        | 質量 | 部品名称   | 形番          | 質量  |
|-------------------|--------------------------------|-----|---------|-----------|----|--------|-------------|-----|
| 電磁弁付バルブブロック       | N3GD210-C8-A2N-3               | 149 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 | 電装ブロック | N4G2-T10(R) | 244 |
|                   | N3GD2110-C8-A2N-3              | 149 | エンドブロック | N4G2-E※   | 83 |        | N4G2-T30(R) | 178 |
|                   | N4GD210-C8-A2N-3               | 149 |         | N4G2-EX※  | 84 |        | N4G2-T50(R) | 180 |
|                   | N4GD220-C8-A2N-3               | 166 | 仕切りブロック | N4G2-S    | 60 |        | N4G2-T6※    | 308 |
|                   | N4GD2 $\frac{3}{4}$ 0-C8-A2N-3 | 178 |         |           |    |        | N4G2-T7※    | 200 |
|                   | N3GD2660-C8-A2N-3              | 168 |         |           |    |        |             |     |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GA2-MP※-C8                   | 66  |         |           |    |        |             |     |

## 部品リスト

| 適用         | 部品名称             | 形番            | 適用             | 部品名称                    | 形番                                                           |
|------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| バルブ<br>4G1 | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4  | バルブ            | コイル組立                   | 4G-A2N-[*2]-COIL-[*3]<br>※2：オゾン・切削油対応（無記号,A）<br>※3：電圧（1,3,4） |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形 | 4G1-JOINT-C6  |                |                         |                                                              |
|            | プラグカートリッジ        | 4G1-JOINT-CPG |                |                         |                                                              |
| バルブ<br>4G2 | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G2-JOINT-C4  | マニ<br>ホール<br>ド | 増設用ソケット組立<br>（詳細263ページ） | a側ソレノイド用<br>N4G-SOCKET-ASSY-[選定番号]                           |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形 | 4G2-JOINT-C6  |                |                         | b側ソレノイド用<br>N4G-RELAY-SOCKET-[選定番号]                          |
|            | カートリッジ継手φ8ストレート形 | 4G2-JOINT-C8  |                |                         |                                                              |
|            | プラグカートリッジ        | 4G2-JOINT-CPG |                |                         |                                                              |



---

MEMO

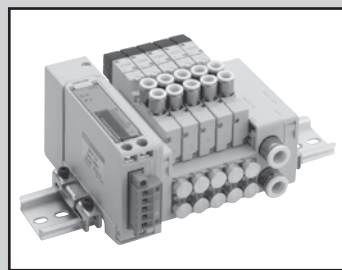
---

販売終了

省配線ブロックマニホールド  
ダイレクト配管

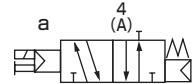
# MN4GD1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

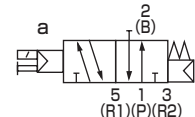


## JIS記号

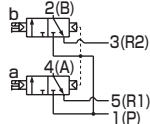
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



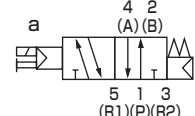
2位置シングルNO形



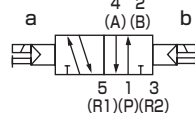
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



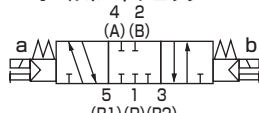
● 5ポート弁  
2位置シングル



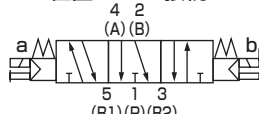
2位置ダブル



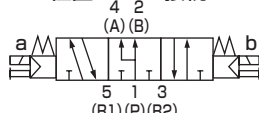
3位置  
オールポートブロック



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mount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                               |
| 保証耐圧力 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                                |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                        |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                   |

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

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

## 電気仕様

| 項目       | 内 容                        |
|----------|----------------------------|
| 定格電圧 DC  | 12, 24                     |
| 定格電圧変動範囲 | ±10%                       |
| 保持電流 A   | DC24V 0.025<br>DC12V 0.050 |
| 消費電力 W   | DC24V 0.6<br>DC12V 0.6     |
| 耐熱クラス    | B                          |
| 温度上昇 ℃   | 50                         |
| サージキラー   | 標準装備                       |
| インジケータ   | ランプ付き                      |

## 機種別仕様

| 項目        |        | MN3GD1・MN4GD1     |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----------|--------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|           |        | T10               | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6*0/1 | T7*0/1 |
| 最大連数      | 標準配線   | 14連               | 24連 | 24連 | 16連 | 18連 | 8連  | 24連 | 8/16連  | 8/16連  |
|           | ダブル配線  | 7連                | 12連 | 12連 | 8連  | 9連  | 4連  | 12連 | 4/8連   | 4/8連   |
| ソレノイド最大点数 |        | 14点               | 24点 | 24点 | 16点 | 18点 | 8点  | 24点 | 8/16点  | 8/16点  |
| 接続口径      | 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、φ6.4 |     |     |     |     |     |     |        |        |

| 項目        |        | MN3GD2・MN4GD2   |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|           |        | T10             | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6*0/1 | T7*0/1 |
| 最大連数      | 標準配線   | 14連             | 20連 | 20連 | 16連 | 18連 | 8連  | 20連 | 8/16連  | 8/16連  |
|           | ダブル配線  | 7連              | 12連 | 12連 | 8連  | 9連  | 4連  | 12連 | 4/8連   | 4/8連   |
| ソレノイド最大点数 |        | 14点             | 24点 | 24点 | 16点 | 18点 | 8点  | 24点 | 8/16点  | 8/16点  |
| 接続口径      | 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   |     |     |     |     |     |     |        |        |

・質量は184ページを参照してください。

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

188・189ページ形番表示方法①項オプション“A”で選定できます。

二次電池対応仕様

● 二次電池製造工程で使えるようエア流路、  
摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## 流量特性

| 機種形番             | 切換位置区分     | P→A/B                        |      | A/B→R                        |      |
|------------------|------------|------------------------------|------|------------------------------|------|
|                  |            | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C [dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| MN3GD1<br>MN4GD1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.87                         | 0.37 | 0.68                         | 0.22 |
|                  | 2位置        | 0.98                         | 0.33 | 0.71                         | 0.27 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                   | 0.92 | 0.95                         | 0.20 |
|                  |            | ABR接続                        | 0.92 | 0.69                         | 0.22 |
|                  |            | PAB接続                        | 1.1  | 1.0                          | 0.26 |
| MN3GD2<br>MN4GD2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                          | 0.37 | 1.6                          | 0.21 |
|                  | 2位置        | 2.2                          | 0.21 | 1.7                          | 0.10 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                   | 2.0  | 2.2                          | 0.15 |
|                  |            | ABR接続                        | 2.0  | 1.7                          | 0.12 |
|                  |            | PAB接続                        | 2.3  | 2.3                          | 0.23 |

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

注2：2位置、3ポート弁2個内蔵形およびABR接続の有効断面積は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

## 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（適応PLC対応表は258ページをご参照ください）

| 項目      | T6G1            | T6C0※1               | T6C1                | T6A0※2                             | T6A1  | T6J0※2     | T6J1  | T6E0           | T6E1           |
|---------|-----------------|----------------------|---------------------|------------------------------------|-------|------------|-------|----------------|----------------|
| ネットワーク名 | CC-Link ver1.10 | CompoBus/S           |                     | ユニワイヤシステム                          |       | ユニワイヤHシステム |       | S-LINK         |                |
| 電源電圧    | ユニット側           | DC 24V±10%           |                     | DC 24V+10%, -5%<br>電源端子共通          |       |            |       |                |                |
|         | バルブ側            | DC 24V+10%, -5%      |                     |                                    |       |            |       |                |                |
|         | 通信側             | —                    | —                   | —                                  | —     | —          |       |                |                |
| 消費電流    | ユニット側           | 100mA以下<br>(出力全点ON時) |                     | 100mA以下<br>(出力全点ON時)<br>負荷電流は含みません |       |            |       |                |                |
|         | バルブ側            | 15mA以下<br>(出力全点OFF時) |                     |                                    |       |            |       |                |                |
|         | 通信側             | —                    | —                   | —                                  | —     | —          |       |                |                |
| 出力点数    | 16点             | 8点                   | 16点                 | 8点                                 | 16点   | 8点         | 16点   | 8点             | 16点            |
| 占有数     | 1局              | 1ノードアドレス<br>(8点モード)  | 2ノードアドレス<br>(8点モード) | 出力8点                               | 出力16点 | 出力8点       | 出力16点 | FAN-in:3<br>※3 | FAN-in:3<br>※3 |
| 動作表示    | LED（電源および通信状態）  |                      |                     |                                    |       |            |       |                |                |
| 出力形式    | NPN             |                      |                     |                                    |       |            |       |                |                |

| 項目      | T7C0※4              | T7C1                 | T7E0                              | T7E1           | T7G1                               | T7L1※5   | T7D1                                           | T7S1                              | T7SP1 |
|---------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
| ネットワーク名 | CompoBus/S          |                      | S-LINK                            |                | CC-Link ver1.10                    | SAVE NET | DeviceNet※6,※7                                 | CompoNet                          |       |
| 電源電圧    | ユニット側               | DC 24V±10%           | DC 24V+10%, -5%                   |                |                                    |          |                                                |                                   |       |
|         | バルブ側                | DC 24V+10%, -5%      |                                   |                |                                    |          |                                                |                                   |       |
|         | 通信側                 | —                    |                                   | —              | —                                  | —        | DC11~25V ※8                                    | DC14.0V~26.4V                     |       |
| 消費電流    | ユニット側               | 50mA以下<br>(出力全点ON時)  | 90mA以下<br>(出力全点ON時)<br>負荷電流は含みません |                | 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>負荷電流は含みません |       |
|         | バルブ側                | 15mA以下<br>(出力全点OFF時) |                                   |                |                                    |          |                                                |                                   |       |
|         | 通信側                 | —                    | —                                 | —              | —                                  | 50mA以下   | 65mA以下 (全点ON : DC24V)<br>95mA以下 (全点ON : DC14V) |                                   |       |
|         | 出力点数                | 8点                   | 16点                               | 8点             | 16点                                | 16点      | 16点                                            | 16点                               | 16点   |
| 占有数     | 1ノードアドレス<br>(8点モード) | 2ノードアドレス<br>(8点モード)  | FAN-in:3<br>※3                    | FAN-in:3<br>※3 | 1局                                 | 1局       | 2バイト                                           | 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                 |                      |                                   |                |                                    |          |                                                | NPN                               | PNP   |

※1 長距離通信モードには対応していません。

※2 伝送点数128点、伝送距離200mに対応しています。他の仕様はお問合せください。

※3 FAN-inとはD-Gラインからの入力容量を表します。接続台数を計算する場合に必要です。

※4 長距離通信モードに対応しています。

※5 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。

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

※7 EDSファイルについてはお問合せください。EDSファイル：各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。

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

# MN4GD1·2-T~~※~~ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法 集中端子台・Dサブコネクタ・フラットケーブルコネクタ

マニホールド形番

MN4GD1 1 0 - C6 - T30 W H - 10 - 3

3ポートマニホールド形番

MN3GD1 1 0 - C6 - T30 WH - 10 - 3

## 電磁弁付バルブブロック単品

N4GD1 1 0 - C6 - A2N\*1 | H — 3

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GD1 1 0 - C6 - A2N \* 1 | H — 3

※ケーブルが必要な場合は221ページを参照し、\*1のケーブル長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

電磁弁单品

4GD1 19-C6-A2N H—3

### 3ポート電磁弁単品

3GD1 1 9 - C6 - A2N | H — 3

### 切换位置区分

① 機種形番

## 八 接続口径

● **省配線接続**

- ・単品手配は全て「A2N」となります。
- ・回路図は167ページをご覧ください。

● 端子・コネクタピン  
配列方式

④ オプション

① 連数

● 電圧

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は247ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用のケーブル形番は243ページをご覧ください。

## ⚠ 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、給排気ブロック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、MN4GD※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、MN3GD※80となります。

注3 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 標準配線…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。

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

注6 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付き仕様(H)はありません。排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。

注7 スペーサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。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232ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(235・237ページ)を必ず記入してください。

| ① 機種形番                                                                              |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| マニホールド                                                                              | 電磁弁付ブロック等                                                                           |
| 3ポート併 5ポート併                                                                         | 電磁弁単品                                                                               |
|  |  |
| MNZ3G001                                                                            | MNZ5G002                                                                            |
| MNZ3G002                                                                            | MNZ5G003                                                                            |
| MNZ3G003                                                                            | MNZ5G004                                                                            |
| MNZ3G004                                                                            | MNZ5G005                                                                            |
| MNZ3G005                                                                            | MNZ5G006                                                                            |
| MNZ3G006                                                                            | MNZ5G007                                                                            |
| MNZ3G007                                                                            | MNZ5G008                                                                            |
| MNZ3G008                                                                            | MNZ5G009                                                                            |
| MNZ3G009                                                                            | MNZ5G010                                                                            |
| MNZ3G010                                                                            | MNZ5G011                                                                            |
| MNZ3G011                                                                            | MNZ5G012                                                                            |
| MNZ3G012                                                                            | MNZ5G013                                                                            |
| MNZ3G013                                                                            | MNZ5G014                                                                            |
| MNZ3G014                                                                            | MNZ5G015                                                                            |
| MNZ3G015                                                                            | MNZ5G016                                                                            |
| MNZ3G016                                                                            | MNZ5G017                                                                            |
| MNZ3G017                                                                            | MNZ5G018                                                                            |
| MNZ3G018                                                                            | MNZ5G019                                                                            |
| MNZ3G019                                                                            | MNZ5G020                                                                            |
| MNZ3G020                                                                            | MNZ5G021                                                                            |
| MNZ3G021                                                                            | MNZ5G022                                                                            |
| MNZ3G022                                                                            | MNZ5G023                                                                            |
| MNZ3G023                                                                            | MNZ5G024                                                                            |
| MNZ3G024                                                                            | MNZ5G025                                                                            |
| MNZ3G025                                                                            | MNZ5G026                                                                            |
| MNZ3G026                                                                            | MNZ5G027                                                                            |
| MNZ3G027                                                                            | MNZ5G028                                                                            |
| MNZ3G028                                                                            | MNZ5G029                                                                            |
| MNZ3G029                                                                            | MNZ5G030                                                                            |
| MNZ3G030                                                                            | MNZ5G031                                                                            |
| MNZ3G031                                                                            | MNZ5G032                                                                            |
| MNZ3G032                                                                            | MNZ5G033                                                                            |
| MNZ3G033                                                                            | MNZ5G034                                                                            |
| MNZ3G034                                                                            | MNZ5G035                                                                            |
| MNZ3G035                                                                            | MNZ5G036                                                                            |
| MNZ3G036                                                                            | MNZ5G037                                                                            |
| MNZ3G037                                                                            | MNZ5G038                                                                            |
| MNZ3G038                                                                            | MNZ5G039                                                                            |
| MNZ3G039                                                                            | MNZ5G040                                                                            |
| MNZ3G040                                                                            | MNZ5G041                                                                            |
| MNZ3G041                                                                            | MNZ5G042                                                                            |
| MNZ3G042                                                                            | MNZ5G043                                                                            |
| MNZ3G043                                                                            | MNZ5G044                                                                            |
| MNZ3G044                                                                            | MNZ5G045                                                                            |
| MNZ3G045                                                                            | MNZ5G046                                                                            |
| MNZ3G046                                                                            | MNZ5G047                                                                            |
| MNZ3G047                                                                            | MNZ5G048                                                                            |
| MNZ3G048                                                                            | MNZ5G049                                                                            |
| MNZ3G049                                                                            | MNZ5G050                                                                            |
| MNZ3G050                                                                            | MNZ5G051                                                                            |
| MNZ3G051                                                                            | MNZ5G052                                                                            |
| MNZ3G052                                                                            | MNZ5G053                                                                            |
| MNZ3G053                                                                            | MNZ5G054                                                                            |
| MNZ3G054                                                                            | MNZ5G055                                                                            |
| MNZ3G055                                                                            | MNZ5G056                                                                            |
| MNZ3G056                                                                            | MNZ5G057                                                                            |
| MNZ3G057                                                                            | MNZ5G058                                                                            |
| MNZ3G058                                                                            | MNZ5G059                                                                            |
| MNZ3G059                                                                            | MNZ5G060                                                                            |
| MNZ3G060                                                                            | MNZ5G061                                                                            |
| MNZ3G061                                                                            | MNZ5G062                                                                            |
| MNZ3G062                                                                            | MNZ5G063                                                                            |
| MNZ3G063                                                                            | MNZ5G064                                                                            |
| MNZ3G064                                                                            | MNZ5G065                                                                            |
| MNZ3G065                                                                            | MNZ5G066                                                                            |
| MNZ3G066                                                                            | MNZ5G067                                                                            |
| MNZ3G067                                                                            | MNZ5G068                                                                            |
| MNZ3G068                                                                            | MNZ5G069                                                                            |
| MNZ3G069                                                                            | MNZ5G070                                                                            |
| MNZ3G070                                                                            | MNZ5G071                                                                            |
| MNZ3G071                                                                            | MNZ5G072                                                                            |
| MNZ3G072                                                                            | MNZ5G073                                                                            |
| MNZ3G073                                                                            | MNZ5G074                                                                            |
| MNZ3G074                                                                            | MNZ5G075                                                                            |
| MNZ3G075                                                                            | MNZ5G076                                                                            |
| MNZ3G076                                                                            | MNZ5G077                                                                            |
| MNZ3G077                                                                            | MNZ5G078                                                                            |
| MNZ3G078                                                                            | MNZ5G079                                                                            |
| MNZ3G079                                                                            | MNZ5G080                                                                            |
| MNZ3G080                                                                            | MNZ5G081                                                                            |
| MNZ3G081                                                                            | MNZ5G082                                                                            |
| MNZ3G082                                                                            | MNZ5G083                                                                            |
| MNZ3G083                                                                            | MNZ5G084                                                                            |
| MNZ3G084                                                                            | MNZ5G085                                                                            |
| MNZ3G085                                                                            | MNZ5G086                                                                            |
| MNZ3G086                                                                            | MNZ5G087                                                                            |
| MNZ3G087                                                                            | MNZ5G088                                                                            |
| MNZ3G088                                                                            | MNZ5G089                                                                            |
| MNZ3G089                                                                            | MNZ5G090                                                                            |
| MNZ3G090                                                                            | MNZ5G091                                                                            |
| MNZ3G091                                                                            | MNZ5G092                                                                            |
| MNZ3G092                                                                            | MNZ5G093                                                                            |
| MNZ3G093                                                                            | MNZ5G094                                                                            |
| MNZ3G094                                                                            | MNZ5G095                                                                            |
| MNZ3G095                                                                            | MNZ5G096                                                                            |
| MNZ3G096                                                                            | MNZ5G097                                                                            |
| MNZ3G097                                                                            | MNZ5G098                                                                            |
| MNZ3G098                                                                            | MNZ5G099                                                                            |
| MNZ3G099                                                                            | MNZ5G100                                                                            |
| MNZ3G100                                                                            | MNZ5G101                                                                            |
| MNZ3G101                                                                            | MNZ5G102                                                                            |
| MNZ3G102                                                                            | MNZ5G103                                                                            |
| MNZ3G103                                                                            | MNZ5G104                                                                            |
| MNZ3G104                                                                            | MNZ5G105                                                                            |
| MNZ3G105                                                                            | MNZ5G106                                                                            |
| MNZ3G106                                                                            | MNZ5G107                                                                            |
| MNZ3G107                                                                            | MNZ5G108                                                                            |
| MNZ3G108                                                                            | MNZ5G109                                                                            |
| MNZ3G109                                                                            | MNZ5G110                                                                            |
| MNZ3G110                                                                            | MNZ5G111                                                                            |
| MNZ3G111                                                                            | MNZ5G112                                                                            |
| MNZ3G112                                                                            | MNZ5G113                                                                            |
| MNZ3G113                                                                            | MNZ5G114                                                                            |
| MNZ3G114                                                                            | MNZ5G115                                                                            |
| MNZ3G115                                                                            | MNZ5G116                                                                            |
| MNZ3G116                                                                            | MNZ5G117                                                                            |
| MNZ3G117                                                                            | MNZ5G118                                                                            |
| MNZ3G118                                                                            | MNZ5G119                                                                            |
| MNZ3G119                                                                            | MNZ5G120                                                                            |
| MNZ3G120                                                                            | MNZ5G121                                                                            |
| MNZ3G121                                                                            | MNZ5G122                                                                            |
| MNZ3G122                                                                            | MNZ5G123                                                                            |
| MNZ3G123                                                                            | MNZ5G124                                                                            |
| MNZ3G124                                                                            | MNZ5G125                                                                            |
| MNZ3G125                                                                            | MNZ5G126                                                                            |
| MNZ3G126                                                                            | MNZ5G127                                                                            |
| MNZ3G127                                                                            | MNZ5G128                                                                            |
| MNZ3G128                                                                            | MNZ5G129                                                                            |
| MNZ3G129                                                                            | MNZ5G130                                                                            |
| MNZ3G130                                                                            | MNZ5G131                                                                            |
| MNZ3G131                                                                            | MNZ5G132                                                                            |
| MNZ3G132                                                                            | MNZ5G133                                                                            |
| MNZ3G133                                                                            | MNZ5G134                                                                            |
| MNZ3G134                                                                            | MNZ5G135                                                                            |
| MNZ3G135                                                                            | MNZ5G136                                                                            |
| MNZ3G136                                                                            | MNZ5G137                                                                            |
| MNZ3G137                                                                            | MNZ5G138                                                                            |
| MNZ3G138                                                                            | MNZ5G139                                                                            |
| MNZ3G139                                                                            | MNZ5G140                                                                            |
| MNZ3G140                                                                            | MNZ5G141                                                                            |
| MNZ3G141                                                                            | MNZ5G142                                                                            |
| MNZ3G142                                                                            | MNZ5G143                                                                            |
| MNZ3G143                                                                            | MNZ5G144                                                                            |
| MNZ3G144                                                                            | MNZ5G145                                                                            |
| MNZ3G145                                                                            | MNZ5G146                                                                            |
| MNZ3G146                                                                            | MNZ5G147                                                                            |
| MNZ3G147                                                                            | MNZ5G148                                                                            |
| MNZ3G148                                                                            | MNZ5G149                                                                            |
| MNZ3G149                                                                            | MNZ5G150                                                                            |
| MNZ3G150                                                                            | MNZ5G151                                                                            |
| MNZ3G151                                                                            | MNZ5G152                                                                            |
| MNZ3G152                                                                            | MNZ5G153                                                                            |
| MNZ3G153                                                                            | MNZ5G154                                                                            |
| MNZ3G154                                                                            | MNZ5G155                                                                            |
| MNZ3G155                                                                            | MNZ5G156                                                                            |
| MNZ3G156                                                                            | MNZ5G157                                                                            |
| MNZ3G157                                                                            | MNZ5G158                                                                            |
| MNZ3G158                                                                            | MNZ5G159                                                                            |
| MNZ3G159                                                                            | MNZ5G160                                                                            |
| MNZ3G160                                                                            | MNZ5G161                                                                            |
| MNZ3G161                                                                            | MNZ5G162                                                                            |
| MNZ3G162                                                                            | MNZ5G163                                                                            |
| MNZ3G163                                                                            | MNZ5G164                                                                            |
| MNZ3G164                                                                            | MNZ5G165                                                                            |
| MNZ3G165                                                                            | MNZ5G166                                                                            |
| MNZ3G166                                                                            | MNZ5G167                                                                            |
| MNZ3G167                                                                            | MNZ5G168                                                                            |
| MNZ3G168                                                                            | MNZ5G169                                                                            |
| MNZ3G169                                                                            | MNZ5G170                                                                            |
| MNZ3G170                                                                            | MNZ5G171                                                                            |
| MNZ3G171                                                                            | MNZ5G172                                                                            |
| MNZ3G172                                                                            | MNZ5G173                                                                            |
| MNZ3G173                                                                            | MNZ5G174                                                                            |
| MNZ3G174                                                                            | MNZ5G175                                                                            |
| MNZ3G175                                                                            | MNZ5G176                                                                            |
| MNZ3G176                                                                            | MNZ5G177                                                                            |
| MNZ3G177                                                                            | MNZ5G178                                                                            |
| MNZ3G178                                                                            | MNZ5G179                                                                            |
| MNZ3G179                                                                            | MNZ5G180                                                                            |
| MNZ3G180                                                                            | MNZ5G181                                                                            |
| MNZ3G181                                                                            | MNZ5G182                                                                            |
| MNZ3G182                                                                            | MNZ5G183                                                                            |
| MNZ3G183                                                                            | MNZ5G184                                                                            |
| MNZ3G184                                                                            | MNZ5G185                                                                            |
| MNZ3G185                                                                            | MNZ5G186                                                                            |
| MNZ3G186                                                                            | MNZ5G187                                                                            |
| MNZ3G187                                                                            | MNZ5G188                                                                            |
| MNZ3G188                                                                            | MNZ5G189                                                                            |
| MNZ3G189                                                                            | MNZ5G190                                                                            |
| MNZ3G190                                                                            | MNZ5G191                                                                            |
| MNZ3G191                                                                            | MNZ5G192                                                                            |
| MNZ3G192                                                                            | MNZ5G193                                                                            |
| MNZ3G193                                                                            | MNZ5G194                                                                            |
| MNZ3G194                                                                            | MNZ5G195                                                                            |
| MNZ3G195                                                                            | MNZ5G196                                                                            |
| MNZ3G196                                                                            | MNZ5G197                                                                            |
| MNZ3G197                                                                            | MNZ5G198                                                                            |
| MNZ3G198                                                                            | MNZ5G199                                                                            |
| MNZ3G199                                                                            | MNZ5G200                                                                            |
| MNZ3G200                                                                            | MNZ5G201                                                                            |
| MNZ3G201                                                                            | MNZ5G202                                                                            |
| MNZ3G202                                                                            | MNZ5G203                                                                            |
| MNZ3G203                                                                            | MNZ5G204                                                                            |
| MNZ3G204                                                                            | MNZ5G205                                                                            |
| MNZ3G205                                                                            | MNZ5G206                                                                            |
| MNZ3G206                                                                            | MNZ5G207                                                                            |
| MNZ3G207                                                                            | MNZ5G208                                                                            |
| MNZ3G208                                                                            | MNZ5G209                                                                            |
| MNZ3G209                                                                            | MNZ5G210                                                                            |
| MNZ3G210                                                                            | MNZ5G211                                                                            |
| MNZ3G211                                                                            | MNZ5G212                                                                            |
| MNZ3G212                                                                            | MNZ5G213                                                                            |
| MNZ3G213                                                                            | MNZ5G214                                                                            |
| MNZ3G214                                                                            | MNZ5G215                                                                            |
| MNZ3G215                                                                            | MNZ5G216                                                                            |
| MNZ3G216                                                                            | MNZ5G217                                                                            |
| MNZ3G217                                                                            | MNZ5G218                                                                            |
| MNZ3G218                                                                            | MNZ5G219                                                                            |
| MNZ3G219                                                                            | MNZ5G220                                                                            |
| MNZ3G220                                                                            | MNZ5G221                                                                            |
| MNZ3G221                                                                            | MNZ5G222                                                                            |
| MNZ3G222                                                                            | MNZ5G223                                                                            |
| MNZ3G223                                                                            | MNZ5G224                                                                            |
| MNZ3G224                                                                            | MNZ5G225                                                                            |
| MNZ3G225                                                                            | MNZ5G226                                                                            |
| MNZ3G226                                                                            | MNZ5G227                                                                            |
| MNZ3G227                                                                            | MNZ5G228                                                                            |
| MNZ3G228                                                                            | MNZ5G229                                                                            |
| MNZ3G229                                                                            | MNZ5G230                                                                            |
| MNZ3G230                                                                            | MNZ5G231                                                                            |
| MNZ3G231                                                                            | MNZ5G232                                                                            |
| MNZ3G232                                                                            | MNZ5G233                                                                            |
| MNZ3G233                                                                            | MNZ5G234                                                                            |
| MNZ3G234                                                                            | MNZ5G235                                                                            |
| MNZ3G235                                                                            | MNZ5G236                                                                            |
| MNZ3G236                                                                            | MNZ5G237                                                                            |
| MNZ3G237                                                                            | MNZ5G238                                                                            |
| MNZ3G238                                                                            | MNZ5G239                                                                            |
| MNZ3G239                                                                            | MNZ5G240                                                                            |
| MNZ3G240                                                                            | MNZ5G241                                                                            |
| MNZ3G241                                                                            | MNZ5G242                                                                            |
| MNZ3G242                                                                            | MNZ5G243                                                                            |
| MNZ3G243                                                                            | MNZ5G244                                                                            |
| MNZ3G244                                                                            | MNZ5G245                                                                            |
| MNZ3G245                                                                            | MNZ5G246                                                                            |
| MNZ3G246                                                                            | MNZ5G247                                                                            |
| MNZ3G247                                                                            | MNZ5G248                                                                            |
| MNZ3G248                                                                            | MNZ5G249                                                                            |
| MNZ3G249                                                                            | MNZ5G250                                                                            |
| MNZ3G250                                                                            | MNZ5G251                                                                            |
| MNZ3G251                                                                            | MNZ5G252                                                                            |
| MNZ3G252                                                                            | MNZ5G253                                                                            |
| MNZ3G253                                                                            | MNZ5G254                                                                            |
| MNZ3G254                                                                            | MNZ5G255                                                                            |
| MNZ3G255                                                                            | MNZ5G256                                                                            |
| MNZ3G256                                                                            | MNZ5G257                                                                            |
| MNZ3G257                                                                            | MNZ5G258                                                                            |
| MNZ3G258                                                                            | MNZ5G259                                                                            |
| MNZ3G259                                                                            | MNZ5G260                                                                            |
| MNZ3G260                                                                            | MNZ5G261                                                                            |
| MNZ3G261                                                                            | MNZ5G262                                                                            |
| MNZ3G262                                                                            | MNZ5G263                                                                            |
| MNZ3G263                                                                            | MNZ5G264                                                                            |
| MNZ3G264                                                                            | MNZ5G265                                                                            |
| MNZ3G265                                                                            | MNZ5G266                                                                            |
| MNZ3G266                                                                            | MNZ5G267                                                                            |
| MNZ3G267                                                                            | MNZ5G268                                                                            |
| MNZ3G268                                                                            | MNZ5G269                                                                            |
| MNZ3G269                                                                            | MNZ5G270                                                                            |
| MNZ3G270                                                                            | MNZ5G271                                                                            |
| MNZ3G271                                                                            | MNZ5G272                                                                            |
| MNZ3G272                                                                            | MNZ5G273                                                                            |
| MNZ3G273                                                                            | MNZ5G274                                                                            |
| MNZ3G274                                                                            | MNZ5G275                                                                            |
| MNZ3G275                                                                            | MNZ5G276                                                                            |
| MNZ3G276                                                                            | MNZ5G277                                                                            |
| MNZ3G277                                                                            | MNZ5G278                                                                            |
| MNZ3G278                                                                            | MNZ5G279                                                                            |
| MNZ3G279                                                                            | MNZ5G280                                                                            |
| MNZ3G280                                                                            | MNZ5G281                                                                            |
| MNZ3G281                                                                            | MNZ5G282                                                                            |
| MNZ3G282                                                                            | MNZ5G283                                                                            |
| MNZ3G283                                                                            | MNZ5G284                                                                            |
| MNZ3G284                                                                            | MNZ5G285                                                                            |
| MNZ3G285                                                                            | MNZ5G286                                                                            |
| MNZ3G286                                                                            | MNZ5G287                                                                            |
| MNZ3G287                                                                            | MNZ5G288                                                                            |
| MNZ3G288                                                                            | MNZ5G289                                                                            |
| MNZ3G289                                                                            | MNZ5G290                                                                            |
| MNZ3G290                                                                            | MNZ5G291                                                                            |
| MNZ3G291                                                                            | MNZ5G292                                                                            |
| MNZ3G292                                                                            | MNZ5G293                                                                            |
| MNZ3G293                                                                            | MNZ5G294                                                                            |
| MNZ3G294                                                                            | MNZ5G295                                                                            |
| MNZ3G295                                                                            | MNZ5G296                                                                            |
| MNZ3G296                                                                            | MNZ5G297                                                                            |
| MNZ3G297                                                                            | MNZ5G298                                                                            |
| MNZ3G298                                                                            | MNZ5G299                                                                            |
| MNZ3G299                                                                            | MNZ5G300                                                                            |
| MNZ3G300                                                                            | MNZ5G301                                                                            |
| MNZ3G301                                                                            | MNZ5G302                                                                            |
| MNZ3G302                                                                            | MNZ5G303                                                                            |
| MNZ3G303                                                                            | MNZ5G304                                                                            |
| MNZ3G304                                                                            | MNZ5G305                                                                            |
| MNZ3G305                                                                            | MNZ5G306                                                                            |
| MNZ3G306                                                                            | MNZ5G307                                                                            |
| MNZ3G307                                                                            | MNZ5G308                                                                            |
| MNZ3G308                                                                            | MNZ5G309                                                                            |
| MNZ3G309                                                                            | MNZ5G310                                                                            |
| MNZ3G310                                                                            | MNZ5G311                                                                            |
| MNZ3G311                                                                            | MNZ5G312                                                                            |
| MNZ3G312                                                                            | MNZ5G313                                                                            |
| MNZ3G313                                                                            | MNZ5G314                                                                            |
| MNZ3G314                                                                            | MNZ5G315                                                                            |
| MNZ3G315                                                                            | MNZ5G316                                                                            |
| MNZ3G316                                                                            | MNZ5G317                                                                            |
| MNZ3G317                                                                            | MNZ5G318                                                                            |
| MNZ3G318                                                                            | MNZ5G319                                                                            |
| MNZ3G319                                                                            | MNZ5G320                                                                            |
| MNZ3G320                                                                            | MNZ5G321                                                                            |
| MNZ3G321                                                                            | MNZ5G322                                                                            |
| MNZ3G322                                                                            | MNZ5G323                                                                            |
| MNZ3G323                                                                            | MNZ5G324                                                                            |
| MNZ3G324                                                                            | MNZ5G325                                                                            |
| MNZ3G325                                                                            | MNZ5G326                                                                            |
| MNZ3G326                                                                            | MNZ5G327                                                                            |
| MNZ3G327                                                                            | MNZ5G328                                                                            |
| MNZ3G328                                                                            | MNZ5G329                                                                            |
| MNZ3G329                                                                            | MNZ5G330                                                                            |
| MNZ3G330                                                                            | MNZ5G331                                                                            |
| MNZ3G331                                                                            | MNZ5G332                                                                            |
| MNZ3G332                                                                            | MNZ5G333                                                                            |
| MNZ3G333                                                                            | MNZ5G334                                                                            |
| MNZ3G334                                                                            | MNZ5G335                                                                            |
| MNZ3G335                                                                            | MNZ5G336                                                                            |
| MNZ3G336                                                                            | MNZ5G337                                                                            |
| MNZ3G337                                                                            | MNZ5G338                                                                            |
| MNZ3G338                                                                            | MNZ5G339                                                                            |
| MNZ3G339                                                                            | MNZ5G340                                                                            |
| MNZ3G340                                                                            | MNZ5G341                                                                            |
| MNZ3G341                                                                            | MNZ5G342                                                                            |
| MNZ3G342                                                                            | MNZ5G343                                                                            |
| MNZ3G343                                                                            | MNZ5G344                                                                            |
| MNZ3G344                                                                            | MNZ5G345                                                                            |
| MNZ3G345                                                                            | MNZ5G346                                                                            |
| MNZ3G346                                                                            | MNZ5G347                                                                            |
| MNZ3G347                                                                            | MNZ5G348                                                                            |
| MNZ3G348                                                                            | MNZ5G349                                                                            |
| MNZ3G349                                                                            | MNZ5G350                                                                            |
| MNZ3G350                                                                            | MNZ5G351                                                                            |
| MNZ3G351                                                                            | MNZ5G352                                                                            |
| MNZ3G352                                                                            | MNZ5G353                                                                            |
| MNZ3G353                                                                            | MNZ5G354                                                                            |
| MNZ3G354                                                                            | MNZ5G355                                                                            |
| MNZ3G355                                                                            | MNZ5G356                                                                            |
| MNZ3G356                                                                            | MNZ5G357                                                                            |
| MNZ3G357                                                                            | MNZ5G358                                                                            |
| MNZ3G358                                                                            | MNZ5G359                                                                            |
| MNZ3G359                                                                            | MNZ5G360                                                                            |
| MNZ3G360                                                                            | MNZ5G361                                                                            |
| MNZ3G361                                                                            | MNZ5G362                                                                            |
| MNZ3G362                                                                            | MNZ5G363                                                                            |
| MNZ3G363                                                                            | MNZ5G364                                                                            |
| MNZ3G364                                                                            | MNZ5G365                                                                            |
| MNZ3G365                                                                            | MNZ5G366                                                                            |
| MNZ3G366                                                                            | MNZ5G367                                                                            |
| MNZ3G367                                                                            | MNZ5G368                                                                            |
| MNZ3G368                                                                            | MNZ5G369                                                                            |
| MNZ3G369                                                                            | MNZ5G370                                                                            |
| MNZ3G370                                                                            | MNZ5G371                                                                            |
| MNZ3G371                                                                            | MNZ5G372                                                                            |
| MNZ3G372                                                                            | MNZ5G373                                                                            |
| MNZ3G373                                                                            | MNZ5G374                                                                            |
| MNZ3G374                                                                            | MNZ5G375                                                                            |
| MNZ3G375                                                                            | MNZ5G376                                                                            |
| MNZ3G376                                                                            | MNZ5G377                                                                            |
| MNZ3G377                                                                            | MNZ5G378                                                                            |
| MNZ3G378                                                                            | MNZ5G379                                                                            |
| MNZ3G379                                                                            | MNZ5G380                                                                            |
| MNZ3G380                                                                            | MNZ5G381                                                                            |
| MNZ3G381                                                                            | MNZ5G382                                                                            |
| MNZ3G382                                                                            | MNZ5G383                                                                            |
| MNZ3G383                                                                            | MNZ5G384                                                                            |
| MNZ3G384                                                                            | MNZ5G385                                                                            |
| MNZ3G385                                                                            | MNZ5G386                                                                            |
| MNZ3G386                                                                            | MNZ5G387                                                                            |
| MNZ3G387                                                                            | MNZ5G388                                                                            |
| MNZ3G388                                                                            | MNZ5G389                                                                            |
| MNZ3G389                                                                            | MNZ5G390                                                                            |
| MNZ3G390                                                                            | MNZ5G391                                                                            |
| MNZ3G391                                                                            | MNZ5G392                                                                            |
| MNZ3G392                                                                            | MNZ5G393                                                                            |
| MNZ3G393                                                                            | MNZ5G394                                                                            |
| MNZ3G394                                                                            | MNZ5G395                                                                            |
| MNZ3G395                                                                            | MNZ5G396                                                                            |
| MNZ3G396                                                                            | MNZ5G397                                                                            |
| MNZ3G397                                                                            | MNZ5G398                                                                            |
| MNZ3G398                                                                            | MNZ5G399                                                                            |
| MNZ3G399                                                                            | MNZ5G400                                                                            |
| MNZ3G400                                                                            | MNZ5G401                                                                            |
| MNZ3G401                                                                            | MNZ5G402                                                                            |
| MNZ3G402                                                                            | MNZ5G403                                                                            |
| MNZ3G403                                                                            | MNZ5G404                                                                            |
| MNZ3G404                                                                            | MNZ5G405                                                                            |
| MNZ3G405                                                                            | MNZ5G406                                                                            |
| MNZ3G406                                                                            | MNZ5G407                                                                            |
| MNZ3G407                                                                            | MNZ5G408                                                                            |
| MNZ3G408                                                                            | MNZ5G409                                                                            |
| MNZ3G409                                                                            | MNZ5G410                                                                            |
| MNZ3G410                                                                            | MNZ5G411                                                                            |
| MNZ3G411                                                                            | MNZ5G412                                                                            |
| MNZ3G412                                                                            | MNZ5G413                                                                            |
| MNZ3G413                                                                            | MNZ5G414                                                                            |
| MNZ3G414                                                                            | MNZ5G415                                                                            |
| MNZ3G415                                                                            | MNZ5G416                                                                            |
| MNZ3G416                                                                            | MNZ5G417                                                                            |
| MNZ3G417                                                                            | MNZ5G418                                                                            |
| MNZ3G418                                                                            | MNZ5G419                                                                            |
| MNZ3G419                                                                            | MNZ5G420                                                                            |
| MNZ3G420                                                                            | MNZ5G421                                                                            |
| MNZ3G421                                                                            | MNZ5G422                                                                            |
| MNZ3G422                                                                            | MNZ5G423                                                                            |
| MNZ3G423                                                                            | MNZ5G424                                                                            |
| MNZ3G424                                                                            | MNZ5G425                                                                            |
| MNZ3G425                                                                            | MNZ5G426                                                                            |
| MNZ3G426                                                                            | MNZ5G427                                                                            |
| MNZ3G427                                                                            | MNZ5G428                                                                            |
| MNZ3G428                                                                            | MNZ5G429                                                                            |
| MNZ3G429                                                                            | MNZ5G430                                                                            |
| MNZ3G430                                                                            | MNZ5G431                                                                            |
| MNZ3G431                                                                            | MNZ5G432                                                                            |
| MNZ3G432                                                                            | MNZ5G433                                                                            |
| MNZ3G433                                                                            | MNZ5G434                                                                            |
| MNZ3G434                                                                            | MNZ5G435                                                                            |
| MNZ3G435                                                                            | MNZ5G436                                                                            |
| MNZ3G436                                                                            | MNZ5G437                                                                            |
| MNZ3G437                                                                            | MNZ5G438                                                                            |
| MNZ3G438                                                                            | MNZ5G439                                                                            |
| MNZ3G439                                                                            | MNZ5G440                                                                            |
| MNZ3G440                                                                            | MNZ5G441                                                                            |
| MNZ3G441                                                                            | MNZ5G442                                                                            |
| MNZ3G442                                                                            | MNZ5G443                                                                            |
| MNZ3G443                                                                            | MNZ5G444                                                                            |
| MNZ3G444                                                                            | MNZ5G445                                                                            |
| MNZ3G445                                                                            | MNZ5G446                                                                            |
| MNZ3G446                                                                            | MNZ5G447                                                                            |
| MNZ3G447                                                                            | MNZ5G448                                                                            |
| MNZ3G448                                                                            | MNZ5G449                                                                            |
| MNZ3G449                                                                            | MNZ5G450                                                                            |
| MNZ3G450                                                                            | MNZ5G451                                                                            |
| MNZ3G451                                                                            | MNZ5G452                                                                            |
| MNZ3G452                                                                            | MNZ5G453                                                                            |
| MNZ3G453                                                                            | MNZ5G454                                                                            |
| MNZ3G454                                                                            | MNZ5G455                                                                            |
| MNZ3G455                                                                            | MNZ5G456                                                                            |
| MNZ3G456                                                                            | MNZ5G457                                                                            |
| MNZ3G457                                                                            | MNZ5G458                                                                            |
| MNZ3G458                                                                            | MNZ5G459                                                                            |
| MNZ3G459                                                                            | MNZ5G460                                                                            |
| MNZ3G460                                                                            | MNZ5G461                                                                            |
| MNZ3G461                                                                            | MNZ5G462                                                                            |
| MNZ3G462                                                                            | MNZ5G463                                                                            |
| MNZ3G463                                                                            | MNZ5G464                                                                            |
| MNZ3G464                                                                            | MNZ5G465                                                                            |
| MNZ3G465                                                                            | MNZ5G466                                                                            |
| MNZ3G466                                                                            | MNZ5G467                                                                            |
| MNZ3G467                                                                            | MNZ5G468                                                                            |
| MNZ3G468                                                                            | MNZ5G469                                                                            |
| MNZ3G469                                                                            | MNZ5G470                                                                            |
| MNZ3G470                                                                            | MNZ5G471                                                                            |
| MNZ3G471                                                                            | MNZ5G472                                                                            |

| 記号       | 内 容                           | D1 | D2 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 |
|----------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ○ 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               | ●  | ●  |    |    |    | ●  | ●  |    |    |    |
| 11       | 2位置シングルノーマルオープン               | ●  | ●  |    |    |    | ●  | ●  |    |    |    |
| 66       | 3 ポート弁2個内蔵形                   | ●  | ●  |    |    |    | ●  | ●  |    |    |    |
|          | A側弁:ノーマルクローズ<br>注2・3          |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8        | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合) | ●  | ●  | ●  | ●  |    |    |    |    |    |    |

| ⑧ 接続口径 (A・Bポート) |                |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C4              | φ4ワンタッチ継手      | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C6              | φ6ワンタッチ継手      | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| C8              | φ8ワンタッチ継手      | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CX              | ワンタッチ継手ミックス 注4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M5              | M5めねじ          | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| O6              | Rc1/8          | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| ● 省配線接続 (ランプ・サージキラー標準装備) |                            |     |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------------|----------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T10                      | 集中端子台 (M3ねじ)               | 左仕様 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| T10R                     |                            | 右仕様 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| T11                      | 集中端子台 (押し締め)               | 左仕様 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| T11R                     |                            | 右仕様 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| T30                      | ロサブコネクタ                    | 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 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |
| A2N                      | A形コネクタ (下向き)               |     |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |

| 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 | ● | ● | ● | ● |  |  |  |

| ● オプション |                          |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号     | ノンロック・ロック共用手動装置          | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H       | 排気誤作動防止弁付 注6             | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A       | オゾン・切削油対応品               | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F       | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート：標準装備) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1      | 給気スベーサ 注7                | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |

| ト 連数 |                              |   |   |   |   |  |  |
|------|------------------------------|---|---|---|---|--|--|
| 1    | 1連                           |   |   |   |   |  |  |
| }    | }                            | ● | ● | ● | ● |  |  |
| 24   | 24連(機種毎の最大連数は186ページを参照ください。) |   |   |   |   |  |  |

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

は製作不可をあらわします。





## MN4GD1・2-T10 Series

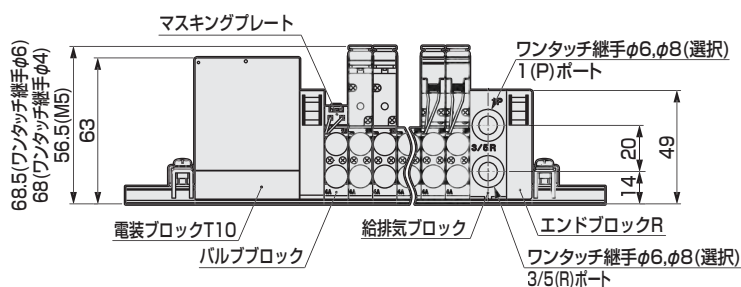
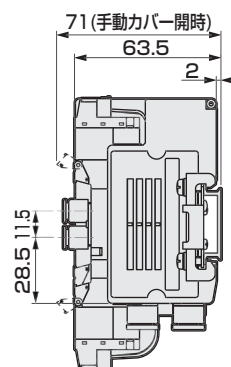
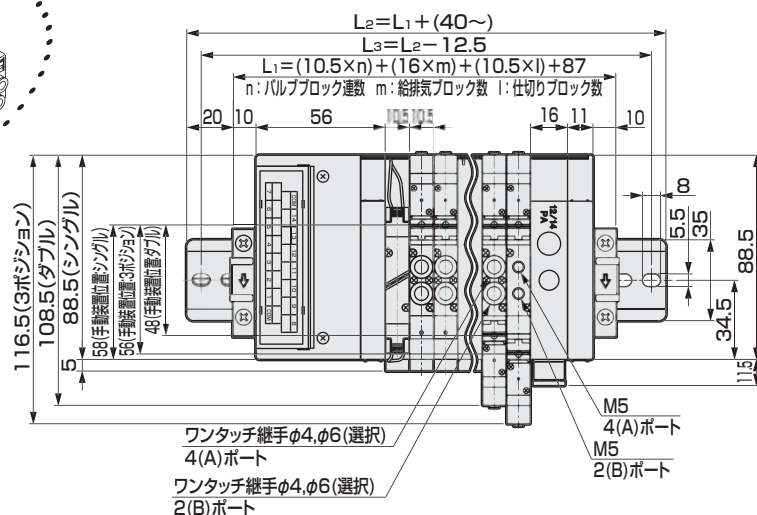
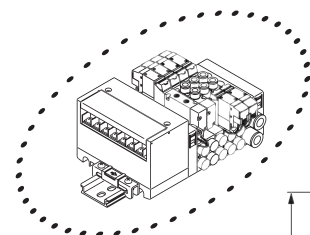
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

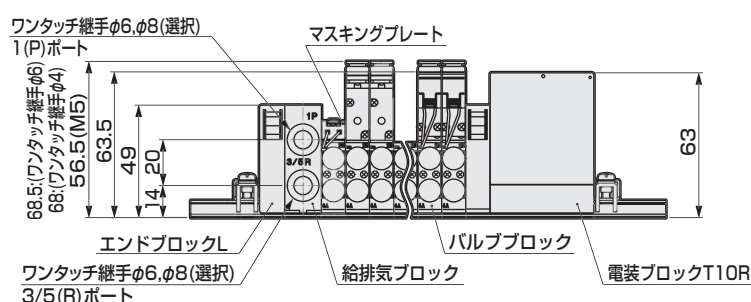
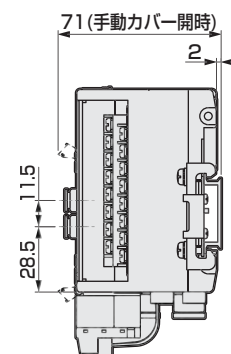
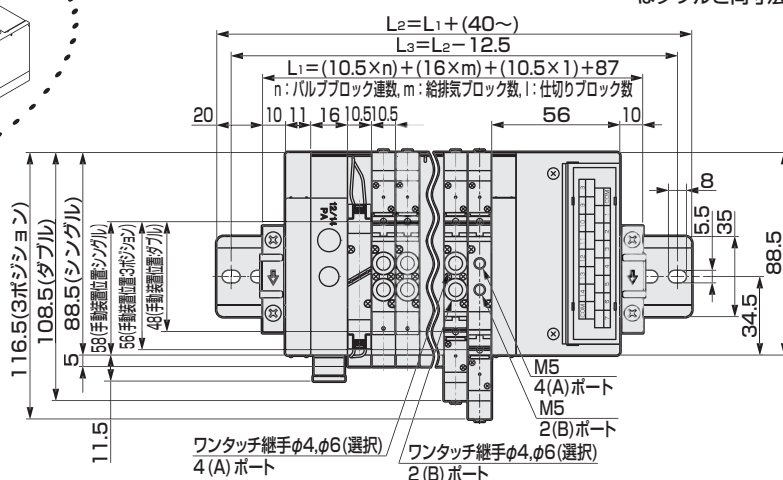
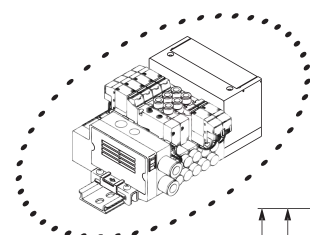


## MN4GD1

## ● 集中端子台(M3 ねじ)左側 (T10)



## ● 集中端子台(M3ねじ)右側 (T10R)

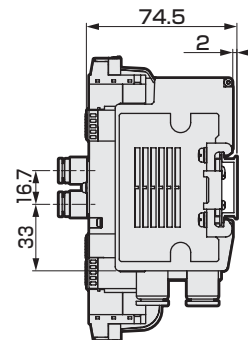
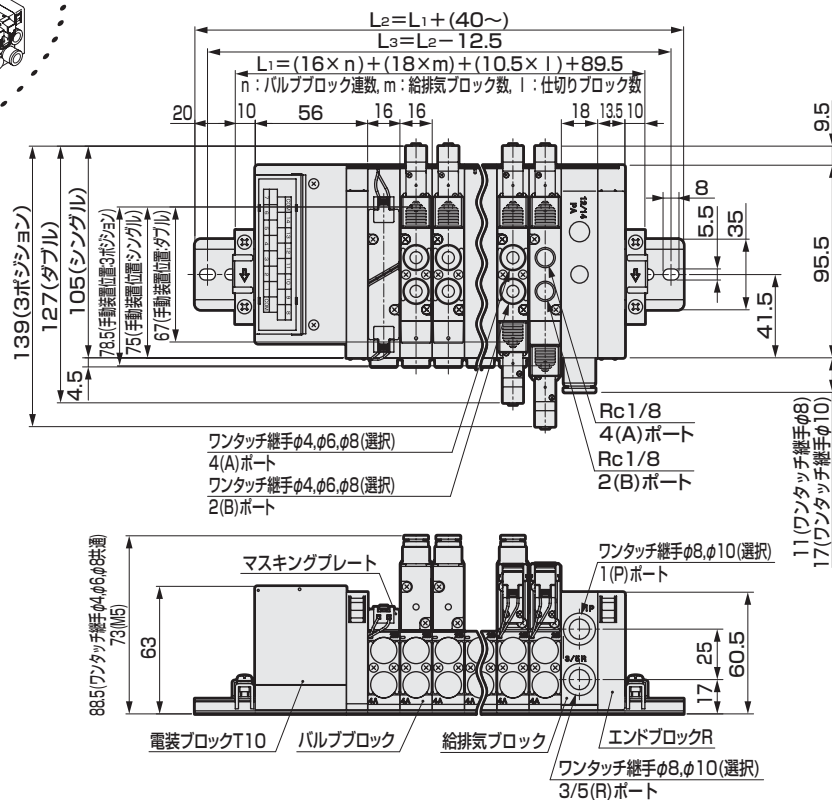
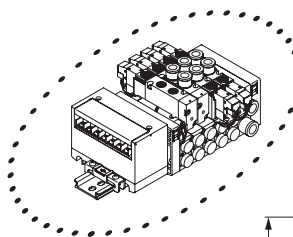


## 外形寸法図

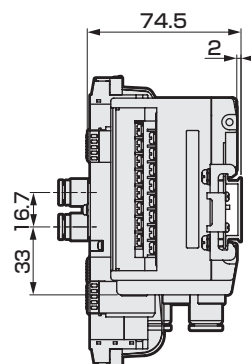
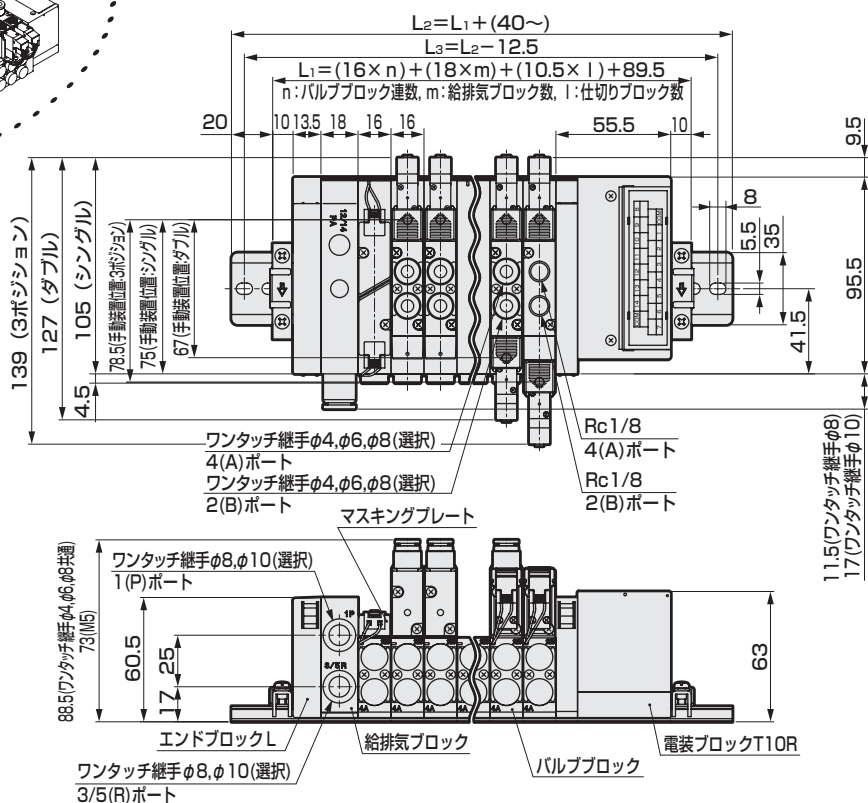
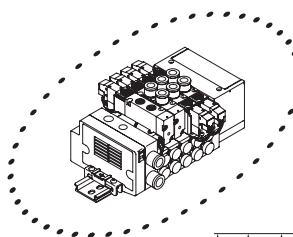


## MN4GD2

## ● 集中端子台(M3ねじ)左側 (T10)



## ● 集中端子台(M3ねじ)右側 (T10R)



注1：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。

外形寸法はT10Rと同様です。

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

## MN4GD1・2-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

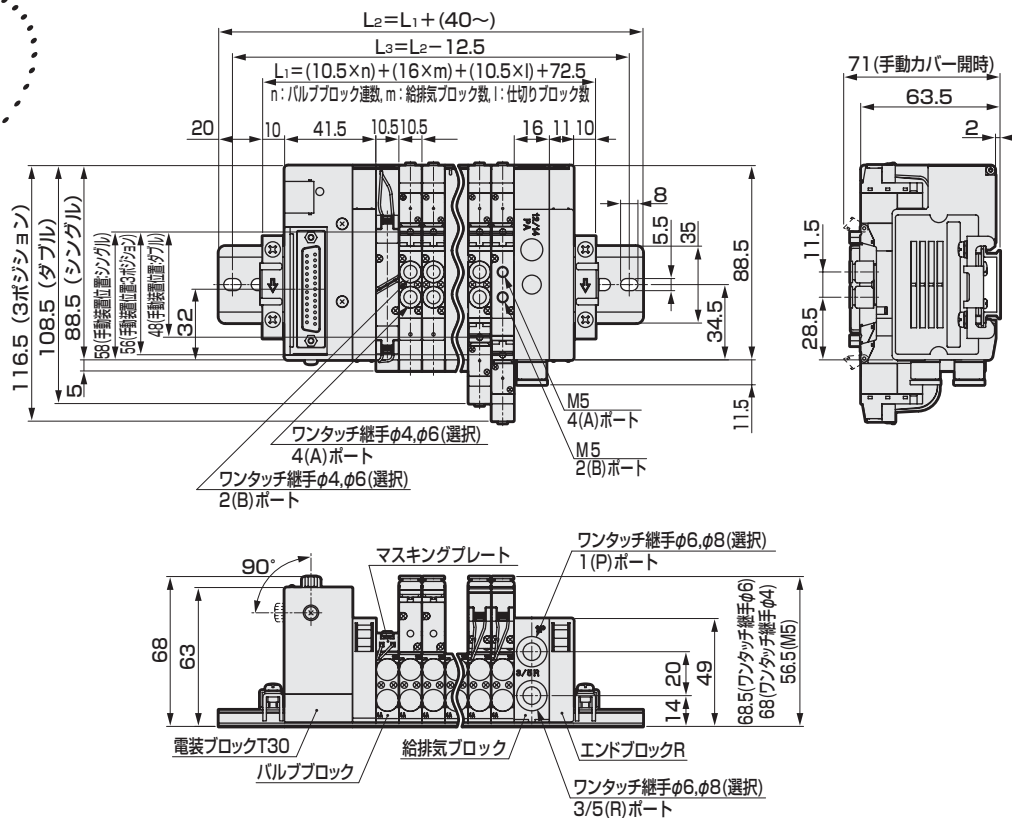
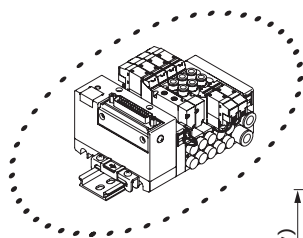
外形寸法図



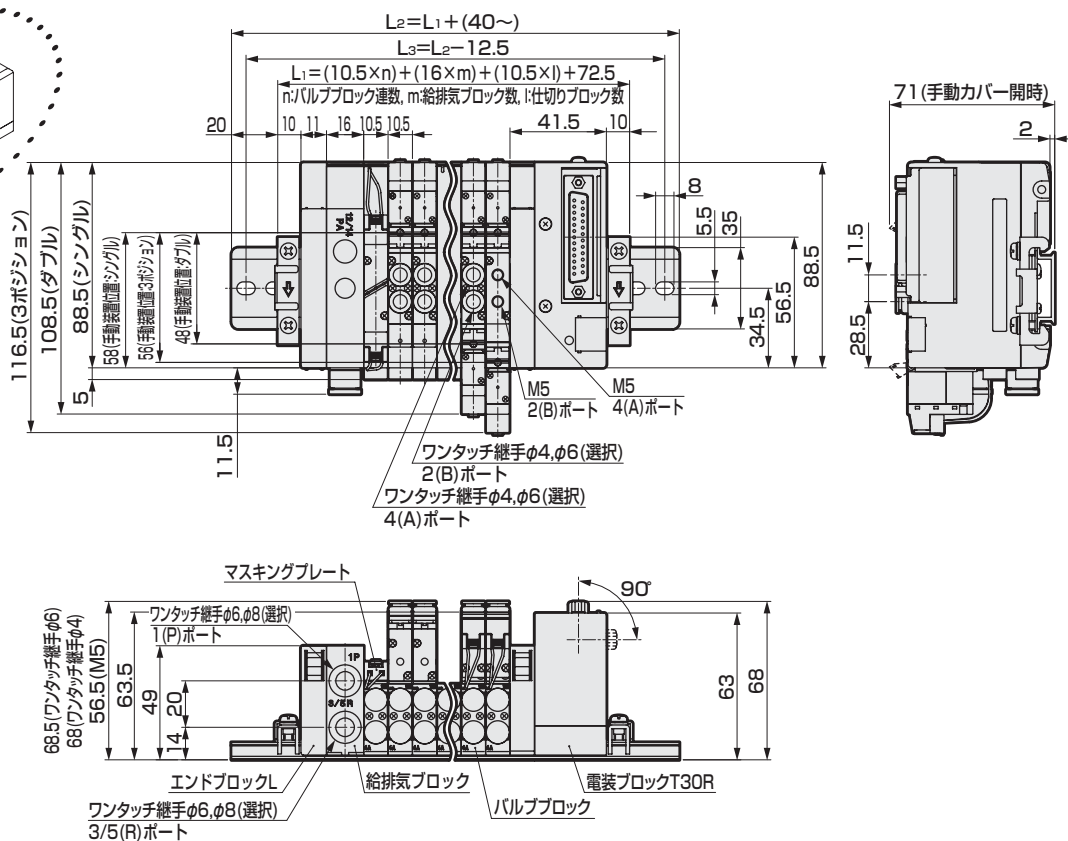
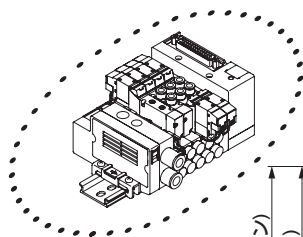
## MN4GD1

## ● D サブコネクタ左側 (T30)

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



## ● D サブコネクタ右側 (T30R)





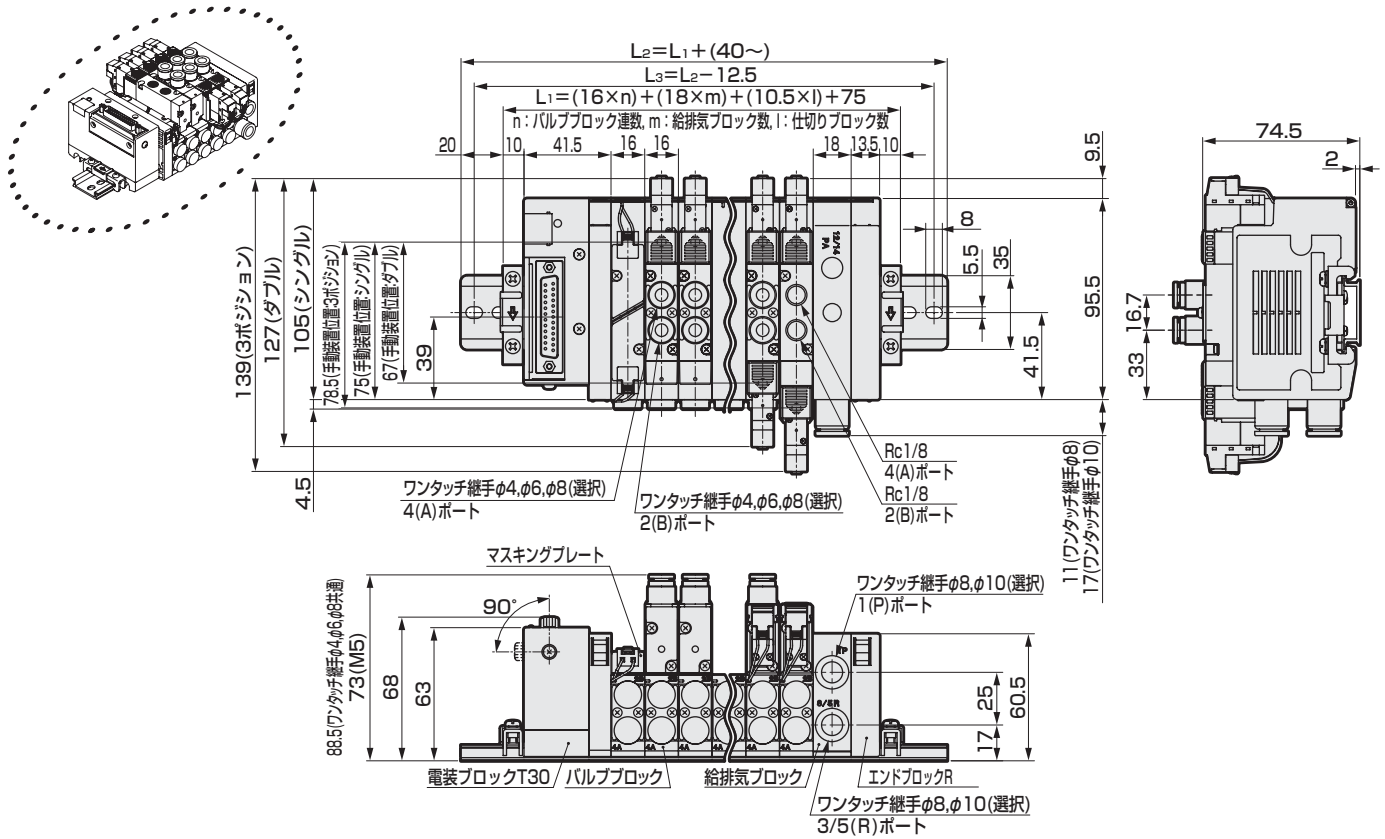
## 外形寸法図



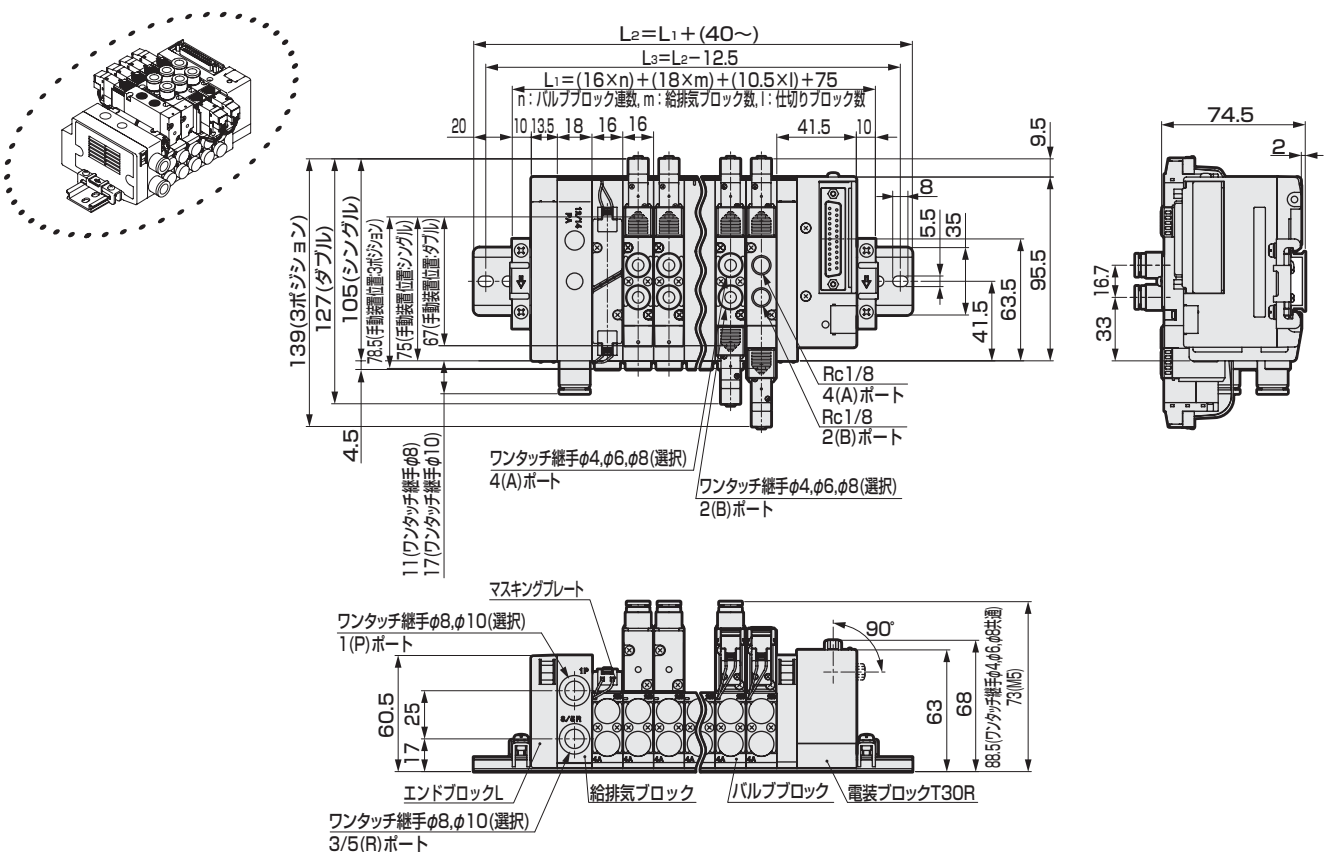
## MN4GD2

## ● D サブコネクタ左側 (T30)

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



## ● D サブコネクタ右側 (T30R)



# MN4GD1·2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

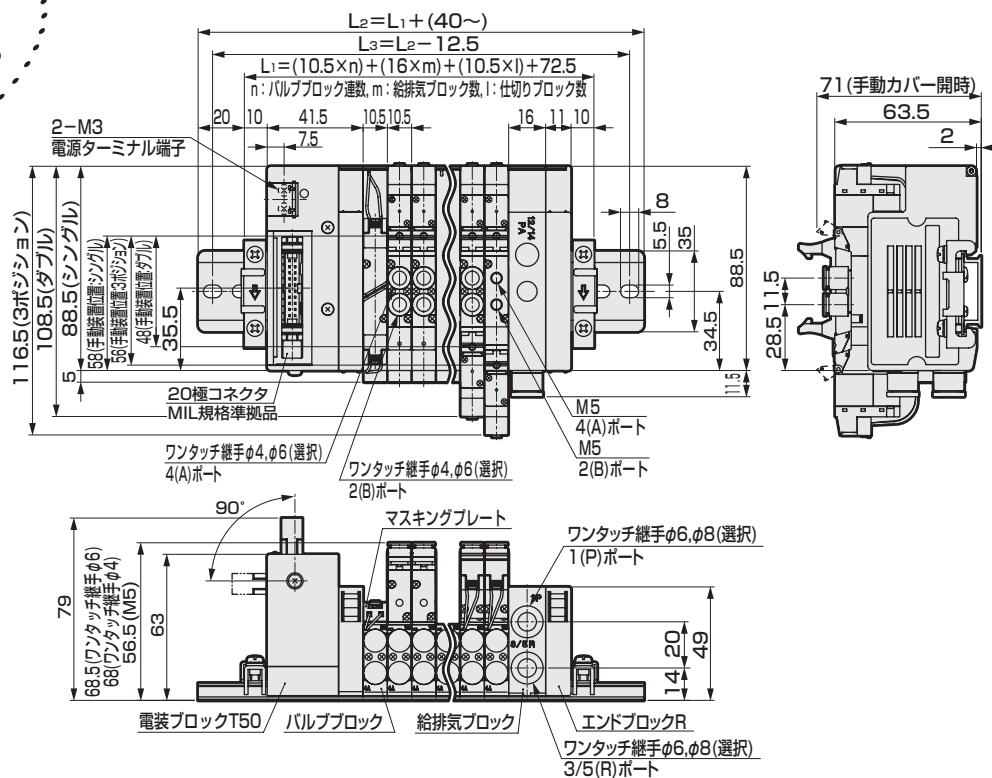
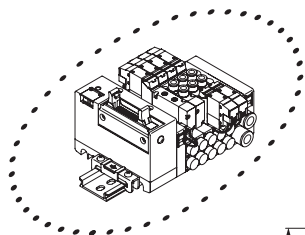


**MN4GD1**

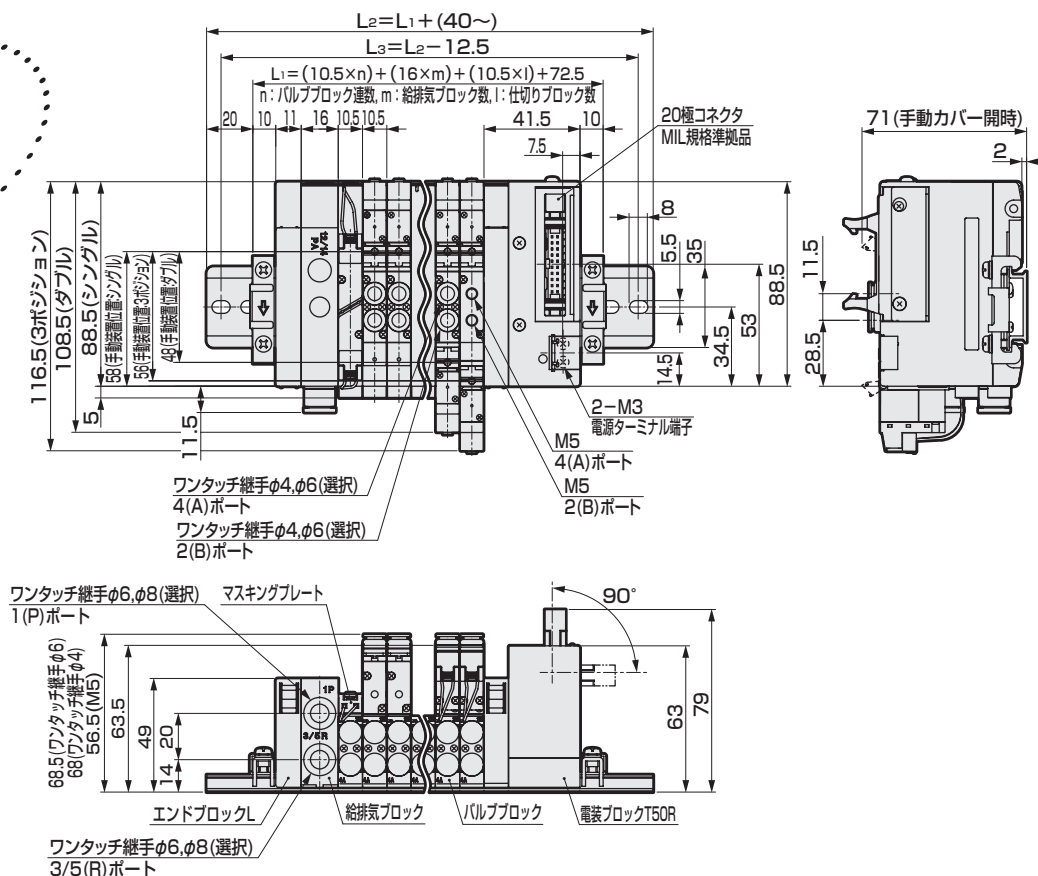
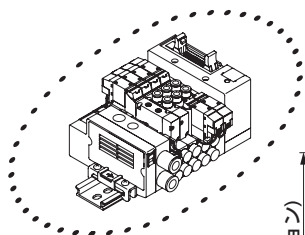
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。

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



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付



## 外形寸法図

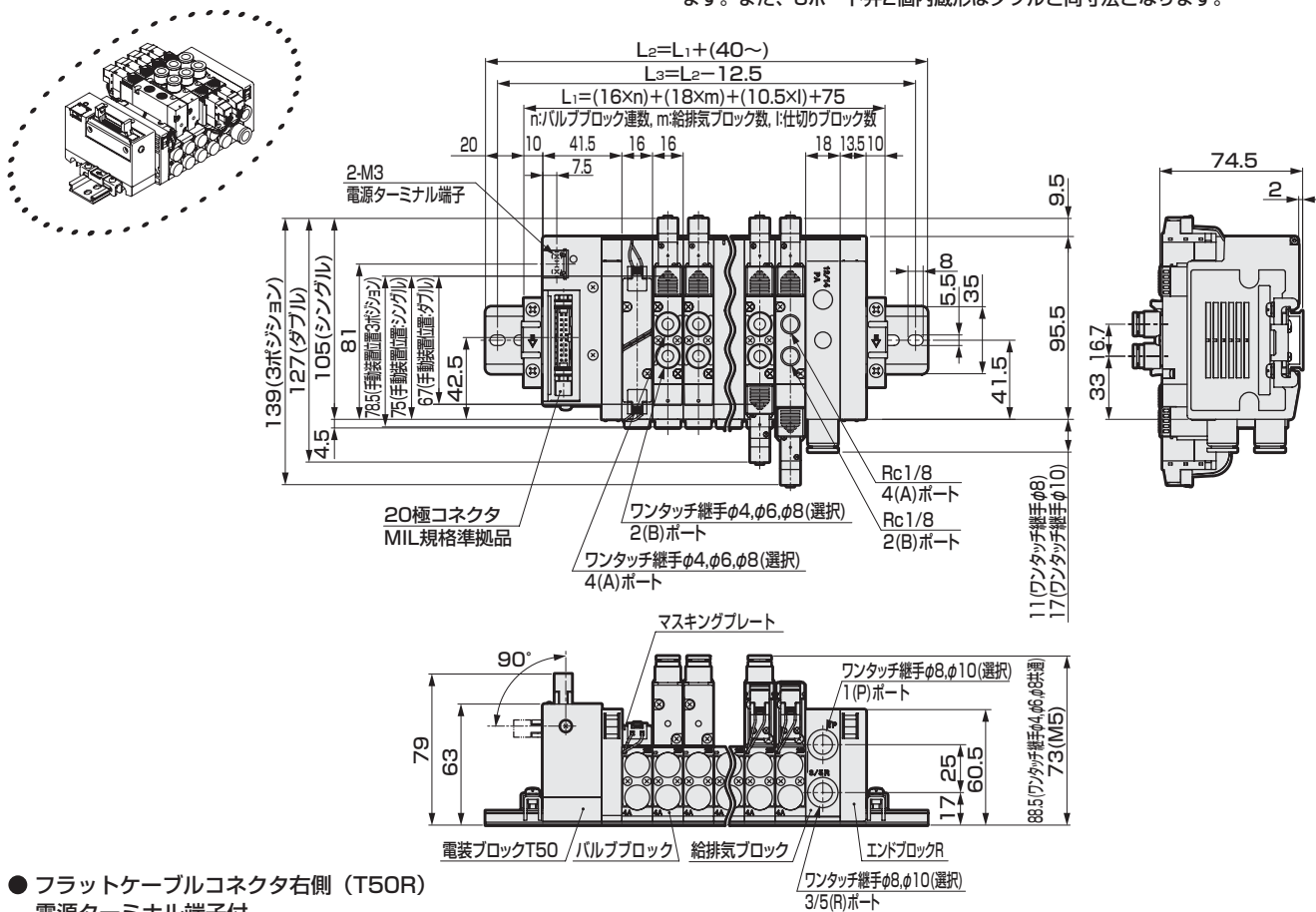


## MN4GD2

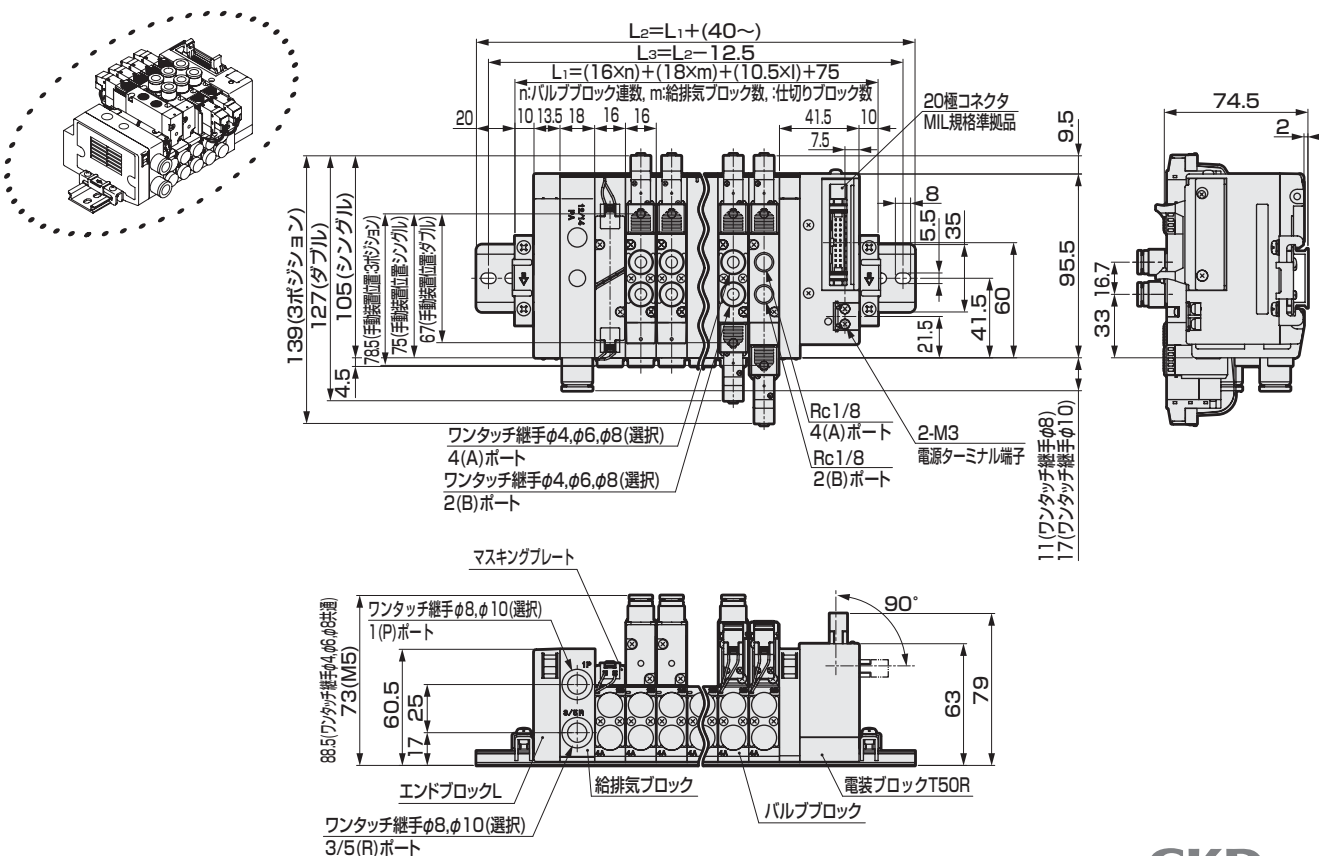
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。

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



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付



## MN4GD1・2-T6※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

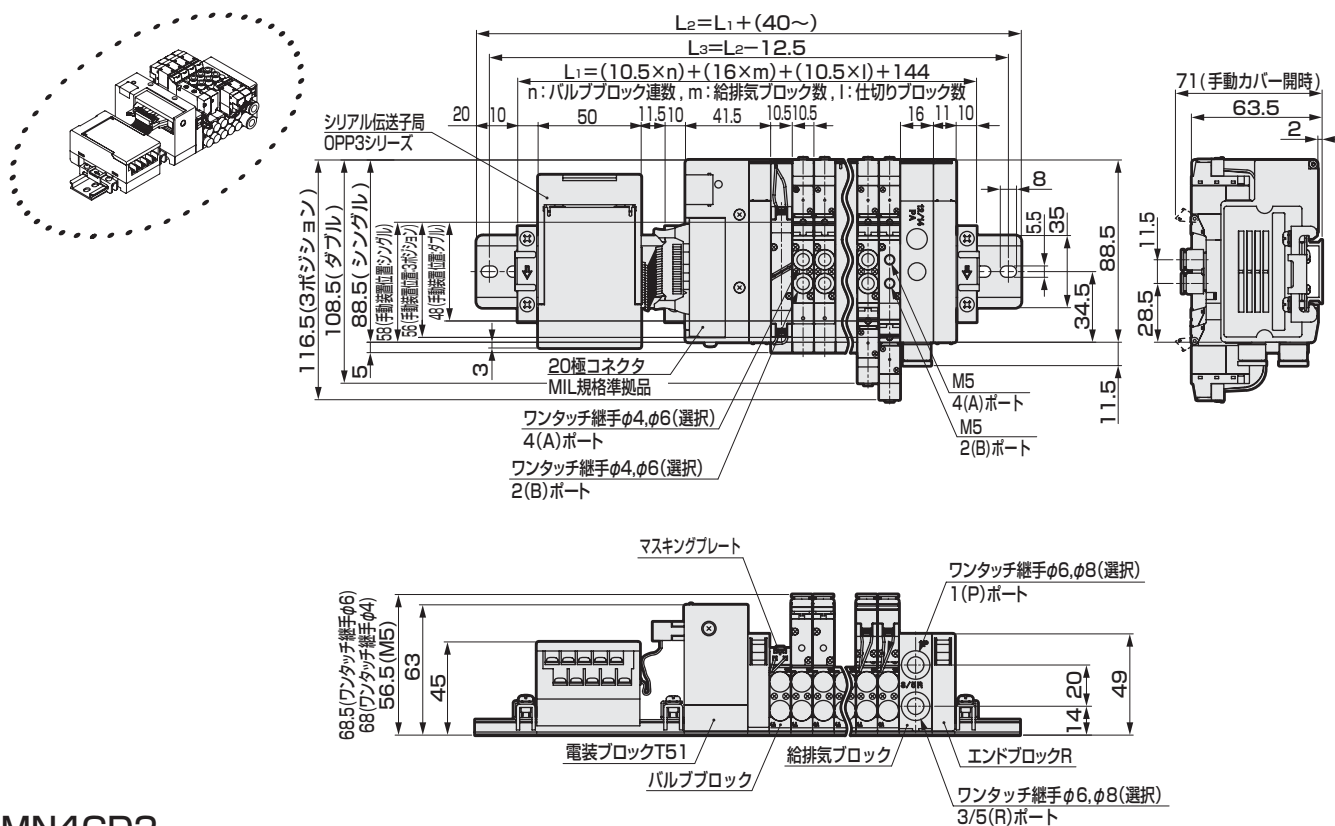
外形寸法図



## MN4GD1

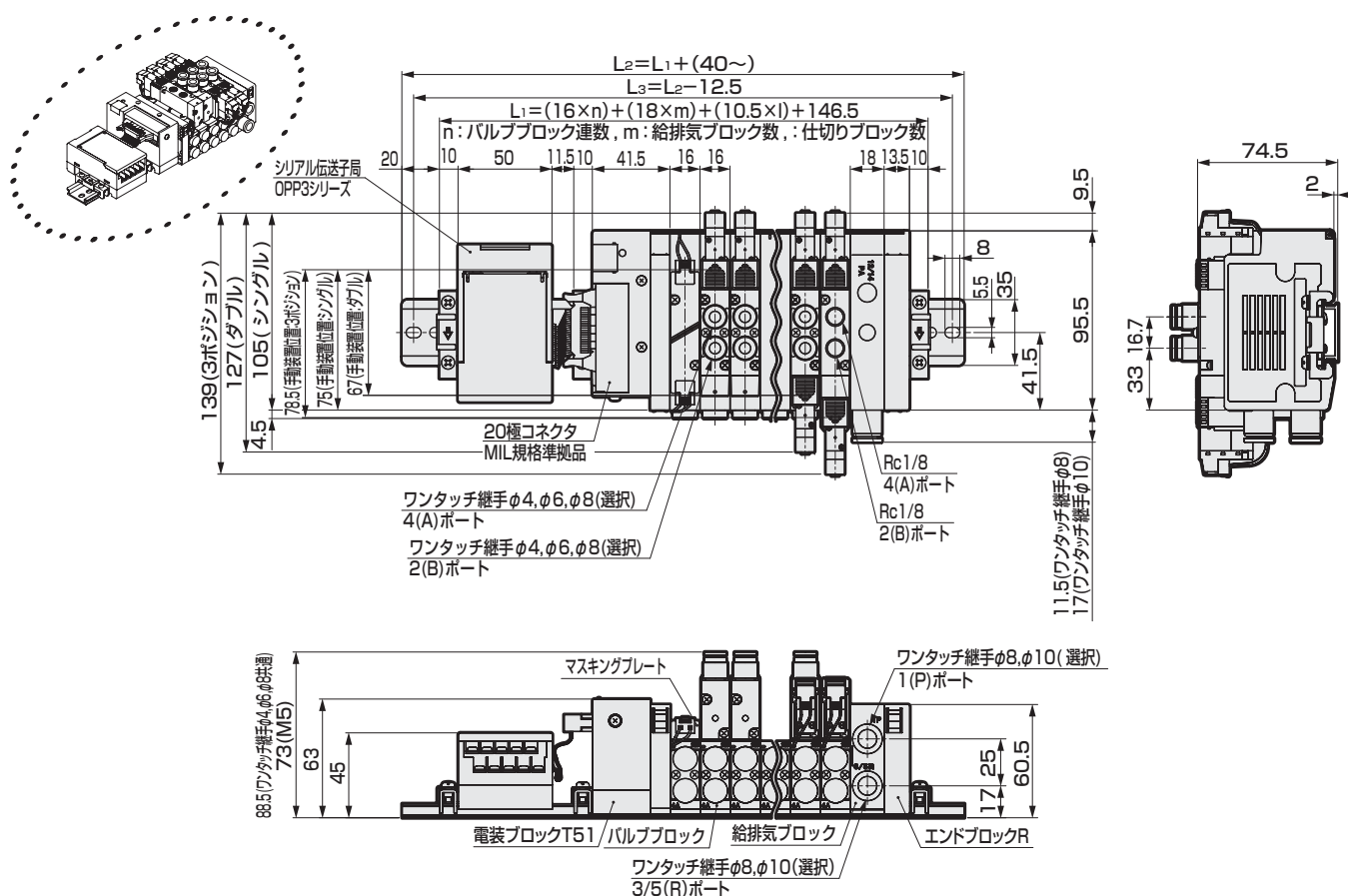
● シリアル伝送 (T6□)

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



## MN4GD2

● シリアル伝送 (T6□)



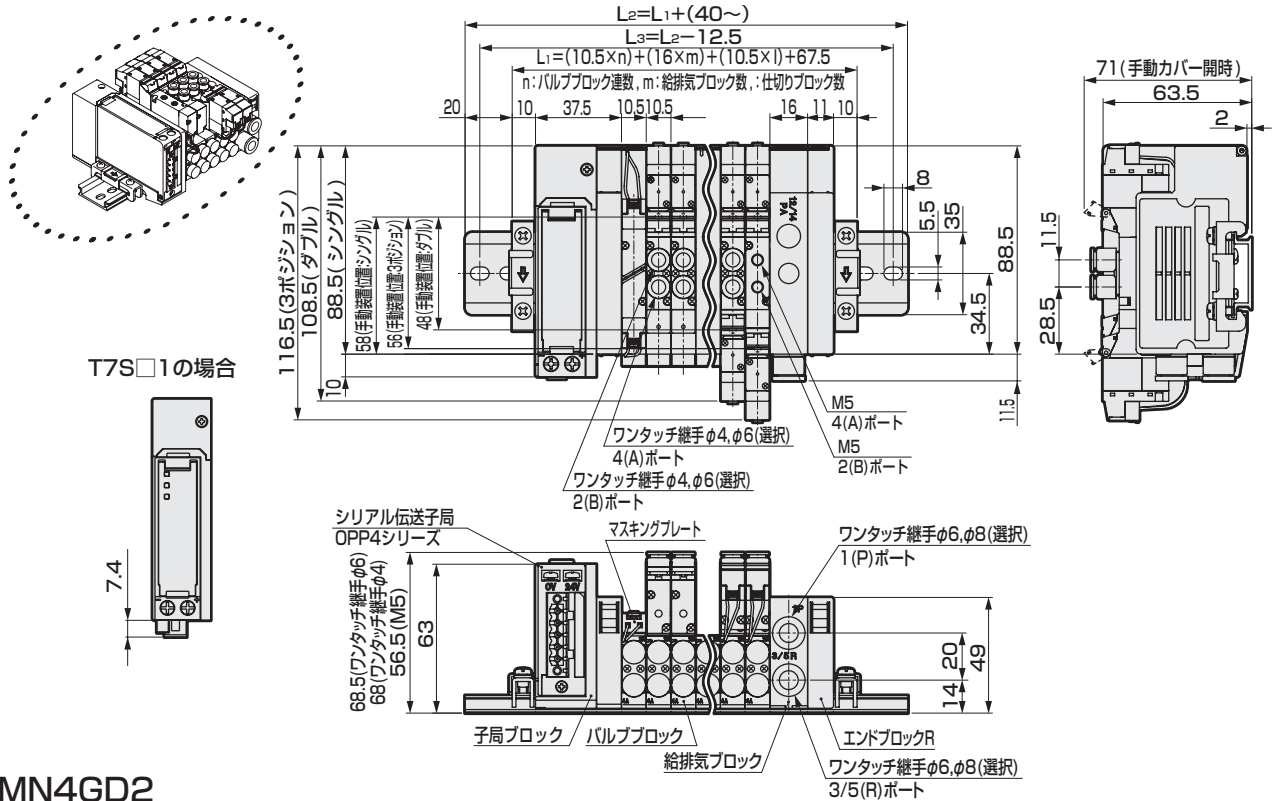
## 外形寸法図



## MN4GD1

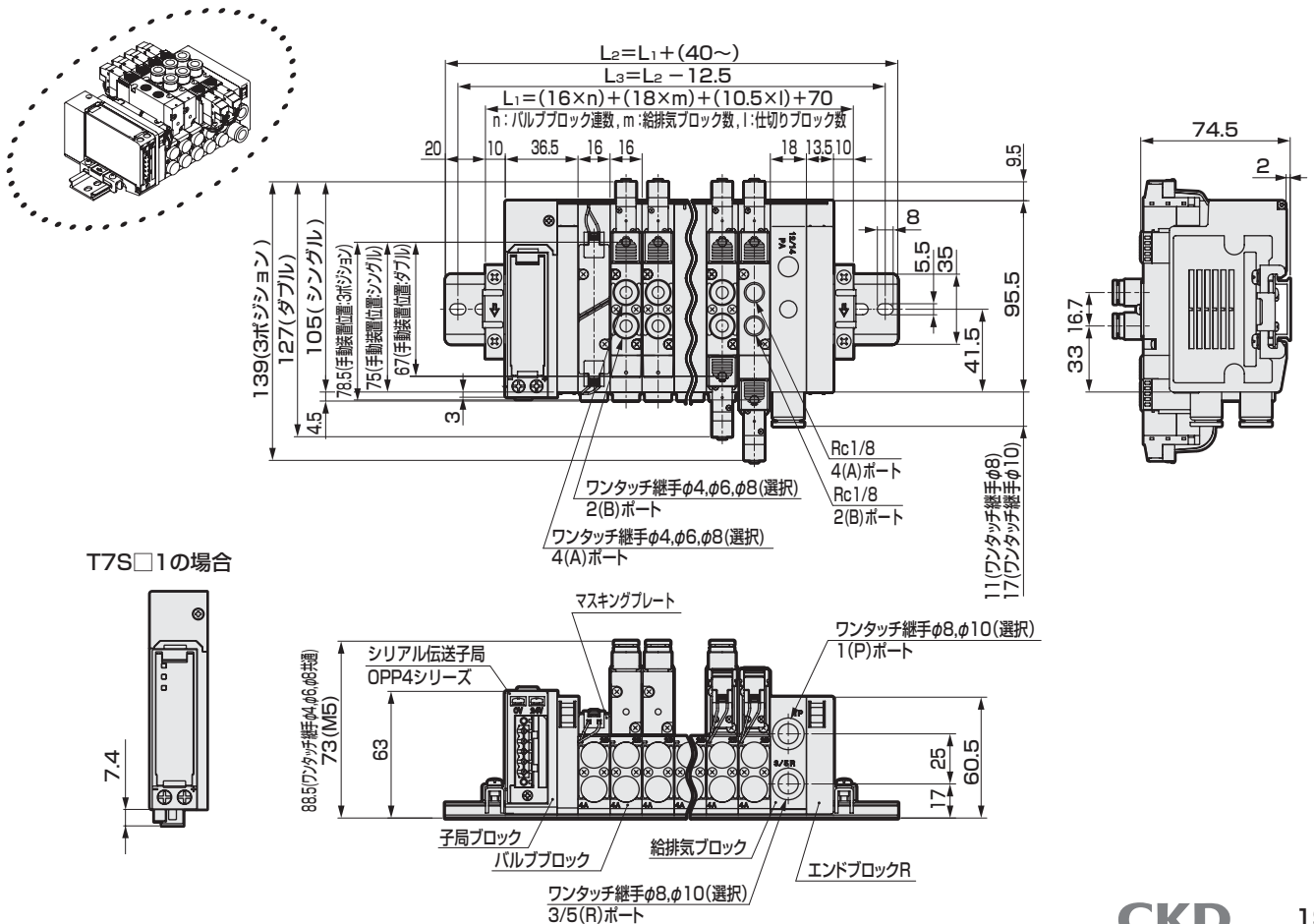
## ● 薄形シリアル伝送 (T7□)

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



## MN4GD2

## ● 薄形シリアル伝送 (T7□)





販売終了

省配線ブロックマニホールド  
ベース配管

# MN4GE1・2-T※ Series

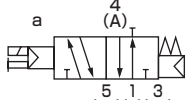
● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS

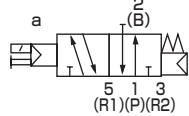
CAD

## JIS記号

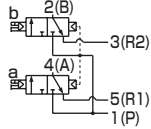
● 3ポート弁  
2位置シングルNC形



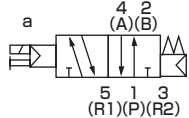
2位置シングルNO形



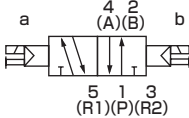
● 3ポート弁2個内蔵形  
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



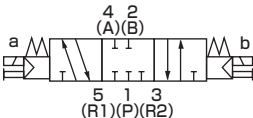
● 5ポート弁  
2位置シングル



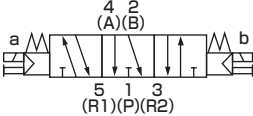
2位置ダブル



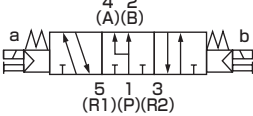
3位置  
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



## マニホールド共通仕様

| 項目                     | 内 容                               |
|------------------------|-----------------------------------|
| マニホールド形式               | ブロックマニホールド                        |
| 取付方法                   | DINレールマウント形                       |
| 給気・排気方法                | 集中給気・集中排気<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                               |
| 保証耐圧力 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                                |
| 振動/衝撃 m/s <sup>2</sup> | 50以下/300以下                        |
| 使用雰囲気                  | 腐食性ガス雰囲気での使用は不可                   |

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

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

## 電気仕様

| 項目       | 内 容                        |
|----------|----------------------------|
| 定格電圧 DC  | 12,24                      |
| 定格電圧変動範囲 | ±10%                       |
| 保持電流 A   | DC24V 0.025<br>DC12V 0.050 |
| 消費電力 W   | DC24V 0.6<br>DC12V 0.6     |
| 耐熱クラス    | B                          |
| 温度上昇 ℃   | 50                         |
| サージキラー   | 標準装備                       |
| インジケータ   | ランプ付き                      |

## 機種別仕様

| 項目        |        | MN3GE1・MN4GE1     |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----------|--------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|           |        | T10               | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6*0/1 | T7*0/1 |
| 最大連数      | 標準配線   | 14連               | 24連 | 24連 | 16連 | 18連 | 8連  | 24連 | 8/16連  | 8/16連  |
|           | ダブル配線  | 7連                | 12連 | 12連 | 8連  | 9連  | 4連  | 12連 | 4/8連   | 4/8連   |
| ソレノイド最大点数 |        | 14点               | 24点 | 24点 | 16点 | 18点 | 8点  | 24点 | 8/16点  | 8/16点  |
| 接続口径      | 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、φ6.4 |     |     |     |     |     |     |        |        |

・質量は202ページを参照してください。

| 項目        |        | MN3GE2・MN4GE2   |     |     |     |     |     |     |        |        |
|-----------|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
|           |        | T10             | T11 | T30 | T50 | T51 | T52 | T53 | T6*0/1 | T7*0/1 |
| 最大連数      | 標準配線   | 14連             | 20連 | 20連 | 16連 | 18連 | 8連  | 20連 | 8/16連  | 8/16連  |
|           | ダブル配線  | 7連              | 12連 | 12連 | 8連  | 9連  | 4連  | 12連 | 4/8連   | 4/8連   |
| ソレノイド最大点数 |        | 14点             | 24点 | 24点 | 16点 | 18点 | 8点  | 24点 | 8/16点  | 8/16点  |
| 接続口径      | 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202ページを参照してください。

## オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

200ページ形番表示方法①項オプション“A”で選定できます。

## 二次電池対応仕様

● 二次電池製造工程で使用できるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

## 流量特性

| 機種形番             | 切換位置区分     | P→A/B                       |      | A/B→R                       |      |
|------------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
|                  |            | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(s・bar)] | b    |
| MN3GE1<br>MN4GE1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86                        | 0.35 | 0.66                        | 0.25 |
|                  | 2位置        | 1.0                         | 0.30 | 0.72                        | 0.26 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                  | 0.96 | 1.0                         | 0.23 |
|                  |            | ABR接続                       | 0.96 | 0.71                        | 0.30 |
|                  |            | PAB接続                       | 1.1  | 1.0                         | 0.22 |
| MN3GE2<br>MN4GE2 | 3ポート弁2個内蔵形 | 1.7                         | 0.42 | 1.6                         | 0.19 |
|                  | 2位置        | 2.4                         | 0.35 | 1.7                         | 0.19 |
|                  | 3位置        | オールポートブロック                  | 2.2  | 2.2                         | 0.24 |
|                  |            | ABR接続                       | 2.2  | 1.7                         | 0.20 |
|                  |            | PAB接続                       | 2.3  | 2.2                         | 0.24 |

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

注2：2位置、3ポート弁2個内蔵形、およびABR接続の有効断面積は、排気誤作動防止弁内蔵時の値です。

## 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（適応PLC対応表は258ページをご参照ください）

| 項目      |       | T6G1                 | T6C0※1              | T6C1                | T6A0※2                             | T6A1  | T6J0※2     | T6J1  | T6E0           | T6E1           |
|---------|-------|----------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------|------------|-------|----------------|----------------|
| ネットワーク名 |       | CC-Link ver1.10      | CompoBus/S          |                     | ユニワイヤシステム                          |       | ユニワイヤHシステム |       | S-LINK         |                |
| 電源電圧    | ユニット側 | DC 24V±10%           |                     |                     | DC 24V+10%, -5%<br>電源端子共通          |       |            |       |                |                |
|         | バルブ側  | DC 24V+10%, -5%      |                     |                     |                                    |       |            |       |                |                |
|         | 通信側   | —                    | —                   |                     | —                                  |       | —          |       | —              |                |
| 消費電流    | ユニット側 | 100mA以下<br>(出力全点ON時) |                     |                     | 100mA以下<br>(出力全点ON時)<br>負荷電流は含みません |       |            |       |                |                |
|         | バルブ側  | 15mA以下<br>(出力全点OFF時) |                     |                     |                                    |       |            |       |                |                |
|         | 通信側   | —                    | —                   |                     | —                                  |       | —          |       | —              |                |
| 出力点数    |       | 16点                  | 8点                  | 16点                 | 8点                                 | 16点   | 8点         | 16点   | 8点             | 16点            |
| 占有数     |       | 1局                   | 1ノードアドレス<br>(8点モード) | 2ノードアドレス<br>(8点モード) | 出力8点                               | 出力16点 | 出力8点       | 出力16点 | FAN-in:3<br>※3 | FAN-in:3<br>※3 |
| 動作表示    |       | LED（電源および通信状態）       |                     |                     |                                    |       |            |       |                |                |
| 出力形式    |       | NPN                  |                     |                     |                                    |       |            |       |                |                |

| 項目      | T7C0※4              | T7C1                 | T7E0                              | T7E1           | T7G1                               | T7L1※5   | T7D1           | T7S1                                         | T7SP1 |
|---------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------|------------------------------------|----------|----------------|----------------------------------------------|-------|
| ネットワーク名 | CompoBus/S          |                      | S-LINK                            |                | CC-Link ver1.10                    | SAVE NET | DeviceNet※6,※7 | CompoNet                                     |       |
| 電源      | ユニット側               | DC 24V±10%           | DC 24V+10%, -5%                   |                |                                    |          |                |                                              |       |
| 電圧      | バルブ側                | DC 24V+10%, -5%      | 電源端子共通                            |                |                                    |          |                |                                              |       |
|         | 通信側                 | —                    | —                                 | —              | —                                  | —        | DC11~25V ※8    | DC14.0V~26.4V                                |       |
| 消費電流    | ユニット側               | 50mA以下<br>(出力全点ON時)  | 90mA以下<br>(出力全点ON時)<br>負荷電流は含みません |                | 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>負荷電流は含みません            |       |
|         | バルブ側                | 15mA以下<br>(出力全点OFF時) |                                   |                |                                    |          |                |                                              |       |
|         |                     | 通信側                  | —                                 | —              | —                                  | —        | 50mA以下         | 65mA以下 (全点ON: DC24V)<br>95mA以下 (全点ON: DC14V) |       |
| 出力点数    | 8点                  | 16点                  | 8点                                | 16点            | 16点                                | 16点      | 16点            | 16点                                          |       |
| 占有数     | 1ノードアドレス<br>(8点モード) | 2ノードアドレス<br>(8点モード)  | FAN-in:3<br>※3                    | FAN-in:3<br>※3 | 1局                                 | 1局       | 2バイト           | 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                 |                      |                                   |                |                                    |          |                | NPN                                          | PNP   |

※1 長距離通信モードには対応していません。

※2 伝送点数128点、伝送距離200mに対応しています。他の仕様はお問合せください。

※3 FAN-inとはD-Gラインからの入力容量を表します。接続台数を計算する場合に必要です。

※4 長距離通信モードに対応しています。

※5 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。

※6 DeviceNet準拠ネットワーク(DLNK等)にも対応しています。

※7 EDSファイルについてはお問合せください。EDSファイル：各社マスタと通信するためのパラメータをテキストファイルにしたものです。

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

## MN4GE1・2-T※ Series

省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

MN4GE1 ① 0 - C6 - T30 W H - 10 - ③

マニホールド形番 (3ポート弁2個内蔵形)

MN3GE1 66 0 - C6 - T30 W H - 10 - ③

電磁弁付バルブブロック単品

N4GE1 ① 0 - C6 - A2N※① H — ③

電磁弁付バルブブロック単品 (3ポート弁2個内蔵形)

N3GE1 66 0 - C6 - A2N※① H — ③

電磁弁単品

4GE1 ① 9 - 00 - A2N H — ③

電磁弁単品 (3ポート弁2個内蔵形)

3GE1 66 9 - 00 - A2N H — ③

① 機種形番

② 接続口径

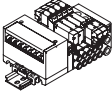
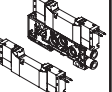
注1  
注2  
注3  
注4③ 端子・コネクタピン  
配列方式④ 配線接続方式  
・単品手配は全て  
「A2N」となります。  
・回路図は167ページ  
をご覧ください。  
注5

⑤ 連数

⑥ 電圧

⑦ オプション

※「マニホールド仕様書」(236・238 ページ)を  
必ず記入してください。※ケーブルが必要な場合は221ページを参照し、⑦Tのケーブル  
長さを指定してください。不要な場合は無記号としてください。

| ① 機種形番                                                                              |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| マニホールド                                                                              | 電磁弁付バルブブロック単品                                                                       |
| 3ポート弁<br>2個内蔵形                                                                      | 5ポート弁                                                                               |
| 電磁弁単品                                                                               |                                                                                     |
|  |  |
| MN3GE1                                                                              | MN4GE1                                                                              |
| N3GE1                                                                               | N4GE1                                                                               |
| 4GE1                                                                                | 3GE1                                                                                |

| 記号       | 内容                            |                              |   |   |   |  |   |   |   |
|----------|-------------------------------|------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|
| ⑧ 切換位置区分 |                               |                              |   |   |   |  |   |   |   |
| 1        | 2位置シングル                       |                              |   | ● | ● |  |   | ● | ● |
| 2        | 2位置ダブル                        |                              |   | ● | ● |  |   | ● | ● |
| 3        | 3位置オールポートブロック                 |                              |   | ● | ● |  |   | ● | ● |
| 4        | 3位置ABR接続                      |                              |   | ● | ● |  |   | ● | ● |
| 5        | 3位置PAB接続                      |                              |   | ● | ● |  |   | ● | ● |
| 66       | 3ポート弁2個内蔵形<br>注6・7            | A側弁:ノーマルクローズ<br>B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● |   |  | ● | ● |   |
| 8        | ミックスマニホールド<br>(切換区分が複数存在する場合) |                              | ● | ● | ● |  |   |   |   |

⑨ 接続口径 (A・Bポート)  
接続口径は次ページをご覧ください。⑩ 配線接続方式  
配線接続方式は次ページをご覧ください。

| ③ 端子・コネクタピン配列方式 |       |    |   |   |   |   |  |  |  |
|-----------------|-------|----|---|---|---|---|--|--|--|
| 無記号             | 標準配線  | 注8 | ● | ● | ● | ● |  |  |  |
| W               | ダブル配線 | 注8 | ● | ● | ● | ● |  |  |  |

| ⑦ オプション |                          |     |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|--------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号     | ノンロック・ロック共用手動装置          |     | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H       | 排気誤作動防止弁付                | 注9  | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A       | オゾン・切削油対応品               |     | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F       | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート:標準装備) |     | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1      | 給気スベサ                    | 注10 | ● | ● | ● |   |   |   |   |

| ⑤ 連数 |                               |   |   |   |  |  |  |  |  |
|------|-------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|
| 1    | 1連                            |   |   |   |  |  |  |  |  |
| }    | }                             | ● | ● | ● |  |  |  |  |  |
| 24   | 24連 (機種毎の最大連数は198ページを参照ください。) |   |   |   |  |  |  |  |  |

| ⑥ 電圧 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3    | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4    | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は247ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用のケーブル形番は243ページをご覧ください。

## ⚠ 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位置シングルをのみ設定です。  
P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
- 注2 CL※ワンタッチ継手L形(上向き)はシングルソレノイドマニホールドのみの対応となります。  
また、Aポート:ロングエルボ、Bポート:ショートエルボとなります。
- 注3 ワンタッチ継手L形(上向き)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。  
また CL※NC/NO 指定の時、ショートエルボ継手となります。
- 注4 電磁弁単品の場合、②接続口径は00としてください。
- 注5 薄形シリアル伝送子局(T7※※)の通信ケーブル配線部コネクタは添付されています。
- 注6 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GE※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、MN3GE※80となります。
- 注7 外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同等です。
- 注8 標準配線…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。  
ダブル配線…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9 3位置オールポートブロックとPAB接続には、排気誤作動防止弁付き仕様(H)はありません。  
排気誤作動防止弁については259ページをご覧ください。
- 注10 スベサの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。マスキングプレートとの組合せには対応していません。また詳細については232ページをご覧ください。



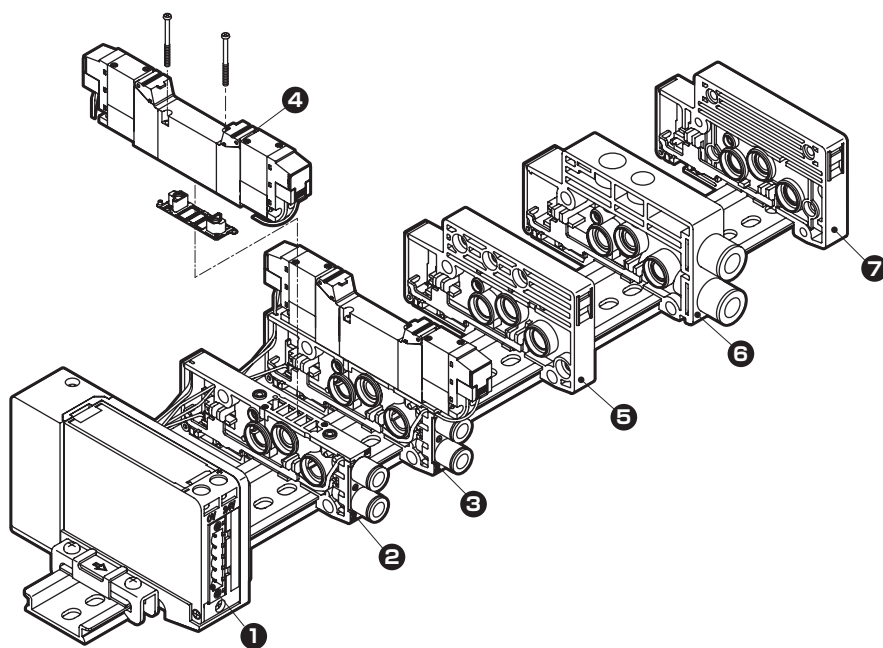
[接続口径、配線接続方式一覧表]

|                 |                            |                  | ① 機種形番         |        |        |        |                            |        |        |        |
|-----------------|----------------------------|------------------|----------------|--------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|--------|
|                 |                            |                  | マニホールド         |        |        |        | 電磁弁付バルブ<br>ブロック単体<br>電磁弁単品 |        |        |        |
|                 |                            |                  | 3ポート弁<br>2個内蔵形 | 5ポート弁  |        |        |                            |        |        |        |
|                 |                            |                  | MN3GE1         | MN3GE2 | MN4GE1 | MN4GE2 | MN00M1                     | MN00M2 | MN00M3 | MN00M4 |
| ⑧ 接続口径 (A・Bポート) |                            |                  |                |        |        |        |                            |        |        |        |
| C4              | φ4ワンタッチ継手                  |                  | ●              | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●      | ●      | ●      |
| C6              | φ6ワンタッチ継手                  |                  | ●              | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●      | ●      | ●      |
| C8              | φ8ワンタッチ継手                  |                  |                | ●      |        | ●      |                            | ●      |        | ●      |
| CL4             | φ4ワンタッチ継手L形(上向き)           |                  | ●              |        | ●      |        | ●                          |        | ●      |        |
| CL6             | φ6ワンタッチ継手L形(上向き)           |                  | ●              | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●      | ●      | ●      |
| CL8             | φ8ワンタッチ継手L形(上向き)           |                  |                | ●      |        | ●      |                            | ●      |        | ●      |
| CD4             | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)           |                  | ●              |        | ●      |        | ●                          |        | ●      |        |
| CD6             | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)           |                  | ●              | ●      | ●      | ●      | ●                          | ●      | ●      | ●      |
| CD8             | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)           |                  |                | ●      |        | ●      |                            | ●      |        | ●      |
| CX              | ワンタッチ継手ミックス                |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| 片側プラグ仕様         |                            |                  | Aポート           |        | Bポート   |        |                            |        |        |        |
| C4NC            | φ4ワンタッチ継手                  |                  |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| C6NC            | φ6ワンタッチ継手                  | プラグ              |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| C8NC            | φ8ワンタッチ継手                  |                  |                |        | ●      |        |                            |        |        | ●      |
| C4NO            |                            | φ4ワンタッチ継手        |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| C6NO            | プラグ                        | φ6ワンタッチ継手        |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| C8NO            |                            | φ8ワンタッチ継手        |                |        |        | ●      |                            |        |        | ●      |
| CL4NC           | φ4ワンタッチ継手L形(上向き)           |                  |                |        | ●      |        |                            |        | ●      |        |
| CL6NC           | φ6ワンタッチ継手L形(上向き)           | プラグ              |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| CL8NC           | φ8ワンタッチ継手L形(上向き)           |                  |                |        | ●      |        |                            |        |        | ●      |
| CL4NO           |                            | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) |                |        | ●      |        |                            |        | ●      |        |
| CL6NO           | プラグ                        | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| CL8NO           |                            | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) |                |        |        | ●      |                            |        |        | ●      |
| CD4NC           | φ4ワンタッチ継手L形(下向き)           |                  |                |        | ●      |        |                            |        | ●      |        |
| CD6NC           | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)           | プラグ              |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| CD8NC           | φ8ワンタッチ継手L形(下向き)           |                  |                |        | ●      |        |                            |        |        | ●      |
| CD4NO           |                            | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) |                |        | ●      |        |                            |        | ●      |        |
| CD6NO           | プラグ                        | φ6ワンタッチ継手L形(下向き) |                |        | ●      | ●      |                            |        | ●      | ●      |
| CD8NO           |                            | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) |                |        |        | ●      |                            |        |        | ●      |
| ⑨ 配線接続方式        |                            |                  |                |        |        |        |                            |        |        |        |
| 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              | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6A0            | ユニワイヤシステム 8点               |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6A1            | ユニワイヤシステム 16点              |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6C0            | オムロンCompoBus/S 8点          |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6C1            | オムロンCompoBus/S 16点         |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6E0            | サンクスS-LINK 8点              |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6E1            | サンクスS-LINK 16点             |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6G1            | 三菱CC-Link 16点              |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6J0            | ユニワイヤHシステム 8点              |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T6J1            | ユニワイヤHシステム 16点             |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7C0            | 薄形タイプオムロンCompoBus/S 8点     |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7C1            | 薄形タイプオムロンCompoBus/S 16点    |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7D1            | 薄形タイプDeviceNet 16点         |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7E0            | 薄形タイプサンクスS-LINK 8点         |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7E1            | 薄形タイプサンクスS-LINK 16点        |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7G1            | 薄形タイプ三菱CC-Link 16点         |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7L1            | 薄形タイプSAVE NET 16点          |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7S1            | 薄形タイプCompoNet対応 (NPN出力)    |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| T7SP1           | 薄形タイプCompoNet対応 (PNP出力)    |                  | ●              | ●      | ●      | ●      |                            |        |        |        |
| A2N             | A形コネクタ(下向き)                |                  |                |        |        |        | ●                          | ●      | ●      | ●      |

## MN4GE1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

マニホールド構成部品説明および部品リスト



## 主要構成部品リスト（詳細は218～230ページをご参照ください）

| 品番 | 構成部品名称        | 形番（例）             | 品番 | 構成部品名称   | 形番（例）    |
|----|---------------|-------------------|----|----------|----------|
| 1  | 電装ブロック        | N4G1-T7D1         | 5  | 仕切りブロック  | N4G1-S   |
| 2  | バルブブロック単品     | N4GB1-V2-C6       | 6  | 給排気ブロック  | N4G1-Q-8 |
| 3  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GE120-C6-A2NH-3 | 7  | エンドブロックR | N4G1-ER  |
| 4  | 電磁弁本体         | 4GE129-00-A2NH-3  |    |          |          |

## Bタイプ省配線質量

## 4GB1

| 部品名称              | 形番                | 質量 | 部品名称    | 形番       | 質量 | 部品名称   | 形番          | 質量  |
|-------------------|-------------------|----|---------|----------|----|--------|-------------|-----|
| 電磁弁付バルブブロック       | N4GE110-C6-A2N-3  | 72 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 | 電装ブロック | N4G1-T10(R) | 229 |
|                   | N4GE120-C6-A2N-3  | 89 | エンドブロック | N4G1-E※  | 57 |        | N4G1-T30(R) | 163 |
|                   | N4GE10-C6-A2N-3   | 90 |         | N4G1-EX※ | 57 |        | N4G1-T50(R) | 165 |
|                   | N3GE1660-C6-A2N-3 | 89 | 仕切りブロック | N4G1-S   | 45 |        | N4G1-T6※    | 293 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB1-MP※-C6      | 37 |         |          |    |        | N4G1-T7※    | 185 |

## 4GB2

| 部品名称              | 形番                | 質量  | 部品名称    | 形番        | 質量 | 部品名称   | 形番          | 質量  |
|-------------------|-------------------|-----|---------|-----------|----|--------|-------------|-----|
| 電磁弁付バルブブロック       | N4GE210-C8-B2N-3  | 139 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 | 電装ブロック | N4G2-T10(R) | 244 |
|                   | N4GE220-C8-B2N-3  | 155 | エンドブロック | N4G2-E※   | 83 |        | N4G2-T30(R) | 178 |
|                   | N4GE20-C8-A2N-3   | 166 |         | N4G2-EX※  | 84 |        | N4G2-T50(R) | 180 |
|                   | N3GE2660-C8-A2N-3 | 155 | 仕切りブロック | N4G2-S    | 60 |        | N4G2-T6※    | 308 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB2-MP※-C8      | 76  |         |           |    |        | N4G2-T7※    | 200 |

## 部品リスト

| 適用         | 部品名称                 | 形番             | 適用         | 部品名称                    | 形番                                                             |
|------------|----------------------|----------------|------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| バルブ<br>4G1 | カートリッジ継手φ4ストレート形     | 4G1-JOINT-C4   | バルブ<br>4G2 | コイル組立                   | 4G-A2N-[※2]-COIL-[※3]<br>※2: オゾン・切削油対応(無記号,A)<br>※3: 電圧(1,3,4) |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形     | 4G1-JOINT-C6   |            | 増設用ソケット組立<br>(詳細263ページ) | a側ソレノイド用<br>N4G-SOCKET-ASSY-[選定番号]                             |
|            | カートリッジ継手φ4(ショート)エルボ形 | 4G4-JOINT-CL4  |            |                         | b側ソレノイド用<br>N4G-RELAY-SOCKET-[選定番号]                            |
|            | カートリッジ継手φ4ロングエルボ形    | 4G1-JOINT-CLL4 |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ6(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL6  |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ6ロングエルボ形    | 4G1-JOINT-CLL6 |            |                         |                                                                |
|            | プラグカートリッジ            | 4G1-JOINT-CPG  |            |                         |                                                                |
| バルブ<br>4G2 | カートリッジ継手φ4ストレート形     | 4G2-JOINT-C4   |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ6ストレート形     | 4G2-JOINT-C6   |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ8ストレート形     | 4G2-JOINT-C8   |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ6(ショート)エルボ形 | 4G2-JOINT-CL6  |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ6ロングエルボ形    | 4G2-JOINT-CLL6 |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ8(ショート)エルボ形 | 4G2-JOINT-CL8  |            |                         |                                                                |
|            | カートリッジ継手φ8ロングエルボ形    | 4G2-JOINT-CLL8 |            |                         |                                                                |
|            | プラグカートリッジ            | 4G2-JOINT-CPG  |            |                         |                                                                |

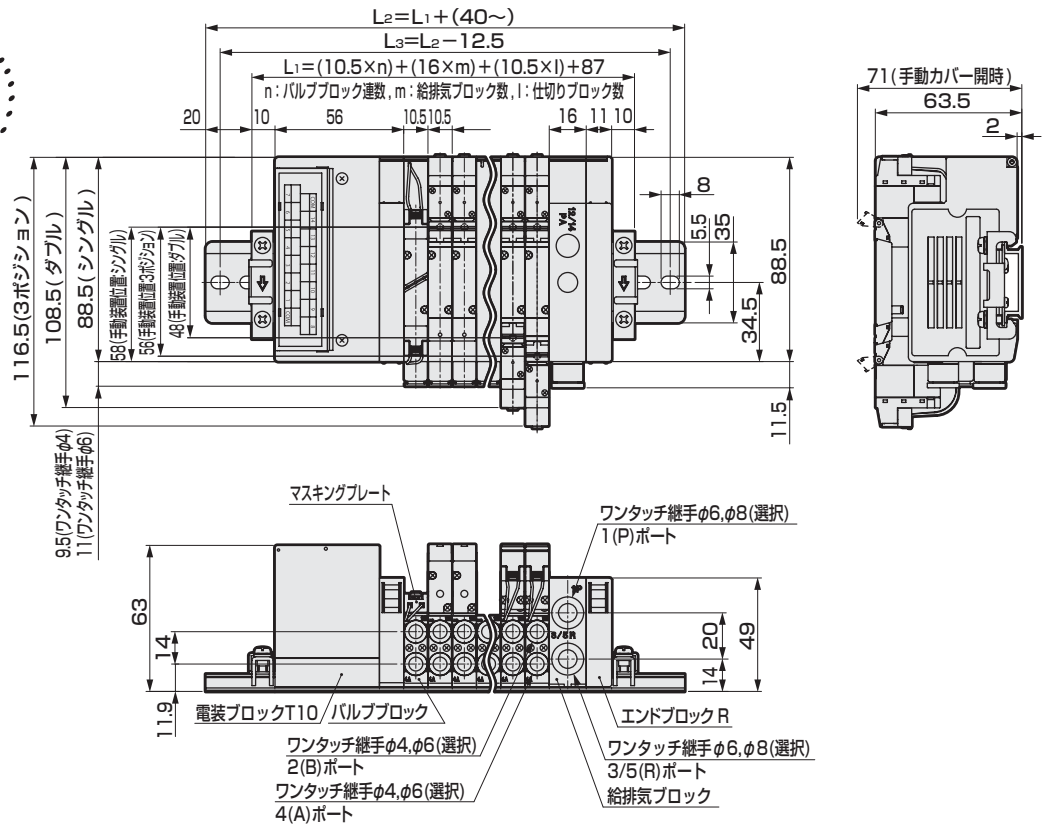
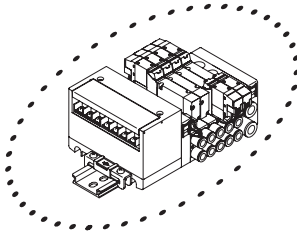
## 外形寸法図



## MN4GE1

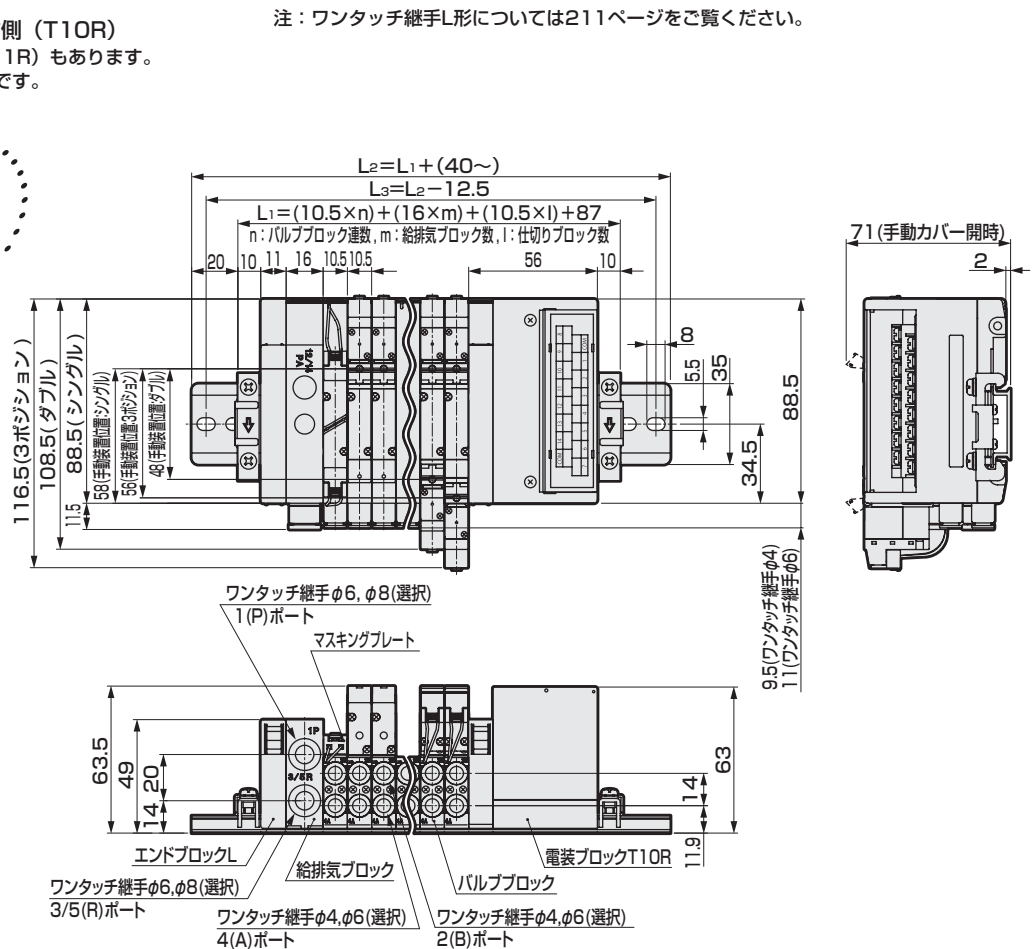
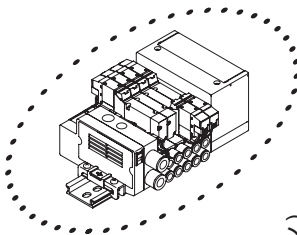
## ● 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)

注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。  
外形寸法はT10と同様です。



## ● 集中端子台 (M3ねじ) 右側 (T10R)

注：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。  
外形寸法はT10Rと同様です。



# MN4GE2-T10 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

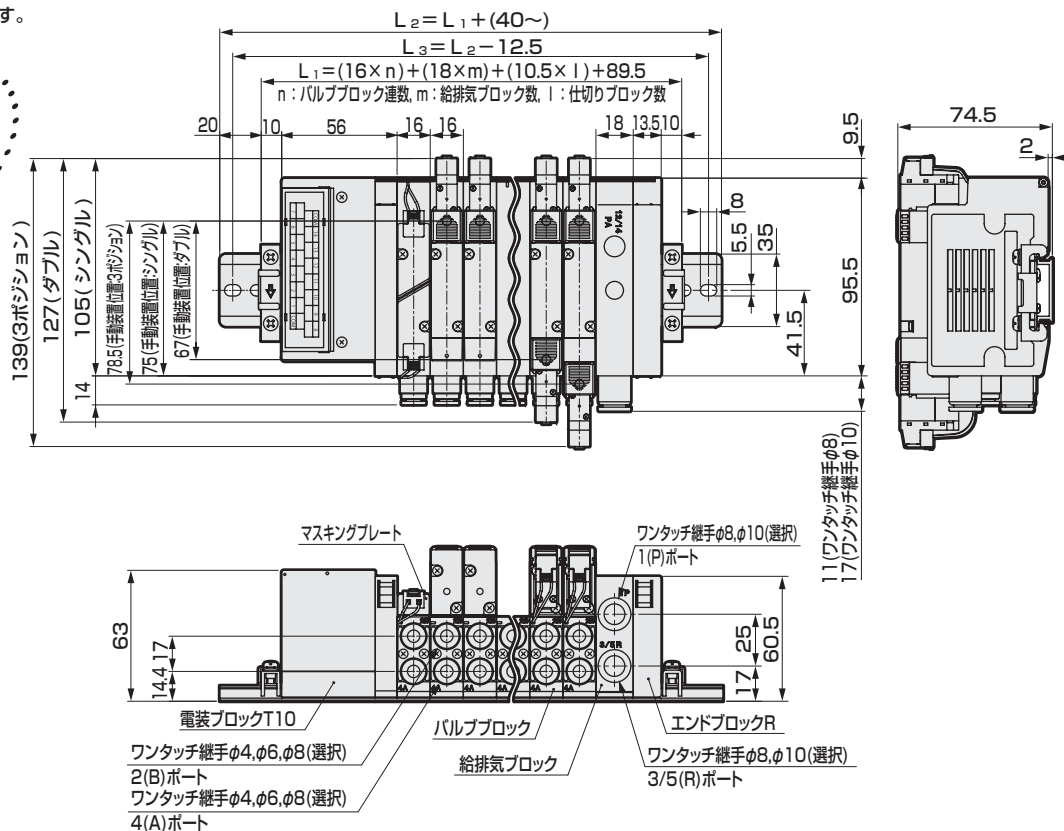
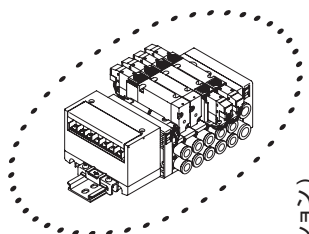


## MN4GE2

### ● 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)

注：押し締め仕様タイプ (T11) もあります。

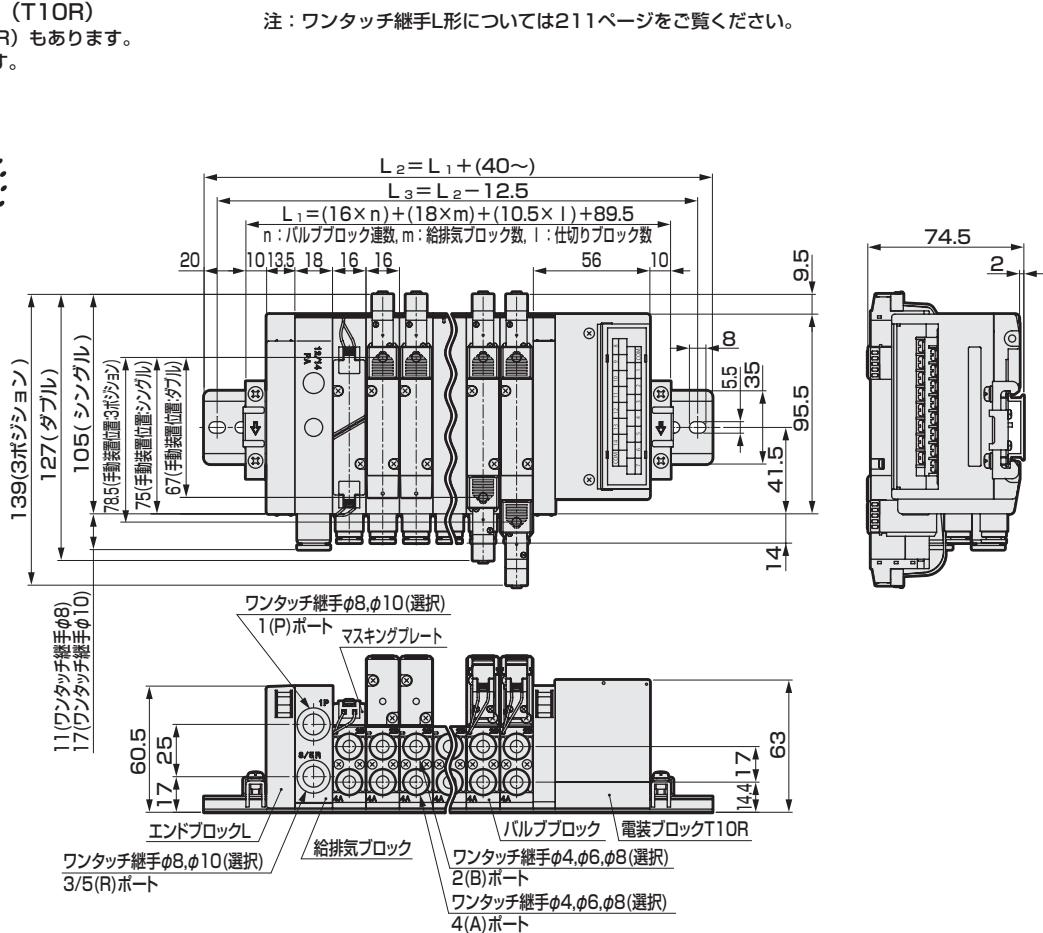
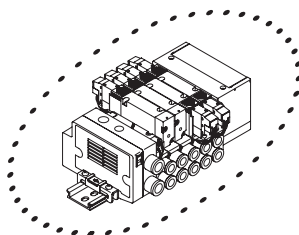
外形寸法はT10と同様です。



### ● 集中端子台 (M3ねじ) 右側 (T10R)

注：押し締め仕様タイプ (T11R) もあります。

外形寸法はT10Rと同様です。



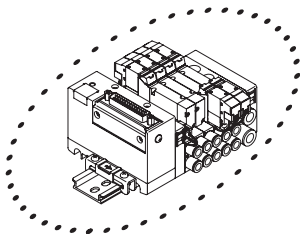
注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。

## 外形寸法図

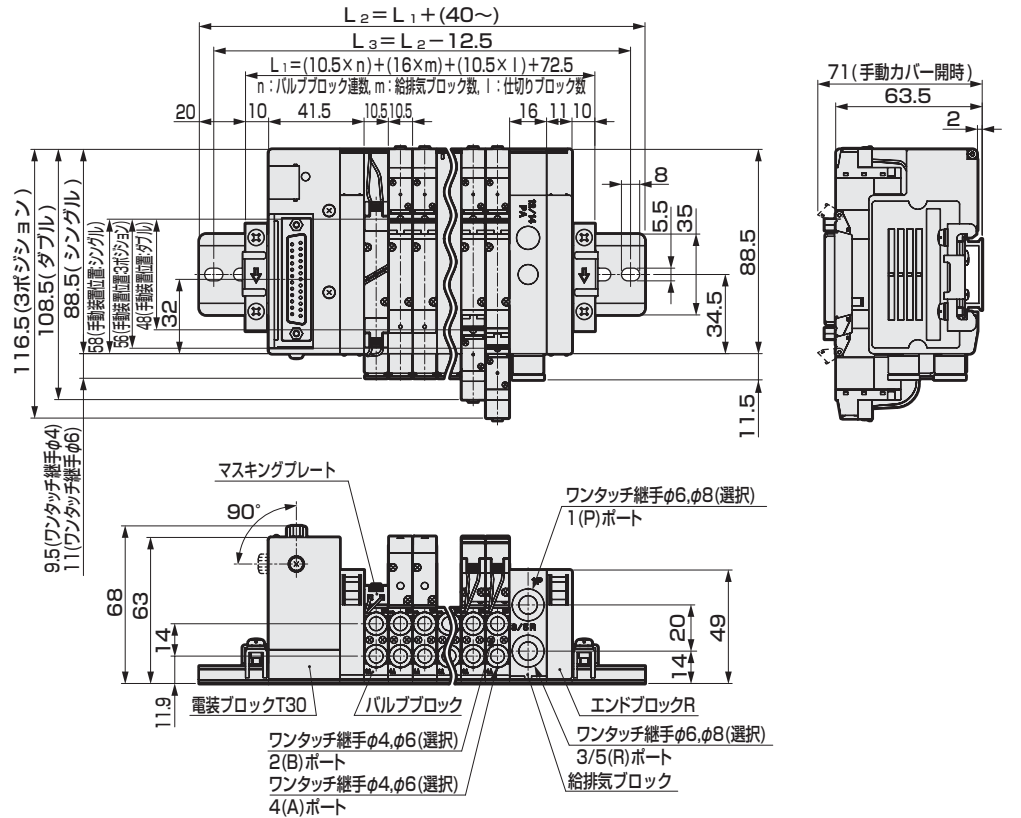


## MN4GE1

## ● Dサブコネクタ左側 (T30)

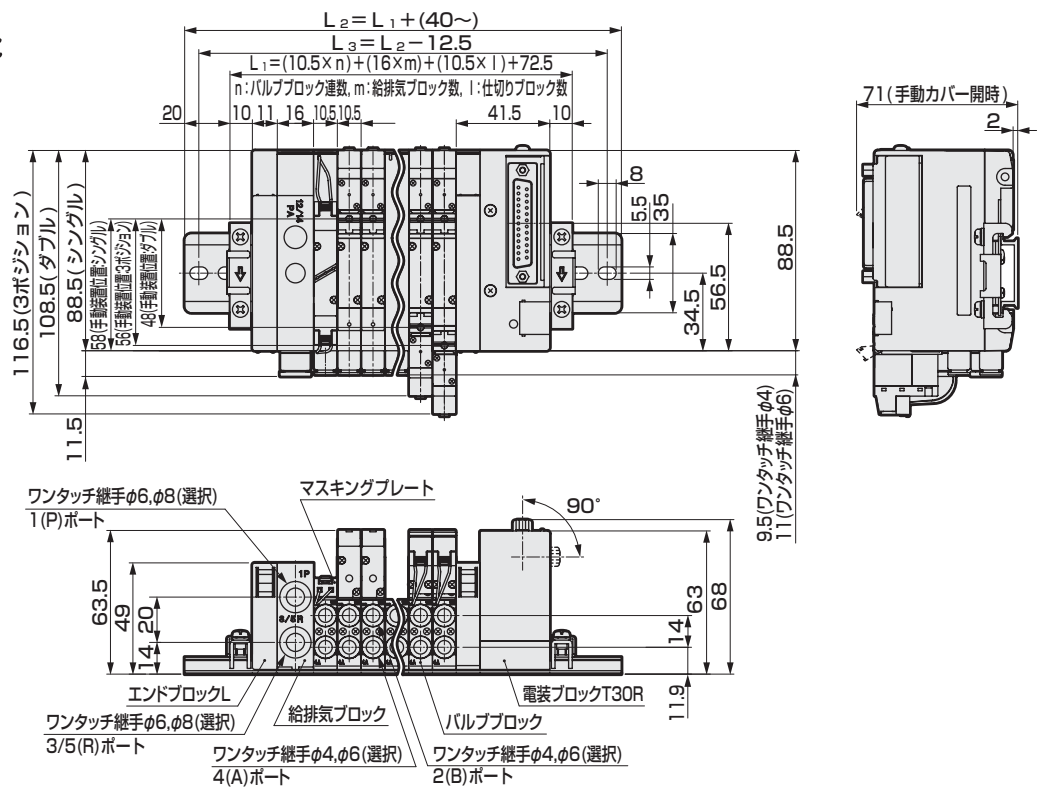
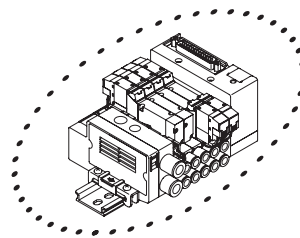


注：3ポート并2個内蔵形はダブルと  
同寸法となります。



## ● Dサブコネクタ右側 (T30R)

注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。





## MN4GE2-T30 Series

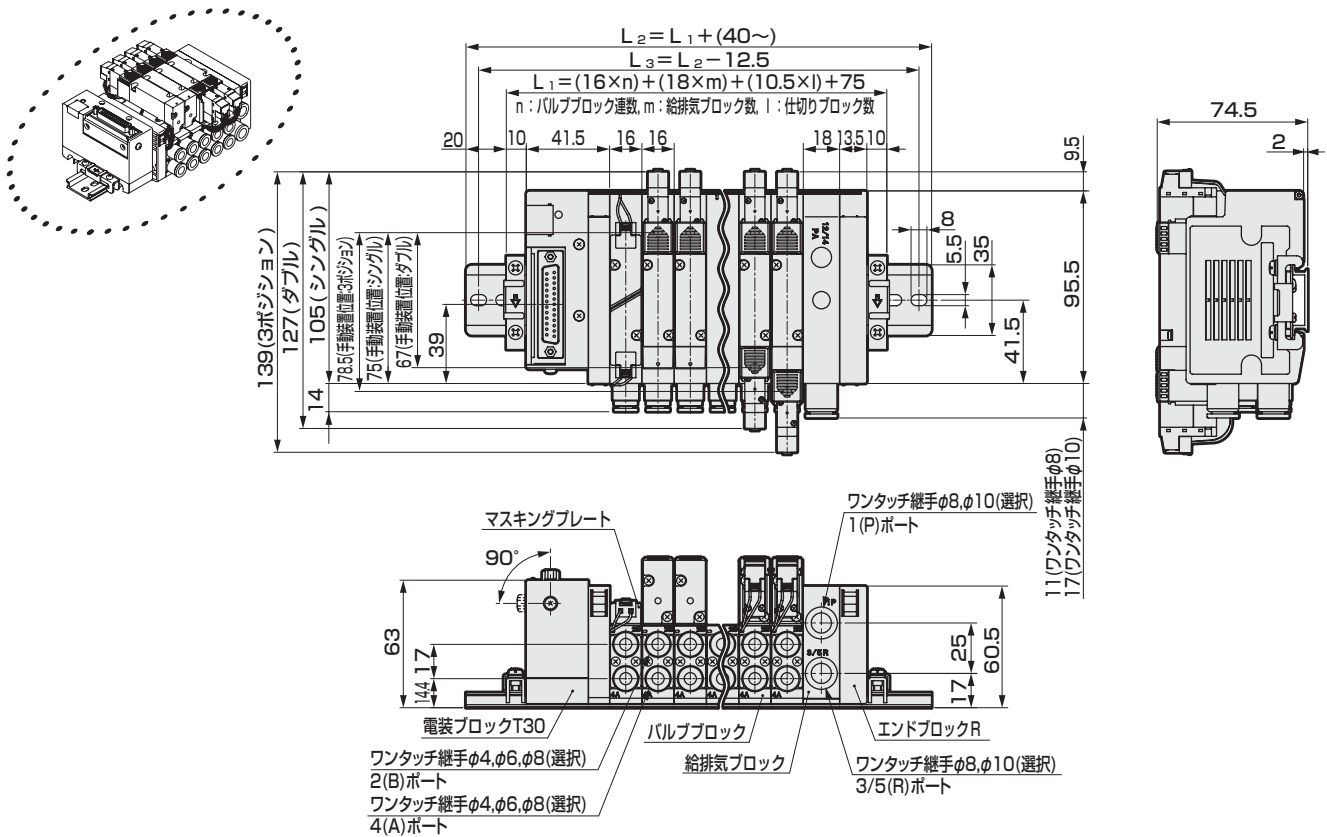
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図



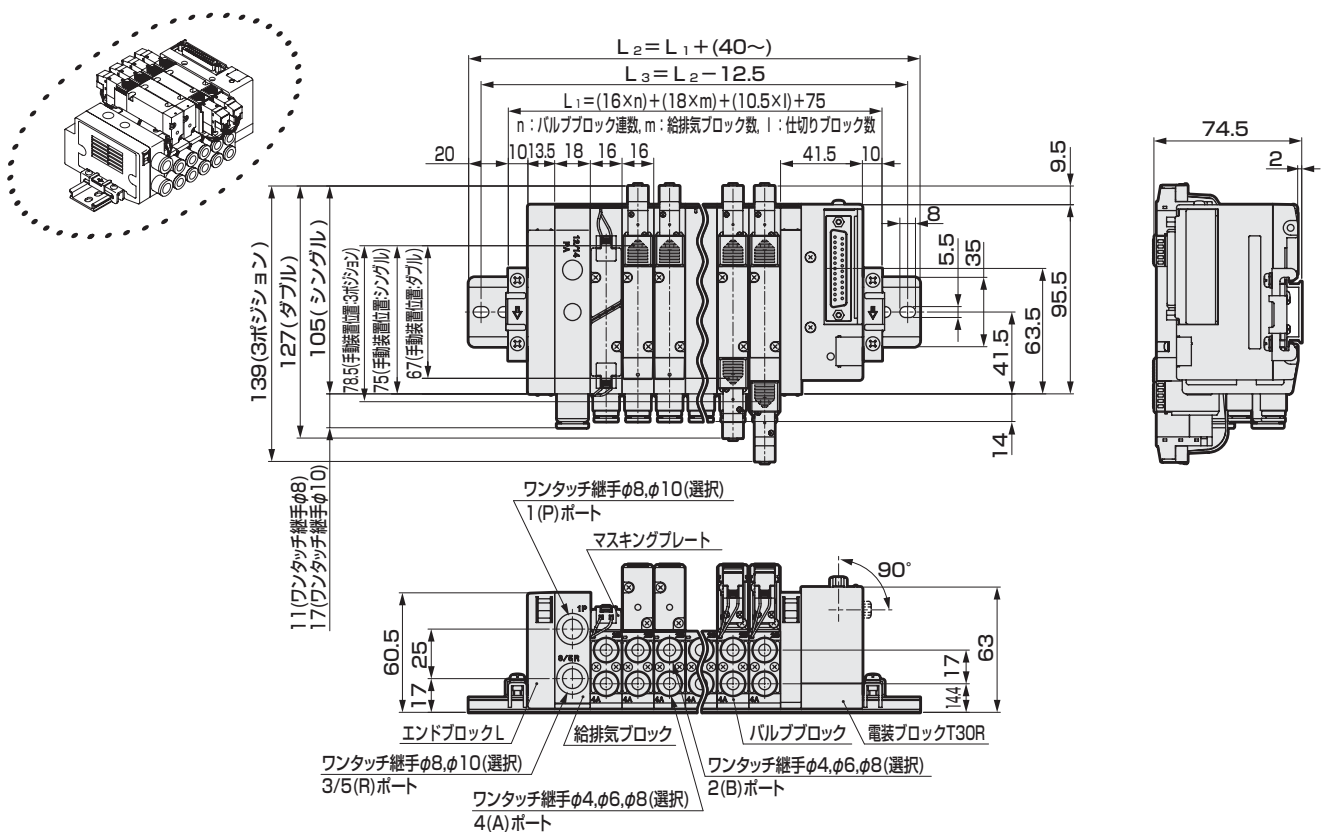
## MN4GE2

## ● Dサブコネクタ左側 (T30)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと  
同寸法となります。

## ● Dサブコネクタ右側 (T30R)

注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。



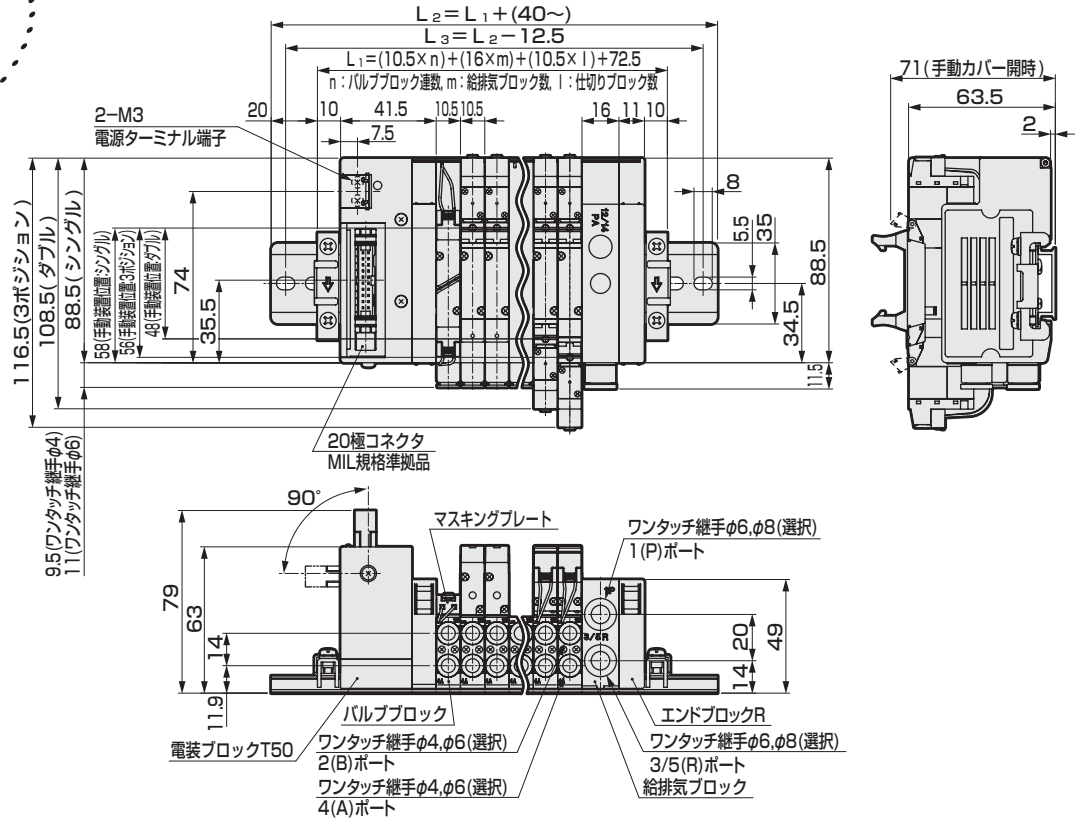
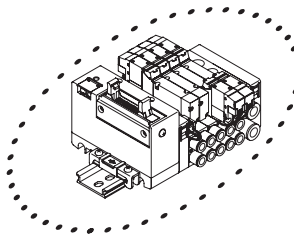
### 外形寸法図



**MN4GE1**

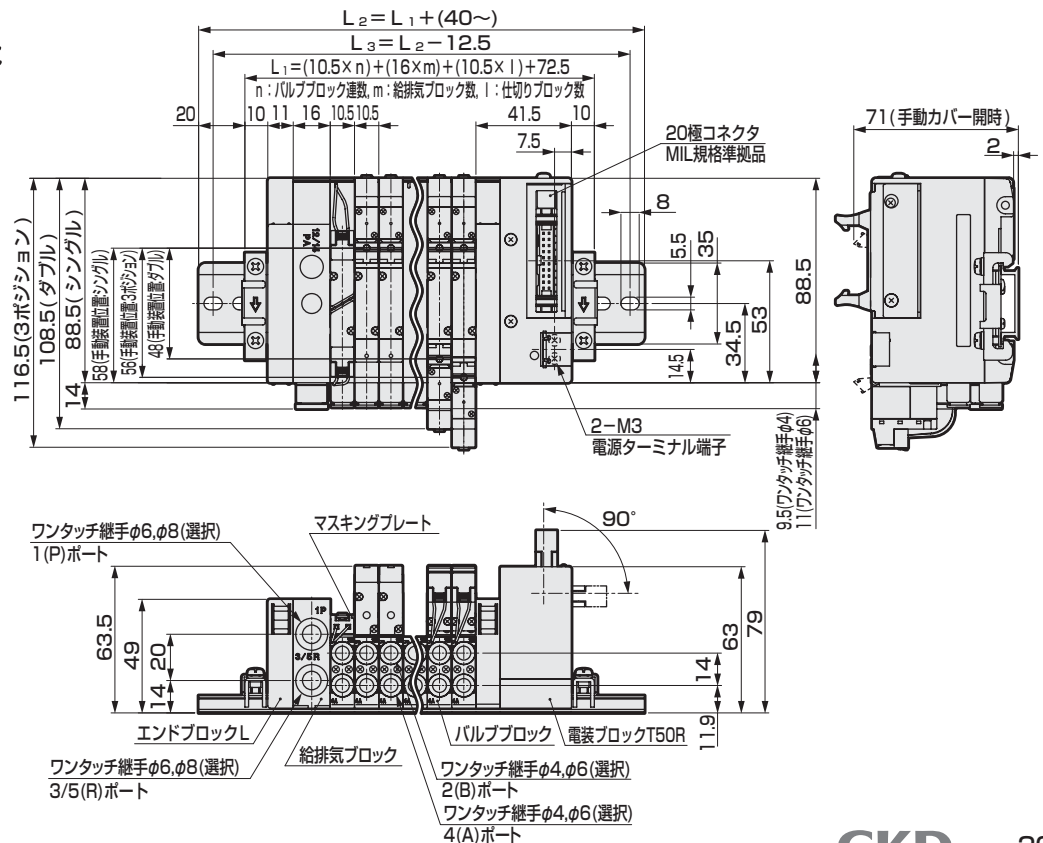
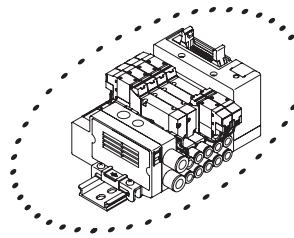
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)  
電源ターミナル端子付

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。  
注2：3ポート并2個内蔵形はダブルと寸法となります。



- フラットケーブルコネクタ右側 (T50R)  
電源ターミナル端子付

注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。



# MN4GE2-T50 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

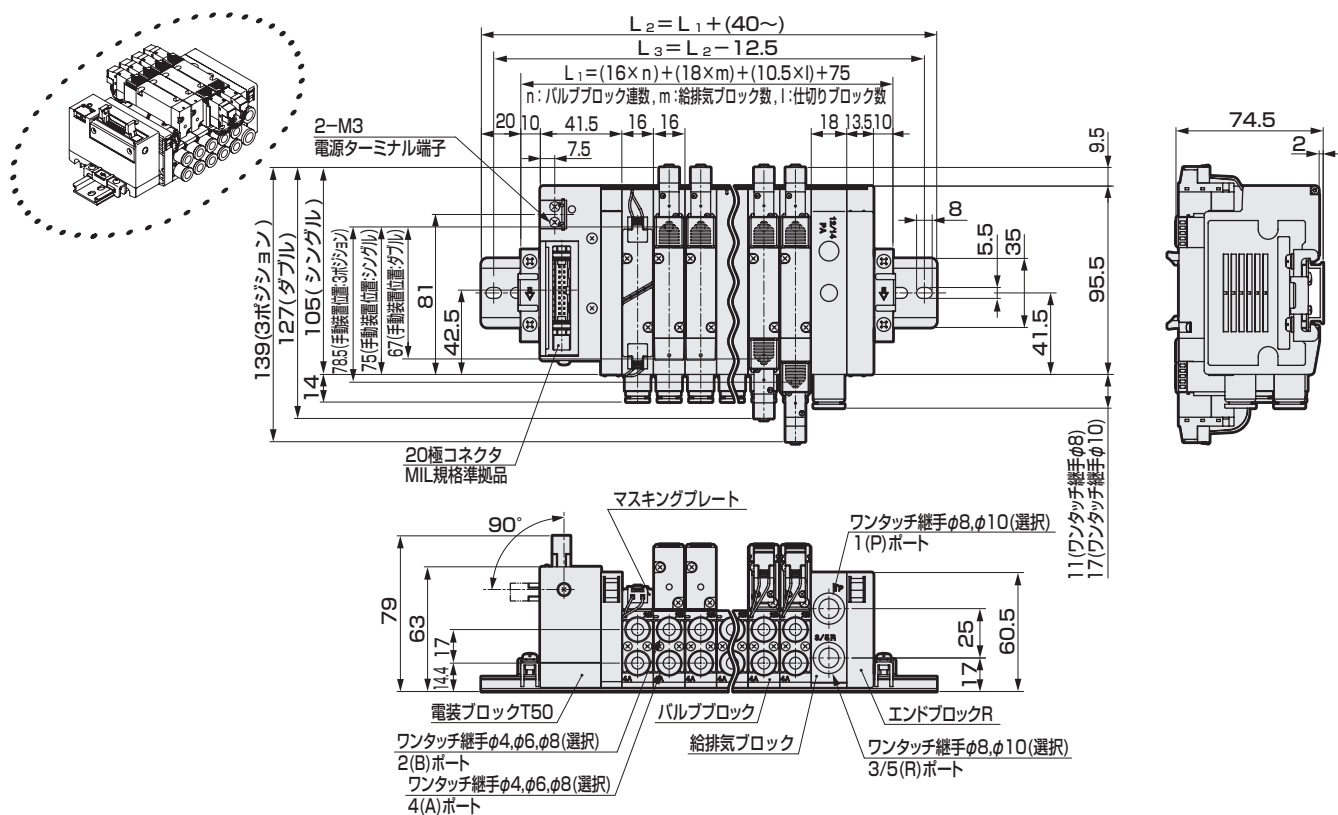
外形寸法図



## MN4GE2

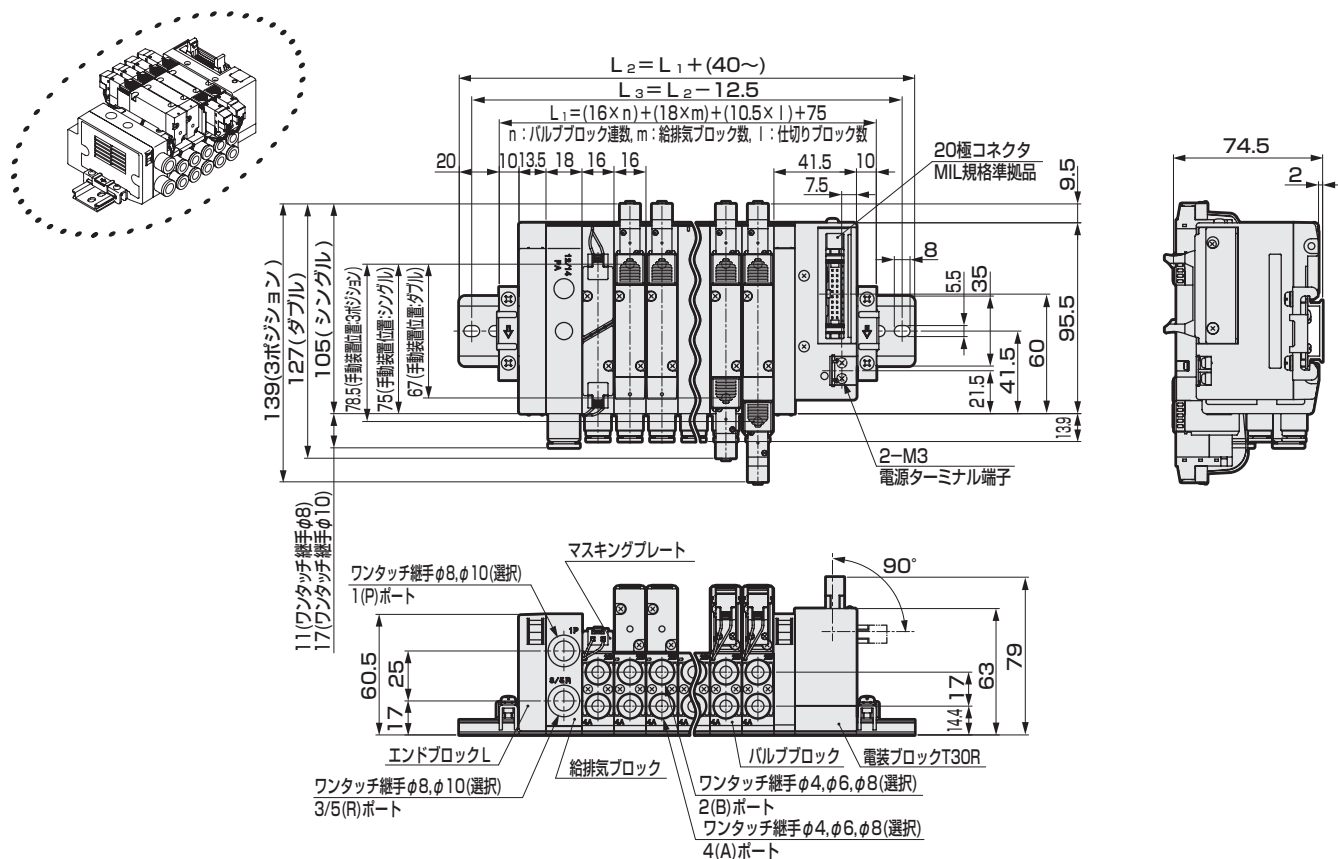
- フラットケーブルコネクタ左側  
電源ターミナル端子付 (T50)

注1：フラットケーブルコネクタにはT51、T52、T53もあります。外形寸法はT50と同様です。  
注2：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同等寸法となります。



- フラットケーブルコネクタ右側  
電源ターミナル端子付 (T50R)

注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。





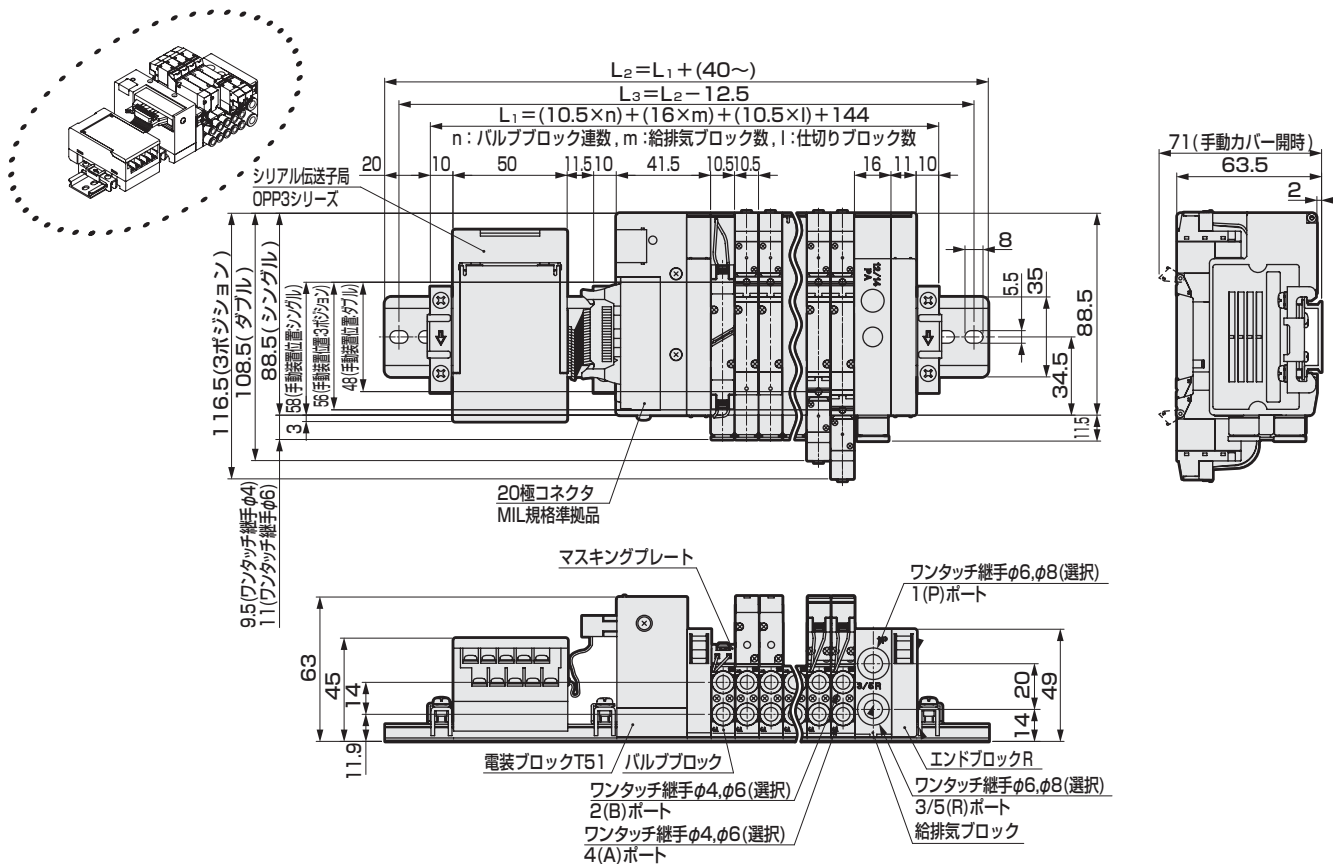
## 外形寸法図



## MN4GE1

- シリアル伝送 (T6 □)

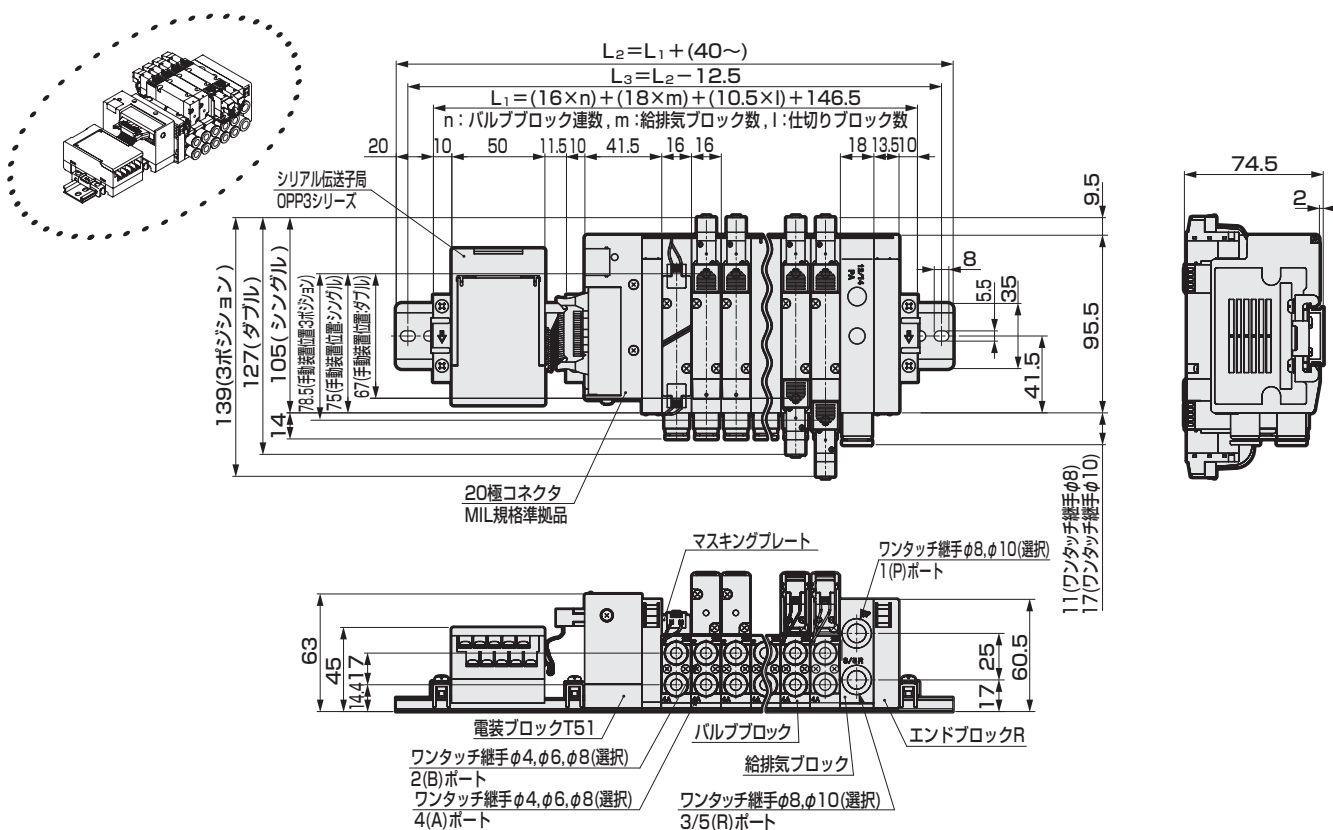
注：3ポート并2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



## MN4GE2

- シリアル伝送 (T6 □)

注：ワンタッチ継手L形については211ページをご覧ください。



# MN4GE1·2-T7✕ Series

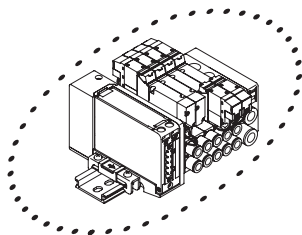
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

### 外形寸法図

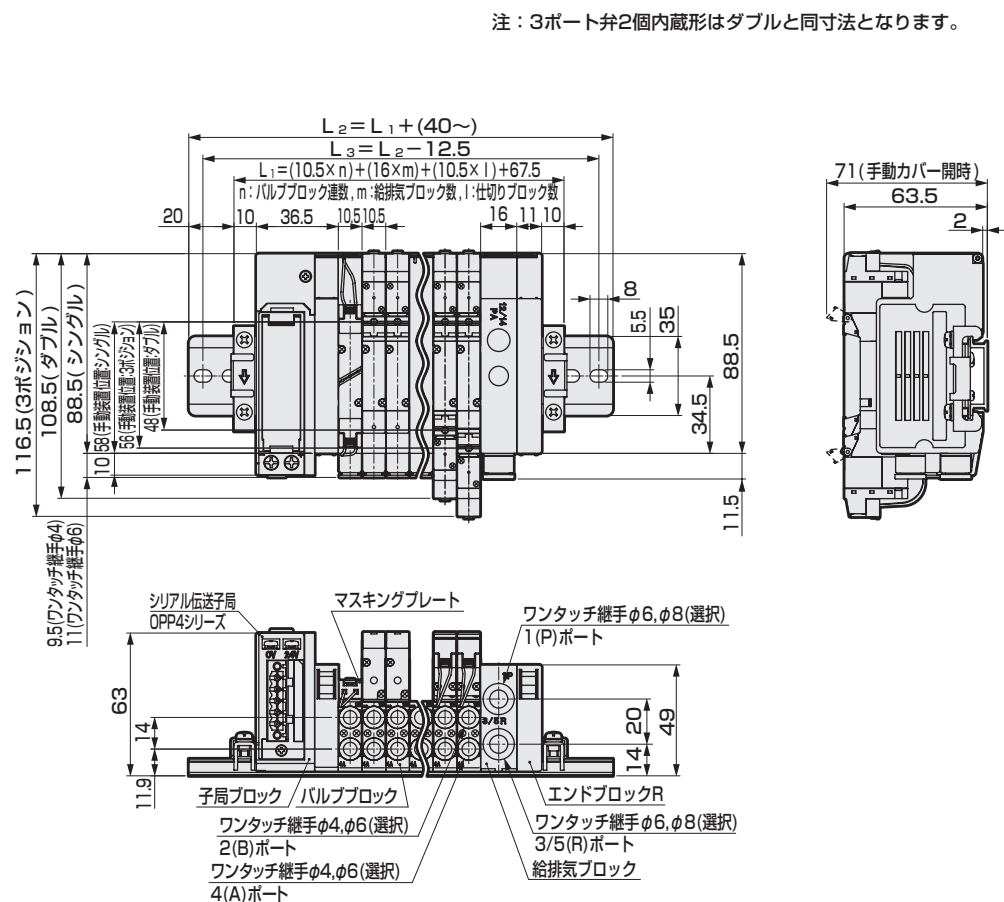
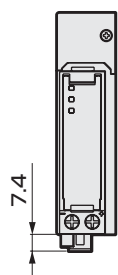


**MN4GE1**

- 薄形シリアル伝送 (T7 ☐)

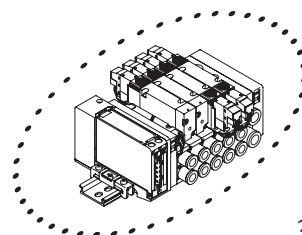


T7S□1の場合

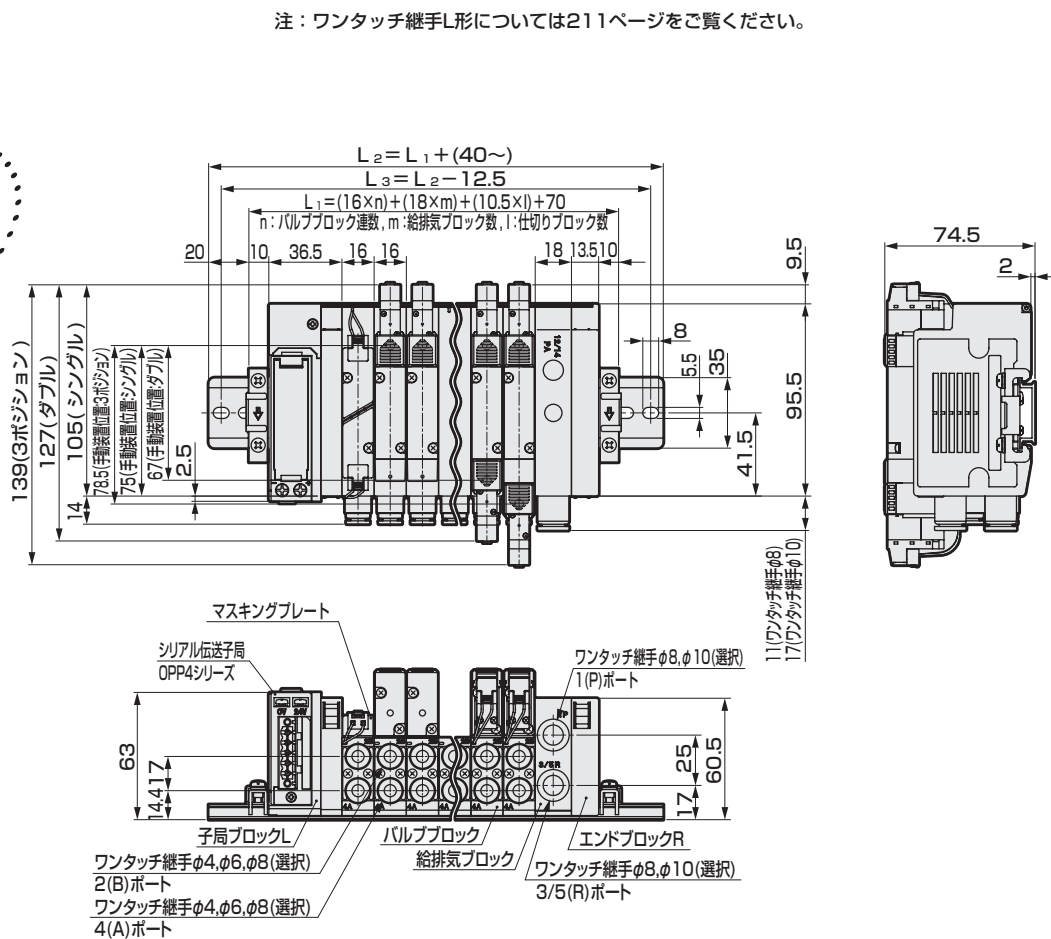
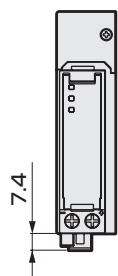


# MN4GE2

- 薄形シリアル伝送 (T7□)



T7S□1の場合

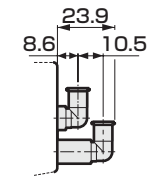


## 外形寸法図

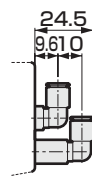
### MN4GE1バルブブロック

●ワンタッチ継手L形（上向き）

φ4 (CL4)

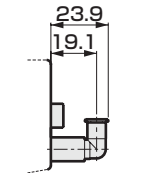


φ6 (CL6)

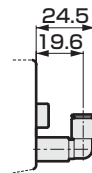


●ワンタッチ継手L形（上向き）、片側プラグ

φ4 (CL4NC)

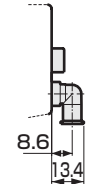


φ6 (CL6NC)

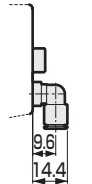


●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

φ4 (CD4NC)

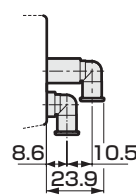


φ6 (CD6NC)

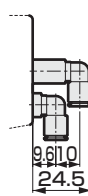


●ワンタッチ継手L形（下向き）

φ4 (CD4)



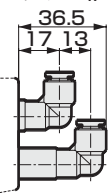
φ6 (CD6)



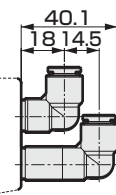
### MN4G1給排気ブロック

●ワンタッチ継手L形（上向き）

φ6



φ8

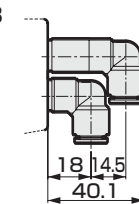


●ワンタッチ継手L形（下向き）

φ6



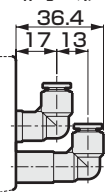
φ8



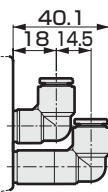
### MN4GE2バルブブロック

●ワンタッチ継手L形（上向き）

φ6 (CL6)

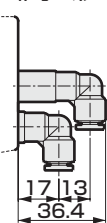


φ8 (CL8)

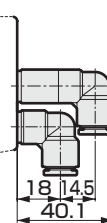


●ワンタッチ継手L形（下向き）

φ6 (CD6)

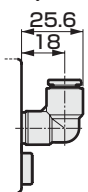
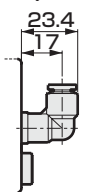
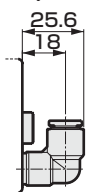
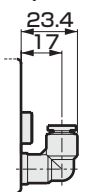


φ8 (CD8)



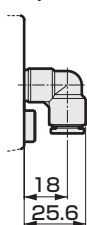
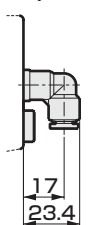
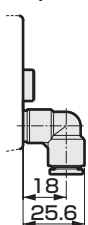
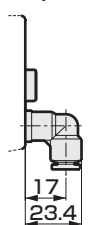
●ワンタッチ継手L形（上向き）、片側プラグ

φ6 (CL6NC) φ8 (CL8NC) φ6 (CL6NO) φ8 (CL8NO)



●ワンタッチ継手L形（下向き）、片側プラグ

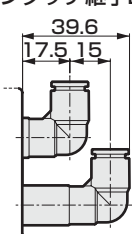
φ6 (CD6NC) φ8 (CD8NC) φ6 (CD6NO) φ8 (CD8NO)



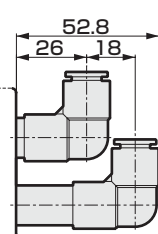
### MN4G2給排気ブロック

●ワンタッチ継手L形（上向き）

φ8

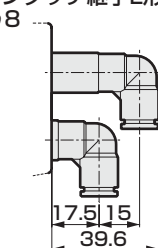


φ10

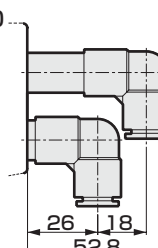


●ワンタッチ継手L形（下向き）

φ8



φ10

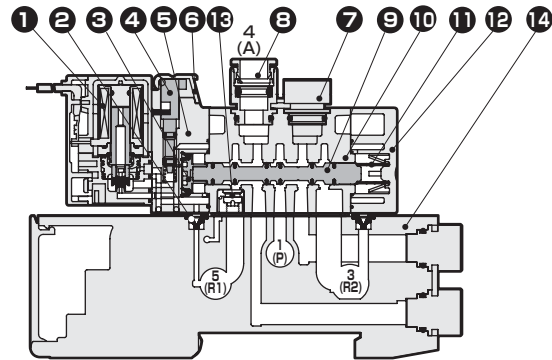
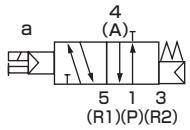


## MN3GD1・2 Series

## 内部構造および部品リスト

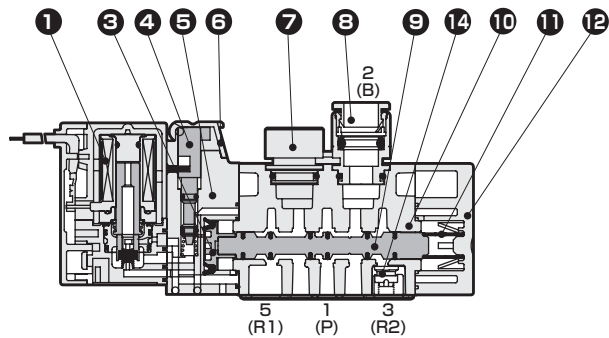
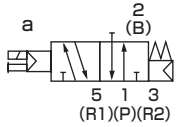
## N3GD110・N3GD210

- 2位置シングル：ノーマルクローズ  
グロメットリード線(無記号)



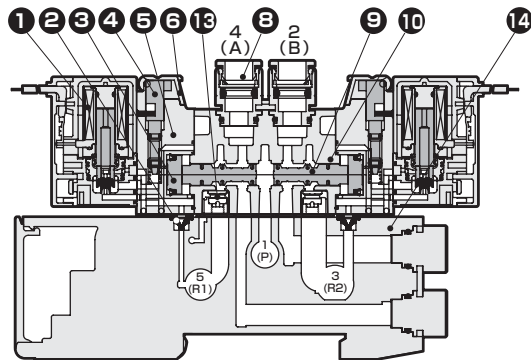
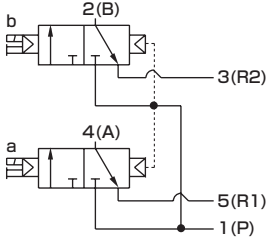
## N3GD1110・N3GD2110

- 2位置シングル：ノーマルオープン  
グロメットリード線(無記号)



## N3GD1660・N3GD2660

- 3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ、B側弁：ノーマルクローズ  
グロメットリード線(無記号)



## 主要部品リスト

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

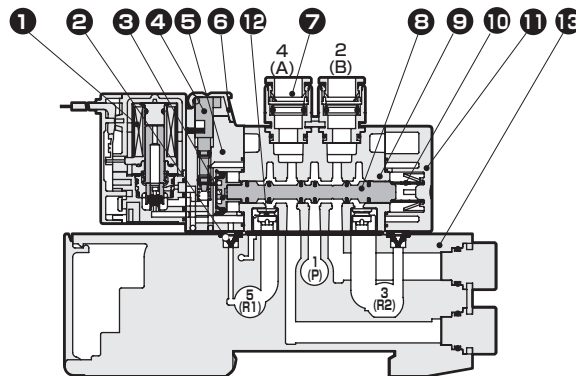
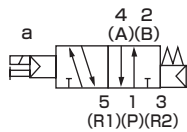
## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                          | 形番                                                              |
|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立                         | 4G-電線接続- <input type="checkbox"/> -COIL-電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン対応 |
| 8  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | 3G1<br>4G1<br>φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4                             |
|    |                               | φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6                                           |
|    |                               | プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG                                         |
|    |                               | 3G2<br>4G2<br>φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4                             |
|    |                               | φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6                                           |
|    |                               | φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8                                           |
|    | プラグカートリッジ                     | 4G2-JOINT-CPG                                                   |
| -  | E形コネクタソケット組立                  | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続-電圧                                          |
| -  | EJ形コネクタソケット組立                 | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続                                             |
| -  | DIN端子箱組立 (3GA2のみ)             | 4G-TERMINAL-BOX-電圧                                              |

## 内部構造および部品リスト

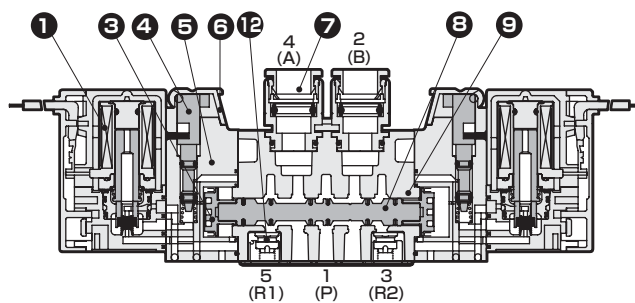
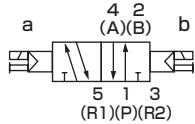
## N4GD110・N4GD210

- 2位置シングル  
グロメットリード線(無記号)

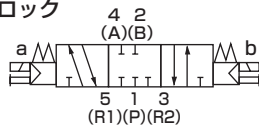


## N4GD120・N4GD220

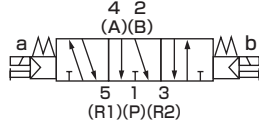
- 2位置ダブル  
グロメットリード線(無記号)

N4GD1<sup>3</sup><sub>5</sub>0・N4GD2<sup>3</sup><sub>5</sub>0

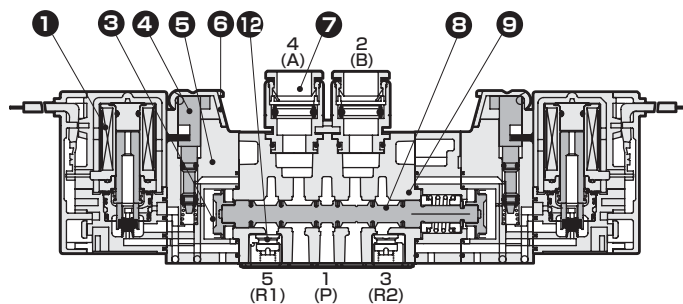
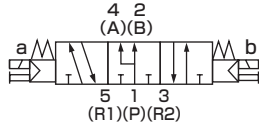
- 3位置  
グロメットリード線(無記号)  
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



## 主要部品リスト

| 品番 | 部品名称           | 材質            |
|----|----------------|---------------|
| 1  | コイル組立          | -             |
| 2  | パイロット排気チェック弁   | 水素化ニトリルゴム     |
| 3  | ピストンD組立        | -             |
| 4  | 手動装置           | 樹脂            |
| 5  | ピストン室          | 樹脂            |
| 6  | 手動保護カバー        | 樹脂            |
| 7  | カートリッジ式ワンタッチ継手 | -             |
| 8  | スプール組立         | -             |
| 9  | ボディ            | アルミニウム合金ダイカスト |
| 10 | スプールばね         | -             |
| 11 | キャップ           | 樹脂            |
| 12 | 誤作動防止弁         | -             |
| 13 | バルブブロック        | 樹脂            |

## 部品リスト

| 品番 | 部品名称                          | 形番                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立                         | 4G—電線接続— <input type="checkbox"/> —COIL—電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン対応                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | カートリッジ式<br>ワンタッチ継手<br>および関連部品 | <div> <div>3G1<br/>4G1</div> <div>           φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4<br/>           φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6<br/>           プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG         </div> </div> <div> <div>3G2<br/>4G2</div> <div>           φ4ストレート形 4G2-JOINT-C4<br/>           φ6ストレート形 4G2-JOINT-C6<br/>           φ8ストレート形 4G2-JOINT-C8<br/>           プラグカートリッジ 4G2-JOINT-CPG         </div> </div> |
| -  | E形コネクタソケット組立                  | 4G-SOCKET-ASSY—電線接続—電圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| -  | EJ形コネクタソケット組立                 | 4G-SOCKET-ASSY—電線接続—                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| -  | DIN端子箱組立 (4GA2のみ)             | 4G-TERMINAL-BOX—電圧—                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## MN4GE1・2 Series

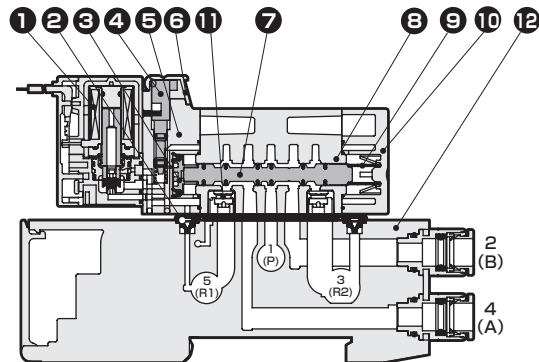
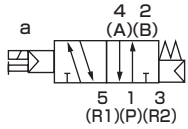
## 内部構造および部品リスト

## N3GE1660・N3GE2660

- 3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ、B側弁：ノーマルクローズ  
グロメトリード線（無記号） 215 ページをご覧ください。

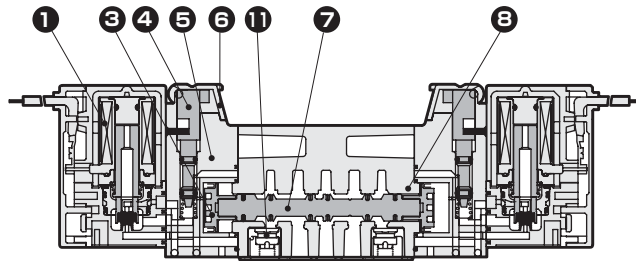
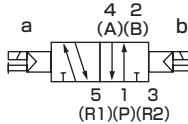
## N4GE110・N4GE210

- 2位置シングル  
グロメトリード線（無記号）

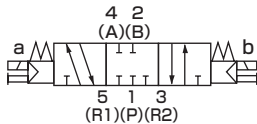


## N4GE120・N4GE220

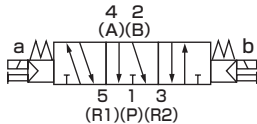
- 2位置ダブル  
グロメトリード線（無記号）

N4GE1<sup>3/4</sup>0・N4GE2<sup>3/4</sup>0

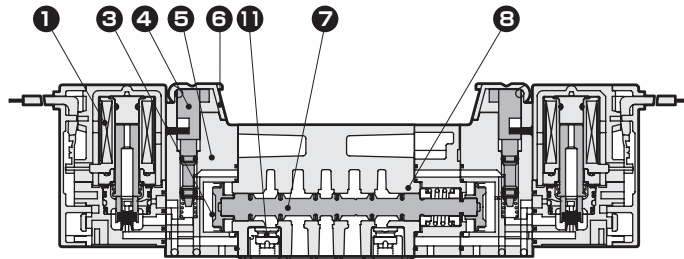
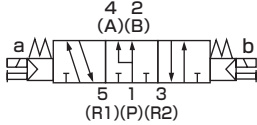
- 3位置  
グロメトリード線（無記号）  
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



## 主要部品リスト

| 品番 | 部品名称         | 材質            |
|----|--------------|---------------|
| 1  | コイル組立        | -             |
| 2  | パイロット排気チェック弁 | 水素化ニトリルゴム     |
| 3  | ピストンD組立      | -             |
| 4  | 手動装置         | 樹脂            |
| 5  | ピストン室        | 樹脂            |
| 6  | 手動保護カバー      | 樹脂            |
| 7  | スプール組立       | -             |
| 8  | ボディ          | アルミニウム合金ダイカスト |
| 9  | スプールばね       | -             |
| 10 | キャップ         | 樹脂            |
| 11 | 誤作動防止弁       | -             |
| 12 | バルブブロック      | 樹脂            |

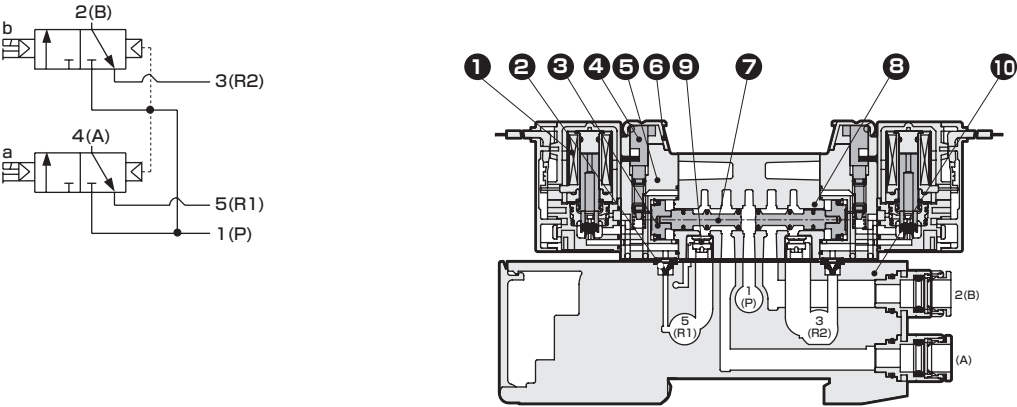
## 部品リスト

| 品番 | 部品名称             | 形番                                     |
|----|------------------|----------------------------------------|
| 1  | コイル組立            | 4G—電線接続—□—COIL—電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン対応 |
| -  | E形コネクタソケット組立     | 4G—SOCKET—ASSY—電線接続—電圧                 |
| -  | EJ形コネクタソケット組立    | 4G—SOCKET—ASSY—電線接続                    |
| -  | DIN端子箱組立（4GB2のみ） | 4G—TERMINAL—BOX—電圧                     |

内部構造および部品リスト

N3GE1660・N3GE2660

- 3ポート弁2個内蔵形 A側弁：ノーマルクローズ、B側弁：ノーマルクローズ  
グロメットリード線(無記号)



主要部品リスト

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

部品リスト

| 品番 | 部品名称              | 形番                                                              |
|----|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1  | コイル組立             | 4G-電線接続- <input type="checkbox"/> -COIL-電圧<br>無記号：標準<br>A：オゾン対応 |
| -  | E形コネクタソケット組立      | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続-電圧                                          |
| -  | EJ形コネクタソケット組立     | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続                                             |
| -  | DIN端子箱組立 (3GB2のみ) | 4G-TERMINAL-BOX-電圧                                              |



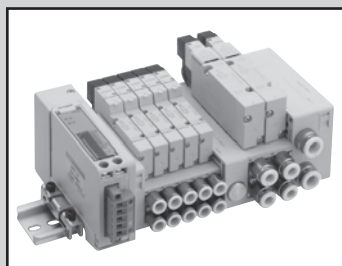
販売終了

4G1・2 ミックスマニホールド

# MN3GDX12, MN4GDX12 MN4GEX12 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

RoHS

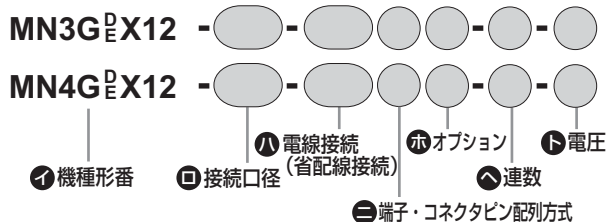


## 仕様

各シリーズと共通です。

個別配線の場合は168ページ（ダイレクト配管）、176ページ（ベース配管）を、省配線の場合は186ページ（ダイレクト配管）、198ページ（ベース配管）をご参照ください。

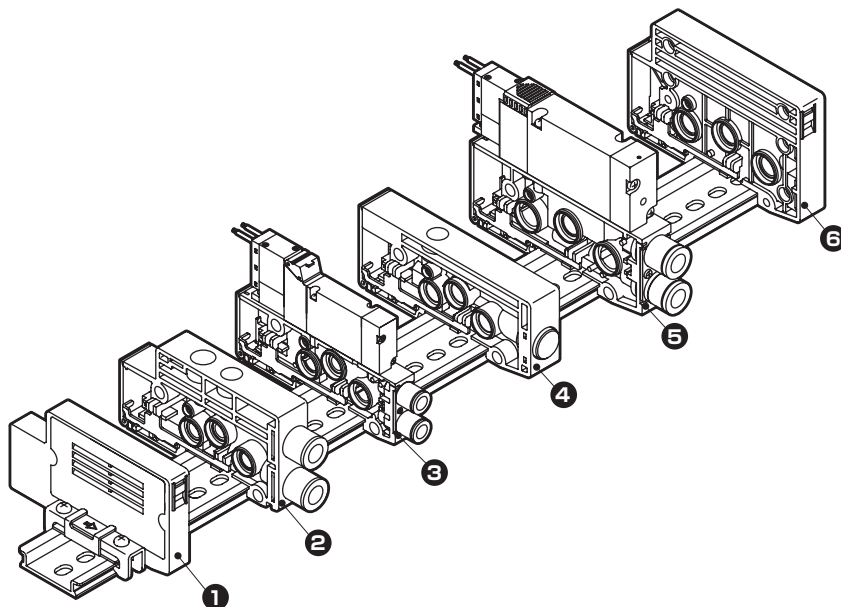
## 形番表示方法



\* 機種形番が「MN□G□X12-」となります。その他の項目は各シリーズの形番表示例と共通です。

個別配線の場合は170ページ（ダイレクト配管）、178ページ（ベース配管）を、省配線の場合は188、189ページ（ダイレクト配管）、200、201ページ（ベース配管）をご参照ください。

## マニホールド構成部品説明および部品リスト



\* 4G1・2 ミックスマニホールドの留意点

継手を手前にして、ミックスブロックの左側が4G1シリーズ、右側が4G2シリーズとなります。（逆向きの位置設定はできませんので注意してください。）

## 主要構成部品リスト（詳細は218～230ページをご参照ください）

| 品番 | 構成部品名称        | 形番（例）          |
|----|---------------|----------------|
| 1  | エンドブロックL      | N4G1-EL        |
| 2  | 給排気ブロック       | N4G1-Q-8       |
| 3  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GE110-C6-H-3 |
| 4  | ミックスブロック      | N4G12-MIX      |
| 5  | 電磁弁付バルブブロック単品 | N4GE210-C8-H-3 |
| 6  | エンドブロックR      | N4G2-ER        |

## 質量

N4G12-MIX：49g

他の構成部品については、各シリーズの仕様を参照してください。



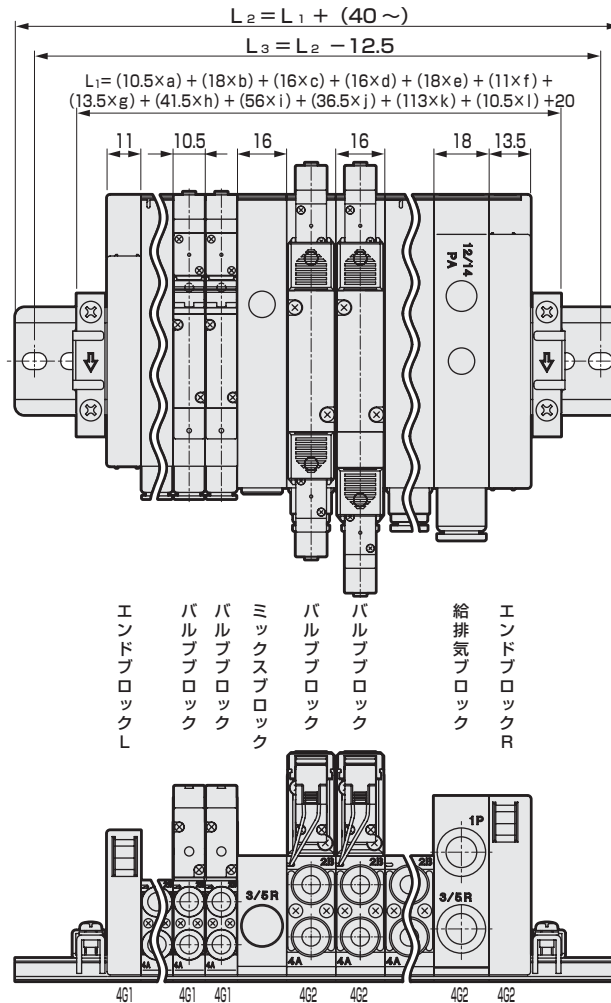
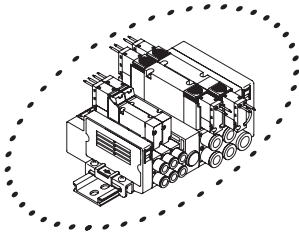
## ミックスブロック：外形寸法図

単位 mm

## MN4GEX12

注：E 形コネクタ・EJ 形コネクタ・DIN 端子箱については各機種のページ（MN4GD：173、175ページ、MN4GE：181、183ページ）をご覧ください。

注：ワンタッチ継手 L 形については211ページをご覧ください。



この図はミックスマニホールドの一例であり、組合せは自由です。  
寸法は下記のようになりますので、前ページをみながら、組合せてください。

| 部品名                     | 寸法       |
|-------------------------|----------|
| a: 4G1 電磁弁連数            | 10.5 × a |
| b: 4G2 電磁弁連数            | 18 × b   |
| c: ミックスブロック数            | 16 × c   |
| d: 4G1 給排気ブロック数         | 16 × d   |
| e: 4G2 給排気ブロック数         | 18 × e   |
| f: 4G1 エンドブロック L/R 数    | 11 × f   |
| g: 4G2 エンドブロック L/R 数    | 13.5 × g |
| h: 4G1/2 省配線 T30/T5 * 数 | 41.5 × h |
| i: 4G1/2 省配線 T10 数      | 55.5 × i |
| j: 4G1/2 省配線 T7 * 数     | 36.5 × j |
| k: 4G1/2 省配線 T6 * 数     | 113 × k  |
| l: 4G1/2 仕切りブロック数       | 10.5 × l |

注1：ミックスブロックは、4G1と4G2の間に必ず入ります。

## MN4GD・4GE Series

ブロック構成

ブロックマニホールド；ブロック部品構成

---

簡単に自在に組めるため、連数の増減、メンテナンス等が容易です。

### ● 電磁弁付バルブブロック

- ①必要な種類の電磁弁を必要な連数分だけ、DIN レール上に配置できます。  
但し、電線方式により連数が決められています。（186、198ページをご参照ください。）
- ②電磁弁番号は継手を手前にして、左側から1.2.3... 連目と呼称します。

### ● 給排気ブロック

- ①各ブロックの接続部に自由に必要な分だけ配置できます。

### ● エンドブロック

- ①個別配線仕様の場合は両側に設置してください。
- ②省配線仕様の場合は、配線ブロックの反対側のみに設置してください。

### ● 仕切りブロック

- ①異種圧仕様の場合、給排気ブロックと組合せ設置してください。

### ● ミックスブロック

- ①4G1 と4G2 を同一DIN レールにミックスで組合せるときに設置してください。  
省配管の効果が得られます。

## 配管部

## 配管ブロック

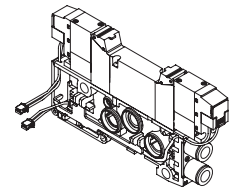
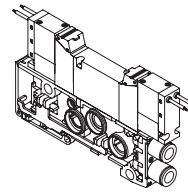
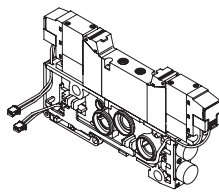
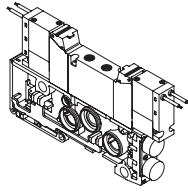
## A 電磁弁付バルブブロック単品

● ダイレクト配管個別配線用

● ダイレクト配管省配線用

● ベース配管個別配線用

● ベース配管省配線用



## B マスキングプレート付バルブブロック単品

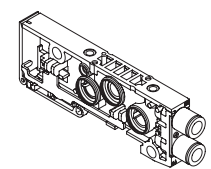
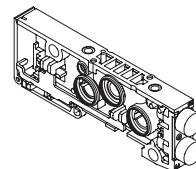
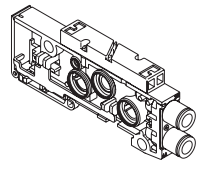
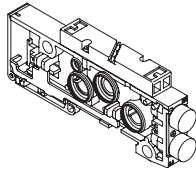
● ダイレクト配管用

● ベース配管用

## C バルブブロック単品

● ダイレクト配管用

● ベース配管用



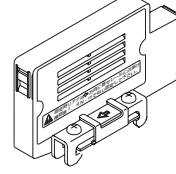
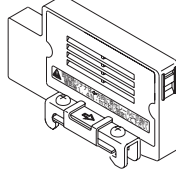
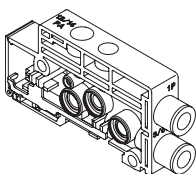
## D 給排気ブロック

● 内部パイロット用

## E エンドブロック

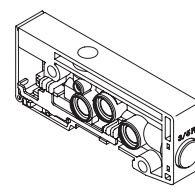
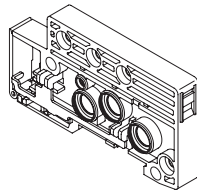
● 左用

● 右用



## F 仕切りブロック

## G ミックスブロック



## 配線部

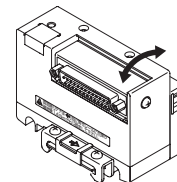
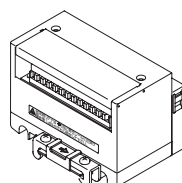
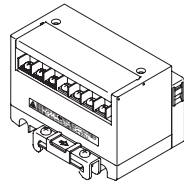
## 配線ブロック

## H 集中端子台ブロック

● M3

● 押し締め式

## I Dサブコネクタブロック

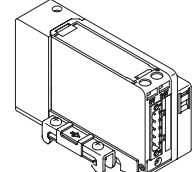
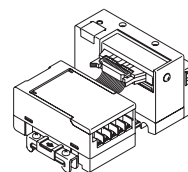
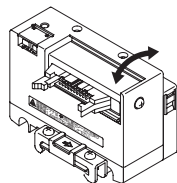


## J フラットケーブルコネクタブロック

## K シリアル伝送ブロック

● コネクタ接続タイプ

● 薄形スロットタイプ



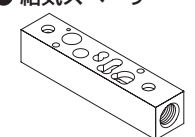
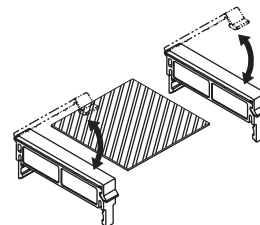
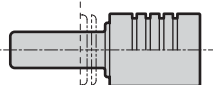
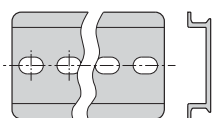
## L 関連機器

● 取付レール

● サイレンサ

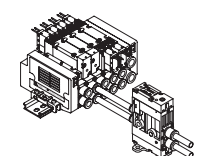
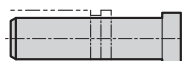
● タグ銘板

● 給気スパーサ



● ブランクプラグ

● パイロットチェック弁



## 関連機器

## 関連機器

# MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド：配管部

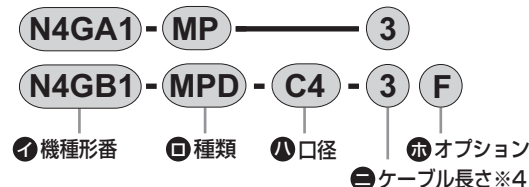
## 配管部

### A. 電磁弁付バルブブロック単品

電磁弁本体とバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。機種選定は、下記ページを参照してください。  
 ダイレクト配管個別配線：170ページ、ベース配管個別配線：178ページ、ダイレクト配管省配線：188、189ページ、  
 ベース配管省配線：200、201ページ

### B. マスキングプレート付バルブブロック単品

マスキングプレートとバルブブロック（分割樹脂ベース）を組立てたブロックです。



| ① 機種形番 | ② 種類 | ③ 口径（ベース配管の場合に設定が必要です） |
|--------|------|------------------------|
| N4GA1  | MP   | 個別配線用                  |
| N4GA2  | MPS  | 省配線シングル用               |
| N4GB1  | MPD  | 省配線ダブル・3位置用            |
| N4GB2  |      |                        |

| ⑤ ケーブル長さ※4 | ④ オプション             |
|------------|---------------------|
| 無記号        | 個別配線用               |
| 2<br>10    | 長さは221ページより選定してください |
|            | 無記号                 |
|            | オプションなし             |
|            | F                   |
|            | A・Bポートフィルタ内蔵        |

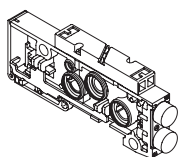
  

| 片側プラグ仕様 | Aポート                 | Bポート                 |
|---------|----------------------|----------------------|
| C4      | φ4ワンタッチ継手            |                      |
| C6      | φ6ワンタッチ継手            |                      |
| C8      | φ8ワンタッチ継手 ※2         |                      |
| CL4     | φ4ワンタッチ継手L（上向き）※1※3  |                      |
| CL6     | φ6ワンタッチ継手L形（上向き）※3   |                      |
| CL8     | φ8ワンタッチ継手L形（上向き）※2※3 |                      |
| CD4     | φ4ワンタッチ継手L形（下向き）※1   |                      |
| CD6     | φ6ワンタッチ継手L形（下向き）     |                      |
| CD8     | φ8ワンタッチ継手L形（下向き）※2   |                      |
| 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 ※2         |                      |
| 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 ※2         |
| CL4NC   | φ4ワンタッチ継手L形（上向き）※1※3 | プラグ                  |
| CL6NC   | φ6ワンタッチ継手L形（上向き）※3   |                      |
| CL8NC   | φ8ワンタッチ継手L形（上向き）※2※3 |                      |
| CL4NO   | プラグ                  | φ4ワンタッチ継手L形（上向き）※1※3 |
| CL6NO   |                      | φ6ワンタッチ継手L形（上向き）※3   |
| CL8NO   |                      | φ8ワンタッチ継手L形（上向き）※2※3 |
| CD4NC   | φ4ワンタッチ継手L形（下向き）※1   | プラグ                  |
| CD6NC   | φ6ワンタッチ継手L形（下向き）     |                      |
| CD8NC   | φ8ワンタッチ継手L形（下向き）※2   |                      |
| CD4NO   | プラグ                  | φ4ワンタッチ継手L形（下向き）※1   |
| CD6NO   |                      | φ6ワンタッチ継手L形（下向き）     |
| CD8NO   |                      | φ8ワンタッチ継手L形（下向き）※2   |

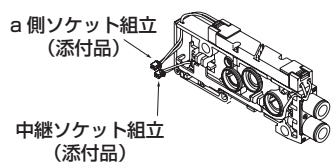
※4 省配線の増連用に購入される場合は、ソケット組立が添付されます。  
 次ページよりケーブル長さを選定し⑤ケーブル長さに記入してください。但しマニホールド仕様書で手配される場合はケーブル長さの記入は不要です。

※1 4GB1のみ対応します。  
 ※2 4GB2のみ対応します。  
 ※3 ワンタッチ継手L形（上向き）はシングルソレノイドのみの対応となります。

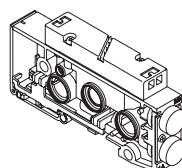
N4GA1-MP



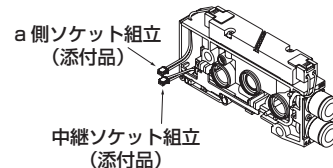
N4GB1-MPD-C4-3



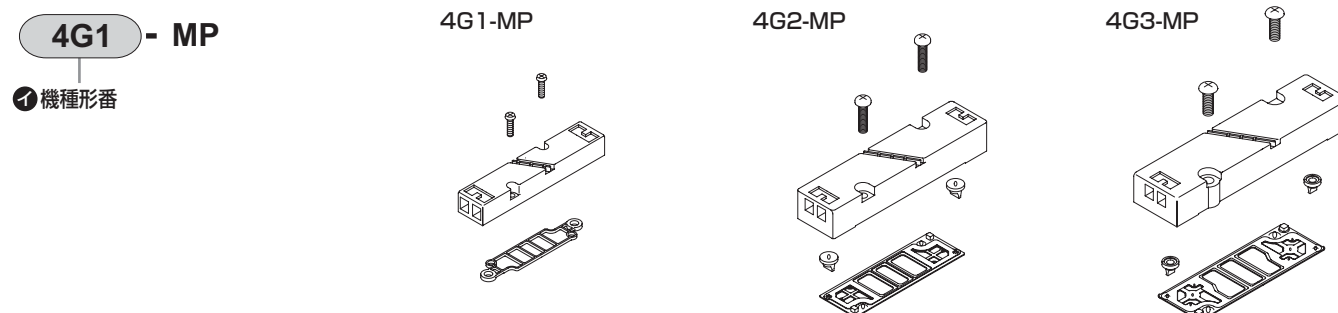
N4GA2-MP



N4GB2-MPD-C6-5



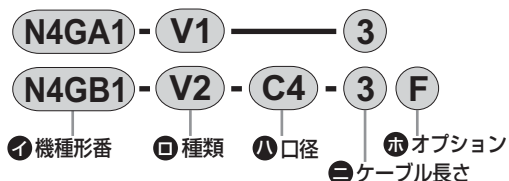
### B-1. マスキングプレート



## 配管部

## C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。



| ① 機種形番 |    | ② 種類              |      | ③ 口径（ベース配管の場合に設定が必要です） |                        |                        |                        |
|--------|----|-------------------|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| N4GA1  | V1 | 個別配線用<br>省配線シングル用 | C4   | φ4ワンタッチ継手              | 片側プラグ仕様                | Aポート                   | Bポート                   |
| N4GA2  |    |                   |      | C6                     | φ6ワンタッチ継手              |                        |                        |
| N4GB1  | V2 | 省配線ダブル・3位置用       | C8   | φ8ワンタッチ継手 ※2           | CL6NO                  | プラグ                    | φ6ワンタッチ継手              |
| N4GB2  |    |                   |      | CL4                    | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 |                        | CL8NO                  |
|        |    |                   | CL6  | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) ※3    | CL4NC                  | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 | プラグ                    |
|        |    |                   | CL8  | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) ※2 ※3 | CL6NC                  | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) ※3    |                        |
|        |    |                   | CD4  | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1    | CL8NC                  | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) ※2 ※3 |                        |
|        |    |                   | CD6  | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)       | CL4NO                  | プラグ                    | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 |
|        |    |                   | CD8  | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2    | CL6NO                  |                        | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) ※3    |
|        |    |                   |      | 片側プラグ仕様                | Aポート                   | Bポート                   | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) ※2 ※3 |
|        |    |                   | C4NC | φ4ワンタッチ継手              | プラグ                    | CD4NC                  | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1    |
|        |    |                   | C6NC | φ6ワンタッチ継手              |                        | CD6NC                  | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)       |
|        |    |                   | C8NC | φ8ワンタッチ継手 ※2           |                        | CD8NC                  | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2    |
|        |    |                   | C4NO | プラグ                    | φ4ワンタッチ継手              | CD4NO                  | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1    |
|        |    |                   | C6NO |                        | φ6ワンタッチ継手              | CD6NO                  | φ6ワンタッチ継手L形(下向き)       |
|        |    |                   | C8NO |                        | φ8ワンタッチ継手 ※2           | CD8NO                  | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2    |

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| ④ ケーブル長さ            | ⑤ オプション        |
| 無記号 個別配線用           | 無記号 オプションなし    |
| 2<br>10             | F A・Bポートフィルタ内蔵 |
| 長さは下記より<br>選定してください |                |

|   |   |
|---|---|
| ⑥ | ⑦ |
|   |   |

## MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド：配管部

## 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。

## D. 給排気ブロック

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。

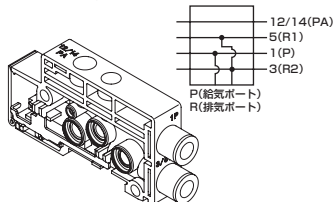


| ① 種類      | ② 口径          | ③ 排気                          |
|-----------|---------------|-------------------------------|
| Q 内部パイロット | 6 φ6ワンタッチ継手   | 無記号 集中排気                      |
|           | 6L φ6ワンタッチ継手上 | X 大気開放                        |
|           | 6D φ6ワンタッチ継手下 | (Xの場合エンドブロックは、大気開放を設定してください。) |
|           | 8 φ8ワンタッチ継手   |                               |
|           | 8L φ8ワンタッチ継手上 |                               |
|           | 8D φ8ワンタッチ継手下 |                               |

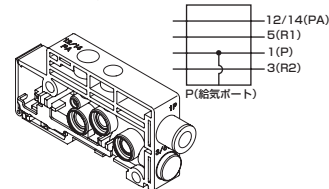


| ① 種類      | ② 口径            | ③ 排気                          |
|-----------|-----------------|-------------------------------|
| Q 内部パイロット | 8 φ8ワンタッチ継手     | 無記号 集中排気                      |
|           | 8L φ8ワンタッチ継手上   | X 大気開放                        |
|           | 8D φ8ワンタッチ継手下   | (Xの場合エンドブロックは、大気開放を設定してください。) |
|           | 10 φ10ワンタッチ継手   |                               |
|           | 10L φ10ワンタッチ継手上 |                               |
|           | 10D φ10ワンタッチ継手下 |                               |

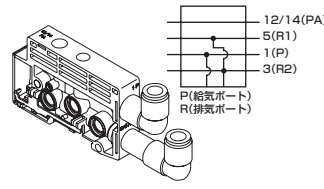
N4G1-Q-8



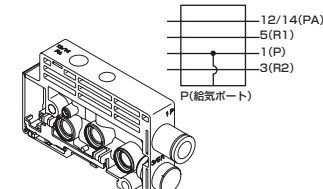
N4G1-Q-8X



N4G2-Q-10L



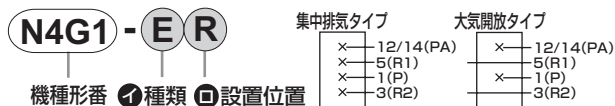
N4G2-Q-10X



## E. エンドブロック

個別配線の場合マニホールドの両端に設置してください。省配線の場合は、電装ブロックの対側面に設置してください。

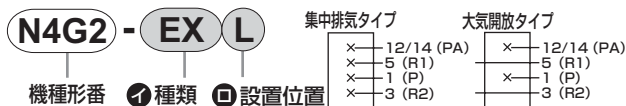
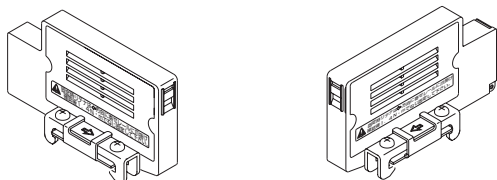
大気開放タイプは、排気マフラーが内蔵されています。



| ① 種類    | ② 設置位置 |
|---------|--------|
| E 集中排気  | L 左側用  |
| EX 大気開放 | R 右側用  |

N4G1-EL

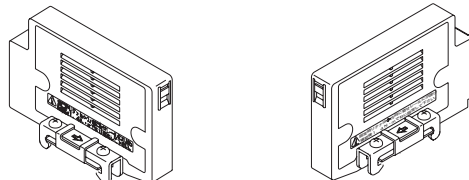
N4G1-ER



| ① 種類    | ② 設置位置 |
|---------|--------|
| E 集中排気  | L 左側用  |
| EX 大気開放 | R 右側用  |

N4G2-EL

N4G2-ER



## 配管部

### F. 仕切りブロック

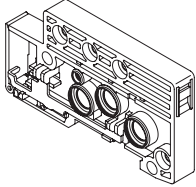
仕切りブロック・給排気ブロックの組合せで異種圧混載・背圧増加防止対策ができます。

**N4G1 - S**

機種形番 ① 種類

**① 種類**

|    |            |
|----|------------|
| SA | P・R・PA止め   |
| S  | P・R止め PA通し |
| SP | P止め R・PA通し |
| SE | R止め P・PA通し |



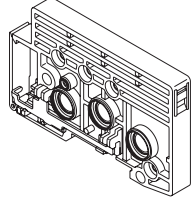
N4G1-S

**N4G2 - SA**

機種形番 ① 種類

**① 種類**

|    |            |
|----|------------|
| SA | P・R・PA止め   |
| S  | P・R止め PA通し |
| SP | P止め R・PA通し |
| SE | R止め P・PA通し |



N4G2-S

-SA

|   |           |
|---|-----------|
| x | 12/14(PA) |
| x | 5(R1)     |
| x | 1(P)      |
| x | 3(R2)     |

-S

|   |           |
|---|-----------|
| x | 12/14(PA) |
| x | 5(R1)     |
| x | 1(P)      |
| x | 3(R2)     |

-SP

|   |           |
|---|-----------|
|   | 12/14(PA) |
|   | 5(R1)     |
| x | 1(P)      |
|   | 3(R2)     |

-SE

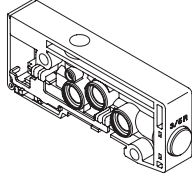
|   |           |
|---|-----------|
|   | 12/14(PA) |
| x | 5(R1)     |
| x | 1(P)      |
| x | 3(R2)     |

### G. ミックスブロック

4G1と4G2を同一マニホールドに混載する場合設置します。

設置位置は、ミックスブロックの左側が4G1、右側が4G2となります。

**N4G12 - MIX**



|  |           |
|--|-----------|
|  | 12/14(PA) |
|  | 5(R1)     |
|  | 1(P)      |
|  | 3(R2)     |



# MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド：配線部

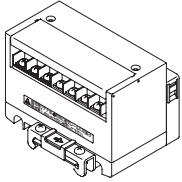
## 配線部

(電装ブロック) \* 電装ブロックのみの単品発注はできません。

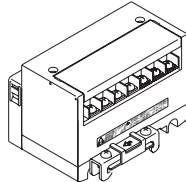
### H. 集中端子台ブロック

M3ねじ仕様

N4G1-T10

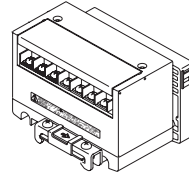


N4G1-T10R

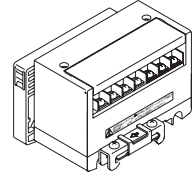


M3ねじ仕様

N4G2-T10

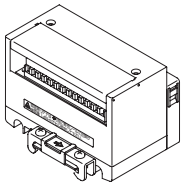


N4G2-T10R

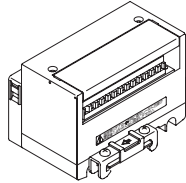


押し締め仕様

N4G1-T11

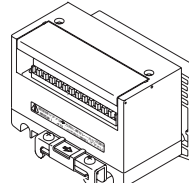


N4G1-T11R

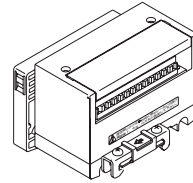


押し締め仕様

N4G2-T11

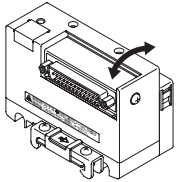


N4G2-T11R

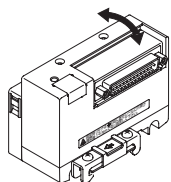


### I. Dサブコネクタブロック

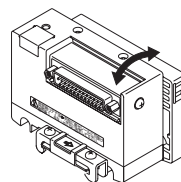
N4G1-T30



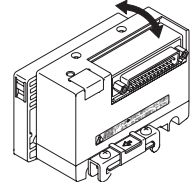
N4G1-T30R



N4G2-T30



N4G2-T30R

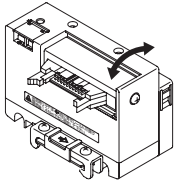


※Dサブコネクタ付ケーブルの形番は247ページをご覧ください。

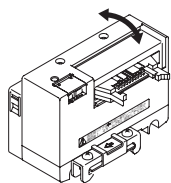
### J. フラットケーブルコネクタブロック

● 電源ターミナル端子付

N4G1-T50

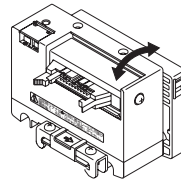


N4G1-T50R

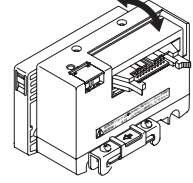


● 電源ターミナル端子付

N4G2-T50

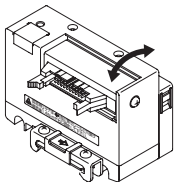


N4G2-T50R

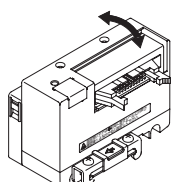


● 電源ターミナル端子なし

N4G1-T51 (N4G1-T52)  
(N4G1-T53)

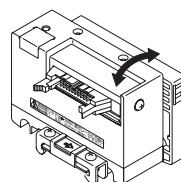


N4G1-T51R (N4G1-T52R)  
(N4G1-T53R)

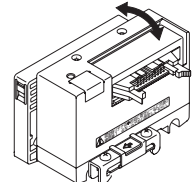


● 電源ターミナル端子なし

N4G2-T51 (N4G2-T52)  
(N4G2-T53)



N4G2-T51R (N4G2-T52R)  
(N4G2-T53R)



※T52、T53はコネクタ部外観が異なります。



## 配線部

(電装ブロック) \*電装ブロックのみの単品発注はできません。

### K. シリアル伝送ブロック

#### ● コネクタ接続タイプ

**N4G1 - T6G1**

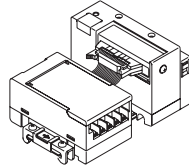
機種形番

① 種類

| ① 種類   |                        |
|--------|------------------------|
| T6A0/1 | ユニワイヤシステム 8点/16点       |
| T6C0/1 | オムロン CompoBus/S 8点/16点 |
| T6G1   | CC-Link 16点            |
| T6E0/1 | サンクス S-LINK 8点/16点     |
| T6J0/1 | ユニワイヤHシステム 8点/16点      |

※T6C0/1は長距離通信モードに対応していません。

N4G1-T6※



**N4G2 - T6G1**

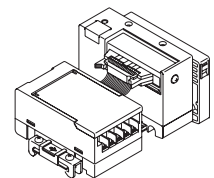
機種形番

① 種類

| ① 種類   |                        |
|--------|------------------------|
| T6A0/1 | ユニワイヤシステム 8点/16点       |
| T6C0/1 | オムロン CompoBus/S 8点/16点 |
| T6G1   | CC-Link 16点            |
| T6E0/1 | サンクス S-LINK 8点/16点     |
| T6J0/1 | ユニワイヤHシステム 8点/16点      |

※T6C0/1は長距離通信モードに対応していません。

N4G2-T6※



#### ● シリアル伝送子局単品形番

**4G - OPP3 - 0A**

① 配線方式

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

#### ● 薄形スロットタイプ

**N4G1 - T7D1**

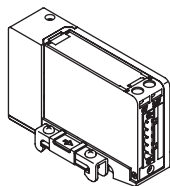
機種形番

① 種類

| ① 種類   |                        |
|--------|------------------------|
| T7C0/1 | オムロン CompoBus/S 8点/16点 |
| T7D1   | DeviceNet 16点          |
| T7E0/1 | サンクス S-LINK 8点/16点     |
| T7G1   | CC-Link 16点            |
| T7L1   | SAVE NET 16点           |

※通信ケーブル配線部コネクタは添付されています。

N4G1-T7※



**N4G2 - T7G1**

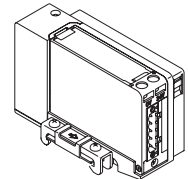
機種形番

① 種類

| ① 種類   |                        |
|--------|------------------------|
| T7C0/1 | オムロン CompoBus/S 8点/16点 |
| T7D1   | DeviceNet 16点          |
| T7E0/1 | サンクス S-LINK 8点/16点     |
| T7G1   | CC-Link 16点            |
| T7L1   | SAVE NET 16点           |

※通信ケーブル配線部コネクタは添付されています。

N4G2-T7※



#### ● シリアル伝送子局単品

**4G - OPP4 - 0CA**

① 配線方式

| 記号     | 内 容                            |
|--------|--------------------------------|
| ① 配線方式 |                                |
| 0CA    | T7C0 薄形タイプ オムロン CompoBus/S 8点  |
| 1CA    | T7C1 薄形タイプ オムロン CompoBus/S 16点 |
| 1D     | T7D1 薄形タイプ Device Net 16点      |
| 0E     | T7E0 薄形タイプ サンクス S-LINK 8点      |
| 1E     | T7E1 薄形タイプ サンクス S-LINK 16点     |
| 1G     | T7G1 薄形タイプ CC-Link 16点         |
| 1L     | T7L1 薄形タイプ SAVE NET 16点        |

# MN4GD・4GE Series

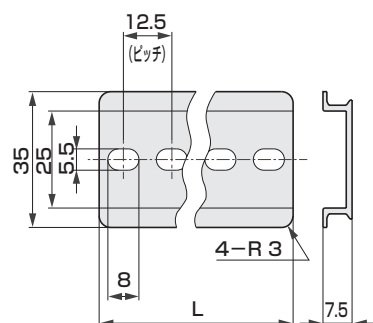
ブロックマニホールド：関連機器

## 関連機器

取付レール、サイレンサ、ブランクプラグ、タグ銘板

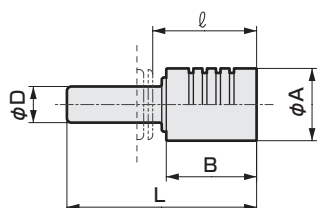
### ● 取付レール

N4G-BAA 〈長さ〉



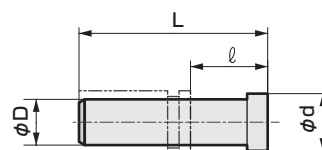
- ・最短長さは87.5mmになります。
- ・長さは12.5mmピッチで選定してください。
- ・詳細は233ページをご覧ください。

### ● サイレンサ



| 形番      | D   | L  | A  | B  | ℓ    |
|---------|-----|----|----|----|------|
| SLW-H6  | φ6  | 41 | 16 | 20 | 23.5 |
| SLW-H8  | φ8  | 42 | 16 | 20 | 23   |
| SLW-H10 | φ10 | 53 | 20 | 27 | 31.5 |

### ● ブランクプラグ



| 形番      | D   | L  | ℓ    | d  |
|---------|-----|----|------|----|
| GWP4-B  | φ4  | 27 | 11   | 6  |
| GWP6-B  | φ6  | 29 | 11.5 | 8  |
| GWP8-B  | φ8  | 33 | 14   | 10 |
| GWP10-B | φ10 | 40 | 18.5 | 12 |

### ● タグ銘板

マニホールド本体に添付出荷されます。

必要な場合は、235～238ページのマニホールド仕様のタグ銘板欄に○印を記入してください。

〈タグホルダ〉

## N4G1-TAG-HOLDER

### ① 機種形番

N4G1

N4G2

(2個セットです。)

〈タグプレート〉

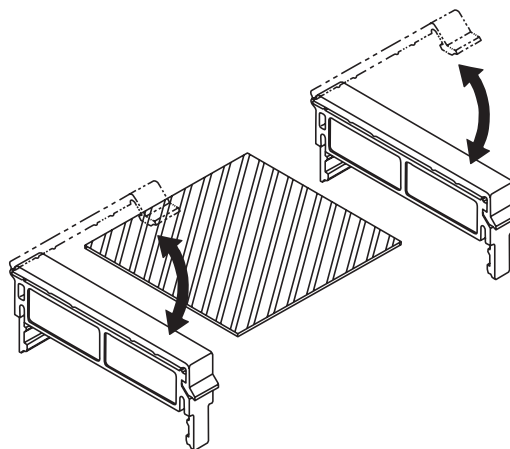
## N4G1-TAG-PLATE-A-200<sup>注1</sup>

| ① 機種形番 | ② 種類 | ③ 長さ(mm) 注1                  |
|--------|------|------------------------------|
| N4G1   | A    | MN4GA1・2兼用 200               |
|        | B1   | MN4GB1用幅広形 300               |
|        | B2   | MN4GB1用幅狭形 <sup>注2</sup> 400 |
| N4G2   | B    | MN4GB2用                      |

注1：〈長さ〉は200、300、400の3種類の長さを準備しておりますので、製品長さに合わせて切断してください。

注2：幅狭形はタグプレートをかぶせた状態でも手動操作が可能です。

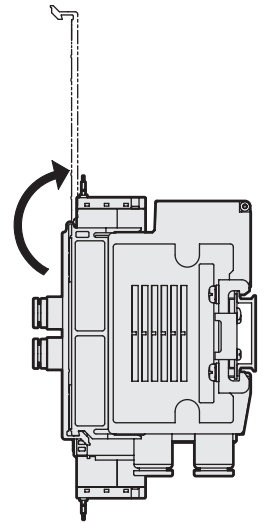
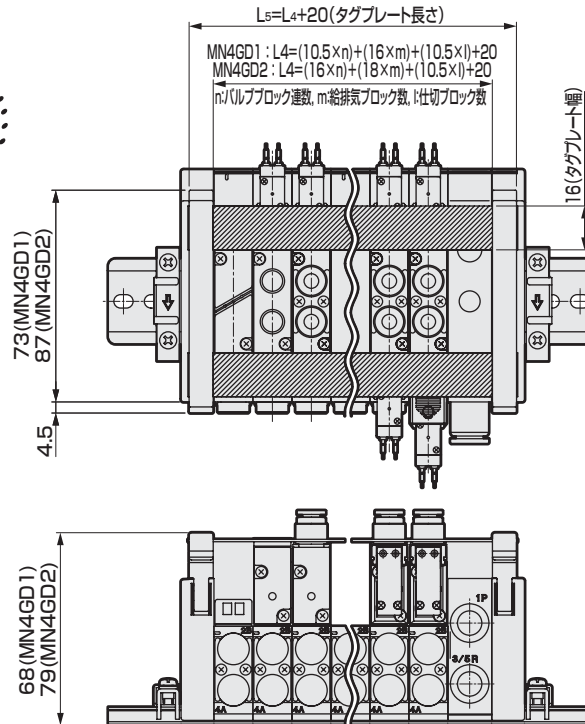
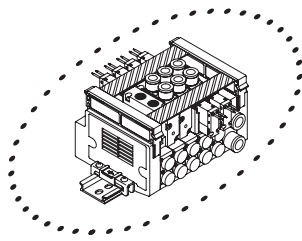
注3：マニホールド仕様でスペーサを使用の場合は、タグ銘板は取り付けません。



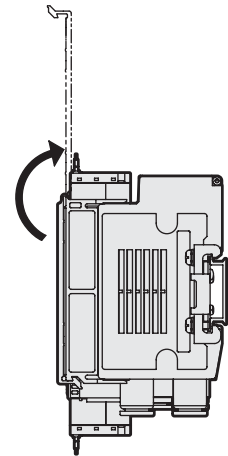
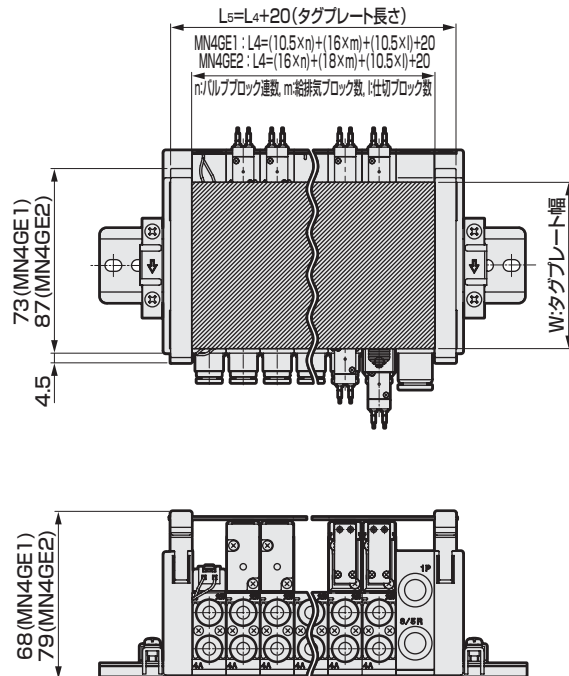
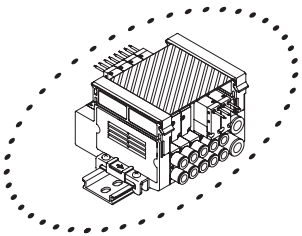
## 外形寸法図：タグ銘板

**MN4GD1・2**

## ● タグ銘板


**MN4GE1・2**

## ● タグ銘板



| 形番                   | W  |
|----------------------|----|
| N4G1-TAG-PLATE-B1-長さ | 64 |
| N4G1-TAG-PLATE-B2-長さ | 30 |
| N4G2-TAG-PLATE-B-長さ  | 45 |

 表1：L<sub>5</sub>（タグプレート長さ）の計算式

| MN4GD  |                                                                | MN4GE  |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------|
| MN4GD1 | $L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ | MN4GE1 | $L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ |
| MN4GD2 | $L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$   | MN4GE2 | $L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$   |

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

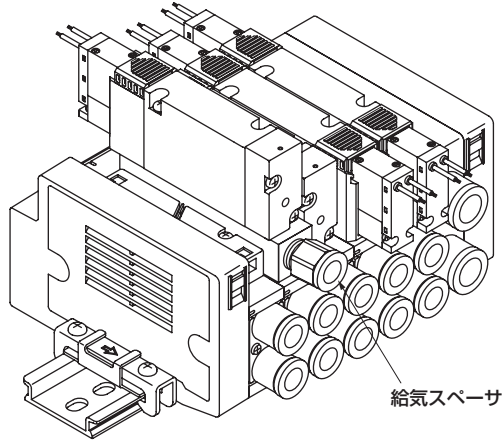
## MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド；関連機器

## 関連機器

給気スパーサ・パイロットチェック弁

## ● 給気スパーサ



## 仕様

| 機種形番 | P→A/B                       |      | A/B→R                       |      | 質量 g |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
|      | C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)] | b    | C[dm <sup>3</sup> /(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、 $S \approx 5.0 \times C$ です。

## 単品形番表示方法

4G 2 - P - GWS6

① 給気スパーサ機種形番

② 接続口径  
注1

| 記号           |                     | 機種形番   |        |        |        |
|--------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|
|              |                     | 4G A 1 | 4G B 1 | 4G A 2 | 4G B 2 |
| ① 給気スパーサ機種形番 |                     |        |        |        |        |
| 1            | 4G1用                | ●      |        |        |        |
| 2            | 4G2用                |        |        |        | ●      |
| ② 接続口径       |                     |        |        |        |        |
| 無記号          | M5ねじ(4G1)、Rcねじ(4G2) | ①      |        | ②      |        |
| GWS4         | φ4継手                | ●      |        |        |        |
| GWS6         | φ6継手                | ●      |        | ●      |        |
| GWS8         | φ8継手                |        |        |        | ●      |

## ⚠ 機種選定にあたっての注意事項

- 注1 無記号の場合は①M5、②Rc1/8となります。
- 注2 マニホールドの場合の給気スパーサの搭載位置・数量は、マニホールド仕様書にてご指示ください。
- 注3 A/Bポート継手がエルボタイプの場合、給気スパーサの給気口は逆側(aソレイド側)に向けます。
- 注4 省配線マニホールドで、A/Bポート継手がエルボタイプ上向きの場合、給気スパーサは選択できません。
- 注5 マスキングプレートとの組合せは対応しておりません。

は製作不可をあらわします。

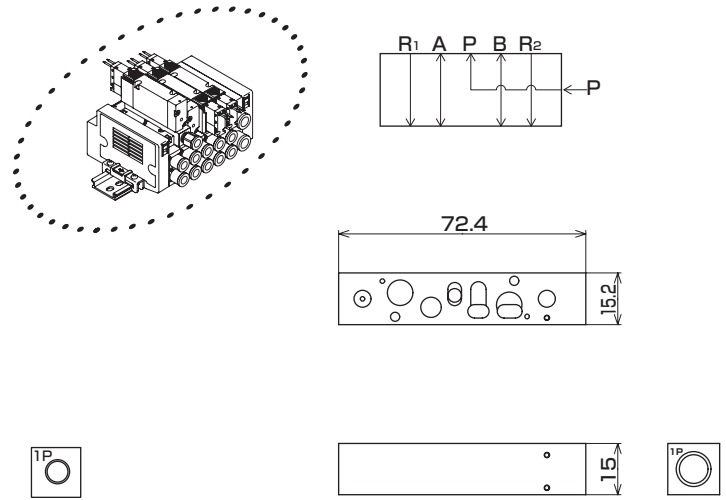
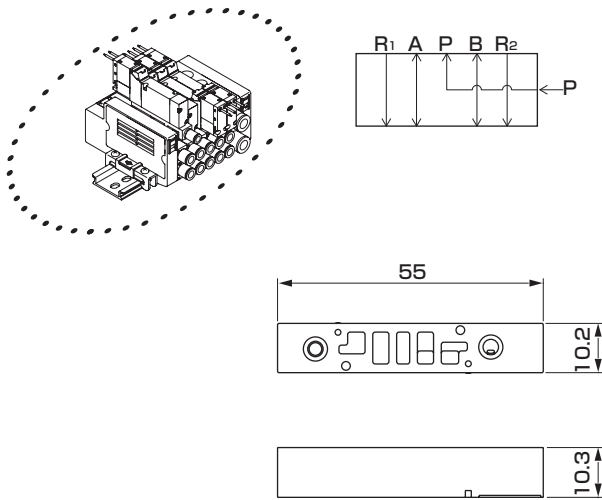
添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1

4G2 取付ねじ 2、PRチェック弁 2、ボディガスケット 1

外形寸法図

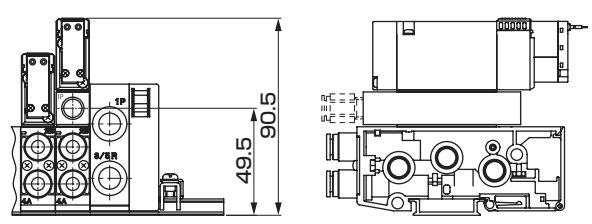
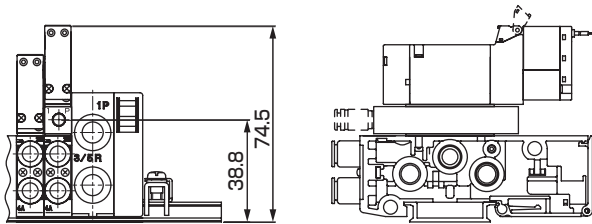
● 4G1

● 4G2

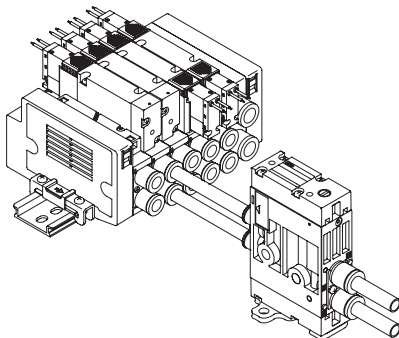


取付時の寸法

取付時の寸法



● パイロットチェック弁



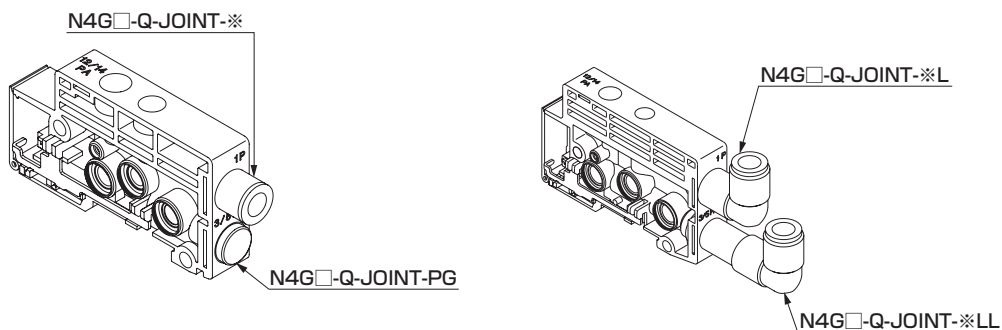
詳しくは 139 ページをご覧ください。

# MN4GD・4GE Series

ブロックマニホールド；関連機器

## 関連部品

### 1. MN4G給排気ブロック用カートリッジ式ワンタッチ継手



#### 1.1 MN4G1給排気ブロック、1（P）・3/5（R）用継手

| 部品形番             |
|------------------|
| N4G1-Q-JOINT-4   |
| N4G1-Q-JOINT-6   |
| N4G1-Q-JOINT-6L  |
| N4G1-Q-JOINT-6LL |
| N4G1-Q-JOINT-8   |
| N4G1-Q-JOINT-8L  |
| N4G1-Q-JOINT-8LL |
| N4G1-Q-JOINT-PG  |

#### 1.2 MN4G2給排気ブロック、1（P）・3/5（R）用継手

| 部品形番              |
|-------------------|
| N4G2-Q-JOINT-8    |
| N4G2-Q-JOINT-8L   |
| N4G2-Q-JOINT-8LL  |
| N4G2-Q-JOINT-10   |
| N4G2-Q-JOINT-10L  |
| N4G2-Q-JOINT-10LL |
| N4G2-Q-JOINT-PG   |

販売終了

---

MEMO

---

MN4GD・4GE Series

マニホールド仕様書

ブロックマニホールド MN4Gシリーズ マニホールド仕様書の作り方

● マニホールド形番 (例)

MN 4 GD1 8 0 - CX - T50 W H - 8 - 3

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(218~230ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

| 品名                                | 形番                                | 配置位置         |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 数量       |   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|---|---|---|---|--------|---|---|---|----|-----------------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|---|
|                                   |                                   | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6      | 7 | 8 | 9 | 10 | 11              | 12 | 13 | 14 | 15 | 16     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21                            | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |          |   |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)            | N4G1-T ⑤0                         | ○            |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220ページ)       | N4GD1 ①0-④4                       |              | ○ | ○ |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2        |   |
|                                   | N4GD1 ②0-④6                       |              |   |   |   | ○ |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
|                                   | N4GD1 ③0-④4                       |              |   |   | ○ |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
|                                   | N4GD1 ④0-④4                       |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4GD1 ⑤0-④4                       |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4GD1 ⑥0-④4                       |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N3GD1 ①0-④4                       |              |   |   |   |   |        |   |   | ○ | ○  | ○               |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3        |   |
| マスキングプレート付<br>バルブブロック<br>(220ページ) | N4GA1-MP                          |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4GA1-MPS                         |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4GA1-MPD                         |              |   |   |   |   |        | ○ |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
| 給排気ブロック<br>(222ページ)               | N4G1-Q ⑧-⑧L                       |              |   |   |   |   |        | ○ |   |   |    | ○               |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2        |   |
|                                   | N4G1-Q ⑧-⑧                        |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4G1-Q ⑧-⑧                        |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
| 仕切りブロック<br>(223ページ)               | N4G1-S ⑧                          |              |   |   |   |   |        | ○ |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
|                                   | N4G1-S ⑧                          |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
|                                   | N4G1-S ⑧                          |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
| エンドブロック<br>(222ページ)               | N4G1-E ⑧                          |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 | ○  |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1        |   |
|                                   | N4G1-E ⑧                          |              |   |   |   |   |        |   |   |   |    |                 |    |    |    |    |        |    |    |    |    |                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |
| 取付レール                             | L <sub>e</sub> =<br>(長さの計算方法次ページ) | ブランクプラグ      |   |   |   |   |        |   |   |   |    | サイレンサ           |    |    |    |    |        |    |    |    |    | タグ銘板(添付)                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 添付<br>部品 |   |
|                                   |                                   | GWP4-B       |   |   |   |   | GWP6-B |   |   |   |    | GWP8-B          |    |    |    |    | SLW-H6 |    |    |    |    | SLW-H8                        |    |    |    |    | A  |    |    |    |    |          | ○ |
|                                   |                                   | Dサブコネクタ付ケーブル |   |   |   |   |        |   |   |   |    | N4T-CABLE-DO□-□ |    |    |    |    |        |    |    |    |    | ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付) 必要(チェック) |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |   |

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

チューブ抜き具(標準添付品)が  
不要な場合はチェック願います。

マニホールド仕様書作成にあたって

- 配管ポートを手前にして左端から順に記入していきます。  
(ブロック部品構成(218~230ページ)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。
  - ・MN4GD1:235ページ
  - ・MN4GE1:236ページ
  - ・MN4GD2:237ページ
  - ・MN4GE2:238ページ
  - ・MN4GDX1・2(ミックスマニホールド):239ページ
  - ・MN4GEX1・2(ミックスマニホールド):240ページ



## 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 ×  $\frac{\text{バルブブロック 数量}}{\text{数量}}$ ) + (B ×  $\frac{\text{給排気ブロック 数量}}{\text{数量}}$ ) + (C ×  $\frac{\text{仕切りブロック 数量}}{\text{数量}}$ ) + D + E
- 取付レール長さ(L2) = L1' × 12.5    A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

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

$$\text{レール取付ピッチ}(L3) = L2 - 12.5$$

ブロック長さ(幅)寸法表

(mm)

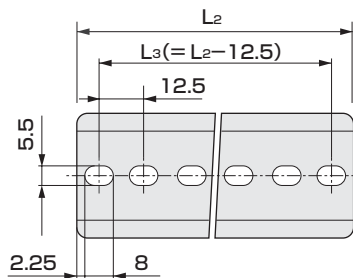
|   |           | MN4GD・E1 | MN4GD・E2 | MN4G1・2MIX |          |
|---|-----------|----------|----------|------------|----------|
|   |           |          |          | MN4GD・E1   | MN4GD・E2 |
| A | バルブブロック   | 10.5     | 16       | 10.5       | 16       |
| B | 給排気ブロック   | 16       | 18       | 16         | 18       |
| C | 仕切りブロック   | 10.5     | 10.5     | 10.5       | 10.5     |
| D | 個別配線      | 42       | 47       | 44.5       |          |
|   | T10/T11   | 87       | 89.5     | 89.5       |          |
|   | T10R/T11R | 87       | 89.5     | 87         |          |
|   | T30/T5*   | 72.5     | 75       | 75         |          |
|   | T30R/T5*R | 72.5     | 75       | 72.5       |          |
|   | T6*       | 144      | 146.5    | 146.5      |          |
|   | T7*       | 67.5     | 70       | 70         |          |
| 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。

## ● DINレール長さ早見表

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



## MN4GD・4GE Series

## マニホールド仕様書

## 配線仕様書の作り方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

## ● 配線仕様書(例)

\* 下記例は、前ページのマニホールド仕様書に合せ記入してあります。

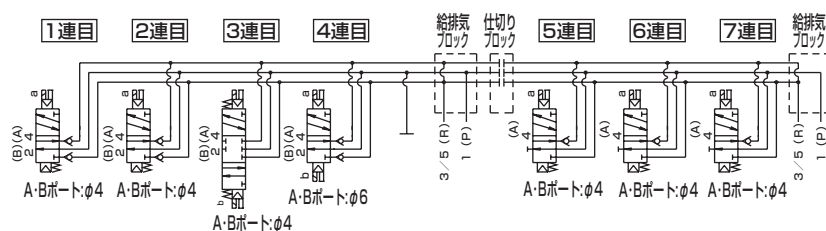
| コネクタピンNo.      |           |           |           | バルブNo. |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|-----------|-----------|-----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| T50/T50R       | T51/T51R  | T52/T52R  | T53/T53R  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 1              | 1         | 1         | 1         | a      |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2              | 2         | 2         | 2         |        | a |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3              | 3         | 3         | 3         |        |   |   | a |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4              | 4         | 4         | 4         |        |   |   | b |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5              | 5         | 5         | 5         |        |   |   |   | a |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6              | 6         | 6         | 6         |        |   |   |   | b |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7              | 7         | 7         | 7         |        |   | a |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8              | 8         | 8         | 8         |        |   | b |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9<br>一電源       | 9         | 9<br>COM  | 9         |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10<br>+(COM)電源 | 10        | 10<br>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<br>一電源      | 19<br>COM |           | 19        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20<br>+(COM)電源 | 20<br>COM |           | 20        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 21        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 22        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 23        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 24        |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 25<br>COM |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                |           |           | 26<br>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\*・T6\*・T7\*)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(243~258ページ)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)が付きません。“-MPS”には、A側のみ。“-MPD”には、A・B側に付きません。
- 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、262ページを参照してください。

## 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(218~230ページ)及び各仕様形番のページより形番を選択します。
- \* 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。

# MN4GD1 ブロックマニホールド仕様書

MN4GE1 ブロックマニホールド仕様書

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

● マニホールド形番

MN4GE1

0

-

-

-

-

注文No.

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

| 品名<br>(記載ページ)                      | 形番                                                 | 配置位置         |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    | 数量 |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---|---|--------|---|------------------|--------|---|---|--------|-------------------------------|----|--------|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----------|----|----|----|
|                                    |                                                    | 1            | 2 | 3 | 4      | 5 | 6                | 7      | 8 | 9 | 10     | 11                            | 12 | 13     | 14 | 15 | 16    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24        | 25 | 26 | 27 | 28       | 29 | 30 |    |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)             | N4G1-T                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220 ページ)       | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N3GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N3GE1                                              | 0-           |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| マスキングプレート付<br>バルブブロック<br>(220 ページ) | N4GB1-MP-                                          |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GB1-MPS-                                         |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4GB1-MPD-                                         |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| 給気スペース<br>(228 ページ)                | 4G1-P-                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | 4G1-P-                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| 給排気ブロック<br>(222 ページ)               | N4G1-Q                                             | -            |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4G1-Q                                             | -            |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4G1-Q                                             | -            |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| 仕切りブロック<br>(223 ページ)               | N4G1-S                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4G1-S                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4G1-S                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| エンドブロック<br>(222ページ)                | N4G1-E                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    | N4G1-E                                             |              |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
| 取付レール                              | L <sub>2</sub> =<br><div></div><br>(長さの求め方 233ページ) | ブラנקプラグ      |   |   |        |   |                  |        |   |   |        |                               |    |        |    |    | サイレンサ |    |    |    |    |    |    |    | タグ銘板 (添付) |    |    |    | 添付<br>部品 |    |    |    |
|                                    |                                                    | GWP4-B       |   |   | GWP6-B |   |                  | GWP8-B |   |   | SLW-H6 |                               |    | SLW-H8 |    |    | B1    |    | B2 |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |
|                                    |                                                    | Dサブコネクタ付ケーブル |   |   |        |   | N4T-CABLE-D0□□□□ |        |   |   |        | ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック) |    |        |    |    |       |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |          |    |    |    |

MN4GD2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当

● 数量

セット

● 納期

月

日

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当

様

注文No.

● マニホールド形番

MNGD20----

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(218~230ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注: 省配線の場合に記入してください。)

| 品名<br>(記載ページ)                | 形番                                              | 配置位置         |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 数量       |
|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|-----------------|---|---|---|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|                              |                                                 | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6               | 7 | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21        | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |          |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)       | N4G2-T                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220 ページ) | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N3GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N3GD2                                           | 0-           |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| マスキングプレート付                   | N4GA2-MP                                        |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| バルブブロック<br>(220 ページ)         | N4GA2-MPS                                       |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4GA2-MPD                                       |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給気スペース<br>(228 ページ)          | 4G2-P-                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | 4G2-P-                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給排気ブロック<br>(222 ページ)         | N4G2-Q                                          | -            |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4G2-Q                                          | -            |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4G2-Q                                          | -            |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 仕切りブロック<br>(223 ページ)         | N4G2-S                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4G2-S                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4G2-S                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| エンドブロック<br>(222ページ)          | N4G2-E                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              | N4G2-E                                          |              |   |   |   |   |                 |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 取付レール                        | L <sub>2</sub> = <div></div><br>(長さの求め方 233ページ) | ブラנקプラグ      |   |   |   |   |                 |   |   |   |    | サイレンサ   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | タグ銘板 (添付) |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 添付<br>部品 |
|                              |                                                 | GWP4-B       |   |   |   |   | GWP8-B          |   |   |   |    | SLW-H8  |    |    |    |    | A  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              |                                                 | GWP6-B       |   |   |   |   | GWP10-B         |   |   |   |    | SLW-H10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                              |                                                 | Dサブコネクタ付ケーブル |   |   |   |   | N4T-CABLE-DO□-□ |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |

MN4GE2 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

MN4GE2 0 - - - - -

① 機種形番 ② 切換位置区分 ③ 接続口径 ④ 電線接続 ⑤ 端子・コネクタピン ⑥ オプション ⑦ 連数 ⑧ 電圧  
ご記入の際は、「ブロック部品構成」(218~230ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

| 品名<br>(記載ページ)                      | 形番                                                 | 配置位置         |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 数量       |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|----------------|---|---|---|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|                                    |                                                    | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 | 6              | 7 | 8 | 9 | 10 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21        | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |          |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)             | N4G2-T                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220 ページ)       | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N3GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N3GE2                                              | 0-           |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| マスキングプレート付<br>バルブブロック<br>(220 ページ) | N4GB2-MP                                           | -            |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GB2-MPS-                                         |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4GB2-MPD-                                         |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給気スベサ<br>(228 ページ)                 | 4G2-P-                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | 4G2-P-                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給排気ブロック<br>(222 ページ)               | N4G2-Q                                             | -            |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4G2-Q                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4G2-Q                                             | -            |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 仕切りブロック<br>(223 ページ)               | N4G2-S                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4G2-S                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4G2-S                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| エンドブロック<br>(222ページ)                | N4G2-E                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    | N4G2-E                                             |              |   |   |   |   |                |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 取付レール                              | L <sub>2</sub> =<br><div></div><br>(長さの求め方 233ページ) | ブラנקプラグ      |   |   |   |   |                |   |   |   |    | サイレンサ   |    |    |    |    |    |    |    |    |    | タグ銘板 (添付) |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 添付<br>部品 |
|                                    |                                                    | GWP4-B       |   |   |   |   | GWP8-B         |   |   |   |    | SLW-H8  |    |    |    |    | B  |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    |                                                    | GWP6-B       |   |   |   |   | GWP10-B        |   |   |   |    | SLW-H10 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                    |                                                    | Dサブコネクタ付ケーブル |   |   |   |   | N4T-CABLE-D0□□ |   |   |   |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |

MN4GD1・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

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご担当

様

● マニホールド形番

注文No.

MN  GDX12-  -    -  -

① 機種形番 ② 接続口径 ③ 電線接続 ④ 端子・コネクタピン ⑤ オプション ⑥ 連数 ⑦ 電圧  
ご記入の際は、「ブロック部品構成」(218~230ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注: 省配線の場合に記入してください。)

| 品名<br>(記載ページ)                     | 形番                                      | 配置位置         |      |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 数量       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------|------|----|-----|---|-----------------|-----|---|----|-----|-------------------------------|----|-------|----|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----------|
|                                   |                                         | 1            | 2    | 3  | 4   | 5 | 6               | 7   | 8 | 9  | 10  | 11                            | 12 | 13    | 14 | 15    | 16    | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |          |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)            | N4G                                     |              | -T   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220ページ)       | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N3GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N3GD                                    |              | 0-   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| マスキングプレート付<br>バルブブロック<br>(220ページ) | N4GA                                    |              | -MP  |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GA                                    |              | -MPS |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4GA                                    |              | -MPD |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給気スパーサ<br>(228ページ)                | 4G1-P-                                  |              |      |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | 4G2-P-                                  |              |      |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| ミックスブロック<br>(223ページ)              | N4G12-MIX                               |              |      |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 給排気ブロック<br>(222ページ)               | N4G                                     |              | -Q   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4G                                     |              | -Q   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4G                                     |              | -Q   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 仕切りブロック<br>(223ページ)               | N4G                                     |              | -S   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4G                                     |              | -S   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4G                                     |              | -S   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| エンドブロック<br>(222ページ)               | N4G                                     |              | -E   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   | N4G                                     |              | -E   |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
| 取付レール                             | L <sub>2</sub> =<br><br>(長さの求め方 233ページ) | ブランクプラグ      |      |    |     |   |                 |     |   |    |     |                               |    |       |    |       | サイレンサ |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 添付<br>部品 |
|                                   |                                         | GWP          |      | -B | GWP |   | -B              | GWP |   | -B | GWP |                               | -B | SLW-H |    | SLW-H |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |
|                                   |                                         | Dサブコネクタ付ケーブル |      |    |     |   | N4T-CABLE-D0□-□ |     |   |    |     | ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック) |    |       |    |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |          |

MN4GE1・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

発行

年

月

日

伝票No.

受注No.

貴社名

ご注文

様

● マニホールド形番

注文No.

MN4GEX12- - - - -

① 機種形番 ⑧ 接続口径 ㊦ 電線接続 ④ 端子・コネクタピン ⑤ オプション ③ 連数 ㊤ 電圧

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(218~230ページ)より形番をお選びください。(省配線接続) 配列方式(注:省配線の場合に記入してください。)

| 品名                                | 形番               |  | 配置位置  |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    | 数量 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|------------------|--|-------|---------|---|---|---|---|--------|---|-----------------|----|----|--------|----|----|----|----|--------|----|-------------------------------|----|----|-------|----|----|----|----|----------|-------|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
|                                   |                  |  | 1     | 2       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7      | 8 | 9               | 10 | 11 | 12     | 13 | 14 | 15 | 16 | 17     | 18 | 19                            | 20 | 21 | 22    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27       | 28    | 29 | 30 |    |  |  |  |  |  |  |
| 電装ブロック<br>(224、225ページ)            | N4G              |  | -T    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 電磁弁付<br>バルブブロック<br>(220ページ)       | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N3GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N3GE             |  | 0-    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| マスキングプレート付<br>バルブブロック<br>(220ページ) | N4GB             |  | -MP-  |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GB             |  | -MPS- |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4GB             |  | -MPD- |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 給気スパーサ<br>(228ページ)                | 4G1-P-           |  |       |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | 4G2-P-           |  |       |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| ミックスブロック<br>(223ページ)              | N4G12-MIX        |  |       |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 給排気ブロック<br>(222ページ)               | N4G              |  | -Q    | -       |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4G              |  | -Q    | -       |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4G              |  | -Q    | -       |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 仕切りブロック<br>(223ページ)               | N4G              |  | -S    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4G              |  | -S    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4G              |  | -S    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| エンドブロック<br>(222ページ)               | N4G              |  | -E    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | N4G              |  | -E    |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 取付レール                             | L <sub>2</sub> = |  |       | ブラנקプラグ |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    | サイレンサ  |    |                               |    |    |       |    |    |    |    | 添付<br>部品 |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   |                  |  |       | GWP -B  |   |   |   |   | GWP -B |   |                 |    |    | GWP -B |    |    |    |    | GWP -B |    |                               |    |    | SLW-H |    |    |    |    |          | SLW-H |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | Dサブコネクタ付ケーブル     |  |       |         |   |   |   |   |        |   | N4T-CABLE-D0□-□ |    |    |        |    |    |    |    |        |    | ワンタッチ継手チューブ抜き具(標準添付)□不要(チェック) |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|                                   | (長さの求め方 233ページ)  |  |       |         |   |   |   |   |        |   |                 |    |    |        |    |    |    |    |        |    |                               |    |    |       |    |    |    |    |          |       |    |    |    |  |  |  |  |  |  |



## 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  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| COM       | 15  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| COM       | 16  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | 17  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | 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、マニホール仕様書に添付してください。(受注生産対応)  
 \*標準配線・ダブル配線の場合はご記入の必要はありません。

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

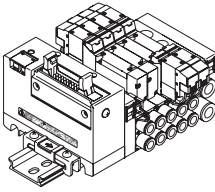
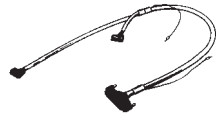
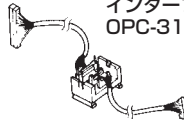
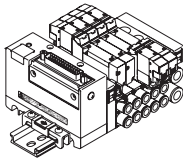
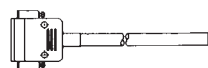
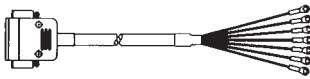
\*T50/T50Rの場合、COMの極性は+(プラス)となりますのでご注意ください。

## シリアル伝送(T6\*/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. |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|-----------|-----|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
|                          | T6*       | T7* | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| <b>コネクタ接続タイプ</b>         |           |     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6A0:ユニワイヤシステム8点         | 1         | 1   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6A1:ユニワイヤシステム16点        | 2         | 2   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6C0:オムロン CompoBus/S8点   | 3         | 3   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6C1:オムロン CompoBus/S16点  | 4         | 4   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6G1:CC-Link 16点         | 5         | 5   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6E0:サンクス S-LINK 8点      | 6         | 6   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6E1:サンクス S-LINK 16点     | 7         | 7   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6J0:ユニワイヤ Hシステム 8点      | 8         | 8   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T6J1:ユニワイヤ Hシステム 16点     | 9         | 9   |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                          | 10 COM    | 10  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                          | 11        | 11  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|                          | 12        | 12  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| <b>薄形スロットインタイプ</b>       |           |     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7C0:オムロン CompoBus/S 8点  | 13        | 13  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7C1:オムロン CompoBus/S 16点 | 14        | 14  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7D1:DeviceNet 16点       | 15        | 15  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7E0:サンクス S-LINK 8点      | 16        | 16  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7E1:サンクス S-LINK 16点     | 17        | 17  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7G1:CC-Link 16点         | 18        | 18  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7L1:SAVE NET 16点        | 19        | 19  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7S1:CompoNet 16点(NPN)   | 20        | 20  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
| T7SP1:CompoNet 16点(PNP)  | 20 COM    | 20  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |

配線接続事例（推奨組合せ） ● 次の組合せでご使用ください。

| 配線方法                                                                                                                              | 接続ケーブル事例                                                                                                | PC及びPC関連機器                                         |                               |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |                                                                                                         | メーカー                                               | PC                            | 接続ケーブル                                                      |
| フラットケーブルコネクタ<br>(T50・T50R)<br>(T51・T51R)<br><br> |                        | オムロン株式会社                                           | 形C200H-OD215<br>形C500-OD415CN | 形G79-□C                                                     |
|                                                                                                                                   |                        |                                                    | 形C500-OD213                   | 形79-0□DC-□                                                  |
|                                                                                                                                   | インターフェイス<br>OPC-31<br> | 三菱電機株式会社                                           | AY42<br>電源電圧0～+10%の範囲でお使いください | 40P フラットケーブルコネクタとインターフェイスOPC-31 (CKD) 及び20P フラットケーブルコネクタで接続 |
|                                                                                                                                   |                        | 松下電工株式会社                                           | AFP33484                      | AY15133～7                                                   |
|                                                                                                                                   |                        |                                                    | AFP53487                      | AY15223～7                                                   |
| Dサブコネクタ<br>(T30・T30R)<br><br>                  |                      |                                                    |                               |                                                             |
|                                                                                                                                   |                      |                                                    |                               |                                                             |
|                                                                                                                                   |                                                                                                         | Dサブコネクタ付ケーブル<br>(ケーブル形番及び<br>詳細は247ページ<br>を参照ください) |                               |                                                             |

※：バルブ駆動用電源電圧は、PLC及びフラットケーブルの電圧降下を考慮して設定してください。

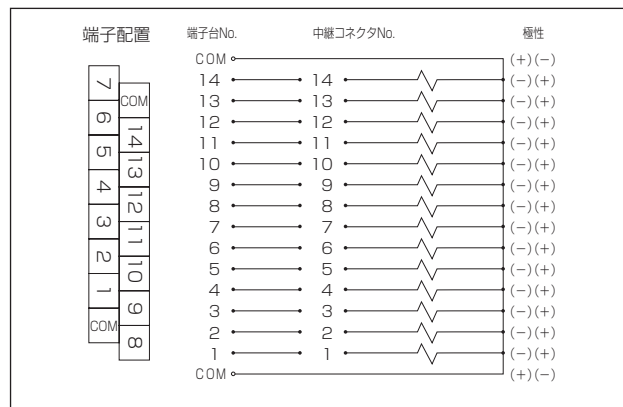
## 集中端子台タイプ（配線方式 T10）

## 配線時の留意事項

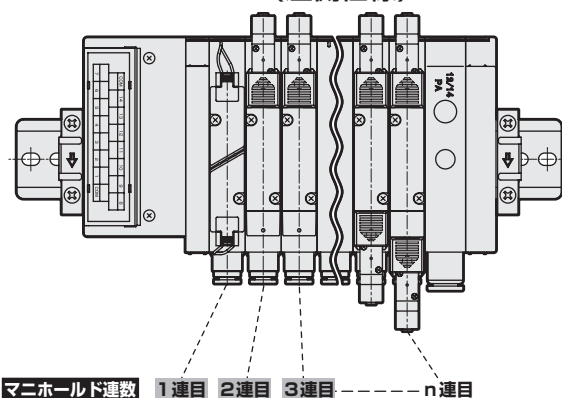
## 【集中端子台タイプ（T10）での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式PLC出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないよう連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。（下表による）
- ③ソレノイド点数は14点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④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ています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

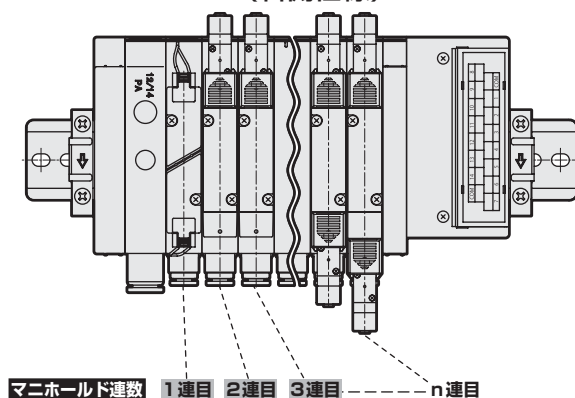
## 配線方式T10の内部結線（ソレノイド数最大14点まで）



T10（左側仕様）



T10R（右側仕様）



## 配線方式 T10 の端子配列（例）

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## 〈標準配線〉

- シングルソレノイドバルブの場合

|        |     |     |     |     |     |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 端子台No. | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9  | 8  |
| バルブNo. | 14a | 13a | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a |
| 端子台No. | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2  | 1  |
| バルブNo. | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a | 1a |

- ダブルソレノイドバルブの場合

|        |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  |
| バルブNo. | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a | 4b |
| 端子台No. | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

- ミックス（シングル・ダブル混載）の場合

|        |     |     |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 14  | 13  | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  |
| バルブNo. | 11a | 10a | 9a | 8a | 7b | 7a | 6a |
| 端子台No. | 7   | 6   | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 5a  | 4b  | 4a | 3b | 3a | 2a | 1a |

## 端子 No.

|     |    |    |    |    |    |   |     |
|-----|----|----|----|----|----|---|-----|
| COM | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8   |
| 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1 | COM |

## 〈ダブル配線〉

|        |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 端子台No. | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |
| バルブNo. | (空) | 7a  | (空) | 6a  | (空) | 5a  | (空) |
| 端子台No. | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo. | 4a  | (空) | 3a  | (空) | 2a  | (空) | 1a  |

|        |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  |
| バルブNo. | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a | 4b |
| 端子台No. | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

|        |    |    |     |     |     |     |    |
|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| 端子台No. | 14 | 13 | 12  | 11  | 10  | 9   | 8  |
| バルブNo. | 7b | 7a | (空) | 6a  | (空) | 5a  | 4b |
| 端子台No. | 7  | 6  | 5   | 4   | 3   | 2   | 1  |
| バルブNo. | 4a | 3b | 3a  | (空) | 2a  | (空) | 1a |

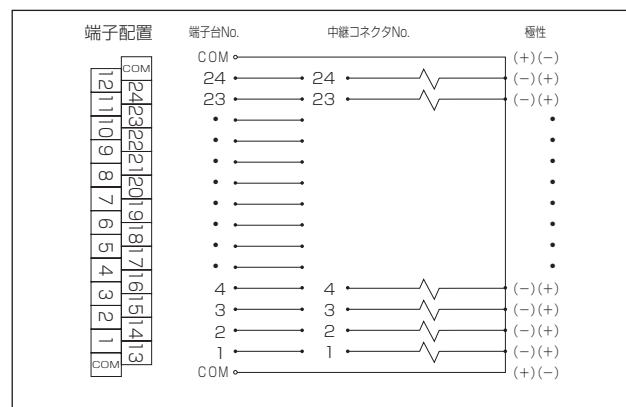
## 集中端子台タイプ（配線方式 T11）

## 配線時の留意事項

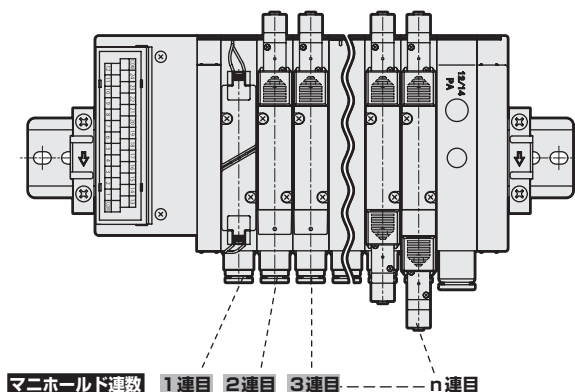
### 【集中端子台タイプ (T11) での注意事項】

- ①集中端子台タイプはコモン配線があらかじめ内部処理されています。独立接点式P L C出力ユニットの場合、接点部のコモン配線をしてください。
- ②誤配線のないように連数とソレノイド位置の対応をご確認ください。(下表による)
- ③ソレノイド点数は24点を越える場合は対応できません、あらかじめ了解願います。
- ④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ています。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。

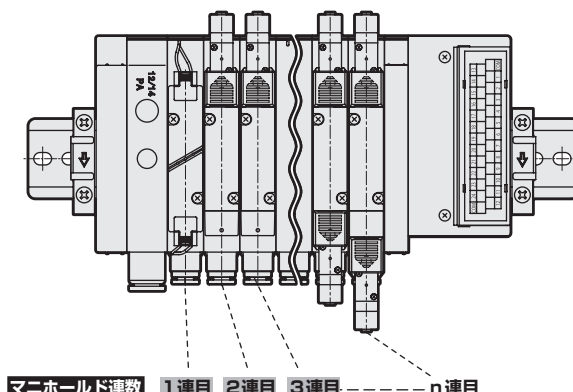
### 配線方式 T11 の内部結線 (ソレノイド数最大24点まで)



T11 (左側仕様)



T11R (右側仕様)



### 配線方式 T11 の端子配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## 端子 No.

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| COM | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |     |
|     | 12 | 11 | 10 | 9  | 8  | 7  | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  | COM |

### 〈標準配線〉

- ### ● シングルノレノイドバルブの場合

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
| バルブNo. | 24a | 23a | 22a | 21a | 20a | 19a | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo. | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |

## 〈ダブル配線〉

- ### ● ダブルソレノイドバルブの場合

|        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

|        |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17 | 16  | 15 | 14  | 13 |
| バルブNo. | (空) | 12a | (空) | 11a | (空) | 10a | (空) | 9a | (空) | 8a | (空) | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNo. | (空) | 6a  | (空) | 5a  | (空) | 4a  | (空) | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15  | 14  | 13  |
| バルブNo. | 18b | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a | 12b | 12a | 11b | 11a | 10a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |
| バルブNo. | 9a  | 8a  | 7b  | 7a  | 6a  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b  | 3a  | 2a  | 1a  |

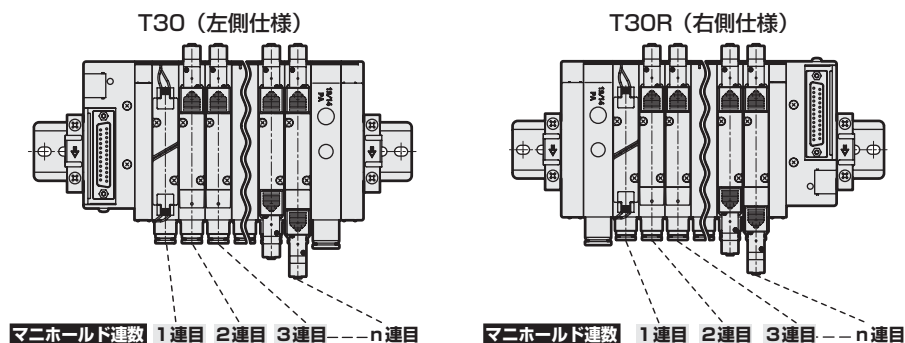
|        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6  | 5  | 4  | 3  | 2  | 1  |
| バルブNo. | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a |

|        |     |     |     |     |     |     |     |    |     |    |     |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 端子台No. | 24  | 23  | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17 | 16  | 15 | 14  | 13 |
| バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | (空) | 10a | (空) | 9a | (空) | 8a | 7b  | 7a |
| 端子台No. | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5  | 4   | 3  | 2   | 1  |
| バルブNo. | (空) | 6a  | (空) | 5a  | 4b  | 4a  | 3b  | 3a | (空) | 2a | (空) | 1a |

## D サブコネクタタイプ：配線方式 T30

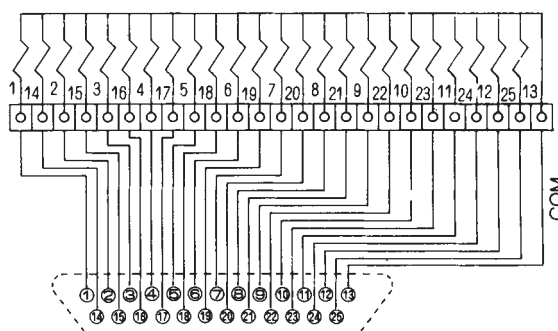
## T30 コネクタについて

配線方式T30に使用しているコネクタは、一般にDサブコネクタと呼ばれ、FA機器、OA機器で広く利用されています。特に25Pタイプはパソコン通信機能として採用されているRS232C規格の指定コネクタでもあります。なお、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ています。



## コネクタタイプT30での注意事項

- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が定格電圧の10%以内であることを確認願います。



## 配線方式 T30 のコネクタピン配列 (例)

※1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.

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

## 〈標準配線〉

## 〈ダブル配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a  | 11a | 13a | 15a | 17a | 19a | 21a | 23a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a | 18a | 20a | 22a | 24a |     |

| ピンNO.  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a  | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |     |

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b |     |

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b |     |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a | 3a | 4a | 5a | 7a | 8a | 10a | 11b | 12b | 14a | 15b | 17a | COM |
| ピンNO.  | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | 2a | 3b | 4b | 6a | 7b | 9a | 11a | 12a | 13a | 15a | 16a | 17b |     |

| ピンNO.  | 1   | 2   | 3  | 4  | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
|--------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 1a  | 2a  | 3a | 4a | 5a  | 6a  | 7a | 8a  | 9a  | 10a | 11a | 12a | COM |
| ピンNO.  | 14  | 15  | 16 | 17 | 18  | 19  | 20 | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |     |
| バルブNO. | (空) | (空) | 3b | 4b | (空) | (空) | 7b | (空) | (空) | (空) | 11b | 12b |     |

## 形番表示方法

Dサブコネクタ付ケーブル形番

N4T - CABLE - D 0 0 - 1

① ユーザー側接続方式

② ケーブル長さ

※空圧バルブ各機種

DサブコネクタT30・T31タイプでご使用になれます。

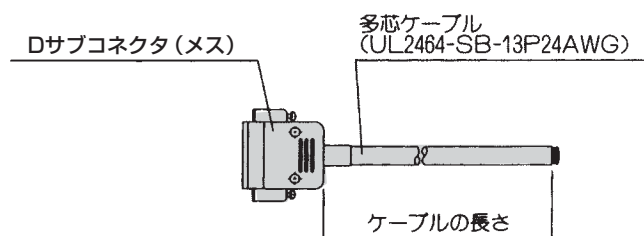
機種形番

N  
4  
T

| 記号                 | 内 容         |   |
|--------------------|-------------|---|
| <b>① ユーザー側接続方式</b> |             |   |
| 0                  | 切断のみ        | ● |
| 1                  | M3.5ねじ用丸端子付 | ● |
| <b>② ケーブル長さ</b>    |             |   |
| 1                  | 1m          | ● |
| 3                  | 3m          | ● |
| 5                  | 5m          | ● |

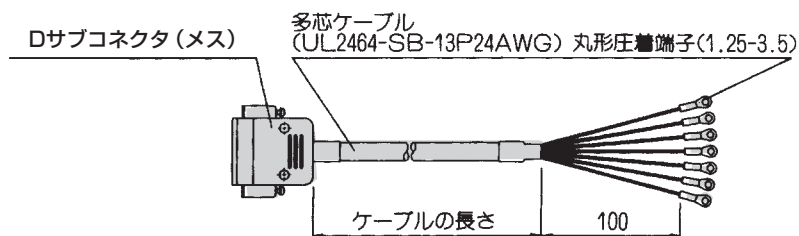
## Dサブコネクタ端子NO.と線芯の対応

## ● N4T-CABLE-D00-②



| Dサブコネクタ端子NO. |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  |
|              | マークの種類 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 2点 | 2点 | 2点 |
|              | マークの色  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |
| Dサブコネクタ端子NO. |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  |    |
|              | マークの種類 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 |    |
|              | マークの色  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |    |

## ● N4T-CABLE-D01-②



| Dサブコネクタ端子NO. |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
|--------------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  |
|              | マークの種類 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 1点 | 2点 | 2点 | 2点 |
|              | マークの色  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |
| マークチューブNO.   |        | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Dサブコネクタ端子NO. |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |
| 線芯識別         | 絶縁体の色  | 黄  | 緑  | 緑  | 灰  | 灰  | 白  | 白  | 橙  | 橙  | 黄  | 黄  | 緑  |    |
|              | マークの種類 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 2点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 | 3点 |    |
|              | マークの色  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  | 赤  | 黒  |    |
| マークチューブNO.   |        | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |    |

※24点まで使用できます。余剰点数分は切除のうえ、ご使用ください。



## フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式 T50

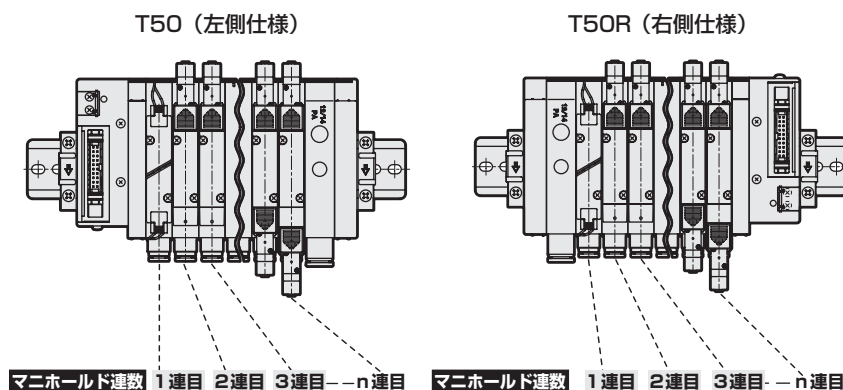
## T50 コネクタについて

配線方式T50に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503)に準拠しています。

フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。

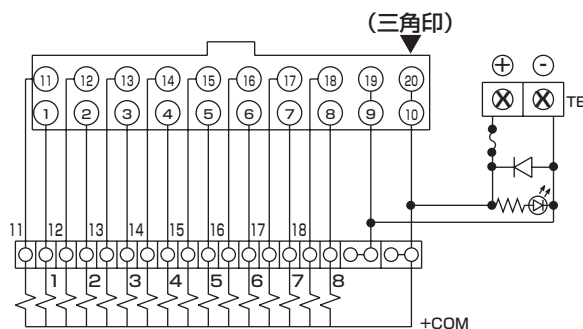
PLCメーカーによりピン番号の付け方が異なりますが機能の割付は同じです。

コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。なお、マニホールド連数はb側ソレノイド側 (シングルの場合はキャップ側) を前面として、左から順番に設定しています。



## コネクタタイプT50での注意事項

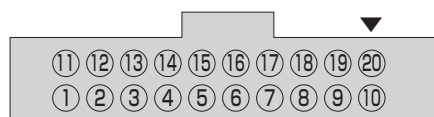
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。PLCとのダイレクト接続は限られており各PLCメーカーに合致した専用ケーブルを使用してください。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V専用となります。
- ③ T50タイプは一般出力ユニットで駆動の場合は20Pコネクタの+端子 (20、10) を+側コモンとして使用し、駆動回路にはNPNトランジスタ出力オープンコレクタタイプを使用してください。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



## 配線方式 T50 のコネクタピン配列 (例)

- ※1: バルブNo.1a,1b,2a,2b・・・の数字は1連目、2連目を表し、アルファベットa、bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | -電源 | +電源 |

## 〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  | 17 | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | (空) | 8a | (空) | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | (空) | 4a | (空) | -電源 | +電源 |

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | -電源 | +電源 |

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | -電源 | +電源 |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a  | 4b  | 5a  | 6a  | -電源 | +電源 |

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  |
|--------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | 7b | 8a | (空) | -電源 | +電源 |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10  |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | 3b | 4a | 4b  | -電源 | +電源 |



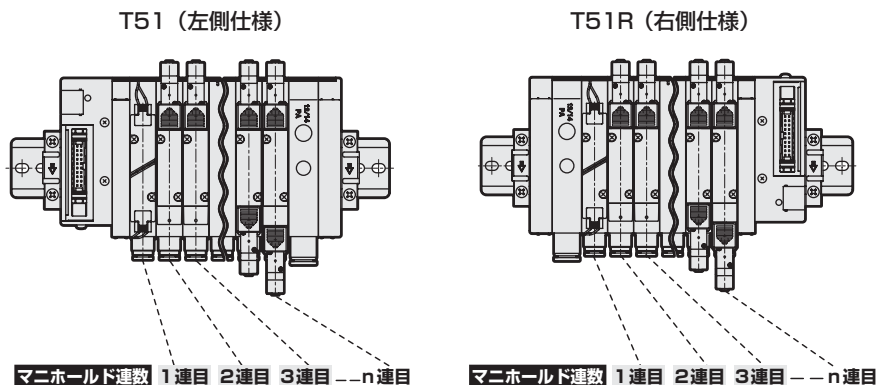
## フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式 T51

## T51 コネクタについて

配線方式 T51 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。

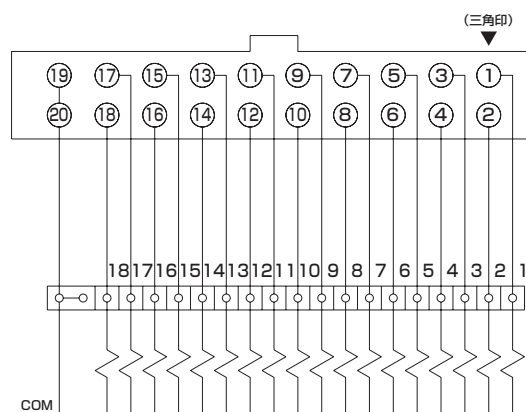
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。

PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。なお、マニホールド連数はb側ソレノイド (シングルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。



## コネクタタイプ (T51) での注意事項

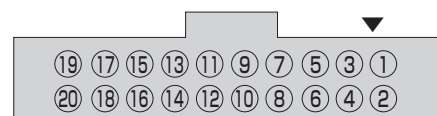
- ① PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ② 使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③ T51 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④ 入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤ 同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



## 配線方式 T51 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

## 〈ダブル配線〉

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 8a | 7a | 5a | 4a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 13a | 11b | 10b | 9a | 7b | 6a | 4b | 3b | 2a |

| ピンNO.  | 19  | 17  | 15  | 13 | 11  | 9   | 7  | 5  | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 9a  | 8a  | 7a | 6a  | 5a  | 4a | 3a | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 20  | 18  | 16  | 14 | 12  | 10  | 8  | 6  | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | 7b | (空) | (空) | 4b | 3b | (空) | (空) |

## フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式 T52

## T52 コネクタについて

配線方式 T52 に使用しているコネクタは、MIL規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。

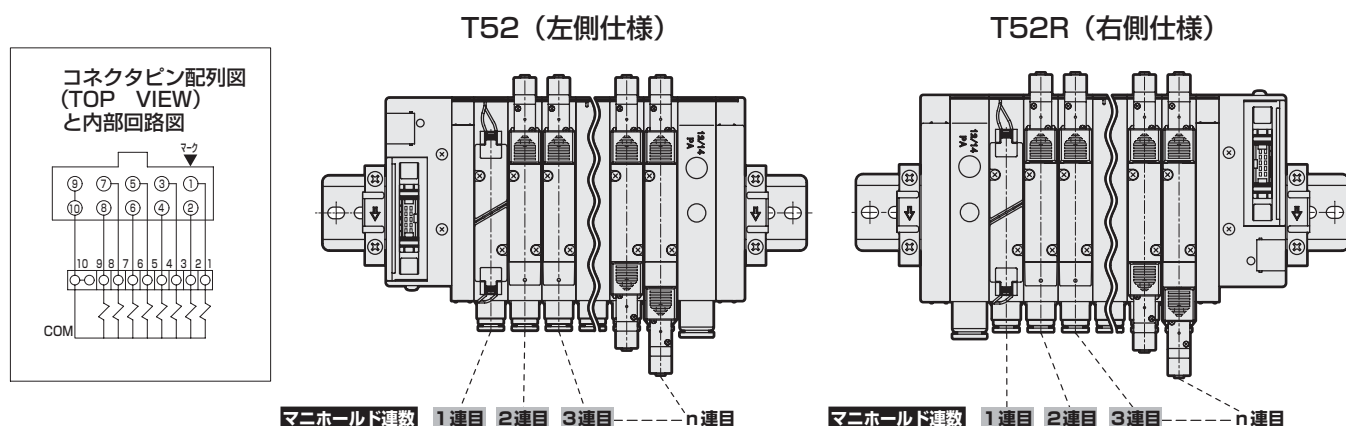
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。

PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。

なお、マニホールド連数はb 側ソレノイド (シングルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。

## コネクタタイプ (T52) での注意事項

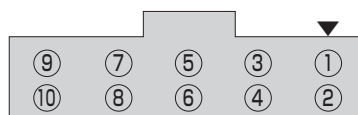
- ①PLC出力ユニットの信号配列とバルブ側の信号配列とを一致させる必要があります。
- ②使用電源はDC24V、DC12V 専用となります。
- ③T52 タイプは一般出力ユニットで駆動します。
- ④入力ユニットに本マニホールドを接続しますと、これらの機器だけでなく周囲の機器にまでおよび、重大な故障につながりますので絶対に接続しないでください。必ず、出力ユニットに本マニホールドを接続してください。
- ⑤同時通電、ケーブル長さによって電圧降下が生じます。ソレノイドに対する電圧降下が、定格電圧の10%以内であることを確認願います。



## 配線方式 T52 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

## ● シングルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 8a | 6a | 4a | 2a |

## 〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) |

## ● ダブルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 4b | 3b | 2b | 1b |

## ● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 5b | 4b | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 6a | 5a | 4a | 2a |

| ピンNO.  | 9   | 7  | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 10  | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | 4b | (空) | (空) | (空) |

## フラットケーブルコネクタタイプ：配線方式T53

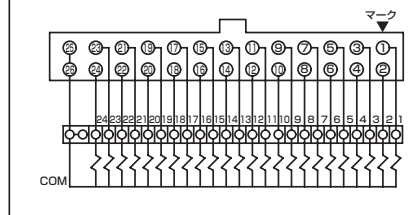
## T53 コネクタについて

配線方式 T53 に使用しているコネクタは、MIL 規格 (MIL-C-83503) に準拠しています。

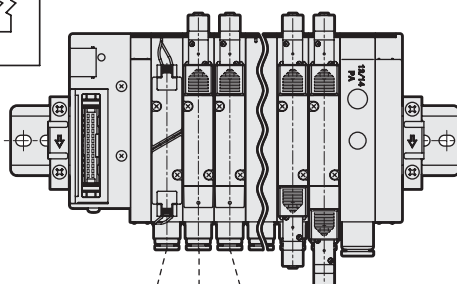
フラットケーブル圧接で配線作業を容易にします。PLCメーカーによりピン番号のつけ方が異なりますが機能の割付は同じです。コネクタ及び下表の三角印 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も三角印 (▼) が基準です。

なお、マニホールド連数はb側ソレノイド (シルグルの場合はキャップ) を手前にして、左から順番に設定しています。

コネクタピン配列図 (TOP VIEW) と内部回路図

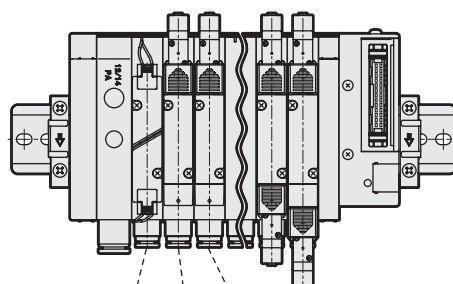


T53 (左側仕様)



マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 --- n連目

T53R (右側仕様)

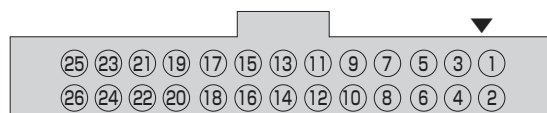


マニホールド連数 1連目 2連目 3連目 --- n連目

## 配線方式 T53 のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo. 1a, 1b, 2a, 2b…の数字は1連目、2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

## ● シングルソレノイドバルブの場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 23a | 21a | 19a | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 24a | 22a | 20a | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

## ● ダブルソレノイドバルブのみの場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

## ● ミックス (シングル・ダブル混載) の場合

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 16a | 15a | 14a | 12a | 10a | 9a | 8a | 7a | 5b | 4b | 3a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 16b | 15b | 14b | 13a | 11a | 9b | 8b | 7b | 6a | 5a | 4a | 2a |

## 〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNO. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

| ピンNO.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11  | 9  | 7  | 5   | 3   | 1   |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| バルブNO. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a  | 5a | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNO.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12  | 10 | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNO. | COM | (空) | (空) | (空) | 9b | 8b | 7b | (空) | 5b | 4b | (空) | (空) | (空) |

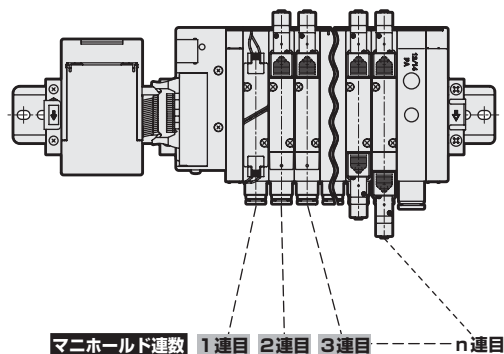
4G<sup>D</sup>E・MN4G<sup>D</sup>E Series

## 技術資料①配線時の留意事項

## シリアル伝送タイプ：配線方式

## T6 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合、出力番号に空番が出ますが、ご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源はDC24V 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できるPLC 機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。(258 ページ参照)
- PLCメーカーにより出力番号が異なりますが機能の割付けは同じです。コネクタ及び下表の三角 (▼) を基準に配列してください。プラグ、ソケットいずれの場合も、▼印が基準です。



## 出力No.とコネクタピンNo.の対応

## ● T6A0 T6C0 T6E0 T6J0

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## ● T6A1 T6C1 T6E1 T6J1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

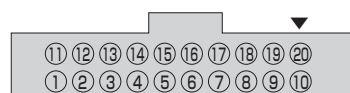
## ● T6G1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

## 配線方式T6※のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b…の数字は1連目, 2連目を表わし、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。  
機種別仕様を確認してください。

## コネクタピン No.



## 〈標準配線〉

- シングルソレノイド  
バルブのみの場合

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  | (空) | +COM |

## 〈ダブル配線〉

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16  | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | (空) | 8a | (空) | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6   | 7  | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | (空) | 4a | (空) | (空) | +COM |

- ダブルソレノイド  
バルブのみの場合

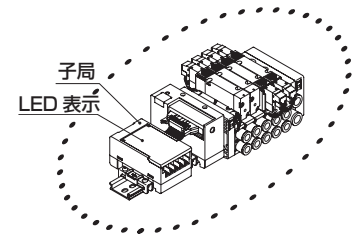
| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | (空) | +COM |

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | (空) | +COM |

- ミックス  
(シングル・ダブル混載)  
の場合

| ピンNO.  | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a  | 4b  | 5a  | 6a  | (空) | +COM |

| ピンNO.  | 11 | 12  | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20   |
|--------|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|------|
| バルブNO. | 5a | (空) | 6a | (空) | 7a | 7b | 8a | (空) | (空) | +COM |
| ピンNO.  | 1  | 2   | 3  | 4   | 5  | 6  | 7  | 8   | 9   | 10   |
| バルブNO. | 1a | (空) | 2a | (空) | 3a | 3b | 4a | 4b  | (空) | +COM |



## LED表示

## 配線接続方法

T6A0  
T6A1

| LED名  | 表示内容                                   |
|-------|----------------------------------------|
| POWER | 電源ON時に点灯                               |
| SEND  | 伝送が正常に行われているとき点滅。<br>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。 |

端子線能名

4芯キャブタイケーブル  
または2芯キャブタイケーブル×2

前局 24V, 0V, G, D

次局 D, G, 0V, 24V

子局 D, G, 0V, 24V (上段), D, G, 0V, 24V (下段)

※ ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。

※ T分岐配線はできません。

注1. 上段、下段各端子台への配線はどちらに前局又は、次局を配線しても問題ありません。

注2. 本配線にて、子局を介してOV、24V間に流せる最大電流は7Aです。

T6C0  
T6C1

| LED名     | 表示内容                         |
|----------|------------------------------|
| バルブ(緑色)  | バルブ電源ON時に点灯                  |
| PWR(緑色)  | ユニット電源ON時に点灯                 |
| COMM(橙色) | 正常通信中に点灯<br>通信異常時または待機中に消灯   |
| ERR(赤色)  | 通信異常発生時に点灯<br>正常通信中または待機中に消灯 |

端子台

マスタ

信号線 (VCTFケーブル)

終端抵抗

子局

子局

子局

T6G1

| LED名  | 表示内容                                                                              |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PW1   | ユニット電源ON時に点灯                                                                      |
| PW2   | バルブ電源ON時に点灯                                                                       |
| SD    | データ送信により点灯                                                                        |
| RD    | 受信データにより点灯                                                                        |
| L RUN | 正常なデータを受信するとき点灯、タイムオーバーにより消灯する。                                                   |
| L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯する。<br>局番設定、伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定、伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。 |

端子機能名

CC-Link 専用ケーブル

前局 SLD, DG, DB, DA, (FG)

次局 DA, DB, DG, SLD, (FG)

子局 D, D, S, F, A, B, G, D, G

4G<sup>D</sup><sub>E</sub>・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

## 技術資料①配線時の留意事項

## LED表示

| LED名  | 表示内容                                   |
|-------|----------------------------------------|
| POWER | 電源ON時に点灯                               |
| SEND  | 伝送が正常に行われているとき点滅。<br>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。 |

## 配線接続方法

|   |   |     |    |     |      |
|---|---|-----|----|-----|------|
| ⊕ | ⊕ | ⊕   | ⊕  | ⊕   | (上段) |
| D | G | N-C | 0V | 24V |      |
| ⊕ | ⊕ | ⊕   | ⊕  | ⊕   | (下段) |
| D | G | N-C | 0V | 24V |      |

※ ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。

### 端子機能名

注1. 上段、下段各端子台への配線はどちらに前局又は、次局を配線しても問題ありません。

※ T分岐配線も可能です。

S-LINKコントローラに接続したDC電源（主電源）からすべてのS-LINK構成機器および入出力機器へ同時に電力を供給する方式です。

子局

| LED名  | 表示内容                                   |
|-------|----------------------------------------|
| POWER | 電源ON時に点灯                               |
| SEND  | 伝送が正常に行われているとき点滅。<br>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。 |

|   |   |     |    |     |      |
|---|---|-----|----|-----|------|
| ⊕ | ⊕ | ⊕   | ⊕  | ⊕   | (上段) |
| D | G | N-C | 0V | 24V |      |
| ⊕ | ⊕ | ⊕   | ⊕  | ⊕   | (下段) |
| D | G | N-C | 0V | 24V |      |

※ ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。

### 端子機能名

注1. 上段、下段各端子台への配線はどちらに前局又は、次局を配線しても問題ありません。

※ T分岐配線も可能です。

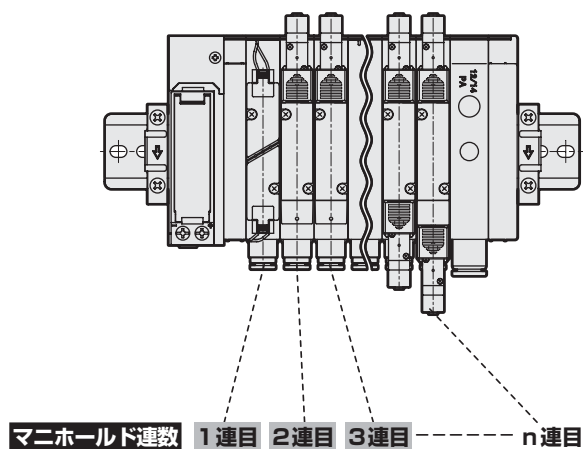
子局



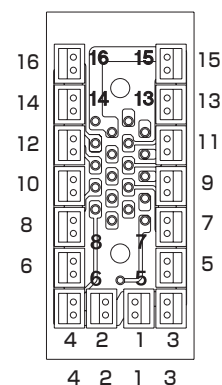
## シリアル伝送タイプ：配線方式

## T7 ※シリアル伝送タイプについて

- 子局出力番号はメーカー毎に異なりますが、内部コネクタピン番号とマニホールドソレノイドとの対応は下表のようになります。
- マニホールド連数は配線ブロックの位置にかかわらず、配管ポートを手前にして左から順番に設定しています。
- 内部コネクタを順番に配線していくため、ソレノイド点数が出力点数より少ない場合出力番号に空番が出ますがご使用になる電磁弁マニホールド以外の駆動にこの空番の出力を利用することはできません。
- 使用電源は DC24 専用となります。
- 各通信システム用の子局を使用します。使用できる PLC 機種、親局の形番通信システムの仕様については、別途お問い合わせください。(258 ページ参照)
- 付属コネクタは固定用ネジをしっかりと締め付けてください。(適正締め付けトルク 0.3N・m)



## 内部基板コネクタピン番号



## 出力No.とコネクタピンNo.の対応

## ● T7C0, T7E0

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

## ● T7C1, T7D1, T7E1, T7L1, T7S□1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

## ● T7G1

| 出力No.     | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | A  | B  | C  | D  | E  | F  |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタピンNo. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |

## 配線方式T7※のコネクタピン配列 (例)

※：バルブNo.1a,1b,2a,2b,...の数字は1連目,2連目を表し、アルファベットa,bはa側ソレノイド、b側ソレノイドを意味します。  
マニホールド最大連数は機種により異なります。機種別仕様を確認してください。

## 〈標準配線〉

## ● シングルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |

## ● ダブルソレノイドバルブの場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b |

## ● ミックス(シングル・ダブル混載)の場合

| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| バルブNo. | 1a | 2a | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 6a | 7a | 7b | 8a | 9a | 10a | 10b | 11a | 11b |

## 〈ダブル配線〉

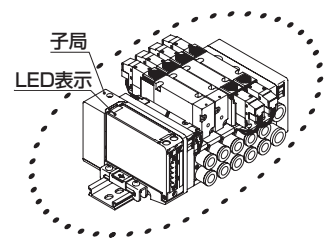
| ピンNo.  | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10      | 11      | 12      | 13      | 14      | 15      | 16      |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| バルブNo. | 1a (空) | 2a (空) | 3a (空) | 4a (空) | 5a (空) | 6a (空) | 7a (空) | 8a (空) | 9a (空) | 10a (空) | 11a (空) | 12a (空) | 13a (空) | 14a (空) | 15a (空) | 16a (空) |

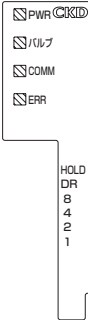
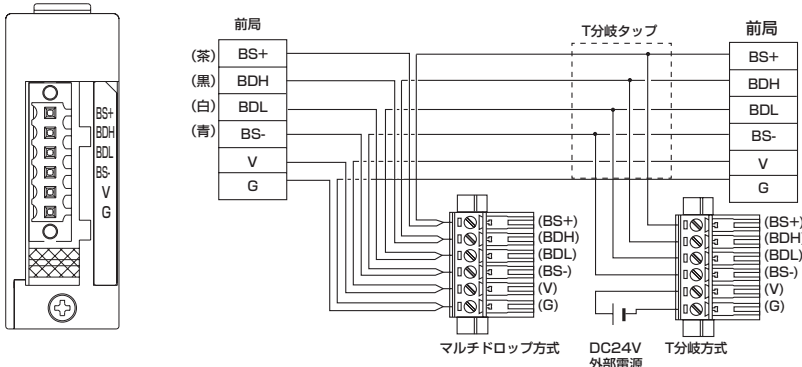
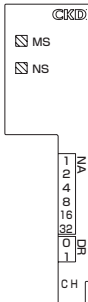
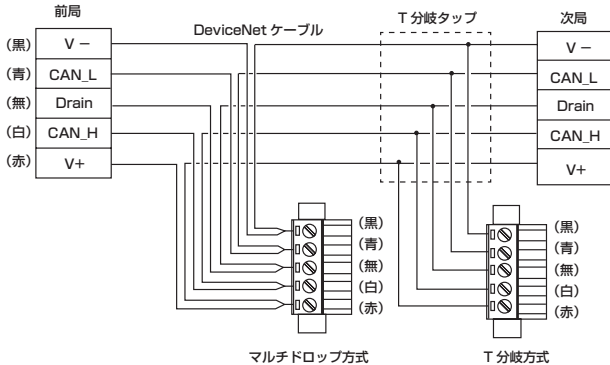
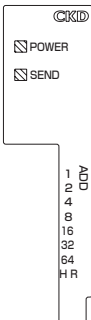
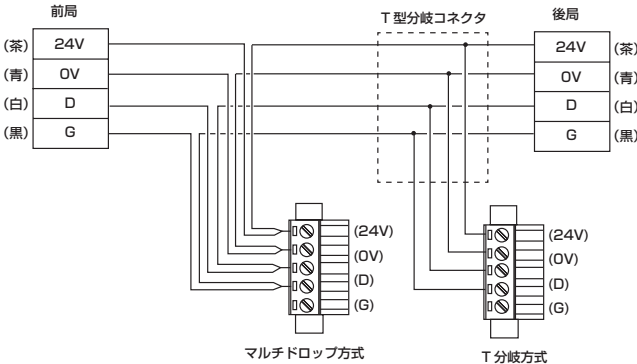
| ピンNo.  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| バルブNo. | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b |

| ピンNo.  | 1      | 2      | 3  | 4  | 5  | 6  | 7      | 8      | 9  | 10 | 11     | 12     | 13      | 14      | 15      | 16      |
|--------|--------|--------|----|----|----|----|--------|--------|----|----|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| バルブNo. | 1a (空) | 2a (空) | 3a | 3b | 4a | 4b | 5a (空) | 6a (空) | 7a | 7b | 8a (空) | 9a (空) | 10a (空) | 11a (空) | 12a (空) | 13a (空) |

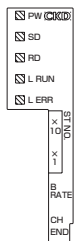
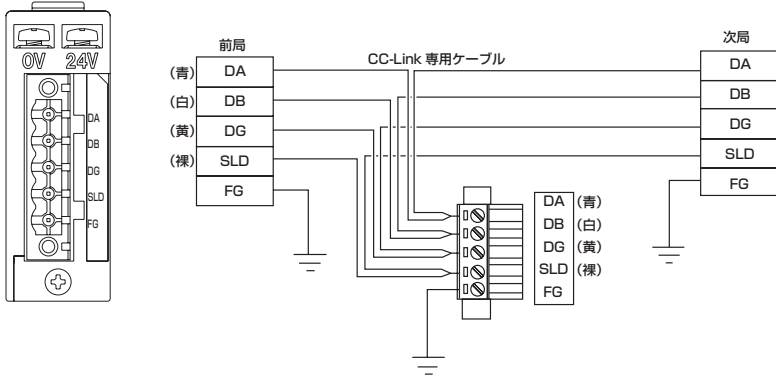
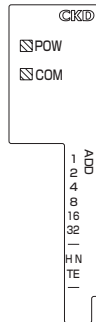
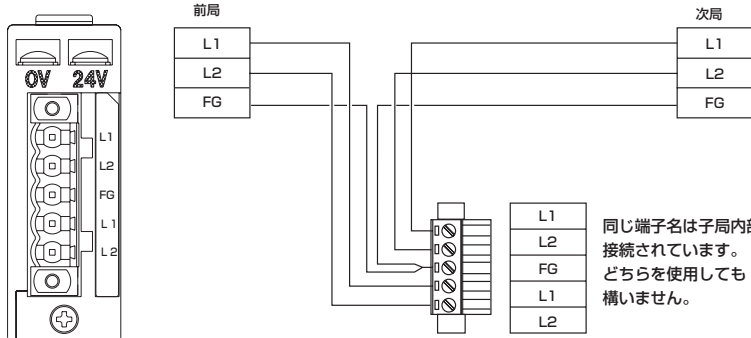
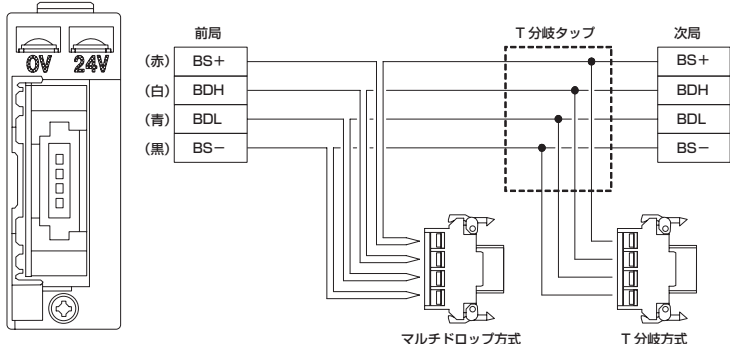
4G<sup>D</sup>E・MN4G<sup>D</sup>E Series

技術資料 ① 配線時の留意事項



| 形番           | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 配線接続方法 |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T7C0<br>T7C1 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バルブ(緑色)</td><td>バルブ電源ON時に点灯</td></tr> <tr> <td>PWR(緑色)</td><td>ユニット電源ON時に点灯</td></tr> <tr> <td>COMM(橙色)</td><td>正常通信中に点灯<br/>通信異常時または待機中に消灯</td></tr> <tr> <td>ERR(赤色)</td><td>通信異常発生時に点灯<br/>正常通信中または待機中に消灯</td></tr> </tbody> </table> | LED名   | 表示内容 | バルブ(緑色) | バルブ電源ON時に点灯                                     | PWR(緑色) | ユニット電源ON時に点灯                                      | COMM(橙色)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 正常通信中に点灯<br>通信異常時または待機中に消灯 | ERR(赤色) | 通信異常発生時に点灯<br>正常通信中または待機中に消灯 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源線および通信線はコネクタに接続します。</li> <li>・ユニット用電源とバルブ用電源は別端子です。</li> <li>・配線部コネクタは添付されています。</li> </ul> |
| LED名         | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| バルブ(緑色)      | バルブ電源ON時に点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| PWR(緑色)      | ユニット電源ON時に点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| COMM(橙色)     | 正常通信中に点灯<br>通信異常時または待機中に消灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| ERR(赤色)      | 通信異常発生時に点灯<br>正常通信中または待機中に消灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| T7D1         |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td><td>スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br/>"NS LED"との組合わせにより異常を表わす。</td></tr> <tr> <td>NS</td><td>ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br/>"MS LED"との組合わせにより異常を表わす。</td></tr> </tbody> </table>                                                               | LED名   | 表示内容 | MS      | スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>"NS LED"との組合わせにより異常を表わす。 | NS      | ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>"MS LED"との組合わせにより異常を表わす。 |  <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源線は端子台に接続します。</li> <li>・DeviceNetケーブルはコネクタに接続します。</li> <li>・電源端子台(24V, 0V)と通信電源端子(V+, V-)は絶縁されています。</li> <li>・ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>・配線部コネクタは添付されています。</li> </ul> |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| LED名         | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| MS           | スレーブの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>"NS LED"との組合わせにより異常を表わす。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| NS           | ネットワークの状態を緑と赤のLEDで表示。<br>"MS LED"との組合わせにより異常を表わす。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| T7E0<br>T7E1 |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>POWER</td><td>電源ON時に点灯</td></tr> <tr> <td>SEND</td><td>伝送が正常に行われているとき点滅。<br/>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                             | LED名   | 表示内容 | POWER   | 電源ON時に点灯                                        | SEND    | 伝送が正常に行われているとき点滅。<br>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。            |  <ul style="list-style-type: none"> <li>・電源線および通信線はコネクタに接続します。</li> <li>・ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>・配線部コネクタは添付されています。</li> </ul>                                                                               |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| LED名         | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| POWER        | 電源ON時に点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |
| SEND         | 伝送が正常に行われているとき点滅。<br>伝送が正常でないとき点灯又は消灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |         |                                                 |         |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |         |                              |                                                                                                                                                                                                                         |



| 形番    | LED表示                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 配線接続方法 |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|-------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T7G1  | <div>  <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>PW</td><td>電源ON時に点灯。</td></tr> <tr> <td>SD</td><td>データ送信により点灯。</td></tr> <tr> <td>RD</td><td>受信データにより点灯。</td></tr> <tr> <td>L RUN</td><td>正常なデータを受信するときに点灯。<br/>タイムオーバーにより消灯。</td></tr> <tr> <td>L ERR</td><td>伝送エラーにより点灯。<br/>タイムオーバーにより消灯。<br/>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br/>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。</td></tr> </table> </div> | LED名   | 表示内容 | PW  | 電源ON時に点灯。                                 | SD  | データ送信により点灯。                                    | RD                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 受信データにより点灯。  | L RUN                                                                                                                                                                                                                                    | 正常なデータを受信するときに点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。 | L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。<br>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。 | <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•電源線は端子台に接続します。</li> <li>•CC-Linkケーブルはコネクタに接続します。</li> <li>•ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>•配線部コネクタは添付されています。</li> </ul> </div> |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PW    | 電源ON時に点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SD    | データ送信により点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| RD    | 受信データにより点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| L RUN | 正常なデータを受信するときに点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| L ERR | 伝送エラーにより点灯。<br>タイムオーバーにより消灯。<br>局番設定伝送速度設定ミスにより点灯。<br>局番設定伝送速度設定が途中で変化したとき点滅。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| T7L1  | <div>  <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>POW</td><td>本子局電源ON時に点灯。</td></tr> <tr> <td>COM</td><td>マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br/>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。</td></tr> </table> </div>                                                                                                                                                                                       | LED名   | 表示内容 | POW | 本子局電源ON時に点灯。                              | COM | マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。 | <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•電源線は端子台に接続します。</li> <li>•通信線はコネクタに接続します。</li> <li>•ユニット用電源とバルブ用電源は共通端子です。</li> <li>•配線部コネクタは添付されています。</li> </ul> <p>同じ端子名は子局内部で接続されています。どちらを使用しても構いません。</p> </div> |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| POW   | 本子局電源ON時に点灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| COM   | マスタユニットと正常に通信している時に点灯。<br>通信異常が、ある一定時間続いた時に消灯。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| T7S□1 | <div>  <table> <tr> <th>LED名</th><th>表示内容</th></tr> <tr> <td>MS</td><td>スレープの状態を緑と赤で表示<br/>"NS LED"との組み合わせにより異常を示す</td></tr> <tr> <td>NS</td><td>ネットワークの状態を緑と赤で表示<br/>"MS LED"との組み合わせにより異常を示す</td></tr> <tr> <td>VALVE</td><td>バルブ電源ON時に緑点灯</td></tr> </table> </div>                                                                                                                | LED名   | 表示内容 | MS  | スレープの状態を緑と赤で表示<br>"NS LED"との組み合わせにより異常を示す | NS  | ネットワークの状態を緑と赤で表示<br>"MS LED"との組み合わせにより異常を示す    | VALVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | バルブ電源ON時に緑点灯 | <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>•通信線・通信電源は通信用プラグに接続します。</li> <li>•バルブ電源は端子台に接続します。</li> <li>•本製品には通信用プラグは添付されておりません。</li> </ul> </div> |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LED名  | 表示内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MS    | スレープの状態を緑と赤で表示<br>"NS LED"との組み合わせにより異常を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| NS    | ネットワークの状態を緑と赤で表示<br>"MS LED"との組み合わせにより異常を示す                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| VALVE | バルブ電源ON時に緑点灯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |     |                                           |     |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

4G<sup>D</sup><sub>E</sub>・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

## 技術資料①配線時の留意事項

注意：配線接続用コネクタについて

配線接続用コネクタは製品に添付しておりますが、下記子局側コネクタに嵌合するコネクタであればご使用いただけます。

|                                              | 子局側コネクタ形番                            | 配線側コネクタ推奨形番（添付品）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|--------|------------------|-------------------------|----------|-----------------|--------------------------|----------|----------|------------|--------|-----------------|------------------|----------|
|                                              | 5 極コネクタ（通信）                          | 5 極コネクタ（通信）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| T7D（DeviceNet）                               | MSTB2.5/5-GF-5.08AU<br>フェニックスコンタクト社製 | MSTB2.5/5-STF-5.08AUM<br>フェニックスコンタクト社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| T7G（CC-Link）<br>T7E（S-LINK）<br>T7L（SAVE NET） | SL5.08/5/90FAU<br>ワイドミュラー社製          | BLZ5.08/5FAU<br>ワイドミュラー社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| T7C（CompoBus/S）                              | SL3.5/6/90F<br>ワイドミュラー社製             | BL3.5/6F<br>ワイドミュラー社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| T7S□1                                        | XW7D-PB4-R<br>オムロン社製                 | <p>本製品には通信用プラグは添付されていません。</p> <p>&lt; 推奨通信プラグ &gt;</p> <table> <tr> <td>DCN4-BR4</td><td>フラットコネクタプラグ（シースなし）</td><td>オムロン社製</td></tr> <tr> <td>DCN4-TB4</td><td>オープン型コネクタ（端子台タイプ）</td><td>オムロン社製</td></tr> <tr> <td>HCN-TB4LMZG-#B10</td><td>オープン型コネクタ（端子台タイプ）：10個入り</td><td>本多通信工業社製</td></tr> <tr> <td>HCN-A4SMUG-#B10</td><td>コネクタプラグ（VCTF・フラット）：10個入り</td><td>本多通信工業社製</td></tr> </table> <p>&lt; 推奨マルチ配線用コネクタ &gt;</p> <table> <tr> <td>DCN4-MD4</td><td>マルチ配線用コネクタ</td><td>オムロン社製</td></tr> <tr> <td>HCN-MD4SAG-#B10</td><td>マルチ配線用コネクタ：10個入り</td><td>本多通信工業社製</td></tr> </table> | DCN4-BR4 | フラットコネクタプラグ（シースなし） | オムロン社製 | DCN4-TB4 | オープン型コネクタ（端子台タイプ） | オムロン社製 | HCN-TB4LMZG-#B10 | オープン型コネクタ（端子台タイプ）：10個入り | 本多通信工業社製 | HCN-A4SMUG-#B10 | コネクタプラグ（VCTF・フラット）：10個入り | 本多通信工業社製 | DCN4-MD4 | マルチ配線用コネクタ | オムロン社製 | HCN-MD4SAG-#B10 | マルチ配線用コネクタ：10個入り | 本多通信工業社製 |
| DCN4-BR4                                     | フラットコネクタプラグ（シースなし）                   | オムロン社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| DCN4-TB4                                     | オープン型コネクタ（端子台タイプ）                    | オムロン社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| HCN-TB4LMZG-#B10                             | オープン型コネクタ（端子台タイプ）：10個入り              | 本多通信工業社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| HCN-A4SMUG-#B10                              | コネクタプラグ（VCTF・フラット）：10個入り             | 本多通信工業社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| DCN4-MD4                                     | マルチ配線用コネクタ                           | オムロン社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |
| HCN-MD4SAG-#B10                              | マルチ配線用コネクタ：10個入り                     | 本多通信工業社製                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                    |        |          |                   |        |                  |                         |          |                 |                          |          |          |            |        |                 |                  |          |

## PLC対応表

| 形番           | メーカー名（推奨団体）      | 通信システム名                                    | 親局形番                                                            |
|--------------|------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| T6A※         | クロダニューマティックス株式会社 | ユニワイヤシステム                                  | センドユニットまたは各種ユニワイヤシステム<br>インターフェイス接続                             |
| T6C※         | オムロン株式会社         | CompoBus/S<br>（T6C0/1は長距離モード<br>に対応していません） | CJ1W-SRM21<br>CS1W-SRM21<br>C200HW-SRM21-V1<br>CQM1-SRM21-V1    |
| T7D1         | ODVA             | DeviceNet                                  | 各メーカーのDeviceNet対応マスターに接続                                        |
|              | オムロン株式会社         |                                            | CJ1W-DRM21<br>CS1W-RDM21-V1<br>C200HW-DRM21-V1<br>CVM1-DRM21-V1 |
| T6E※<br>T7E※ | SUNX株式会社         | S-LINK                                     | S-LINKコントローラまたは<br>各種S-LINKコントロールボードに接続                         |
| T6G1<br>T7G1 | CC-Link協会(CLPA)  | CC-Link                                    | 各メーカーのCC-Link対応マスターに接続                                          |
|              | 三菱電機株式会社         |                                            | QJ61BT11N<br>A1SJ61QBT11<br>A1SJ61BT11                          |
| T6J※         | CKD株式会社          | ユニワイヤHシステム                                 | センドユニット(UW-SDW-H2)または各種<br>ユニワイヤHシステムインターフェイスに接続                |
|              | クロダニューマティックス株式会社 |                                            |                                                                 |
| T7L1         | CKD株式会社          | SAVE NET                                   | マスターユニット(CSN-1001-MA2)または<br>各種SAVE NETインターフェイスに接続              |
|              | 株式会社オンテック        |                                            |                                                                 |
| T7S□1        | ODVA             | CompoNet                                   | 各メーカーのCompoNet対応マスターに接続                                         |
|              | オムロン株式会社         |                                            | CJ1W-CRM21<br>CS1W-CRM21                                        |

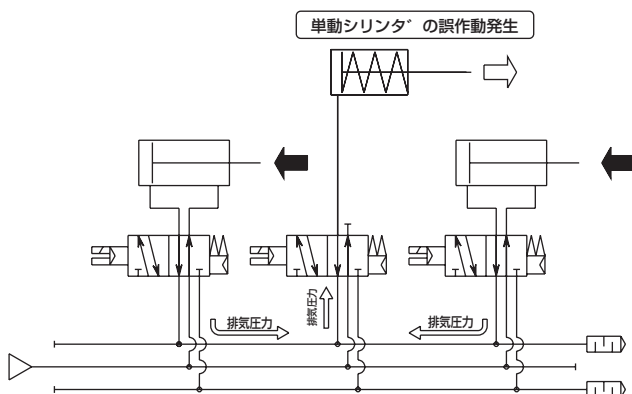
注：親局についての詳細およびここに記載されていない機種は各PLCメーカーへお問合せください。

## 排気誤作動防止弁について

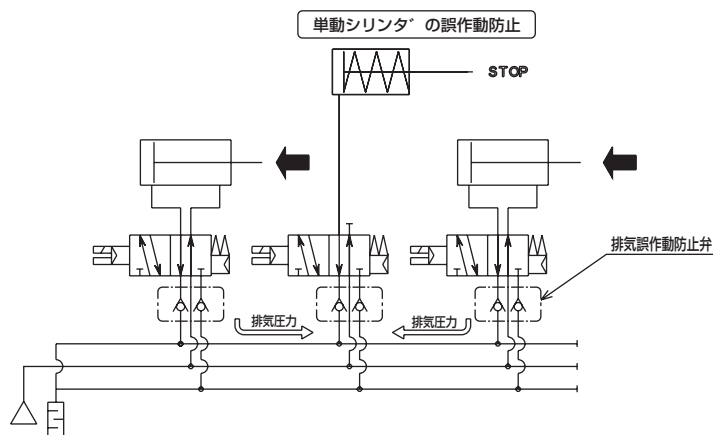
**！ 注意：** 誤作動防止弁はチェック弁です。無加圧時にシリンダロッドを直接操作するとチェック弁が働き、シリンダロッドは動きませんのでご注意ください。

一般に、マニホールドで、単動シリンダやABR接続弁に接続された複動シリンダは他のシリンダの駆動による排気圧の回り込みの影響で誤作動する場合があります。4Gシリーズのマニホールドには、この誤作動を防止するための「排気誤作動防止弁」内蔵が、排気圧の回り込みのないオールポートブロック弁とPAB接続弁を除き選択できます。ただし、低摺動シリンダ等の微量の漏れ、圧力が作動に影響する機器をご使用される時は機能を満足できない場合があります。

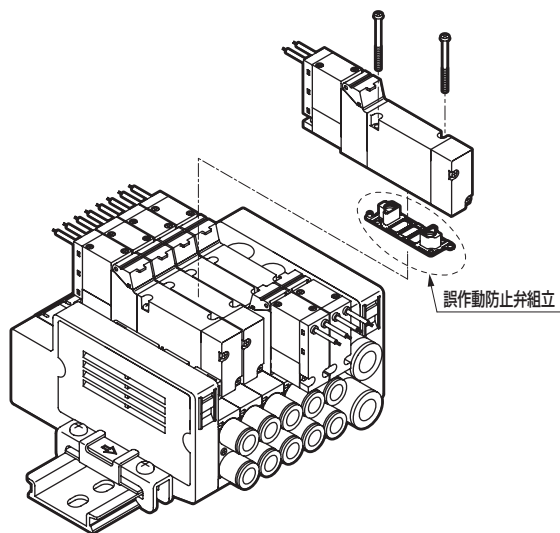
## 誤作動する場合のある空気圧システム例



## 4Gシリーズによる空気圧システム

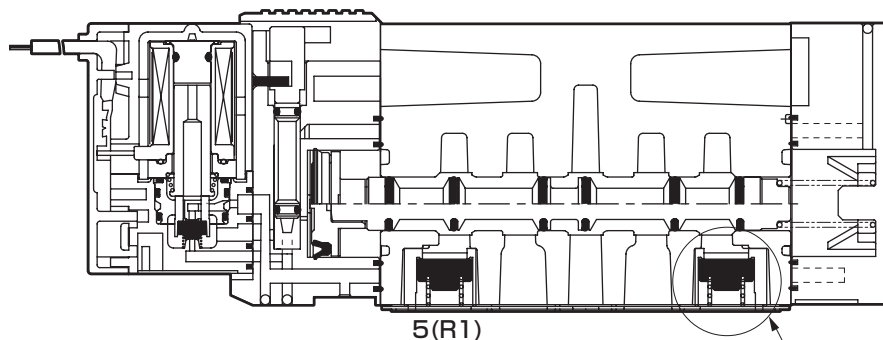


## 内部構造図



誤作動防止弁装備標準仕様

| 形番                   |                      | 流路切換       | 5(R1) | 3(R2) |
|----------------------|----------------------|------------|-------|-------|
| 4G                   | MN4G                 |            |       |       |
| 3GD※19               | 3GD※10               | NC         | あり    | —     |
| 3GD※119              | 3GD※110              | NO         | —     | あり    |
| 3G <sup>D</sup> ※669 | 3G <sup>D</sup> ※660 | NC/NC      | あり    | あり    |
| 4G <sup>D</sup> ※19  | 4G <sup>D</sup> ※10  | 2位置シングル    | あり    | あり    |
| 4G <sup>D</sup> ※29  | 4G <sup>D</sup> ※20  | 2位置ダブル     | あり    | あり    |
| 4G <sup>D</sup> ※39  | 4G <sup>D</sup> ※30  | オールポートブロック | なし    | なし    |
| 4G <sup>D</sup> ※49  | 4G <sup>D</sup> ※40  | ABR接続      | あり    | あり    |
| 4G <sup>D</sup> ※59  | 4G <sup>D</sup> ※50  | PAB接続      | なし    | なし    |



3(R2)

排気誤作動防止弁組立

本図は 4GE219

4G<sup>D</sup><sub>E</sub>・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

## 技術資料 ③ 省配線マニホールドの増設方法

## M4G (金属ベースマニホールド)

※ MN4G (ブロックマニホールド) は 262 ページをご覧ください。

## パターン1 予備配線装備位置への増設

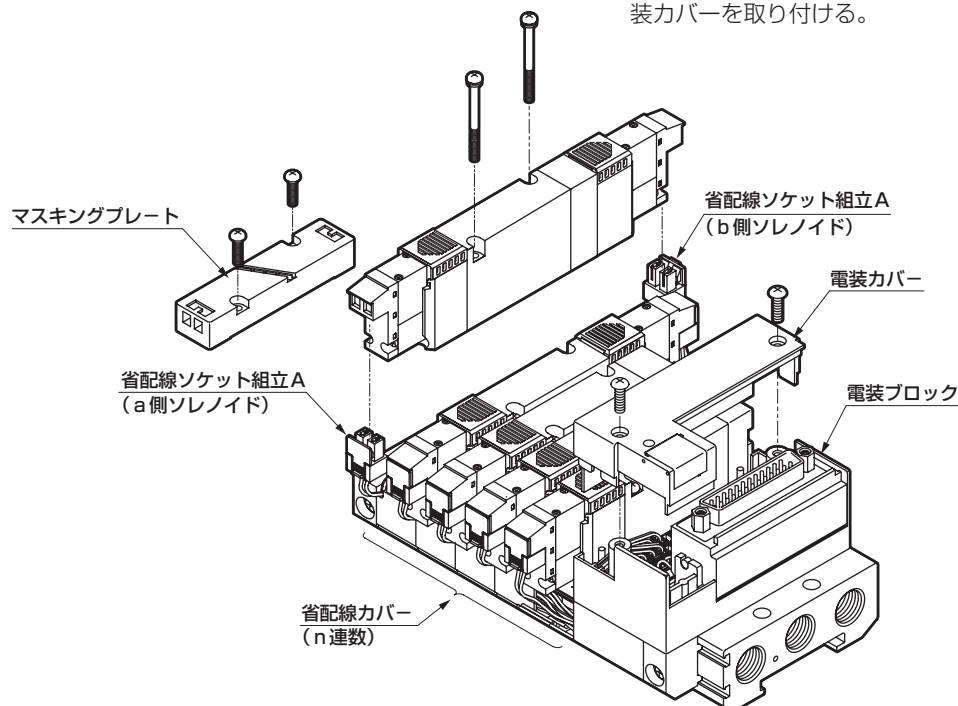
増設予定位置のマスキングプレートには、あらかじめ、予備配線が装備されています。予備配線付きの場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 予備ソケットをマスキングプレートから取り外す。
- ② マスキングプレートをベースから取り外す。
- ③ 増設用のバルブをベースに取付け、ソケットを組み付ける。

## パターン2 予備配線がない位置への増設

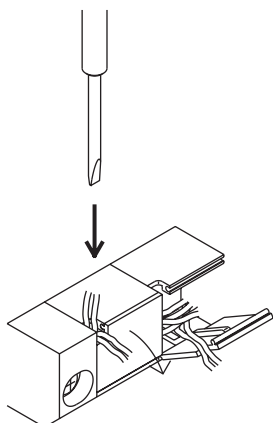
シングルからダブルへの変更では、増設になるb側ソレノイドへの内部配線の追加が必要になります。予備配線が装備されていない場合のバルブ増設方法は、以下の手順に従ってください。

- ① 電装カバーを取り外し、省配線カバーを開く。
- ② 変更箇所のバルブを乗せ換える。a側ソレノイド用のソケットは付け換える。
- ③ b側ソレノイド用のソケット (別途購入) を取付ける。配線はバルブ間を通し、a側に引き出す。
- ④ 配線を電装ブロック内へ回し、電装基板へコネクタを差し込む。
- ⑤ 省配線カバー内に配線を収納し、省配線カバーを閉じ、電装カバーを取り付ける。



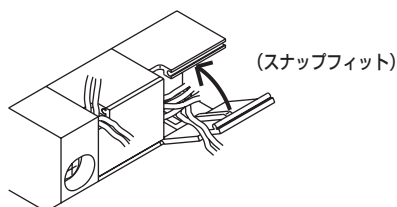
## 省配線カバーの開閉方法

省配線カバーの開け方



省配線カバーのケーブル通し孔に精密ドライバなどを引っかけて開きます。引っかける際、ケーブルを傷つけないよう、先端の尖ったものを使用しないでください。

省配線カバーの閉め方

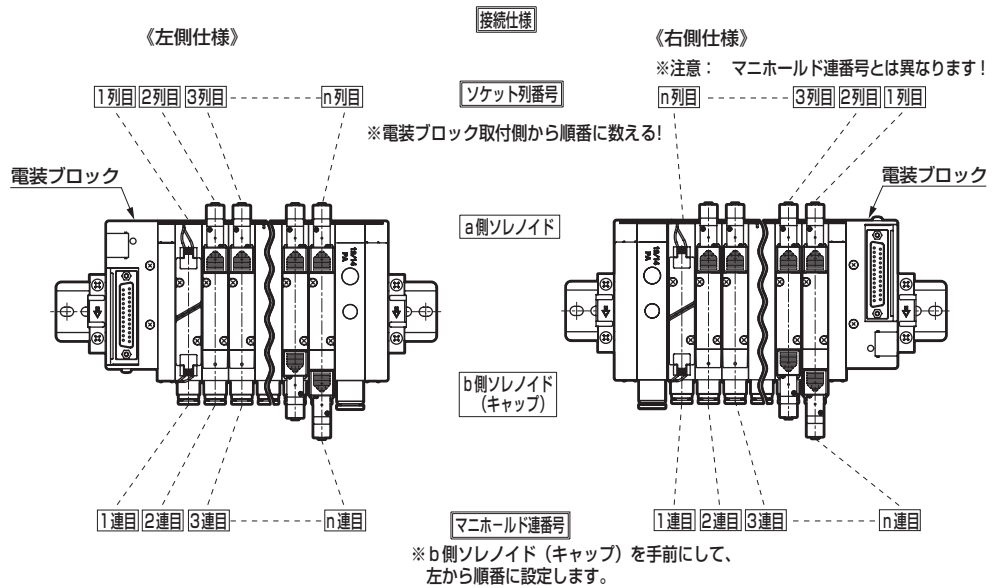


省配線カバーのケーブル通し孔にケーブルを通し、閉めます。ケーブルのかみこみに注意し、パッチンと音が鳴るまで確実に閉めてください。

## 増設用ソケット組立形番の選定について

増設用ソケット組立には、増設位置に対応した適切なケーブル長さのものをご指定ください。選定が正しくないと、断線やケーブルのかみこみの原因となります。

A 形ソケット組立形番の場合、増設位置は電装ブロック取り付け側から数えて「何列目」になり、マニホールドバルブ連番が b ソレノイド側を手前にして左から数える方法と異なりますので、ご注意ください。



注 記  
1. T50/T51も同様

## 増設用ソケット組立形番

## A形コネクタソケット組立

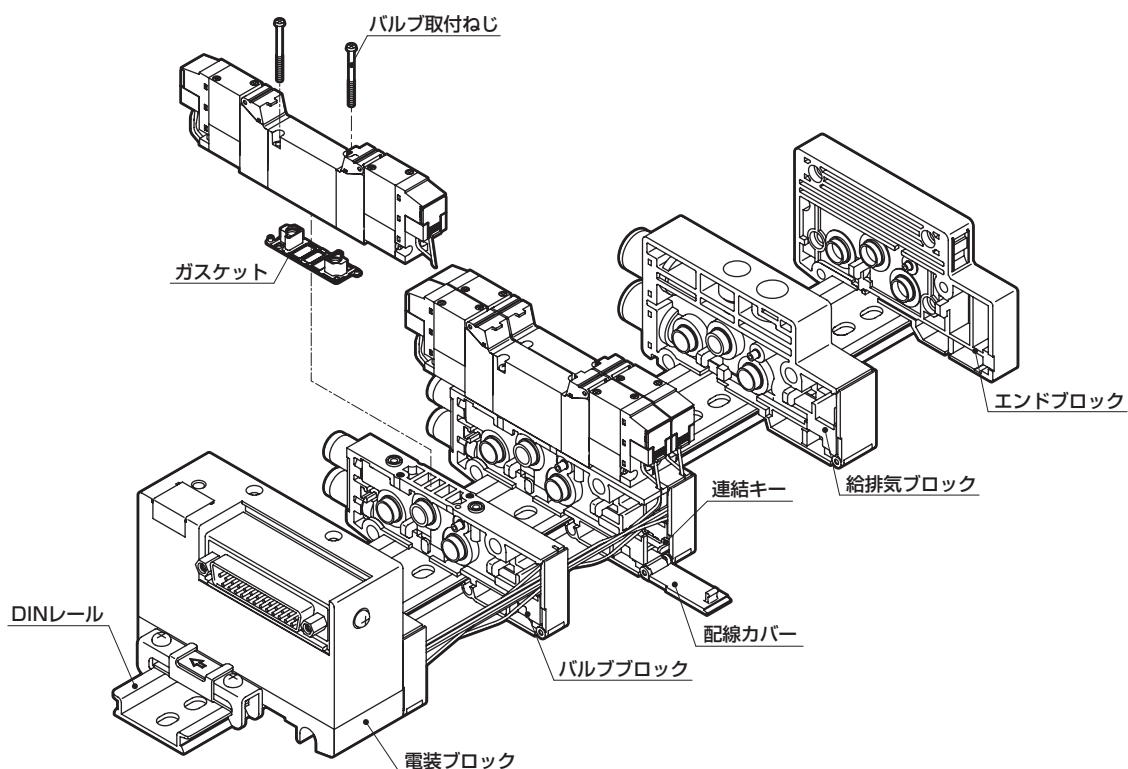
4G ※1 -SOCKET-ASSY-A ※2 ※3 - ※4

| ※1:シリーズ | ※2:接続仕様 | ※3:ソレノイド位置 | ※4:ソケット列数 |
|---------|---------|------------|-----------|
| 1 4G1   | 無記号     | 左側 A a側    | 1 1列目     |
| 2 4G2   | R       | 右側 B b側    | 1 1列目     |
| 3 4G3   |         |            | 24 24列目   |

4G<sup>D</sup><sub>E</sub>・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

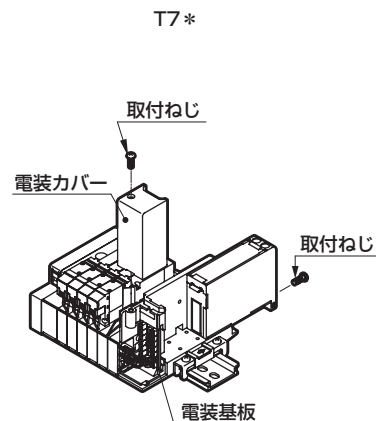
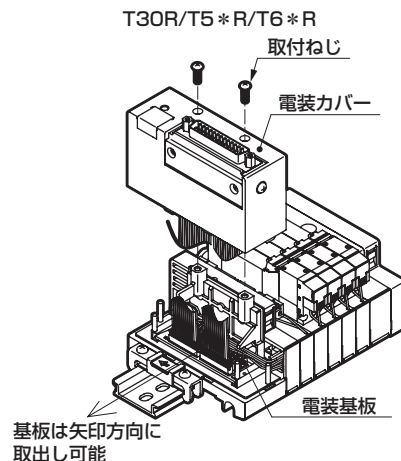
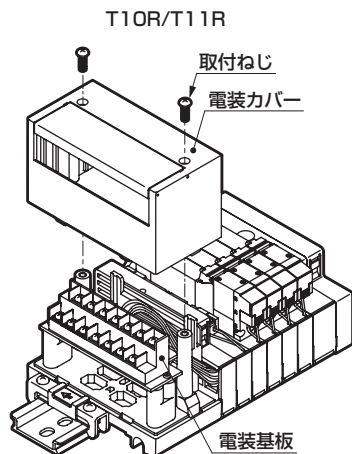
技術資料 ③ 省配線マニホールドの増設方法

## MN4G (ブロックマニホールドの分解図)



分解例：MN4GE1 Dサブコネクタ  
右側配線仕様の場合

## 電装カバーの取外し



## バルブの交換

## 取り外し方法

- ①ソケット (信号線) をはすす。
- ②取付ねじ (2箇所) を緩める。
- ③バルブをバルブブロックから取り外す。

## 取り付け方法

取り外しと逆の手順を行ってください。

なお、取付ねじの推奨締付トルクは右記を参照してください。

注) バルブブロックは、シングル用(V1)とダブル用(V2)で異なります。従いましてシングル→ダブル又はダブル→シングルへの変更は、電磁弁付バルブブロック単品ごとと交換してください。

## バルブ取付ねじの推奨締付けトルク

|     | サイズ  | 推奨締付トルク (N・m) |
|-----|------|---------------|
| 4G1 | M1.7 | 0.18 ~ 0.22   |
| 4G2 | M2.5 | 0.35 ~ 0.40   |



## バルブブロックの増連

- ①リティナのDINレール固定ねじを緩める。(分解図参照)
  - ②配線カバーを開く
  - ③増連したい場所の連結キーをカチッとするまで引っ張り、ブロック同士の連結をはずす。
  - ④電装ブロックのカバーを外し、電装基板を露出させる。  
【電装カバー取外し】
  - ⑤電装基板に信号線（ソケット組立）【※1】を接続し【※2】、バルブブロックに信号線を組み付ける。(図1)  
※1【増設用ソケット組立形番の選定について参照】  
※2【電装基板への接続要領参照】
  - ⑥追加するバルブブロックをDINレールに取付ける。
  - ⑦ブロック間に隙間がないよう押し付けて、キーを押して連結する。
  - ⑧信号線のかみ込みに注意しながら、配線カバーを閉じ、電装ブロックのカバーを締め付ける。  
(締付けトルク：0.35～0.50N・m)
  - ⑨A) リティナの爪をDINレールへ引っ掛け、  
B) ブロック間に隙間が出来ないように押さえながら、  
C) リティナを矢印方向へ押し付け、  
D) DINレール固定ねじを締める。(図2)  
(締付けトルク：1.2～1.6N・m)
- ※電装ブロックから最も離れた位置以前の増設は、2連まで可能です。

図1

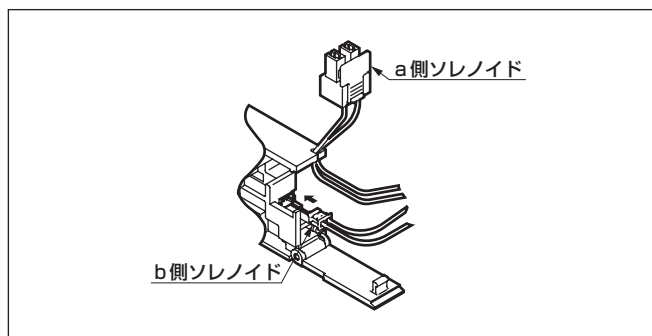
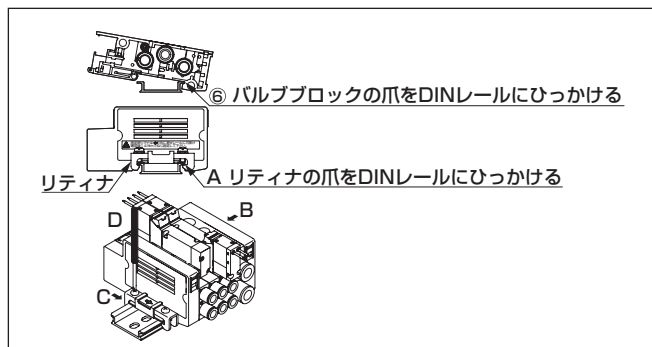


図2



## 増設用ソケット組立形番の選定について

増設位置と電装ブロックとの距離Wを計算し（図3）、《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。

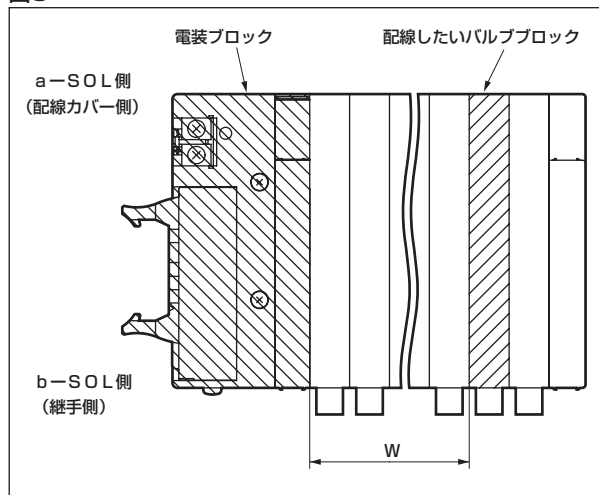
a 側ソレノイドとb側ソレノイドでは、必要なソケット組立が異なりますのでご注意ください。

図3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。

図3



## 《増設用ソケット組立形番》

## a 側ソレノイド用

N4G-SOCKET-ASSY-A- 選定番号

## b 側ソレノイド用

N4G-RELAY-SOCKET- 選定番号

《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*        |
| 2    |            | 0            | 25以下       |
| 3    | 20以下       | 0越え30以下      | 25越え55以下   |
| 4    | 20越え70以下   | 30越え80以下     | 55越え105以下  |
| 5    | 70越え120以下  | 80越え130以下    | 105越え155以下 |
| 6    | 120越え170以下 | 130越え180以下   | 155越え205以下 |
| 7    | 170越え260以下 | 180越え270以下   | 205越え295以下 |
| 8    | 260越え350以下 | 270越え360以下   | 295越え385以下 |
| 9    | 350越え450以下 | 360越え460以下   | 385越え485以下 |
| 10   | 450越え570以下 | 460越え580以下   | 485越え605以下 |

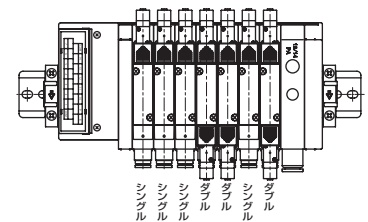
4G<sup>D</sup><sub>E</sub>・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

## 技術資料 ③ 省配線マニホールドの増設方法

## 電装基板の接続要領（標準配線）

省配線仕様（T10、T11、T30、T50、T51、T52、T53、T6＊、T7＊）により、電装基板上のコネクタとバルブの対応ルールが異なります。コネクタ配線にあたっては、基板に印刷されたコネクタ No. を確認してください。

ミックス（混載）の配線は右図のマニホールド構成を例として記入してあります。



|                | T 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | T 11    |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 電装基板組立         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 矢印の順番<br>で配線する |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |     |     |     |     |     |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブとの対応        | <p>1) シングルSOLのみの場合（MF連数最大14連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>14a</td><td>13a</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td><td>8a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLのみの場合（MF連数最大7連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>7b</td><td>7a</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr></table> <p>3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大14点）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>7b</td><td>7a</td><td>6a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> <p>※配線の法則性！</p> <p>矢印の順に詰めていく。</p> | コネクタNo. | 14  | 13  | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   | バルブNo. | 14a | 13a | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | コネクタNo. | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | バルブNo. | 7b | 7a | 6b | 6a | 5b | 5a | 4b | コネクタNo. | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a | コネクタNo. | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | 7b | 7a | 6a | コネクタNo. | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | 5b | 5a | 4b | 4a | 3a | 2a | 1a | <p>1) シングルSOLのみの場合（MF連数最大24連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>24a</td><td>23a</td><td>22a</td><td>21a</td><td>20a</td><td>19a</td><td>18a</td><td>17a</td><td>16a</td><td>15a</td><td>14a</td><td>13a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>12a</td><td>11a</td><td>10a</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLのみの場合（MF連数最大12連）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>12b</td><td>12a</td><td>11b</td><td>11a</td><td>10b</td><td>10a</td><td>9b</td><td>9a</td><td>8b</td><td>8a</td><td>7b</td><td>7a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>6b</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3b</td><td>3a</td><td>2b</td><td>2a</td><td>1b</td><td>1a</td></tr></table> <p>3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大24点）</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>24</td><td>23</td><td>22</td><td>21</td><td>20</td><td>19</td><td>18</td><td>17</td><td>16</td><td>15</td><td>14</td><td>13</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>7b</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5b</td><td>5a</td><td>4b</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr></table> <p>※配線の法則性！</p> <p>矢印の順に詰めていく。</p> | コネクタNo. | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | バルブNo. | 24a | 23a | 22a | 21a | 20a | 19a | 18a | 17a | 16a | 15a | 14a | 13a | コネクタNo. | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | バルブNo. | 12b | 12a | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b | 9a | 8b | 8a | 7b | 7a | コネクタNo. | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | 6b | 6a | 5b | 5a | 4b | 4a | 3b | 3a | 2b | 2a | 1b | 1a | コネクタNo. | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | コネクタNo. | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | バルブNo. | (空) | (空) | 7b | 7a | 6a | 5b | 5a | 4b | 4a | 3a | 2a | 1a |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13      | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 14a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 13a     | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 7a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6a      | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13      | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 7b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7a      | 6b  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 4a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3b      | 3a  | 2b  | 2a  | 1b  | 1a  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13      | 12  | 11  | 10  | 9   | 8   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (空)     | (空) | (空) | 7b  | 7a  | 6a  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6       | 5   | 4   | 3   | 2   | 1   |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 5b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5a      | 4b  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |     |     |        |     |     |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23      | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15     | 14  | 13  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 24a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23a     | 22a | 21a | 20a | 19a | 18a | 17a | 16a | 15a    | 14a | 13a |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11      | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3      | 2   | 1   |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 12a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11a     | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a     | 2a  | 1a  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23      | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15     | 14  | 13  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 12b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12a     | 11b | 11a | 10b | 10a | 9b  | 9a  | 8b  | 8a     | 7b  | 7a  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11      | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3      | 2   | 1   |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 6b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6a      | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3b  | 3a  | 2b  | 2a     | 1b  | 1a  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 23      | 22  | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 16  | 15     | 14  | 13  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (空)     | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空)    | (空) | (空) |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11      | 10  | 9   | 8   | 7   | 6   | 5   | 4   | 3      | 2   | 1   |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (空)     | 7b  | 7a  | 6a  | 5b  | 5a  | 4b  | 4a  | 3a     | 2a  | 1a  |     |     |     |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |         |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |         |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

# T 30

## 電装基板組立

## 矢印の順番で配線する

## バルブとの対応

### 1) シングルSOLの場合（MF連数最大24連）

|         |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a  | 11a | 13a | 15a | 17a | 19a | 21a | 23a |
| コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a | 18a | 20a | 22a | 24a |

### 2) ダブルSOLの場合（MF連数最大12連）

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | 11  | 12  |
| バルブNo.  | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a | 10a | 11a | 12a |
| コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24  | 25  |
| バルブNo.  | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b | 9b | 10b | 11b | 12b |

### 3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大24点）

|         |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 4b | 5b | 7a | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |
| コネクタNo. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 5a | 6a | 7b | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

※配線の法則性！

# T 50・T 6 \*

### 1) シングルSOLの場合（MF連数最大16連）

|         |    |     |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| バルブNo.  | 1a | 2a  | 3a  | 4a  | 5a  | 6a  | 7a  | 8a  |
| コネクタNo. | 11 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| バルブNo.  | 9a | 10a | 11a | 12a | 13a | 14a | 15a | 16a |

### 2) ダブルSOLの場合（MF連数最大8連）

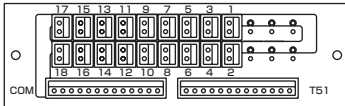
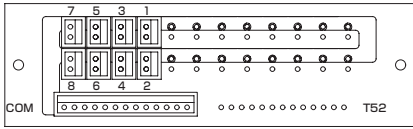
|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
| バルブNo.  | 1a | 1b | 2a | 2b | 3a | 3b | 4a | 4b |
| コネクタNo. | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| バルブNo.  | 5a | 5b | 6a | 6b | 7a | 7b | 8a | 8b |

### 3) ミックス（混載）の場合（ソレノイド数最大16点）

|         |    |    |     |     |     |     |     |     |
|---------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 1  | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| バルブNo.  | 1a | 2a | 3a  | 4a  | 4b  | 5a  | 5b  | 6a  |
| コネクタNo. | 11 | 12 | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| バルブNo.  | 7a | 7b | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

※配線の法則性：コネクタNo. の順に詰めていく！



|                | T51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | T52                                                                                 |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|-------|----|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|---------|----|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|---------|---|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|---------|----|---|---|---|---|--------|-----|----|----|----|----|
| 電装基板組立         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| 矢印の順番<br>で配線する |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |     |     |     |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブとの対応        | <p>1) シングルSOLの場合 (MF連数最大18連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>17a</td><td>15a</td><td>13a</td><td>11a</td><td>9a</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>18a</td><td>16a</td><td>14a</td><td>12a</td><td>10a</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>2) ダブルSOLの場合 (MF連数最大9連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>9a</td><td>8a</td><td>7a</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>9b</td><td>8b</td><td>7b</td><td>6b</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr></table> <p>3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大18点)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>17</td><td>15</td><td>13</td><td>11</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>7a</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>18</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>(空)</td><td>7b</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo. 順)</p>  | コネクタNo.                                                                             | 17  | 15  | 13  | 11 | 9  | 7  | 5  | 3 | 1 | バルブNo. | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a | 7a | 5a | 3a | 1a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a | コネクタNo. | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b | コネクタNo. | 17 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | 7a | 5b | 4b | 3a | 1a | コネクタNo. | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | (空) | (空) | (空) | (空) | 7b | 6a | 5a | 4a | 2a | <p>● シングルSOLの場合 (MF連数最大8連)</p> <table><tr><td>ピンNo.</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>7a</td><td>5a</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>ピンNo.</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>8a</td><td>6a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>● ダブルSOLの場合 (MF連数最大4連)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>4a</td><td>3a</td><td>2a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>4b</td><td>3b</td><td>2b</td><td>1b</td></tr></table> <p>● ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大8点)</p> <table><tr><td>コネクタNo.</td><td>9</td><td>7</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>5b</td><td>4b</td><td>3a</td><td>1a</td></tr><tr><td>コネクタNo.</td><td>10</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td></tr><tr><td>バルブNo.</td><td>COM</td><td>6a</td><td>5a</td><td>4a</td><td>2a</td></tr></table> <p>※配線の法則性!</p> <p>矢印の順に詰めていく。<br/>(コネクタNo. 順)</p>  | ピンNo. | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | COM | 7a | 5a | 3a | 1a | ピンNo. | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | COM | 8a | 6a | 4a | 2a | コネクタNo. | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | COM | 4a | 3a | 2a | 1a | コネクタNo. | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | COM | 4b | 3b | 2b | 1b | コネクタNo. | 9 | 7 | 5 | 3 | 1 | バルブNo. | COM | 5b | 4b | 3a | 1a | コネクタNo. | 10 | 8 | 6 | 4 | 2 | バルブNo. | COM | 6a | 5a | 4a | 2a |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 17a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15a                                                                                 | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 18a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16a                                                                                 | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 9a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8a                                                                                  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a | 3a | 2a | 1a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | 9b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8b                                                                                  | 7b  | 6b  | 5b  | 4b | 3b | 2b | 1b |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                                                                  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (空)                                                                                 | (空) | (空) | 7a  | 5b | 4b | 3a | 1a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                                                                  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | (空)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (空)                                                                                 | (空) | (空) | 7b  | 6a | 5a | 4a | 2a |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| ピンNo.          | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                   | 5   | 3   | 1   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7a                                                                                  | 5a  | 3a  | 1a  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| ピンNo.          | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                   | 6   | 4   | 2   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8a                                                                                  | 6a  | 4a  | 2a  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                   | 5   | 3   | 1   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4a                                                                                  | 3a  | 2a  | 1a  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                   | 6   | 4   | 2   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4b                                                                                  | 3b  | 2b  | 1b  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7                                                                                   | 5   | 3   | 1   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5b                                                                                  | 4b  | 3a  | 1a  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| コネクタNo.        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8                                                                                   | 6   | 4   | 2   |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |
| バルブNo.         | COM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6a                                                                                  | 5a  | 4a  | 2a  |    |    |    |    |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |     |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |   |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |       |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |   |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |         |    |   |   |   |   |        |     |    |    |    |    |

# T53

# T7\*

## 電装基板組立

## 矢印の順番で配線する

### ● シングルSOLの場合 (MF連数最大MN4G1は24連, MN4G2は20連)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo. | COM | 23a | 21a | 19a | 17a | 15a | 13a | 11a | 9a  | 7a | 5a | 3a | 1a |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo. | COM | 24a | 22a | 20a | 18a | 16a | 14a | 12a | 10a | 8a | 6a | 4a | 2a |

### ● ダブルSOLの場合 (MF連数最大12連)

|        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

### ● ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大24連)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 7a | 5b | 4b | 3a | 1a |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 7b | 6a | 5a | 4a | 2a |

#### ※配線の法則性!

矢印の順に詰めていく。

(コネクタNo.順)

### 1) シングルSOLのみの場合 (MF連数最大16連)

|         |    |    |    |    |     |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10  | 12  | 14  | 16  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 6a | 8a | 10a | 12a | 14a | 16a |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9   | 11  | 13  | 15  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 5a | 7a | 9a  | 11a | 13a | 15a |

### 2) ダブルSOLのみの場合 (MF連数最大8連)

|         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 |
| バルブNo.  | 1b | 2b | 3b | 4b | 5b | 6b | 7b | 8b |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 11 | 13 | 15 |
| バルブNo.  | 1a | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a |

### 3) ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大16点)

|         |    |    |    |    |    |     |     |     |
|---------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| コネクタNo. | 2  | 4  | 6  | 8  | 10 | 12  | 14  | 16  |
| バルブNo.  | 2a | 4a | 5a | 6a | 7b | (空) | (空) | (空) |
| コネクタNo. | 1  | 3  | 5  | 7  | 9  | 11  | 13  | 15  |
| バルブNo.  | 1a | 3a | 4b | 5b | 7a | (空) | (空) | (空) |

#### ※配線の法則性!

矢印の順に詰めていく。

(コネクタNo.順)

## バルブとの対応

## 矢印の順番で配線する

4G<sub>E</sub><sup>D</sup>・MN4G<sub>E</sub><sup>D</sup> Series

## 技術資料 ㊦ 省配線マニホールドの増設方法

## 電装基板の接続要領（ダブル配線）

ダブル配線仕様は、搭載する電磁弁の切替位置区分に関係なく、ダブルソレノイドの配線に対応したものです。従いまして、標準配線とダブル配線のダブル SOL のみの場合は、同じ配線になります。下記に例として T53 を示します。参考にしてください。

## T 53 (例)

### 電装基板組立

### 矢印の順番 で配線する

### バルブとの対応

#### ● シングル SOL の場合 (MF 連数最大 12 連)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13  | 11  | 9   | 7   | 5   | 3   | 1   |
| バルブNo. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a  | 8a  | 7a  | 6a  | 5a  | 4a  | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14  | 12  | 10  | 8   | 6   | 4   | 2   |
| バルブNo. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) |

#### ● ダブル SOL の場合 (MF 連数最大 13 連)

|        |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17 | 15 | 13 | 11 | 9  | 7  | 5  | 3  | 1  |
| バルブNo. | COM | 12a | 11a | 10a | 9a | 8a | 7a | 6a | 5a | 4a | 3a | 2a | 1a |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18 | 16 | 14 | 12 | 10 | 8  | 6  | 4  | 2  |
| バルブNo. | COM | 12b | 11b | 10b | 9b | 8b | 7b | 6b | 5b | 4b | 3b | 2b | 1b |

### 矢印の順番 で配線する

#### ● ミックス (混載) の場合 (ソレノイド数最大 24 点)

|        |     |     |     |     |     |     |    |     |    |    |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| ピンNo.  | 25  | 23  | 21  | 19  | 17  | 15  | 13 | 11  | 9  | 7  | 5   | 3   | 1   |
| バルブNo. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 7a | 6a  | 5a | 4a | 3a  | 2a  | 1a  |
| ピンNo.  | 26  | 24  | 22  | 20  | 18  | 16  | 14 | 12  | 10 | 8  | 6   | 4   | 2   |
| バルブNo. | COM | (空) | (空) | (空) | (空) | (空) | 7b | (空) | 5b | 4b | (空) | (空) | (空) |

※ 配線の法則性!

矢印の順に詰めていく。

(コネクタ No. 順)

- ① 4G シリーズと配管システムの組み合わせにより、シリンダの平均速度が求められます。シリンダのロッドを上向きに取付け、ストロークをピストンロッドが移動し始める時間から移動した時間で割った、シリンダのピストン速度であらわされています。負荷率50%の時には、およそシリンダのピストン速度×0.5としてください。
- ② 空気圧システム機器選定ガイドに示すシリンダの平均速度は、1本のシリンダを単独作動させた時の値です。
- ③ 下表の計算に使用した電磁弁の有効断面積は、2位置の値です。
- ④ この選定ガイドは目安です。弊社サイジングプログラムにて、実際に使用される条件にてご確認ください。
- ⑤ 有効断面積 S と音速コンダクタンス C との換算は、 $S \div 5.0 \times C$  です。

## 標準システム表

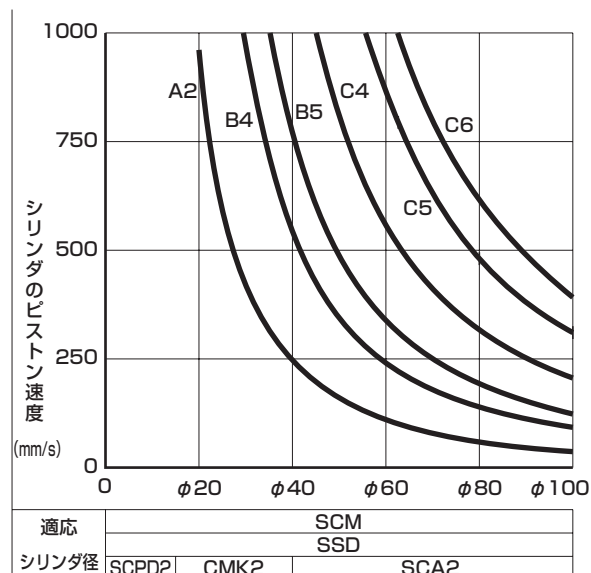
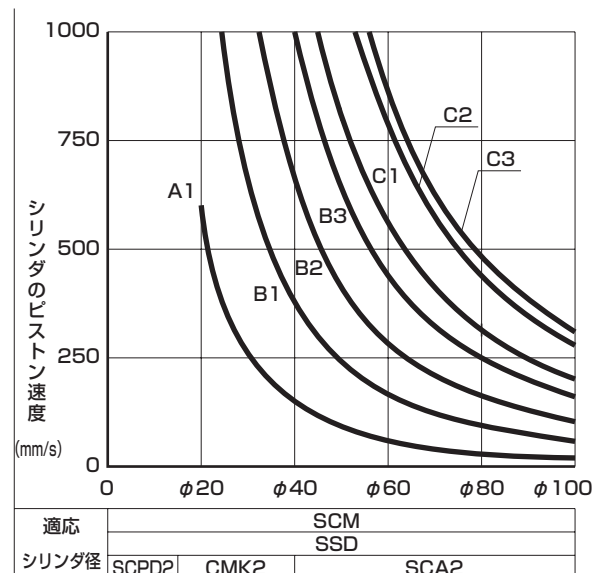
## 4G (金属ベース)

※MN4G(ブロックマニホールド)は269ページをご覧ください。

## &lt;単体&gt;

| シリーズ | ダイレクト配管タイプ |          |            |         |          |                                       |
|------|------------|----------|------------|---------|----------|---------------------------------------|
|      | 形番         | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | 4GD110-C4  | A1       | SC3W-M5-4  | SLM-M5  | φ4×φ2.5  | 1.0                                   |
|      | 4GD110-C6  | B1       | SC1-6      | SLM-M5  | φ6×φ4    | 2.5                                   |
| 4G2  | 4GD210-C6  | B2       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 4.3                                   |
|      | 4GD210-C8  | B3       | SC1-8      | SLW-6S  | φ8×φ5.7  | 6.5                                   |
| 4G3  | 4GD310-C8  | C1       | SC1-8      | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 8.3                                   |
|      | 4GD310-C10 | C2       | SC1-10     | SLW-8S  | φ10×φ7.2 | 11.6                                  |
|      | 4GD310-C10 | C3       | SC1-15     | SLW-8S  | φ10×φ7.2 | 12.7                                  |
| シリーズ | ベース配管タイプ   |          |            |         |          |                                       |
|      | 形番         | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1 m |
| 4G1  | 4GE110-06  | A2       | SC3W-6-4   | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.6                                   |
|      | 4GE110-06  | B4       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 3.6                                   |
| 4G2  | 4GE210-08  | B5       | SC1-8      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 5.0                                   |
|      | 4GE210-08  | C4       | SC1-10     | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 8.3                                   |
| 4G3  | 4GE310-10  | C5       | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 12.6                                  |
|      | 4GE310-10  | C6       | SC1-15     | SLW-10L | φ12×φ8.9 | 15.9                                  |

※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



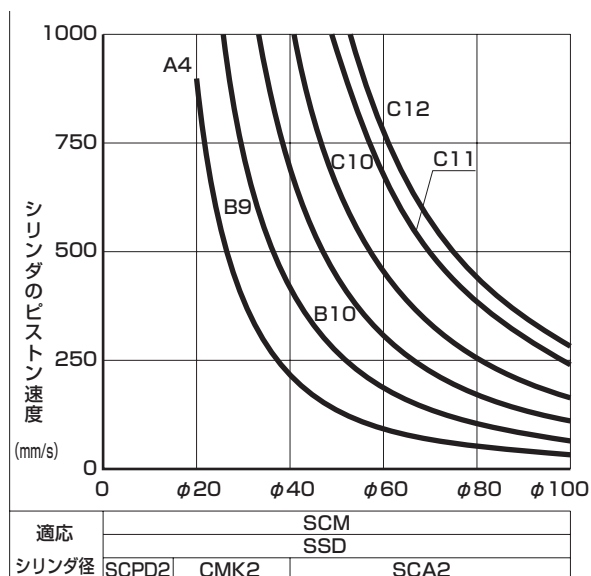
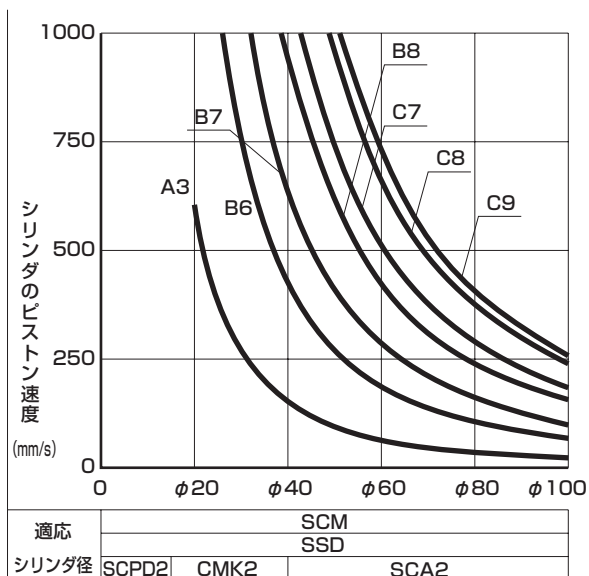
# 4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 1~3・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

技術資料④空気圧システム選定ガイド

<マニホールド>（排気誤作動防止弁内蔵時）

| シリーズ | ダイレクト配管タイプ  |          |            |         |          |                                      |
|------|-------------|----------|------------|---------|----------|--------------------------------------|
|      | 形番          | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1m |
| 4G1  | M4GD110-C4  | A3       | SC3W-M5-4  | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.0                                  |
|      | M4GD110-C6  | B6       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 2.8                                  |
| 4G2  | M4GD210-C6  | B7       | SC1-6      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 4.2                                  |
|      | M4GD210-C8  | B8       | SC1-8      | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 6.2                                  |
| 4G3  | M4GD310-C8  | C7       | SC1-8      | SLW-10L | φ8×φ5.7  | 7.5                                  |
|      | M4GD310-C10 | C8       | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 9.8                                  |
|      | M4GD310-C10 | C9       | SC1-15     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 10.5                                 |
| シリーズ | ベース配管タイプ    |          |            |         |          |                                      |
|      | 形番          | システム No. | スピードコントローラ | サイレンサ   | 配管       | 合成有効断面積 (mm <sup>2</sup> )<br>配管長 1m |
| 4G1  | M4GE110-C4  | A4       | SC3W-6-4   | SLW-6S  | φ4×φ2.5  | 1.5                                  |
|      | M4GE110-C6  | B9       | SC1-6      | SLW-6S  | φ6×φ4    | 2.8                                  |
| 4G2  | M4GE210-C6  | B10      | SC1-8      | SLW-8S  | φ6×φ4    | 4.6                                  |
|      | M4GE210-C8  | C10      | SC1-10     | SLW-8S  | φ8×φ5.7  | 6.7                                  |
| 4G3  | M4GE310-C10 | C11      | SC1-10     | SLW-10L | φ10×φ7.2 | 10.0                                 |
|      | M4GE310-C10 | C12      | SC1-15     | SLW-10L | φ12×φ8.9 | 11.5                                 |

※システムNO.は下記グラフ内に表示しています。



## 標準システム表

## MN4G (ブロックマニホールド) (排気誤作動防止弁内蔵時)

## 1. 集中排気

| シリーズ  | 電磁弁接続口径 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長 1m | 集中排気配管      | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|----------|------------|------------------|-------------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4      | A1       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5          | φ6×φ4×3m    | 1.0                           |
|       | C4      | A2       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5          | φ6×φ4×3m    | 1.4                           |
|       | C6      | B1       | SC1-6      | φ6×φ4            | φ8×φ5.7×3m  | 2.7                           |
| MN4G2 | C6      | B2       | SC1-6      | φ6×φ4            | φ8×φ5.7×3m  | 3.8                           |
|       | C8      | B3       | SC1-8      | φ8×φ5.7          | φ10×φ7.2×3m | 5.9                           |

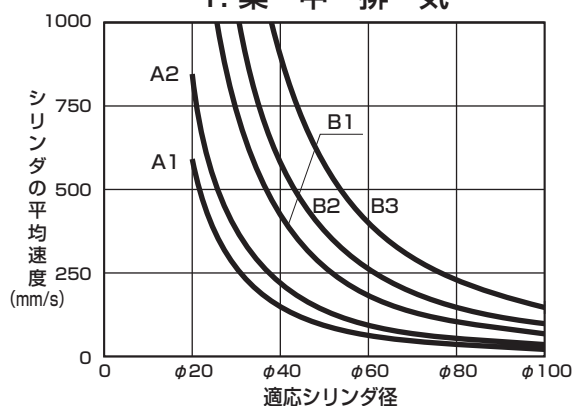
## 2. 大気開放排気 (内蔵排気マフラー)

| シリーズ  | 電磁弁接続口径 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長 1m | エンドブロック | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|---------|----------|------------|------------------|---------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4      | A3       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5          | N4G1-EX | 1.0                           |
|       | C4      | A4       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5          |         | 1.5                           |
|       | C6      | B4       | SC1-6      | φ6×φ4            |         | 2.9                           |
| MN4G2 | C6      | B5       | SC1-6      | φ6×φ4            | N4G2-EX | 4.2                           |
|       | C8      | B6       | SC1-8      | φ8×φ5.7          |         | 5.9                           |

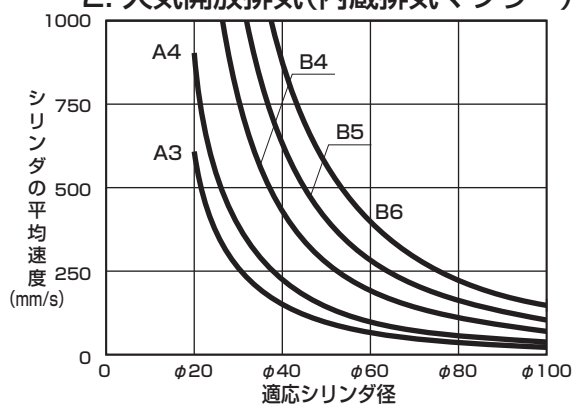
## 3. サイレンサ組付け排気

| シリーズ  | 形番 | システム No. | スピードコントローラ | シリンダ配管<br>配管長 1m | サイレンサ   | 合成有効断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) |
|-------|----|----------|------------|------------------|---------|-------------------------------|
| MN4G1 | C4 | A5       | SC3W-M5-4  | φ4×φ2.5          | SLW-H6  | 1.0                           |
|       | C4 | A6       | SC3W-6-4   | φ4×φ2.5          | SLW-H6  | 1.5                           |
|       | C6 | B7       | SC1-6      | φ6×φ4            | SLW-H8  | 2.7                           |
| MN4G2 | C6 | B8       | SC1-6      | φ6×φ4            | SLW-H8  | 3.8                           |
|       | C8 | B9       | SC1-8      | φ8×φ5.7          | SLW-H10 | 6.0                           |

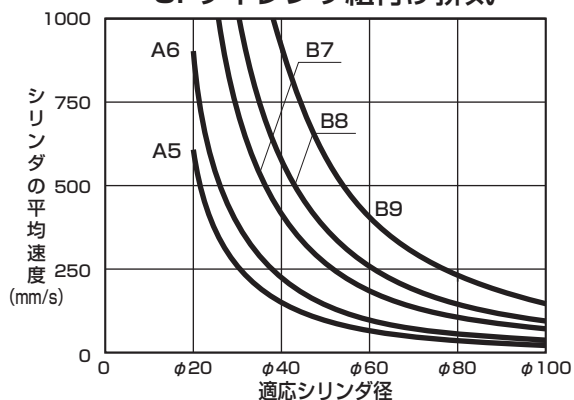
## 1. 集中排気



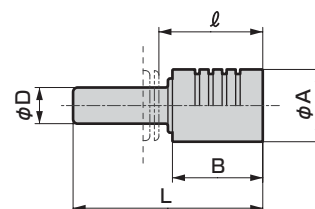
## 2. 大気開放排気(内蔵排気マフラー)



## 3. サイレンサ組付け排気



## ● サイレンサ



| 形番      | D   | L  | A  | B  | φA   |
|---------|-----|----|----|----|------|
| SLW-H6  | φ6  | 41 | 16 | 20 | 23.5 |
| SLW-H8  | φ8  | 42 | 16 | 20 | 23   |
| SLW-H10 | φ10 | 53 | 20 | 27 | 31.5 |

4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 1~3・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

## 技術資料④ 空気圧システム選定ガイド

機器選定ガイドは最適機種を概略選定するのに利用します。

● 制御機器の選定

条件として、使用するシリンダチューブ内径とシリンダを比較的高速で作動させるのか、比較的低速で作動させるのか、が決められているとします。下に示す表を目やすにして、シリンダの理論基準速度の値を選びます。

| シリンダの速さの程度 | 理論基準速度 (mm/s) |
|------------|---------------|
| 低 速        | 250           |
| 中 速        | 500           |
| 高 速        | 750           |
| 超高速        | 1,000         |

機器選定ガイドー1の表(271、272ページ)により、相当するシリンダチューブ内径、理論基準速度に対する適切標準システムNo.を選びます。

- 理論基準速度とは：シリンダの速さの程度を示し、次式で表わされます。(この値は無負荷の速度とほぼ一致します。負荷が加わるとスピードはかなり低下します。)

$$v_o = 1920 \times \frac{S}{A} = 2445 \times \frac{S}{D^2} \quad (1)$$

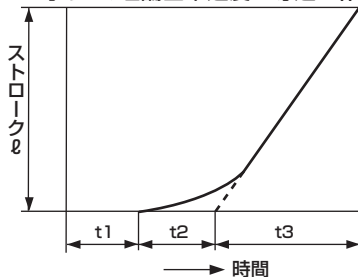
$v_o$  : 理論基準速度 (mm/s)

$A$  : シリンダ断面積 (cm<sup>2</sup>)

$S$  : 回路の合成有効断面積 (排気側) (mm<sup>2</sup>)

$D$  : シリンダ内径 (cm)

グラフで示すと、理論基準速度は等速で動作する範囲の速度で



$$v_o = \frac{\ell}{t_3} \text{ (mm/s)}$$

$t_1$  : 動き始めるまでの時間

$t_2$  : 一次遅れの時間

$t_3$  : 等速で動作する時間

$\ell$  : ストローク

- 注 :  $t_1$ 、 $t_2$ は負荷により変化します。  
無負荷時は、ほぼネグレクト出来ます。

- 必要流量とは：シリンダが $v_o$ の速さで作動するときに流れる瞬時的流量で、次表で表されます。表は、 $P=0.5\text{MPa}$ のときの値です。必要流量はクリーンエアシステム機器を選定するのに必要な値です。

$$Q = \frac{A v_o (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} \quad (2)$$

$Q$  : 必要流量 (ℓ/min) (ANR)

$P$  : 供給圧力 (MPa)

- 必要有効断面積とは：シリンダを $v_o$ の速さで作動させるのに必要な排気側回路の合成有効断面積です。(電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管の合成有効断面積) 有効断面積  $S$  と音速コンダクタンス  $C$  との換算は、 $S \div 5.0 \times C$  です。
- 適切標準システムとは：シリンダを $v_o$ の速さで作動させるのに最も適切な電磁弁、スピードコントローラ、サイレンサ、配管径の組み合わせです。表の組み合わせは、配管長1m程度のときの組み合わせです。

実用単位により次のように表されます。

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} \leq b \text{ のとき、チョーク流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad \dots\dots\dots (1)$$

$$\frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} > b \text{ のとき、亜音速流れ}$$

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left( \frac{P_2 + 0.1}{P_1 + 0.1} - b \right)^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \quad \dots\dots\dots (2)$$

$Q$  : 空気流量 [dm<sup>3</sup>/min(ANR)]、SI単位  
のdm<sup>3</sup> (デシ立方メートル) はℓ (リットル) で表してもよいことになっています。 1dm<sup>3</sup>=1ℓ  
 $C$  : 音速コンダクタンス [dm<sup>3</sup>/(s・bar)]  
 $b$  : 臨界圧比 [-]  
 $P_1$  : 上流圧力 [MPa]  
 $P_2$  : 下流圧力 [MPa]  
 $t$  : 温度 [℃]

有効断面積 $S$ にて計算を行う場合は、上式に $C=S/5$ にて求めた値  $C$ を上式に代入して求めます。

亜音速流れの場合は、(2)式に $b=0.5$ を代入して求めます。

## 4Gシリーズ＜機器選定ガイドー1＞

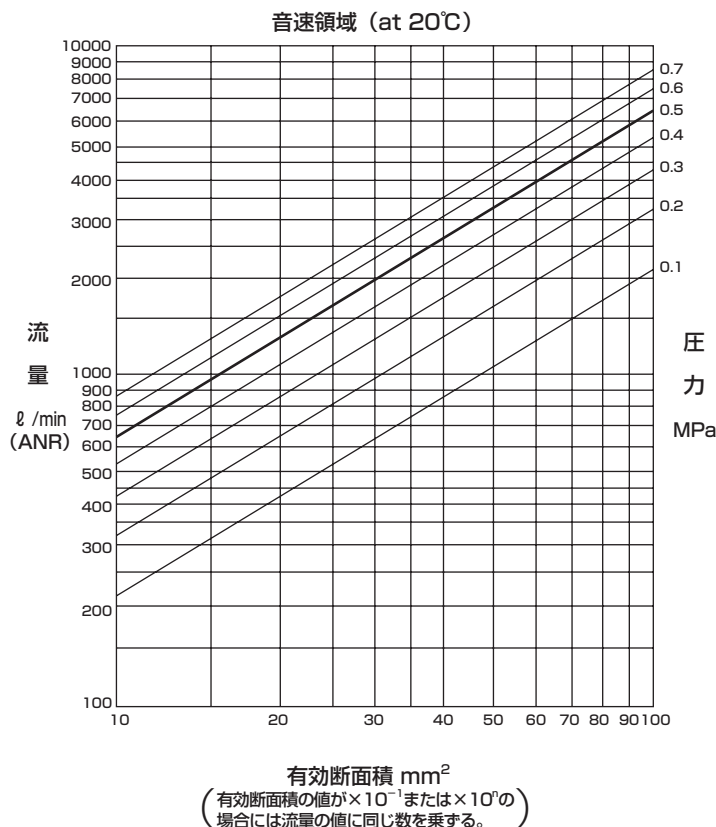
| シリンダ<br>内径 (mm) | 理論基準<br>速度(mm/S) | 必要流量<br>(ℓ/min) (ANR) | 必要有効<br>断面積(mm <sup>2</sup> ) | 適切標準システムNO. |       |         |       |
|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------|-------|---------|-------|
|                 |                  |                       |                               | 単 体         |       | マニホールド  |       |
|                 |                  |                       |                               | ダイレクト配管     | ベース配管 | ダイレクト配管 | ベース配管 |
| φ6              | (500)            | —                     | (0.1)                         | A 1         | A 2   | A 3     | A 4   |
| φ10             | (500)            | —                     | (0.2)                         | A 1         | A 2   | A 3     | A 4   |
| φ16             | (500)            | —                     | (0.5)                         | A 1         | A 2   | A 3     | A 4   |
| φ20             | 250              | 29                    | 0.5                           | A 1         | A 2   | A 3     | A 4   |
|                 | 400              | 46                    | 1.6                           | B 1         | A 2   | B 6     | A 4   |
| φ25             | 250              | 44                    | 0.8                           | B 1         | A 2   | A 3     | A 4   |
|                 | 400              | 70                    | 1.9                           | B 1         | B 4   | B 6     | B 9   |
| φ30             | 250              | 64                    | 1.1                           | B 1         | A 2   | B 6     | A 4   |
|                 | 400              | 100                   | 2.8                           | B 1         | B 4   | B 6     | B 9   |
| φ32             | 250              | 73                    | 1.3                           | B 1         | A 2   | B 6     | A 4   |
|                 | 400              | 120                   | 3.1                           | B 1         | B 4   | B 6     | B 9   |
| φ40             | 250              | 110                   | 2.0                           | B 1         | B 4   | B 6     | B 9   |
|                 | 400              | 180                   | 4.9                           | B 2         | B 4   | B 7     | B 9   |
| φ40             | 250              | 110                   | 1.7                           | B 1         | B 4   | B 6     | B 9   |
|                 | 500              | 230                   | 3.3                           | B 2         | B 4   | B 7     | B10   |
|                 | 750              | 340                   | 5.0                           | B 3         | B 5   | B 8     | C10   |
|                 | 1000             | 450                   | 6.6                           | C 1         | C 4   | C 7     | C10   |
| φ50             | 250              | 180                   | 2.6                           | B 2         | B 4   | B 7     | B10   |
|                 | 500              | 350                   | 5.2                           | B 3         | C 4   | B 8     | C10   |
|                 | 750              | 530                   | 7.7                           | C 1         | C 5   | C 7     | C11   |
|                 | 1000             | 710                   | 10.4                          | C 2         | C 5   | C 8     | C12   |
| φ63             | 250              | 280                   | 4.1                           | B 3         | B 5   | B 8     | B10   |
|                 | 500              | 560                   | 8.2                           | C 2         | C 4   | C 8     | C11   |
|                 | 750              | 840                   | 12.3                          | C 3         | C 5   | C 9     | C12   |
|                 | 1000             | 1,100                 | 16.4                          | —           | C 6   | —       | —     |
| φ75             | 250              | 400                   | 5.8                           | C 1         | C 4   | C 7     | C10   |
|                 | 500              | 800                   | 11.6                          | C 3         | C 5   | C 9     | C11   |
|                 | 750              | 1,200                 | 17.4                          | —           | —     | —       | —     |
|                 | 1000             | 1,600                 | 23.2                          | —           | —     | —       | —     |
| φ80             | 250              | 450                   | 6.6                           | C 1         | C 4   | C 7     | C10   |
|                 | 500              | 910                   | 13.2                          | C 3         | C 6   | —       | C12   |
|                 | 750              | 1,400                 | 19.8                          | —           | —     | —       | —     |
|                 | 1000             | 1,800                 | 25.4                          | —           | —     | —       | —     |
| φ100            | 250              | 710                   | 10.3                          | C 2         | C 5   | C 8     | C11   |
|                 | 500              | 1,400                 | 20.6                          | —           | —     | —       | —     |
|                 | 750              | 2,100                 | 30.9                          | —           | —     | —       | —     |
|                 | 1,000            | 2,800                 | 41.2                          | —           | —     | —       | —     |

※システムNO.は267、268ページをご覧ください。

## ＜クリーンエアシステム機器＞

## クリーンエアシステム機器

## ＜有効断面積＞



| 品名            | 形番         | 接続口径  | 最大流量<br>(ℓ/min大気圧換算) |
|---------------|------------|-------|----------------------|
| F・R・L<br>キット  | C1000-6-W  | Rc1/8 | 450                  |
|               | C1000-8-W  | Rc1/4 | 630                  |
|               | C3000-8-W  | Rc1/4 | 1280                 |
|               | C3000-10-W | Rc3/8 | 1750                 |
|               | C4000-8-W  | Rc1/4 | 1430                 |
|               | C4000-10-W | Rc3/8 | 2400                 |
|               | C4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
| F・R・ユニ<br>ット  | W1000-6-W  | Rc1/8 | 830                  |
|               | W1000-8-W  | Rc1/4 | 1150                 |
|               | W3000-8-W  | Rc1/4 | 2150                 |
|               | W3000-10-W | Rc3/8 | 2430                 |
|               | W4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|               | W4000-10-W | Rc3/8 | 4350                 |
|               | W4000-15-W | Rc1/2 | 4750                 |
| エアフィル<br>タ(F) | F1000-6-W  | Rc1/8 | 460                  |
|               | F1000-8-W  | Rc1/4 | 610                  |
|               | F3000-8-W  | Rc1/4 | 1230                 |
|               | F3000-10-W | Rc3/8 | 1500                 |
|               | F4000-8-W  | Rc1/4 | 1320                 |
|               | F4000-10-W | Rc3/8 | 2140                 |
|               | F4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
| レギュレー<br>タ(R) | R1000-6-W  | Rc1/8 | 770                  |
|               | R1000-8-W  | Rc1/4 | 1350                 |
|               | R3000-8-W  | Rc1/4 | 2000                 |
|               | R3000-10-W | Rc3/8 | 2600                 |
|               | R4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|               | R4000-10-W | Rc3/8 | 4400                 |
|               | R4000-15-W | Rc1/2 | 5000                 |
| ルブリケー<br>タ(L) | L1000-6-W  | Rc1/8 | 550                  |
|               | L1000-8-W  | Rc1/4 | 700                  |
|               | L3000-8-W  | Rc1/4 | 1100                 |
|               | L3000-10-W | Rc3/8 | 2250                 |
|               | L4000-8-W  | Rc1/4 | 1000                 |
|               | L4000-10-W | Rc3/8 | 1700                 |
|               | L4000-15-W | Rc1/2 | 2700                 |

注) 最大流量: FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降下0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、  
圧力0.03MPaのとき流量。



4G<sup>D</sup><sub>E</sub> 1~3・MN4G<sup>D</sup><sub>E</sub> Series

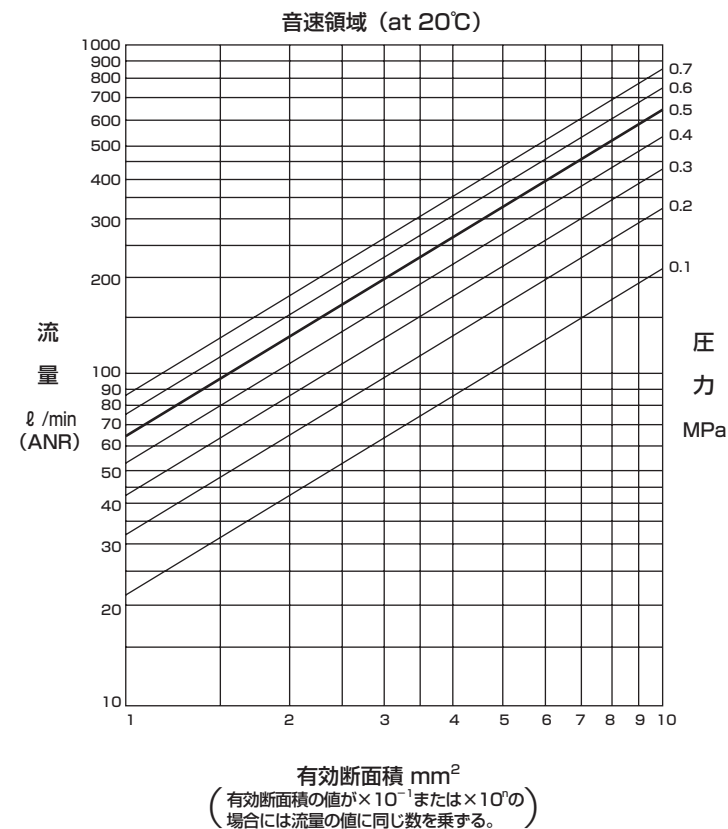
## 技術資料④空気圧システム選定ガイド

## MN4Gシリーズ&lt;機器選定ガイドー1&gt;

| シリンダ<br>内 径 (mm) | 理 論 基 準<br>速度(mm/S) | 必 要 流 量<br>(ℓ/min)(ANR) | 必 要 有 効<br>断面積(mm <sup>2</sup> ) | 適切標準システムNO. |                 |             |
|------------------|---------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
|                  |                     |                         |                                  | 1 . 集 中 排 気 | 2 . 大 気 開 放 排 気 | 3.サイレンサ組付排気 |
| φ6               | (500)               | —                       | (0.1)                            | A 1         | A 3             | A 5         |
| φ10              | (500)               | —                       | (0.2)                            | A 1         | A 3             | A 5         |
| φ16              | (500)               | —                       | (0.5)                            | A 1         | A 3             | A 5         |
| φ20              | 250                 | 29                      | 0.5                              | A 1         | A 3             | A 5         |
|                  | 400                 | 46                      | 1.6                              | B 1         | B 4             | B 7         |
| φ25              | 250                 | 44                      | 0.8                              | A 2         | A 4             | A 6         |
|                  | 400                 | 70                      | 1.9                              | B 1         | B 4             | B 7         |
| φ30              | 250                 | 64                      | 1.1                              | A 2         | A 4             | A 6         |
|                  | 400                 | 100                     | 2.8                              | B 1         | B 4             | B 7         |
| φ32              | 250                 | 73                      | 1.3                              | A 2         | A 4             | A 6         |
|                  | 400                 | 120                     | 3.1                              | B 2         | B 4             | B 8         |
| φ40              | 250                 | 110                     | 2.0                              | B 1         | B 4             | B 7         |
|                  | 400                 | 180                     | 4.9                              | B 3         | B 6             | B 9         |
| φ40              | 250                 | 110                     | 1.7                              | B 1         | B 4             | B 7         |
|                  | 500                 | 230                     | 3.3                              | B 2         | B 5             | B 8         |
|                  | 750                 | 340                     | 5.0                              | B 3         | B 6             | B 9         |
|                  | 1000                | 450                     | 6.6                              | —           | —               | —           |
|                  | 250                 | 180                     | 2.6                              | B 1         | B 1             | B 7         |
| φ50              | 500                 | 350                     | 5.2                              | B 3         | B 6             | B 9         |
|                  | 750                 | 530                     | 7.7                              | —           | —               | —           |
|                  | 1000                | 710                     | 10.4                             | —           | —               | —           |
|                  | 250                 | 280                     | 4.1                              | B 2         | B 5             | B 8         |
| φ63              | 500                 | 560                     | 8.2                              | —           | —               | —           |
|                  | 750                 | 840                     | 12.3                             | —           | —               | —           |
|                  | 1000                | 1,100                   | 16.4                             | —           | —               | —           |
|                  | 250                 | 450                     | 6.6                              | —           | B 6             | —           |
| φ80              | 500                 | 910                     | 13.2                             | —           | —               | —           |
|                  | 750                 | 1,400                   | 19.8                             | —           | —               | —           |
|                  | 1000                | 1,800                   | 25.4                             | —           | —               | —           |

※システムNO.は269ページをご覧ください。

## &lt;有効断面積&gt;



## &lt;クリーンエアシステム機器&gt;

## クリーンエアシステム機器

| 品名                | 形番         | 接続口径  | 最大流量<br>(ℓ/min大気圧換算) |
|-------------------|------------|-------|----------------------|
| F・R・L<br>キット      | C1000-6-W  | Rc1/8 | 450                  |
|                   | C1000-8-W  | Rc1/4 | 630                  |
|                   | C3000-8-W  | Rc1/4 | 1280                 |
|                   | C3000-10-W | Rc3/8 | 1750                 |
|                   | C4000-8-W  | Rc1/4 | 1430                 |
|                   | C4000-10-W | Rc3/8 | 2400                 |
|                   | C4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
| F・R・ユニ<br>ット      | W1000-6-W  | Rc1/8 | 830                  |
|                   | W1000-8-W  | Rc1/4 | 1150                 |
|                   | W3000-8-W  | Rc1/4 | 2150                 |
|                   | W3000-10-W | Rc3/8 | 2430                 |
|                   | W4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|                   | W4000-10-W | Rc3/8 | 4350                 |
|                   | W4000-15-W | Rc1/2 | 4750                 |
| エア<br>フィルタ<br>(F) | F1000-6-W  | Rc1/8 | 460                  |
|                   | F1000-8-W  | Rc1/4 | 610                  |
|                   | F3000-8-W  | Rc1/4 | 1230                 |
|                   | F3000-10-W | Rc3/8 | 1500                 |
|                   | F4000-8-W  | Rc1/4 | 1320                 |
|                   | F4000-10-W | Rc3/8 | 2140                 |
|                   | F4000-15-W | Rc1/2 | 3000                 |
| レギュ<br>レータ<br>(R) | R1000-6-W  | Rc1/8 | 770                  |
|                   | R1000-8-W  | Rc1/4 | 1350                 |
|                   | R3000-8-W  | Rc1/4 | 2000                 |
|                   | R3000-10-W | Rc3/8 | 2600                 |
|                   | R4000-8-W  | Rc1/4 | 2500                 |
|                   | R4000-10-W | Rc3/8 | 4400                 |
|                   | R4000-15-W | Rc1/2 | 5000                 |
| ルブリ<br>ケータ<br>(L) | L1000-6-W  | Rc1/8 | 550                  |
|                   | L1000-8-W  | Rc1/4 | 700                  |
|                   | L3000-8-W  | Rc1/4 | 1100                 |
|                   | L3000-10-W | Rc3/8 | 2250                 |
|                   | L4000-8-W  | Rc1/4 | 1000                 |
|                   | L4000-10-W | Rc3/8 | 1700                 |
|                   | L4000-15-W | Rc1/2 | 2700                 |

注) 最大流量: FRL、FR、Rは1次圧力0.7MPa、設定圧力0.5MPa、圧力降下0.1MPa。  
 エアフィルタは1次が0.7MPa、圧力降0.02MPa、ルブリケータは1次圧力0.5MPa、  
 圧力0.03MPaのとき流量。





空気圧機器

# 本製品を安全にご使用いただくために

ご使用になる前に必ずお読みください。

バルブ一般の注意事項は、「空圧バルブ総合 (カタログNo.CB-023S)」をご確認ください。

個別注意事項：パイロット式3・5ポート弁 4G<sub>E</sub>・MN4G<sub>E</sub>シリーズ

## 設計・選定時

### 1. サージキラー

#### ⚠ 注意

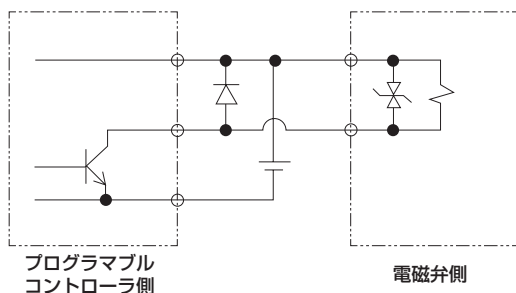
- 「電磁弁に付属のサージキラーは、その電磁弁駆動用出力接点の保護を目的とします。それ以外の周辺機器に対する保護効果は期待できず、サージの影響（破損・誤作動）を与える場合があります。また、逆に他の機器が発生するサージを吸収し、焼損などの破損事故を起こす場合もあります。以下の点にご注意ください。」

- 「サージキラーは数百Vにも達する電磁弁サージ電圧を、出力接点が耐え得る程度の低い電圧レベルに制限する働きをします。ご使用の出力回路によってはこれでは不十分であり破壊・誤作動させる場合もあります。事前にご使用電磁弁のサージ電圧制限レベルと、出力機器の耐圧・回路構成により、また、復帰遅れ時間の程度により、使用の可否をご判断ください。必要な場合には、さらに別のサージ対策を実施してください。なお、4Gシリーズのサージキラー付電磁弁はOFF時に発生する逆電圧サージを、次表のレベルまで抑える事が出来ます。」

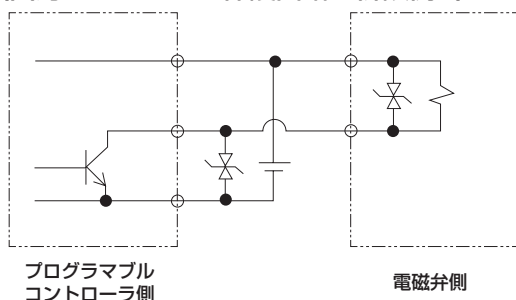
| 仕様電圧  | OFF時の逆電圧値 |
|-------|-----------|
| DC12V | 約27V      |
| DC24V | 約47V      |

- 出力ユニットがNPNタイプの場合、出力トランジスタには上表電圧＋電源電圧分のサージ電圧がかかる恐れがありますので接点保護回路の併設をお願いいたします。

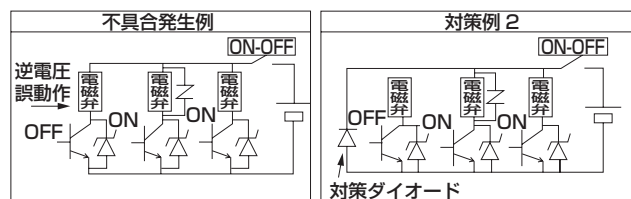
#### 〈出力トランジスタ保護回路 併設例1〉



#### 〈出力トランジスタ保護回路 併設例2〉



- 「電磁弁に他の機器・電磁弁が並列接続されると、電磁弁のOFF時に発生する逆電圧サージがそれらの機器にかかります。DC24V用サージキラー付き電磁弁の場合でも、機種によってはサージ電圧は数十Vにも達し、この逆極性の電圧が他の並列接続機器を破壊・誤作動させる場合があります。逆極性の電圧に弱い機器（例：LED表示灯）との並列接続はお避けください。また、複数の電磁弁の並列駆動の場合、一台のサージキラー付電磁弁のサージキラーに、他の電磁弁のサージが流れ込み、電流値によってはそのサージキラーを焼損させる場合があります。複数のサージキラー付電磁弁の並列駆動でも、そのサージキラーの最も低い制限電圧のサージキラーにサージ電流が集中し、同様に焼損させる場合があります。同じ形番の電磁弁といえども、サージキラー制限電圧のバラツキがあるため、最悪の場合には焼損につながります。複数の電磁弁の並列駆動は、お避けください。」



- 「電磁弁に内蔵されるサージキラーは、その電磁弁以外からの過電圧・過電流により破損を起こすと、多くの場合短絡状態となります。そのため、破損後は出力ONで大電流が流れ、最悪の場合、出力回路や電磁弁に破損・火災を発生させる可能性があります。故障状態のまま通電し続けないでください。また、大電流が流れ続けないう、電源や駆動回路に過電流保護回路を設置したり、過電流保護付き電源を使用してください。」

### 2. AC100V仕様

#### ⚠ 注意

- AC100V仕様は、全波整流回路を内蔵しております。電磁弁のON/OFFにSSRを使用される場合、その種類によっては電磁弁の復帰不良を起こす場合があります。SSRの選定時注意してください。（リレーやシーケンサメーカーに相談される事をおすすめします。）

### 3. 低撓動シリンダとの組合せでご使用の場合

- 排圧による誤作動を生ずる場合がありますので、別途ご相談ください

## 取付・据付・調整時

## 2. ダイレクト配管(D)単体据付方法

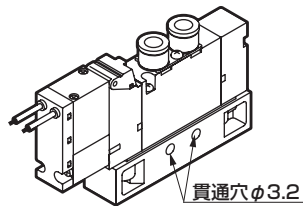
## ⚠ 注意

## ■ 直接据え付ける場合

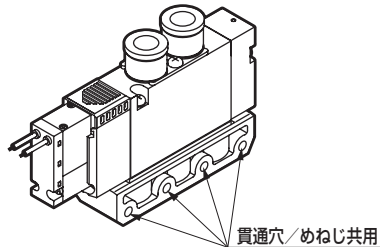
- ダイレクト配管形単体4GDシリーズは、(a)貫通穴、あるいは(b)ねじ穴により据付できます。ねじ穴を使用する場合は、締め付けトルクにご注意ください。

ねじ穴 締め付けトルク0.7 ~ 1.2N・m

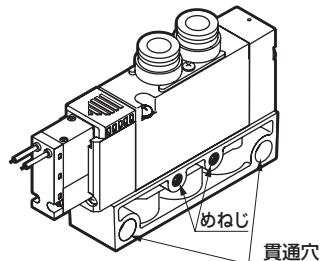
4GD1シリーズ  
(a)貫通穴2箇所



4GD2シリーズ  
(a)貫通穴  
(b)ねじ穴共用4箇所



4GD3シリーズ  
(a)貫通穴  
(b)ねじ専用各2箇所



## 取付穴形状

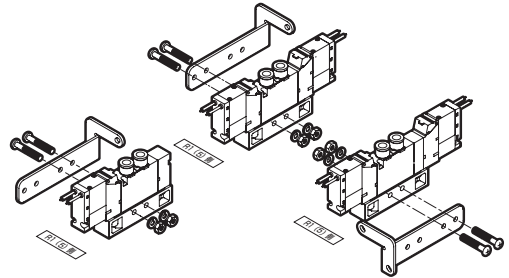
|        | 4GD2     | 4GD3   |        |
|--------|----------|--------|--------|
|        | (a)(b)共用 | (a)貫通穴 | (b)ねじ穴 |
| 取付穴断面図 |          |        |        |

## ■ 取付板(P)により据え付ける場合

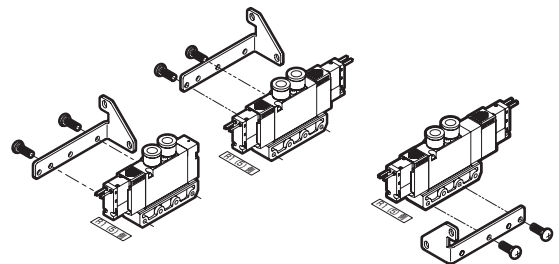
- ダイレクト配管形単体の取付板(P)は、シングル、ダブル、3ポジション毎に取付方法が異なります。正しく取り付けられないと破損の原因となりますので、取付箇所と向きに注意してください。

## ■ 取付板(P)の取り付け方法

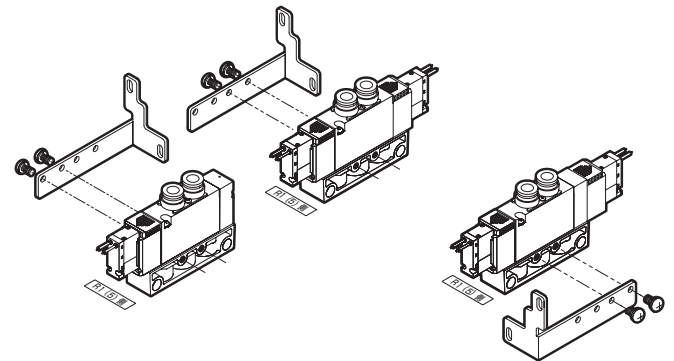
4GD1シリーズ



4GD2シリーズ



4GD3シリーズ



## 取付(P)キット

|      | キット形番               | セット部品          |
|------|---------------------|----------------|
| 4GD1 | 4G1-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ2、ナット2 |
| 4GD2 | 4G2-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ2      |
| 4GD3 | 4G3-MOUNT-PLATE-KIT | 取付板、取付ねじ2      |

### 3. マニホールド据付方法 (金属ベース 4G<sup>D</sup><sub>E</sub>シリーズ)

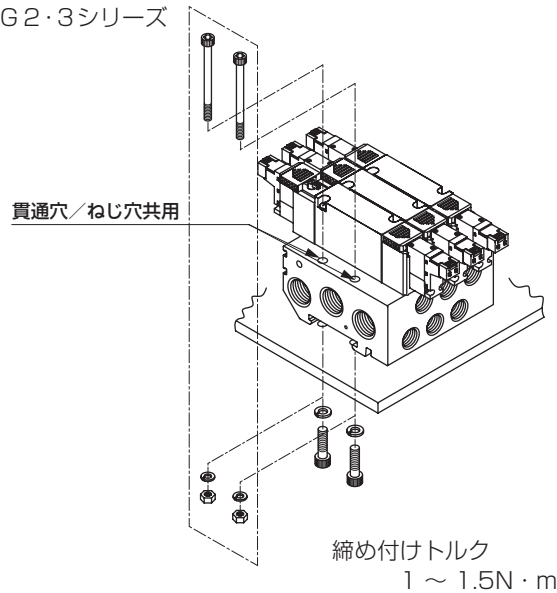
#### ⚠ 注意

#### ■ 直接据え付ける場合

- M4G2・3シリーズ据付けにはマニホールドベースの上端側を通しボルトで締め付ける方法と、裏面からボルトで締め付ける方法があります。
- 右表に示すめねじを使用する場合は、ねじ深さを確認し、10山以上ねじ込まれる取付けボルトを選び、締め付けトルクにご注意ください。正しく取り付けられないと、ねじの破損の原因となります。

#### 据付方法

#### M4G2・3シリーズ



#### 取付穴形状 (断面図)

|      | 標準マニホールド (内部パイロット) |              |
|------|--------------------|--------------|
|      | M4GD (タイレクト配管)     | M4GE (ベース配管) |
| M4G2 |                    |              |
| M4G3 |                    |              |

#### ■ DINレールにより据え付ける場合

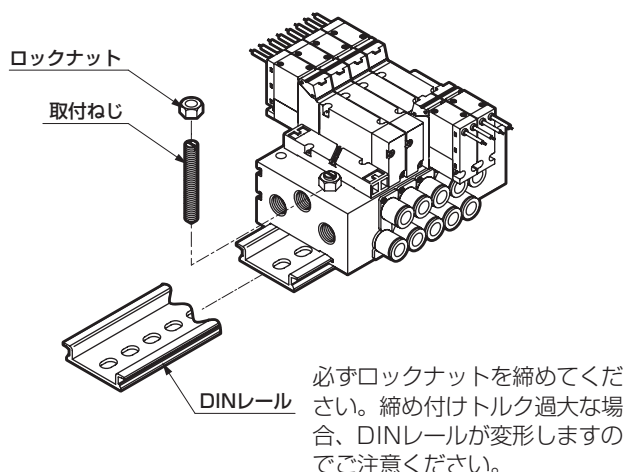
- 直接取付け仕様のマニホールドをDINレール取付け仕様に変更し、使用することができます。正しく取り付けられない場合、マニホールドの脱落、破損などの原因となりますので、ご注意ください。また、マニホールド質量が1kgを超える場合や振動・衝撃のある環境では、DINレールを50～100mm間隔で取り付け面に固定し、据付け状態に異常がないか確認して使用してください。質量は機種別仕様より算出してください。
- (注意：M4GE1 (92 ページ) のみ、直接マウントタイプとDINレールマウントタイプがそれぞれ専用ベースとなります。直接マウントタイプからDINレールマウントタイプへの据え付け変更はできませんが、DINレールマウントタイプを直接取付することは可能です。)
- なお、DINレール取付け可能連数上限は16です。

## 取付・据付・調整時

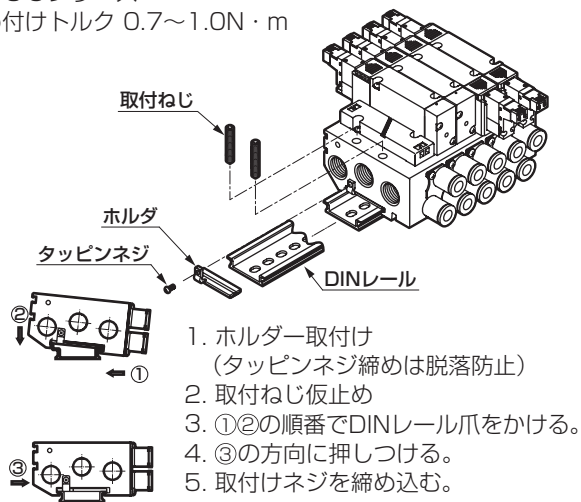
## ■ DINレールの取付け方法

- M4GE1シリーズのみ、直接マウントタイプとDINレールマウントタイプがそれぞれ専用ベースとなります。直接マウントタイプからDINレールマウントタイプへの据え付け変更はできませんが、DINレールマウントタイプを直接取付することは可能です。

締め付けトルク 0.3~0.5N・m



M4G2シリーズ  
M4G3シリーズ  
締め付けトルク 0.7~1.0N・m



## DINレールキット

|       | 形番                  | 内容                            |
|-------|---------------------|-------------------------------|
| M4GD1 | 4GA1-BAA 長さ・オプション D | DINレール、取付ねじ2<br>ロックナット2       |
| M4GE1 | 4GB1-BAA 長さ・オプション D |                               |
| M4GD2 | 4GA2-BAA 長さ・オプション D | DINレール・ホルダー2<br>タッピンネジ2、取付ねじ4 |
| M4GE2 | 4GB2-BAA 長さ・オプション D |                               |
| M4GD3 | 4GA3-BAA 長さ・オプション D |                               |
| M4GE3 | 4GB3-BAA 長さ・オプション D |                               |

DINレールが不要の場合は、長さを「0」でご指定ください。

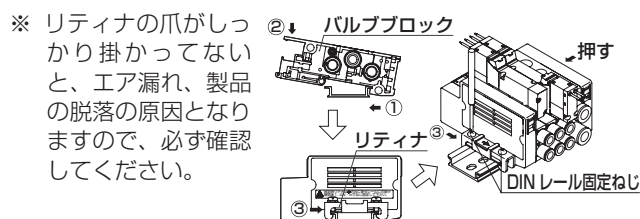
DINレールの長さは、ご使用のマニホールドの外形寸法図および、DINレール長さ早見表（233ページ）を参考にして設定してください。

4. マニホールド据付方法  
(ブロックマニホールド)

## ▲注意

## ■取付姿勢について

- ブロックマニホールドはDINレール取付のため、マニホールドの総質量が1kgを越える場合や振動・衝撃のある環境では、DINレールを50~100mm間隔で取付面に固定し、据え付け状態に異常がないことを確認して使用ください。取付方向および取付姿勢に規制はありませんが、振動による共振により、取付ねじの緩みが発生しマニホールドの脱落原因となりますので、運転時ご確認ください。
- マニホールドの脱着方法  
取り外し  
DINレール固定ねじ（左右2箇所計4本）を緩める。  
取り付け  
1. ①②の順番でDINレールに爪を掛ける。  
2. リティナを③の方向に押し付ける。  
3. ブロック間に隙間ができないよう押さえながらDINレール固定ねじを締める（推奨締めトルク1.2~1.6N・m）。



## 5. リード線の結線

## ▲注意

- 電線接続の種類によってリード線の規格が異なりますので各リード線に適合した結線をしてください。

4G1~3

| 電線接続記号 | 内容               | 導体サイズ  | 導体断面積  | 絶縁体外径 | 外被外径 |
|--------|------------------|--------|--------|-------|------|
| 無記号    | グロメットリード線        | AWG#26 | 0.13相当 | 1.3   | —    |
| E□     | E形コネクタ(リード線付のもの) | AWG#26 | 0.13相当 | 1.3   | —    |
| E□J    | EJ形コネクタ          | AWG#25 | 0.16相当 | 1.14  | 3.7  |

なお、マニホールドを設置し電線接続する際には、電磁弁のコイル部へリード線による引張テンションがかからないようにご注意ください。

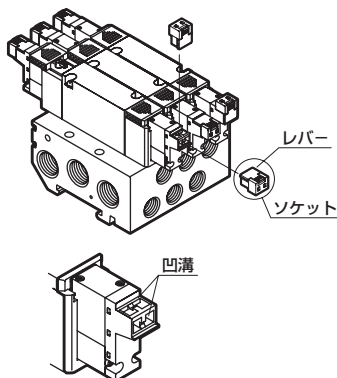
## 6. E 形コネクタの使用法

## ⚠ 注意

- E形コネクタは、ソケットが上方向と横方向のどちらからも接続可能な、上横共用のコネクタです。出荷時は、ソケット組立を横向きに組付けております。設置状況に応じて、接続方向を選択してください。

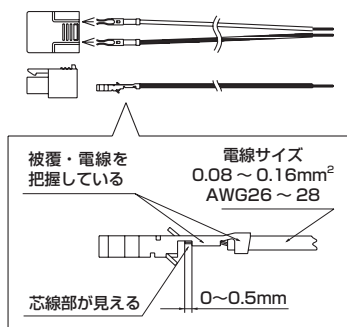
## ■ ソケットの着脱方法

- ソケットを装着する場合、レバーとソケット本体を指ではさみ、真直ぐにコネクタ本体の角窓に挿入します。コネクタ本体の凹溝にレバーの爪をかけロックします。上方向からの装着の場合はレバーを手前に、横方向からの装着の場合はレバーが上側になるようソケットの姿勢に注意してください。
- ソケットを引き抜く場合、レバーを押し下げて爪を凹溝からはずしながら、真直ぐに抜いてください。



## ■ リード線結線方法

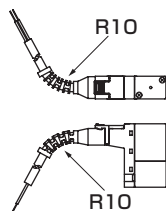
- リード線先端を約3mm皮むきして、芯線の先を揃えてコンタクト端子に入れ、圧着工具により圧着してください。圧着作業にあたっては、被覆と芯線が各々把握され、芯線の先端が0～0.5mm見えるよう注意してください。
- 圧着後、コンタクト端子を下図のように向け、ソケットの角窓に挿入してください。つきあたるまで押し込むと、内部でロックがかかります。作業後軽く引いて、ロックがかかっていることを確認ください。



## 7. E □ J 形コネクタの使用法

## ⚠ 注意

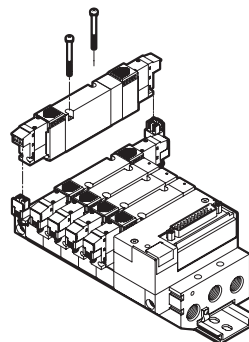
- リード線の屈曲は、下図に示す寸法を限度としてご使用ください。



## 8. A 形コネクタの使用法

## ⚠ 注意

- A形コネクタは、省配線マニホールド搭載専用の下方向からの接続コネクタです。ソケットの着脱の場合は、E形コネクタの使用法と同様に注意してください。



## 9. DIN 端子箱

## ⚠ 警告

- 端子箱の分解・組立の際には感電の恐れがありますので、電源を切ってから行なってください。

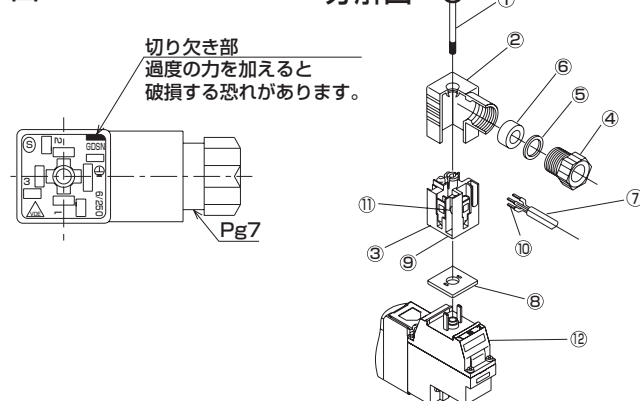
## ⚠ 注意

## ■ 分解

- ネジ①を緩め、カバー②をネジ①の方向に引っ張るとコイル組立⑩からコネクターが外れます。
- ネジ①をカバー②より抜き取ります。
- 端子台③の底の部分に切り欠き部⑨ (GDSNマーク横) が有りハウジング②と端子台③の隙間に小形マイナスドライバーを差し込みこじると、カバー②から、端子台③が外れます (図1参照)。過度の力を加えないように外してください。破損する恐れがあります。
- ケーブルグランド④を外し座金⑤とゴムパッキン⑥を取り出してください。

図1

分解図





## 取付・据付・調整時

## ■ 結線

## ● 結線準備

- ・ ケーブル⑦の適用外形寸法はJISC3306に規定されるVCTF2 (3) 芯 (φ 3.5~7) です。
- ・ ケーブルのリード線シースむきの長さは10mmです。
- ・ 撚線、単線いずれも結線可能です。
- ・ 撚線をご使用の場合、半田上げたものを結線することは避けてください。
- ・ 撚線の先端に圧着スリーブ⑩をご使用される場合日本ワイドミューラー社のH0.5/6 (0.3~0.5mm<sup>2</sup>)、H0.75/6 (0.75mm<sup>2</sup>)、又は相当品を選定ください。なお、圧着スリーブはお客様でご用意ください。

## ● 結線

- ・ ケーブル⑦にケーブルグランド④、座金⑤、ゴムパッキン⑥を順に通し、カバー②に挿入してください。
- ・ 端子1、2に結線してください。極性はありません。
- ・ 推奨締付トルクは0.2~0.25N・mです。

## ■ 組立

- 結線した端子台③をカバー②にセットしてください。(パチンと音がするまで押し込んでください。)
- \* 端子台は4方向にセットすることが可能です (図2)。
- ゴムパッキン⑥、座金⑤の順にカバー②のケーブル導入口に入れて、更にケーブルグランド④をしっかり締付けてください。

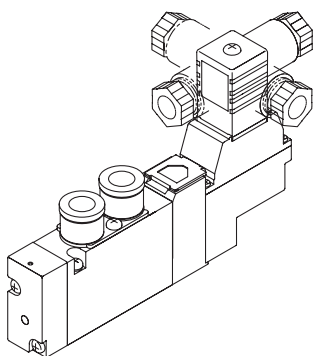
備考：ケーブルグランドの目安締付けトルクは1.0~1.5N・mです。

ケーブルを引張り抜けないことを確認ください。

- ガスケット⑧を端子台③の底の部分とコイル組立⑫のプラグの間に入れてコネクターを差込み、カバー②の上からネジ①を差し込んで締付けます。

備考：ネジの推奨締付けトルクは0.2~0.25N・mです。

図2



## 10. ポートフィルタ

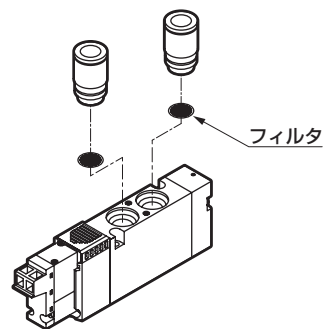
## ▲ 注意

■ ポートフィルタは、異物の混入を防止し、バルブ内でのトラブルを防止するためのものです。圧縮空気質の改善を行うものではありませんので「空圧バルブ総合 (カタログ No.CB-023S)」の警告、注意事項をよくお読みになって、取付、据付、調整を行ってください。

また、ポートフィルタを無理にはずしたり押さえつけたりしないでください。

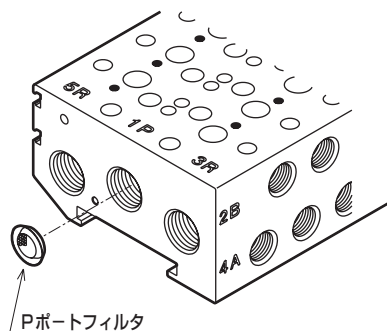
フィルタが変形し、トラブルの原因となります。

なお、フィルタ表面に、ゴミ、異物が確認された場合は、軽くエアブローするか、ピンセット等で取り除いてください。



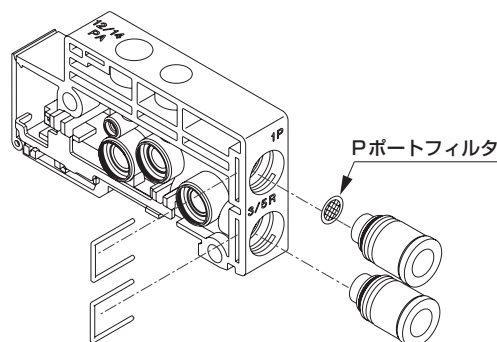
A. Bポートフィルタオプション組込例

## M4G シリーズ



Pポートフィルタ (標準) 組込例

## MN4G シリーズ



Pポートフィルタ (標準) 組込例

## 使用・メンテナンス時

## 1. 共通

## ▲注意

- 長時間の連続通電は電磁弁の性能劣化を促進することがあります。連続通電でご使用の場合は、別途ご相談ください。
  - また、以下の使用法におかれましても連続通電と同様にご注意ください。
    - ・長時間の連続通電を行なう場合、又は1日の通電時間が非通電時間より長くなる場合
- 設置の際には放熱を考慮をお願いします。

## 2. 手動装置

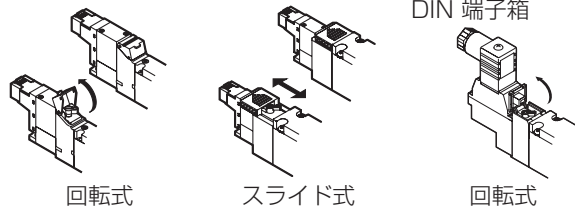
## ▲警告

- 4Gシリーズは、内部パイロット式電磁弁です。Pポートにエアを供給しないと、手動装置を操作しても主弁は切り換わりません。
- 手動保護カバーが標準装備されています。手動保護カバーを閉じ出荷されますので、納品時、手動装置は保護され見えません。保護カバーを開き、手動を操作してください。
- 尚、ロック式手動が解除されないと、保護カバーが閉じない機構となっておりますので、ご注意ください。
- ノンロック式とロック式が共用の手動装置です。押した状態で回転することで、ロックがかかります。ロックする場合は、必ず押してから回す用にしてください。押さないでそのまま回すと手動装置の破損、エア漏れなどの原因となります。

## ■手動保護カバーの開閉方法

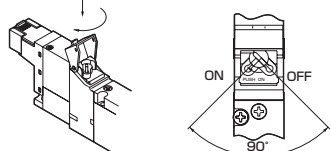
手動保護カバーの開閉操作には、必要以上の力を加えないでください。過度な外力は、故障の原因になります。(5N未満)

4G1シリーズ    4G2～3シリーズ    4G2・3シリーズ  
DIN 端子箱



## ■手動装置の操作方法

- プッシュノンロック操作時  
矢印の方向に止まるまで真直ぐに押しください。  
離すと手動は解除されます。
- プッシュ・ロック操作時  
押してから、矢印の方向に90°回して使用してください。  
離しても、手動は解除されません。



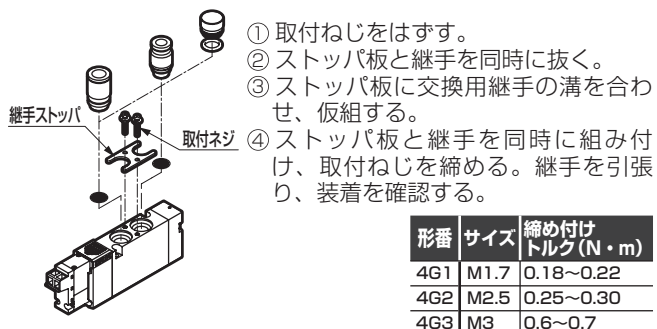
- 手動操作にあたっては、作動するシリンダの近くに人がいないことを確認し行ってください。

## 3. カートリッジ継手交換方法

## ▲注意

- ワンタッチ継手サイズの変更にあたっては、手順を確認し交換にあたってください。正しく取り付けられない場合、取付ネジの締め付けが不十分な場合、エア漏れなどの原因となりますので注意してください。

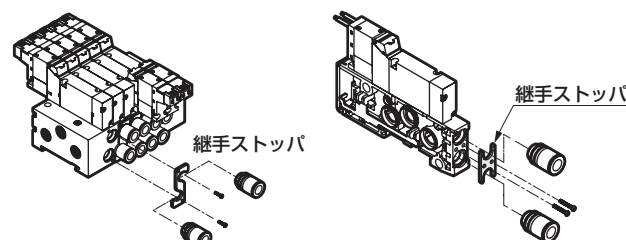
## ■ダイレクト配管(D)タイプ



- ① 取付ねじをはずす。
- ② ストップ板と継手を同時に抜く。
- ③ ストップ板に交換用継手の溝を合わせ、仮組する。
- ④ ストップ板と継手を同時に組み付け、取付ねじを締める。継手を引張り、装着を確認する。

| 形番  | サイズ  | 締め付けトルク(N・m) |
|-----|------|--------------|
| 4G1 | M1.7 | 0.18~0.22    |
| 4G2 | M2.5 | 0.25~0.30    |
| 4G3 | M3   | 0.6~0.7      |

## ■ベース配管(E)タイプ



- ① 取付ねじをはずす。
- ② ストップ板と継手を同時に抜く。
- ③ ストップ板に交換用継手の溝を合わせ、仮組する。
- ④ ストップ板と継手を同時に組み付け、取付ねじを締める。継手を引張り、装着を確認する。

## M4G

| 形番  | サイズ  | 締め付けトルク(N・m) |
|-----|------|--------------|
| 4G1 | M2   | 0.18~0.22    |
| 4G2 | M2.5 | 0.25~0.30    |
| 4G3 | M3   | 0.6~0.7      |

## MN4G

| 形番    | サイズ  | 締め付けトルク(N・m) |
|-------|------|--------------|
| MN4G1 | M2   | 0.20~0.24    |
| MN4G2 | M2.5 | 0.40~0.44    |

## カートリッジ式ワンタッチ継手形番

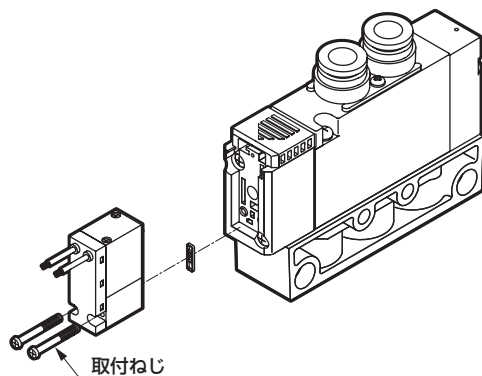
| 機種  | 部品名       | 形番                    |
|-----|-----------|-----------------------|
| 4G1 | φ4ストレート形  | 4G1-JOINT-C4          |
|     | φ6ストレート形  | 4G1-JOINT-C6          |
|     | φ4L形      | 4G1-JOINT-CL4, CLL4   |
|     | φ6L形      | 4G1-JOINT-CL6, CLL6   |
| 4G2 | プラグカートリッジ | 4G1-JOINT-CPG         |
|     | φ4ストレート形  | 4G2-JOINT-C4          |
|     | φ6ストレート形  | 4G2-JOINT-C6          |
|     | φ8ストレート形  | 4G2-JOINT-C8          |
| 4G3 | φ6L形      | 4G2-JOINT-CL6, CLL6   |
|     | φ8L形      | 4G2-JOINT-CL8, CLL8   |
|     | プラグカートリッジ | 4G2-JOINT-CPG         |
|     | φ6ストレート形  | 4G3-JOINT-C6          |
| 4G3 | φ8ストレート形  | 4G3-JOINT-C8          |
|     | φ10ストレート形 | 4G3-JOINT-C10         |
|     | φ8L形      | 4G3-JOINT-CL8, CLL8   |
|     | φ10L形     | 4G3-JOINT-CL10, CLL10 |
| 4G3 | プラグカートリッジ | 4G3-JOINT-CPG         |

## 4. コイル交換方法

## ⚠ 警告

## ■ グロメットリード線、E形、EJ形コネクタコイル組立

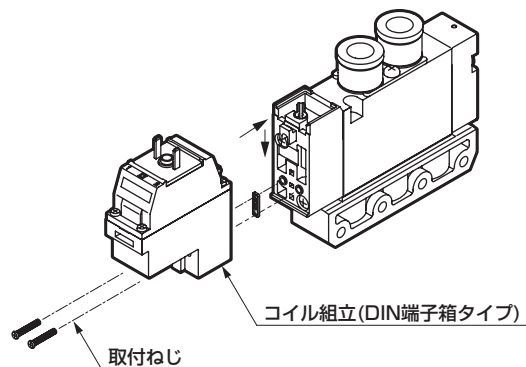
コイルは下図に示す取付ねじをはずすことで交換してください。他のねじをゆるめると作動不良の原因となりますのでご注意ください。また、取付けにあたっては、コイル側のガスケットの装着を確認し、締め付けトルクに注意してください。正しく取付けられないと、エア漏れや作動不良の原因となります。



## ■ DIN 端子箱コイル組立

コイル組立は、下図に示す取付ねじをはずすことで交換してください。他のねじをゆるめると作動不良の原因となりますのでご注意ください。また、取付けにあたっては、コイル組立側のガスケットの装着を確認し、締め付けトルクに注意してください。正しく取り付けられないと、エア漏れや作動不良の原因となります。

グロメットリード線、E形コネクタ仕様とDIN端子箱仕様のコイル組立の交換はできません。





販売終了

---

MEMO

---

お問合せは  
お近くの営業所へどうぞ

# 販売終了 CKD株式会社

## 東 北

- 北上営業所  
〒024-0034 岩手県北上市諏訪町2-4-26  
TEL (0197) 63-4147 FAX (0197) 63-4186
- 仙台営業所  
〒981-3133 仙台市泉区泉中央4丁目1-5 (SAKAE泉中央ビル401)  
TEL (022) 772-3041 FAX (022) 772-3047
- 山形営業所  
〒990-0834 山形県山形市清住町3-5-19  
TEL (023) 644-6391 FAX (023) 644-7273

## 北 関 東

- さいたま営業所  
〒331-0812 さいたま市北区宮原町3-297-2 (杉ビル6 5階)  
TEL (048) 652-3811 FAX (048) 652-3816
- 茨城営業所  
〒300-0847 茨城県土浦市卸町1-1-1 (関鉄つくばビル4階C)  
TEL (029) 841-7490 FAX (029) 841-7495
- 宇都宮営業所  
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-1-7 (NBF宇都宮ビル3階)  
TEL (028) 638-5770 FAX (028) 638-5790
- 太田営業所  
〒373-0813 群馬県太田市内ヶ島町946-2 (大槻商事ビル1階)  
TEL (0276) 45-8935 FAX (0276) 46-5628

## 南 関 東

- 東京営業所  
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)  
TEL (03) 5402-3628 FAX (03) 5402-0122
- 立川営業所  
〒190-0022 東京都立川市錦町3-2-30 (朝日生命立川錦町ビル3階)  
TEL (042) 527-3773 FAX (042) 527-3782
- 千葉営業所  
〒274-0825 千葉県船橋市前原西2-12-5 (朝日生命津田沼ビル5階)  
TEL (047) 470-5070 FAX (047) 493-5190
- 横浜営業所  
〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-17-19 (日経第15ビル4階)  
TEL (045) 475-3471 FAX (045) 475-3470
- 厚木営業所  
〒243-0035 神奈川県厚木市愛甲1212-3  
TEL (046) 226-5201 FAX (046) 226-5208
- 甲府営業所  
〒409-3867 山梨県中巨摩郡昭和町清水新居1509  
TEL (055) 224-5256 FAX (055) 224-3540
- 東京支店  
〒105-0013 東京都港区浜松町1-31-1 (文化放送メディアプラス4階)  
TEL (03) 5402-3620 FAX (03) 5402-0120

## 北 陸 ・ 信 越

- 長岡営業所  
〒940-0088 新潟県長岡市柏町1-4-33 (高野不動産ビル2階)  
TEL (0258) 33-5446 FAX (0258) 33-5381
- 松本営業所  
〒399-0033 長野県松本市大字笹賀5945  
TEL (0263) 25-0711 FAX (0263) 25-1334
- 富山営業所  
〒939-8071 富山県富山市上袋100-35  
TEL (076) 421-7828 FAX (076) 421-8402
- 金沢営業所  
〒920-0025 石川県金沢市駅西本町3-16-8  
TEL (076) 262-8491 FAX (076) 262-8493

## 東 海

- 名古屋営業所  
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568) 74-1371 FAX (0568) 77-3291
- 豊田営業所  
〒473-0912 愛知県豊田市広田町広田103  
TEL (0565) 54-4771 FAX (0565) 54-4755
- 静岡営業所  
〒422-8035 静岡県静岡市駿河区宮竹1-3-5  
TEL (054) 237-4424 FAX (054) 237-1945
- 浜松営業所  
〒435-0016 浜松市東区和田町438  
TEL (053) 463-3021 FAX (053) 463-4910
- 四日市営業所  
〒512-1303 三重県四日市市小牧町字高山2800  
TEL (059) 339-2140 FAX (059) 339-2144
- 名古屋支店  
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317

## 関 西

- 大阪営業所  
〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20  
TEL (06) 6459-5775 FAX (06) 6446-1955
- 大阪東営業所  
〒570-0083 大阪府守口市京阪本通1-2-3 (損保ジャパン守口ビル6階)  
TEL (06) 4250-6333 FAX (06) 6991-7477
- 滋賀営業所  
〒524-0033 滋賀県守山市浮気町字中ノ町300-21 (第2小島ビル4階)  
TEL (077) 514-2650 FAX (077) 583-4198
- 京都営業所  
〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町241  
TEL (075) 645-1130 FAX (075) 645-4747
- 奈良営業所  
〒639-1123 奈良県大和郡山市簡井町460-15 (オッシュエ・ロジナ1階)  
TEL (0743) 57-6831 FAX (0743) 57-6821
- 神戸営業所  
〒673-0016 兵庫県明石市松の内2-6-8 (西明石スポーツビル3階)  
TEL (078) 923-2121 FAX (078) 923-0212
- 大阪支店  
〒550-0001 大阪府西区土佐堀1-3-20  
TEL (06) 6459-5770 FAX (06) 6446-1945

## 中 国

- 広島営業所  
〒730-0029 広島市中区三川町2番6号 (くれしん広島ビル3階)  
TEL (082) 545-5125 FAX (082) 244-2010
- 岡山営業所  
〒700-0916 岡山県岡山市北区西之町10-104  
TEL (086) 244-3433 FAX (086) 241-8872
- 山口営業所  
〒747-0801 山口県防府市駅南町6-25  
TEL (0835) 38-3556 FAX (0835) 22-6371

## 四 国

- 高松営業所  
〒761-8071 香川県高松市伏石町2158-10  
TEL (087) 869-2311 FAX (087) 869-2318
- 松山営業所  
〒790-0053 愛媛県松山市竹原2-1-33 (サンライト竹原1階)  
TEL (089) 931-6135 FAX (089) 931-6139

## 九 州

- 福岡営業所  
〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-10-27 (アステシア博多ビル5階)  
TEL (092) 473-7136 FAX (092) 473-5540
- 熊本営業所  
〒869-1103 熊本県菊池郡菊陽町久保田2799-13  
TEL (096) 340-2580 FAX (096) 340-2584

## 本 社

- 本社・工場  
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568) 77-1111 FAX (0568) 77-1123
- 営業本部  
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568) 74-1303 FAX (0568) 77-3410
- 海外営業統括部  
〒485-8551 愛知県小牧市応時2-250  
TEL (0568) 74-1338 FAX (0568) 77-3461

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| お客様技術相談窓口 | フリーダイヤル ☎0120-771060                     |
|           | 受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00<br>(土日、休日除く) |

## CKD Corporation

- ☐ 2-250 Oujii Komaki, Aichi 485-8551, Japan
- ☐ PHONE +81-(0)568-74-1338 FAX +81-(0)568-77-3461

### U.S.A.

- CKD USA CORPORATION
- HEADQUARTERS  
4080 Winnetka Avenue, Rolling Meadows, IL 60008 USA  
PHONE +1-847-368-0539 FAX +1-847-788-0575
- ・CINCINNATI OFFICE
- ・SAN ANTONIO OFFICE
- ・SAN JOSE OFFICE

### Europe

- CKD EUROPE BRANCH  
De Fruittuinen 28 Hoofddorp 2132NZ The Netherlands  
PHONE +31-(0)23-5541490 FAX +31-(0)23-5541491
- ・CZECH OFFICE
- ・UK OFFICE
- ・GERMAN OFFICE

### Malaysia

- M-CKD PRECISION SDN.BHD.
- HEADQUARTERS  
Lot No.6,Jalan Modal 23/2, Seksyen 23, Kawasan, MIEL,  
Fasa 8, 40300 Shah Alam,Selangor Darul Ehsan, Malaysia  
PHONE +60-(0)3-5541-1468 FAX +60-(0)3-5541-1533
- ・JOHOR BAHRU OFFICE
- ・MELAKA OFFICE
- ・PENANG OFFICE

### Thailand

- CKD THAI CORPORATION LTD.
- SALES HEADQUARTERS-BANGKOK OFFICE  
Suwan Tower, 14/1 Soi Saladaeng 1, North Sathorn Rd.,  
Bangrak, Bangkok 10500 Thailand  
PHONE +66-(0)2-267-6300 FAX +66-(0)2-267-6305
- ・RAYONG OFFICE
- ・NAVANAKORN OFFICE
- ・EASTERN SEABORD OFFICE
- ・LAMPHUN OFFICE
- ・KORAT OFFICE
- ・AMATANAKORN OFFICE

### Singapore

- CKD SINGAPORE PTE. LTD.
- No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building  
Singapore 347789  
PHONE +65-67442623 FAX +65-67442486
- CKD CORPORATION BRANCH OFFICE  
No.33 Tannery Lane #04-01 Hoesteel Industrial Building  
Singapore 347789  
PHONE +65-67447260 FAX +65-68421022

### Taiwan

- 台湾喜開理股份有限公司  
TAIWAN CKD CORPORATION  
新北市新莊區中山路一段109號16樓之3  
16F-3, No.109, Sec.1 Jhongshan RD., Shinjhuang Dist., New  
Taipei City, 24250, Taiwan (R.O.C)  
PHONE +886-(0)2-8522-8198 FAX +886-(0)2-8522-8128
- ・新竹営業所 (HSINJHU OFFICE)
- ・台南営業所 (TAINAN OFFICE)

### China

- 喜開理 (上海) 機器有限公司  
CKD(SHANGHAI) CORPORATION
- 営業部/上海事務所 (SALES HEADQUARTERS / SHANGHAI OFFICE)  
中国上海市徐汇区虹梅路1905号遠中科研大樓6樓601室  
Room 601, Yuan Zhong Scientific Reseach Building,  
1905 Hongmei Road, Shanghai, 200233, China  
PHONE +86-(0)21-61911888 FAX +86-(0)21-60905356
- ・無錫事務所 (WUXI OFFICE)
- ・杭州事務所 (HANGZHOU OFFICE)
- ・寧波事務所 (NINGBO OFFICE)
- ・南京事務所 (NANJING OFFICE)
- ・蘇州事務所 (SUZHOU OFFICE)
- ・昆山事務所 (KUNSHAN OFFICE)
- ・北京事務所 (BEIJING OFFICE)
- ・天津事務所 (TIANJIN OFFICE)
- ・長春事務所 (CHANGCHUN OFFICE)
- ・大連事務所 (DALIAN OFFICE)
- ・青島事務所 (QINGDAO OFFICE)
- ・濟南事務所 (JINAN OFFICE)
- ・瀋陽事務所 (SHENYANG OFFICE)
- ・重慶事務所 (CHONGQING OFFICE)
- ・成都事務所 (CHENGDU OFFICE)
- ・西安事務所 (XIAN OFFICE)
- ・武漢事務所 (WUHAN OFFICE)
- ・長沙事務所 (CHANGSHA OFFICE)
- ・広州事務所 (GUANGZHOU OFFICE)
- ・深圳事務所 (SHENZHEN OFFICE)
- ・東莞事務所 (DONGGUAN OFFICE)
- ・廈門事務所 (XIAMEN OFFICE)

### Korea

- CKD KOREA CORPORATION
- HEADQUARTERS  
3rd FL, Sam Young B/D, 371-20  
Sinsu-Dong, Mapo-Gu, Seoul, 121-110, Korea  
PHONE +82-(0)2-783-5201~5203 FAX +82-(0)2-783-5204
- ・水原営業所 (SUWON OFFICE)
- ・天安営業所 (CHEONAN OFFICE)
- ・蔚山営業所 (ULSAN OFFICE)

本カタログに記載の製品及び関連技術は、外国為替及び外国貿易法のキャッチオール規制の対象となります。  
本カタログに記載の製品及び関連技術を輸出される場合は、兵器・武器関連用途に使用されるおそれのないよう、ご留意ください。  
The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.  
If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

- このカタログに掲載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。
- Specifications are subject to change without notice. © CKD Corporation 2012 All copy rights reserved.