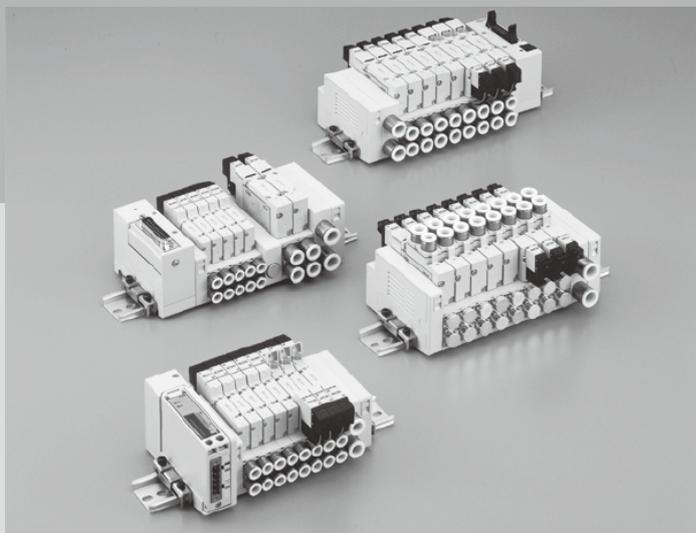


MN4GA・4GB

パイロット式3・5ポート弁

ブロックマニホールド



CONTENTS

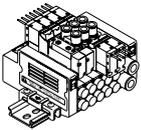
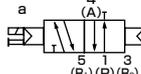
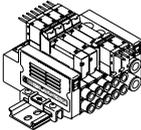
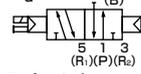
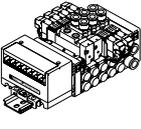
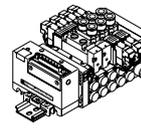
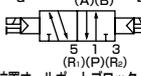
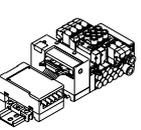
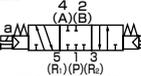
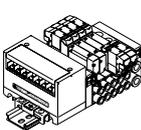
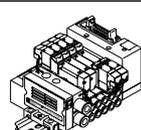
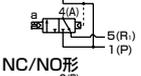
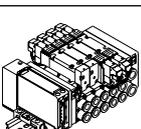
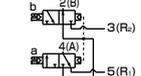
| | |
|--|-----|
| シリーズ体系表 | 300 |
| 電線接続一覧表（電線接続方式・回路図） | 302 |
| 商品紹介 | 2 |
| 個別配線ブロックマニホールド | |
| ● ダイレクト配管（MN4GA1・2） | 304 |
| ● ベース配管（MN4GB1・2） | 312 |
| 省配線ブロックマニホールド | |
| ● ダイレクト配管（MN4GA1・2-T※） | 320 |
| ● ベース配管（MN4GB1・2-T※） | 336 |
| 内部構造および部品リスト | 352 |
| ミックスマニホールド | |
| ● 4G1・2（MN3GAX12・MN4GAX12・MN4GBX12） | 356 |
| ブロック部品構成 | 358 |
| 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） | 366 |
| 関連部品 | 370 |
| マニホールド仕様書・配線仕様書 | 372 |
| 技術資料 | |
| ①空気圧システム選定ガイド | 432 |
| ②配線時の留意事項 | 383 |
| ③排気誤作動防止弁について | 399 |
| ④省配線マニホールドの増設方法 | 400 |
| ▲ 使用上の注意事項 | 438 |

体系表

MN4GA・4GBシリーズ

※金属ベース（一体形）は5ページをご覧ください。
 ※マスタバルブは407ページをご覧ください。

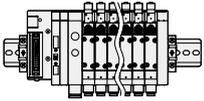
| |
|---------------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| 4GA4/B4 |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (マスタ) |
| MN3E MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| 4TB |
| 4L2-4- LMF0 |
| MN3S0 MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (マスタ) |
| 4F |
| 4F (マスタ) |
| PV5G GMF |
| PV5 GMF |
| PV5S-0 |
| 3QR 3QB |
| 3MA/B0 |
| 3PA/B |
| P・M・B |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

| 個別配線マニホールド | ダイレクト配管 | 外観シリーズ | 機種形番 | 電線接続 | 位置 ソレノイド数 JIS記号 | バルブ能力 | | 電圧 (V) |
|------------|---------|---|------------------------------|--------------------------|--|---|-------------|---|
| | | | | | | 流量 特性 C (dm ³ /(s・bar)) | 適応 シリンダ径 | |
| 個別配線マニホールド | ダイレクト配管 | MN4GA180  | MN4GA1 | 無記号 -E □ | ● 3ポート弁 2位置シングルNC形  | 0.68~1.0 | φ20~φ40 | AC100 注2 DC24 DC12 注.クロメットリード線 仕様は、DC24V、 DC12Vのみです。 |
| | | | MN4GA2 | 無記号 -E □ -B | | 1.6~2.3 | φ40~φ80 | |
| | ベース配管 | MN4GB180  | MN4GB1 | 無記号 -E □ | ● 5ポート弁 2位置シングル  | 0.66~1.0 | φ20~φ40 | |
| | | | MN4GB2 | 無記号 -E □ -B | | 1.6~2.2 | φ40~φ80 | |
| 省配線マニホールド | ダイレクト配管 | 端子台タイプ MN4GA280  | MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1) | -T10 -T11 (-A2N) | 2位置ダブル  | 0.68~1.0 | φ20~φ40 | DC24 DC12 |
| | | | MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2) | -T10 -T11 (-A2N) | | 1.6~2.3 | φ40~φ80 | |
| | | コネクタタイプ MN4GA280  | MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1) | -T30 -T5 □ (-A2N) | 3位置オールポートブロック  | 0.68~1.0 | φ20~φ40 | |
| | | | MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2) | -T30 -T5 □ (-A2N) | | 1.6~2.3 | φ40~φ80 | |
| | | シリアル伝送 MN4GA180  | MN4GA1 (N3GA1) (N4GA1) | -T6 □ -T7 □ (-A2N) | 3位置A・B・B接続  | 0.68~1.0 | φ20~φ40 | |
| | | | MN4GA2 (N3GA2) (N4GA2) | -T6 □ -T7 □ (-A2N) | | 1.6~2.3 | φ40~φ80 | |
| | ベース配管 | 端子台タイプ MN4GB180  | MN4GB1 (N4GB1) | -T10 -T11 (-A2N) | ● 3ポート弁2個内蔵形 NC/NC形  | 0.66~1.0 | φ20~φ40 | DC24 DC12 |
| | | | MN4GB2 (N4GB2) | -T10 -T11 (-A2N) | | 1.6~2.2 | φ40~φ80 | |
| | | コネクタタイプ MN4GB180  | MN4GB1 (N4GB1) | -T30 -T5 □ (-A2N) | NC/NO形  | 0.66~1.0 | φ20~φ40 | |
| | | | MN4GB2 (N4GB2) | -T30 -T5 □ (-A2N) | | 1.6~2.2 | φ40~φ80 | |
| | | シリアル伝送 MN4GB280  | MN4GB1 (N4GB1) | -T6 □ -T7 □ (-A2N) | NO/NC形  | 0.66~1.0 | φ20~φ40 | |
| | | | MN4GB2 (N4GB2) | -T6 □ -T7 □ (-A2N) | | 1.6~2.2 | φ40~φ80 | |

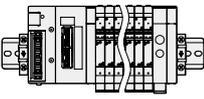
電線接続回路図

その他オプション

Z4 一括遮断スイッチ



Z5 個別遮断スイッチ



電線接続 (配線方式)

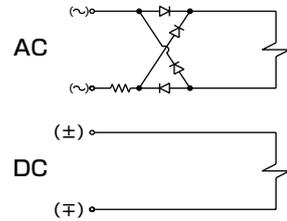
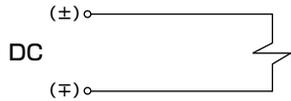
Ⓜ: リード線なし Ⓟ: リード線付 Ⓡ: ランプ付
Ⓢ: サージキラー付 Ⓣ: ソケットなし

Ⓜ Ⓟ

Ⓡ

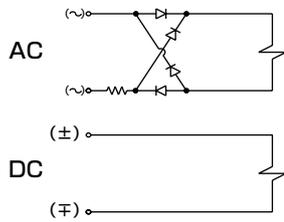
E0 E形コネクタ・EJ形コネクタ

E0+J Ⓟ



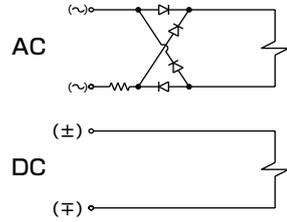
E0N E形コネクタ

Ⓣ



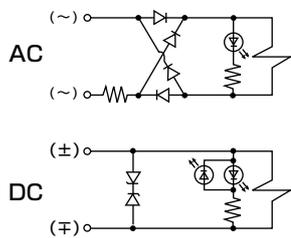
E1 E形コネクタ

Ⓜ



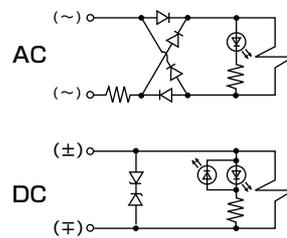
E2 E形コネクタ・EJ形コネクタ

E2+J Ⓟ Ⓡ Ⓢ



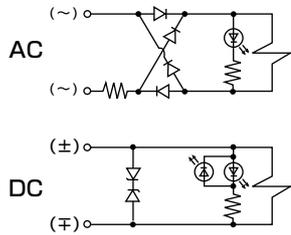
E2N E形コネクタ

Ⓡ Ⓢ Ⓣ



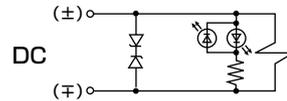
E3 E形コネクタ

Ⓜ Ⓡ Ⓢ



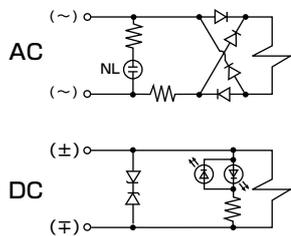
A2N A形コネクタ

Ⓡ Ⓢ Ⓣ



B DIN端子箱

Ⓟ Ⓡ Ⓢ



※サージキラーにはツェナーダイオードを使用しています。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)

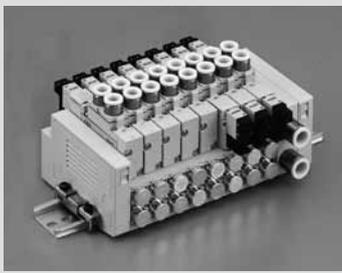
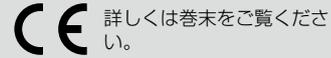
全空圧システム
(ガス)

巻末

個別配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GA1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



4GA/B

MN4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トーナルエア)

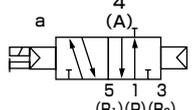
全空圧システム
(ガソ)

巻末

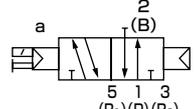
JIS記号

● 3ポート弁

2位置シングルNC形

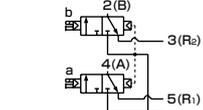


2位置シングルNO形

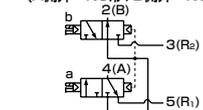


● 3ポート弁2個内蔵形

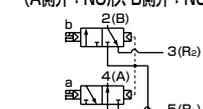
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



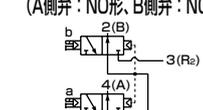
(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)

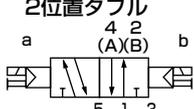


● 5ポート弁

2位置シングル



2位置ダブル



3位置



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



3位置A・B・P接続



マニホールド共通仕様

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

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

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

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

電気仕様

| 項目 | 内 容 | |
|--------------|-------------|---------------|
| | 定格電圧 | DC |
| V | AC | 100 |
| | 電圧変動範囲 | ±10% |
| 保持電流 注4 A | DC24 | 0.023 (0.025) |
| | DC12 | 0.046 (0.050) |
| | AC100 | 0.010 (0.012) |
| 消費電力 | DC24 | 0.55 (0.6) |
| | 注4 W | DC12 |
| 皮相電力VA | AC100 | 1.0 (1.2) |
| 耐熱クラス | B | |
| 温度上昇 | ℃ | 50 |
| サージキラー | オプション | |
| インジケータ | ランプ (オプション) | |

注4 () 内はランプ付の値です。

機種別仕様

| 項目 | MN3GA1・MN4GA1 | MN3GA2・MN4GA2 |
|------|---------------|--|
| 最大連数 | 24連 | 20連 |
| 接続口径 | A・Bポート | ワンタッチ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 M5 |
| | P・Rポート | 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443ページの「取付姿勢について」を確認してください。

・質量は308ページを参照してください。

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

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

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 ³ /(s·bar)] | b | C [dm ³ /(s·bar)] | b | |
| MN3GA1 MN4GA1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.87 | 0.37 | 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 | 0.34 | 0.95 | 0.20 |
| | | ABR接続 | 0.92 | 0.29 | 0.69 | 0.22 |
| | | PAB接続 | 1.1 | 0.35 | 1.0 | 0.26 |
| MN3GA2 MN4GA2 | 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 | 0.25 | 2.2 | 0.15 |
| | | ABR接続 | 2.0 | 0.27 | 1.7 | 0.12 |
| | | PAB接続 | 2.3 | 0.31 | 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

306ページ形番表示方法⑥項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使用できるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B

(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(マスタ)

4F

4F

(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HNV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム

(トータルエア)

全室圧システム

(ガンマ)

巻末

MN4GA1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GA1 ① 0 - **C6** - **E2 H** - **10** - **3**

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 ① 0 - **C6** - **E2 H** - **10** - **3**

電磁弁付バルブブロック単品

N4GA1 ① 0 - **C6** - **E2 H** — **3**

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GA1 ① 0 - **C6** - **E2 H** — **3**

電磁弁単品

4GA1 ① 9 - **C6** - **E2 H** — **3**

3ポート電磁弁単品

3GA1 ① 9 - **C6** - **E2 H** — **3**

④ 切換位置区分

① 機種形番

② 接続口径
注1

③ 電線接続

⑤ オプション

⑥ 連数

⑦ 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、MN4GA※80となります。また、マスクングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80となります。

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

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 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439ページをご覧ください。

注6 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。

注7 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。マスクングプレートとの組合せには対応してありません。また詳細については368ページをご覧ください。

※「マニホールド仕様書」(375・377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 |
| 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| 電磁弁単品 | |
| | |
| MN3GA1 | MN3GA2 |
| MN4GA1 | MN4GA2 |
| N3GA1 | N4GA1 |
| N3GA2 | N4GA2 |

| 記号 | 内容 | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |
|----------|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ④ 切換位置区分 | | | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 4 | 3位置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 注2・3 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 67 | 3ポート弁2個内蔵形 注2・3 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 76 | 3ポート弁2個内蔵形 注2・3 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 77 | 3ポート弁2個内蔵形 注2・3 | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | ● | ● | | | | |

| ② 接続口径 (A・Bポート) | | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブUP-9402-※※) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CF | エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※) | ● | ● | | | ● | ● | | |
| CX | ワンタッチ継手ミックス 注4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M5 | M5めねじ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| O6 | Rc1/8 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

③ 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 | | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |
|---------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 注5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部パイロット 注6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A | オゾン・切削油対応品 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| ⑥ 連数 | | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |
|------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 1連 | | | | | | | | |
| } | } | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 24 | 24連(MN3GA2・MN4GA2の最大連数は20連です。) | | | | | | | | |

| ⑦ 電圧 | | MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |
|------|----------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | AC100V(整流回路内蔵) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 4 | DC12V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

は製作不可をあらわします。

MN4GA1-2 Series

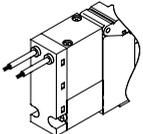
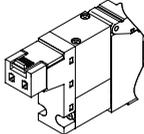
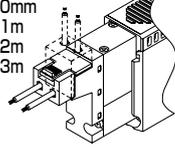
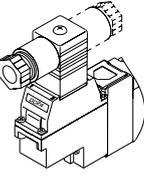
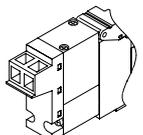
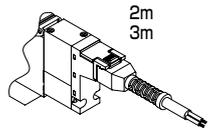
個別配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

[電線接続一覧表]

| ① 機種形番 | | | | | | | | | |
|--------|------------|--------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| マニホールド | 電磁弁バルブブロック | | | | | | | | |
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 電磁弁単品 | | | | | | | |
| MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | 250A・3GA1 | 250A・3GA2 | 250A・4GA1 | 250A・4GA2 | 250A・5GA1 | 250A・5GA2 |

| ② 電線接続 | | | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | グロメットリード線 (300mm) | 注9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| B | DIN端子箱 (Pg7) | サージキラー・ランプ付 | ● | | ● | | ● | | ● |
| E形コネクタ (上・横方向共用) | | | | | | | | | |
| E0 | リード線 (300mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E00 | リード線 (500mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E01 | リード線 (1000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02 | リード線 (2000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03 | リード線 (3000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E2 | リード線 (300mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E20 | リード線 (500mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E21 | リード線 (1000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E22 | リード線 (2000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E23 | リード線 (3000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E0N | リード線なし (ソケットなし) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E2N | リード線なし (ソケットなし) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E3 | リード線なし (ソケット・端子添付) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E1 | リード線なし (ソケット・端子添付) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| EJ形コネクタ (カバー付ソケット、上・横方向共用) | | | | | | | | | |
| E01J | リード線 (1000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E02J | リード線 (2000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E03J | リード線 (3000mm) | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E21J | リード線 (1000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E22J | リード線 (2000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| E23J | リード線 (3000mm) | サージキラー・ランプ付 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

注9 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。

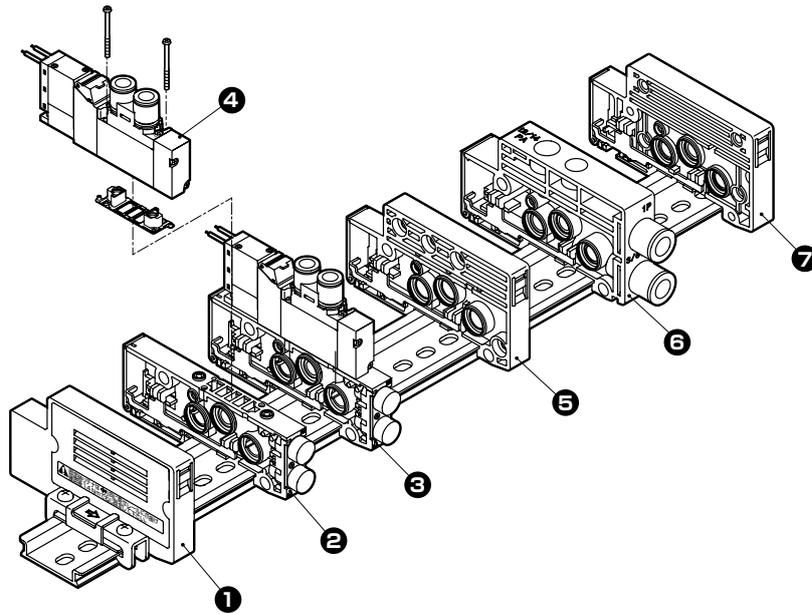
| 電線接続 | | | |
|--|---|--|--|
| 単体バルブ・個別配線マニホールド | | | |
| 無記号 グロメットリード線 ● リード線長さ 300mm  | E1 E3 E形コネクタ ソケット端子添付  | | |
| | | | |
| E0 E2 E形コネクタ ● リード線長さ 300mm 500mm 1m 2m 3m  | B DIN端子箱  | | |
| | | | |
| E0N E2N E形コネクタ ソケットなし  | E0*J E2*J EJ形コネクタ ● リード線長さ 1m 2m 3m  | | |
| | | | |

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

MN4GA1・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358～369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 | N4GA110-C6-H-3 | 7 | エンドブロックR | N4G1-ER |
| 4 | 電磁弁本体 | 4GA119-C6-H-3 | | | |

Aタイプ個別配線質量

4GA1

| 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 | N3GA110-C6-3 | 73 | マスキングプレート付バルブブロック | N4GA1-MP | 34 |
| | N3GA1110-C6-3 | 73 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 |
| | N4GA110-C6-3 | 73 | | N4G1-QK-8 | 68 |
| | N4GA120-C6-3 | 88 | エンドブロック | N4G1-E※ | 57 |
| | N4GA130-C6-3 | 90 | | N4G1-EX※ | 57 |
| | N3GA1660-C6-3 | 88 | 仕切りブロック | N4G1-S | 45 |

4GA2

| 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 | N3GA210-C8-3 | 141 | マスキングプレート付バルブブロック | N4GA2-MP | 66 |
| | N3GA2110-C8-3 | 141 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 |
| | N4GA210-C8-3 | 141 | | N4G2-QK-10 | 104 |
| | N4GA220-C8-3 | 156 | エンドブロック | N4G2-E※ | 83 |
| | N4GA230-C8-3 | 168 | | N4G2-EX※ | 84 |
| | N4GA2660-C8-3 | 156 | 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 4G1 | カートリッジ継手φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | バルブ | コイル組立 | 4G-[※1]-[※2]-COIL-[※3] ※1:電線接続(無記号,B,EO,...)、※3:電圧(1,3,4) ※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) |
| | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | | | |
| | 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 ※1:電線接続(無記号,B,EO,...)、※3:電圧(1,3,4) | |
| | カートリッジ継手φ1.8バブ形 | 4G1-JOINT-CF | | | |
| | プラグカートリッジ | 4G1-JOINT-CPG | | | |
| バルブ 4G2 | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G2-JOINT-C4 | バルブ 4G2 | EJ形コネクタソケット組立 ※1:電線接続(E01J,E02J,...) | 4G-SOCKET-ASSY-[※1] |
| | 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 | | DIN端子箱組立 ※3:電圧(1,3,4) | |
| | プラグカートリッジ | 4G2-JOINT-CPG | | | |

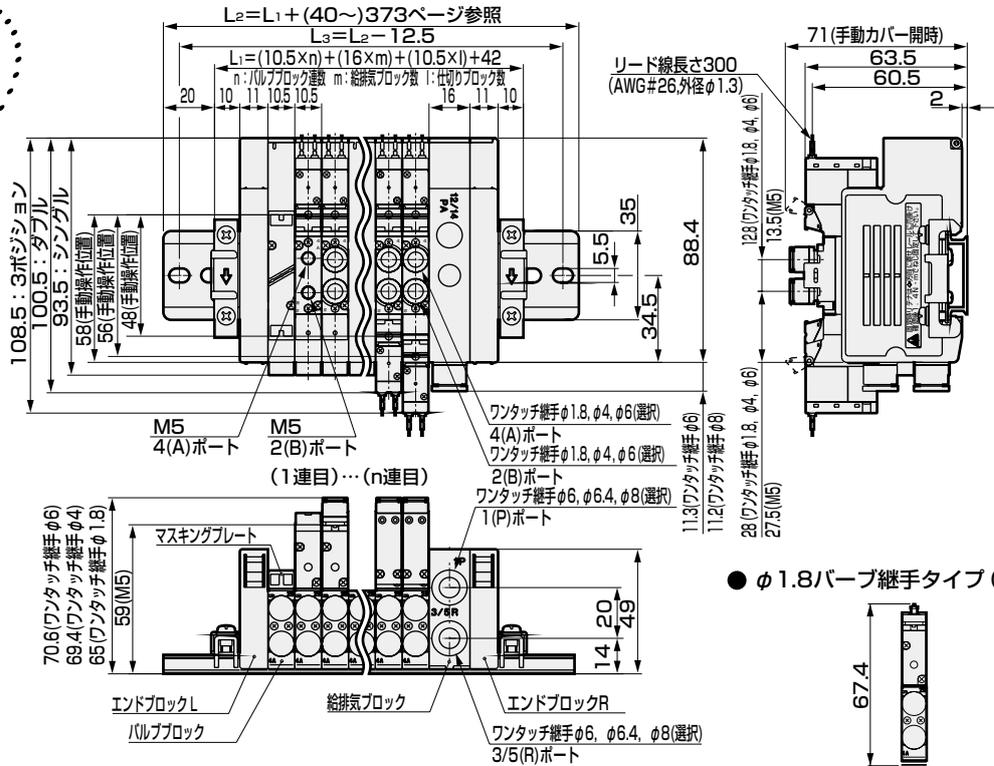
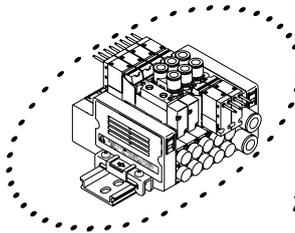
外形寸法図



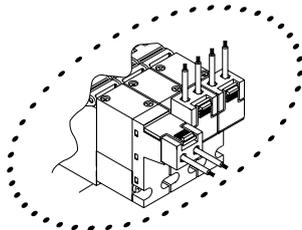
MN4GA1

● グロメットリード線(無記号)

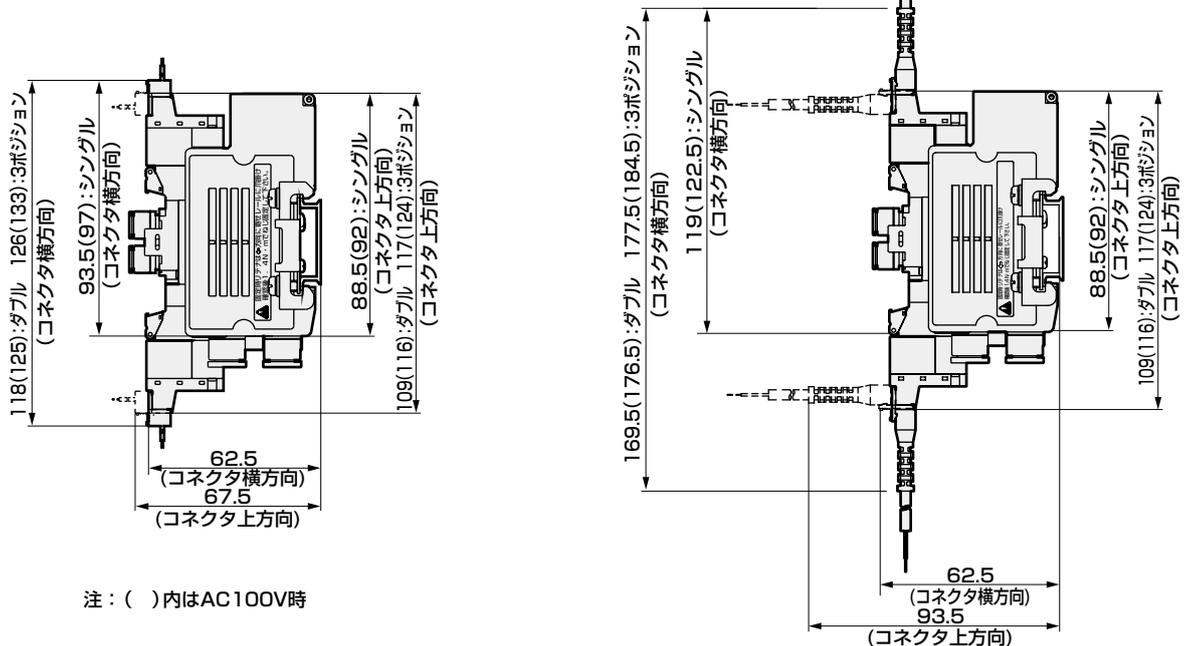
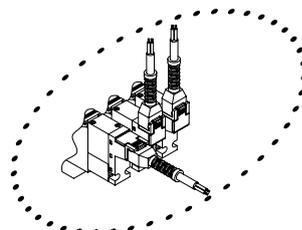
※2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。
また3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



● E形コネクタタイプ(E)



● EJ形コネクタタイプ(E**J)

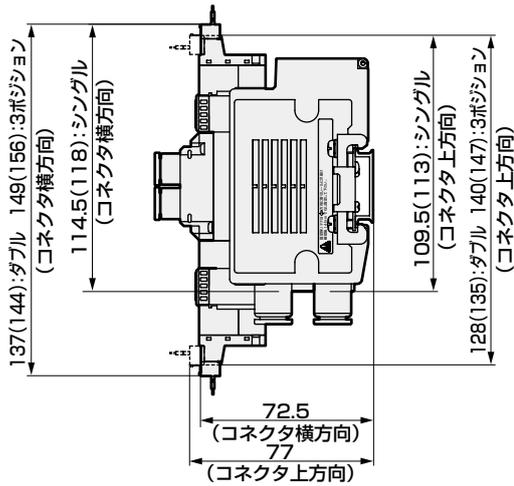
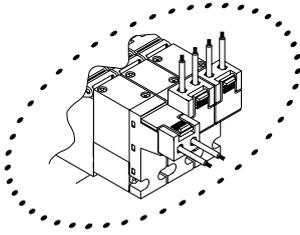


※給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、335ページをご参照ください。

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

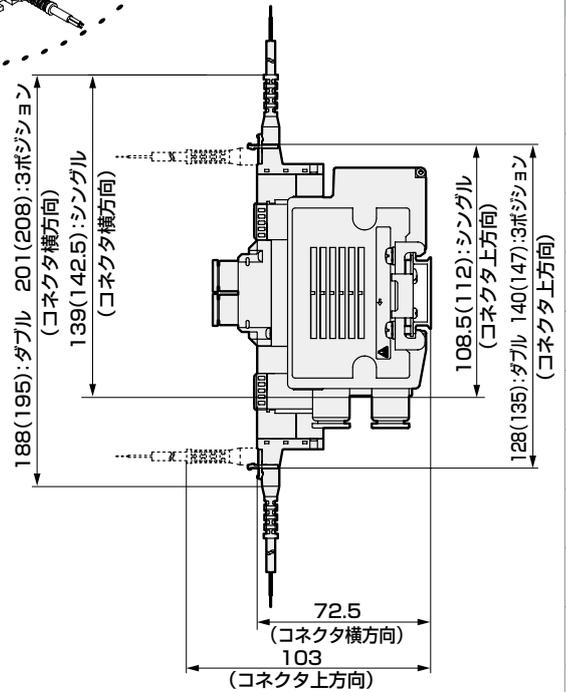
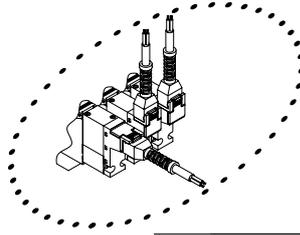
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

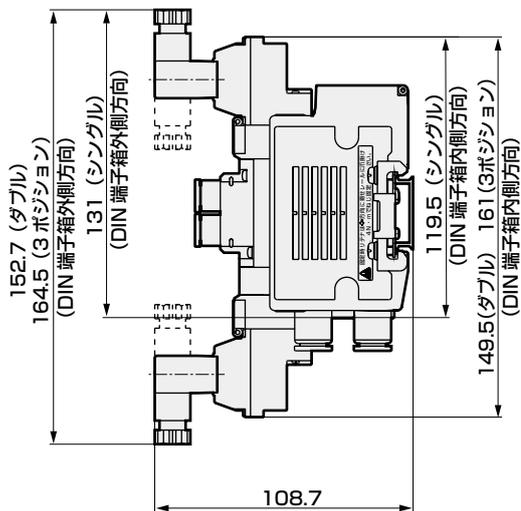
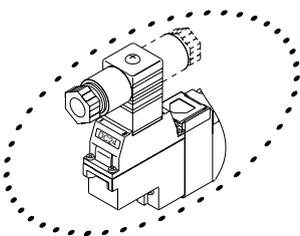


注：() 内はAC100V時

● 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。

※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、335ページをご参照ください。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4+
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P-M-B

NP-NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

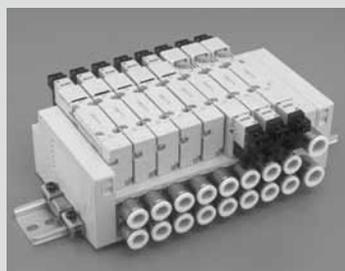
個別配線ブロックマニホールド
ベース配管

MN4GB1・2 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



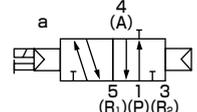
詳しくは巻末をご覧ください。



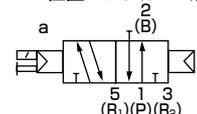
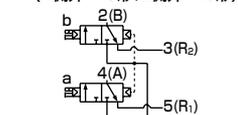
JIS記号

● 3ポート弁

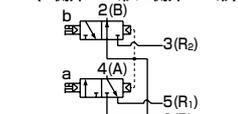
2位置シングルNC形



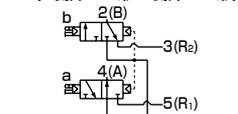
2位置シングルNO形

● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)

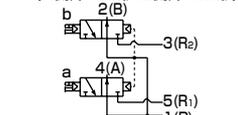
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



(A側弁:NO形,B側弁:NC形)

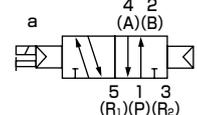


(A側弁:NO形,B側弁:NO形)

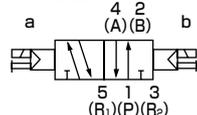


● 5ポート弁

2位置シングル

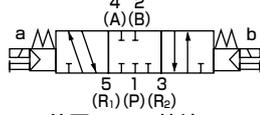


2位置ダブル

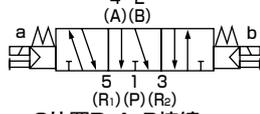


3位置

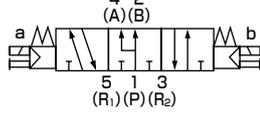
オールポートブロック



3位置A・B・P接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

注1 給油される場合は、タービン油1種SOVG32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。

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

電気仕様

| 項目 | 内 容 | |
|-----------|-------------|---------------|
| 定格電圧 V | DC | 12, 24 |
| | AC | 100 |
| 電圧変動範囲 | ±10% | |
| 保持電流 注4 A | DC24 | 0.023 (0.025) |
| | DC12 | 0.046 (0.050) |
| | AC100 | 0.010 (0.012) |
| 消費電力 注4 W | DC24 | 0.55 (0.6) |
| | 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 °C | 50 | |
| サージキラー | オプション | |
| インジケータ | ランプ (オプション) | |

注4 () 内はランプ付の値です。

機種別仕様

| 項目 | MN3GB1・MN4GB1 | MN3GB2・MN4GB2 |
|------|---------------|---------------------------------|
| 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、φ8 |
| | P・Rポート | 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443ページの「取付姿勢について」を確認してください。

・質量は316ページを参照してください。

| 項目 | | MN3GB1・MN4GB1 | | MN3GB2・MN4GB2 | | |
|---------|------------|---------------|------|---------------|------|----|
| | | ON時 | OFF時 | ON時 | OFF時 | |
| 応答時間 ms | 3ポート弁2個内蔵形 | 9 | 12 | 12 | 29 | |
| | 2位置 | シングル | 12 | 12 | 19 | 19 |
| | | ダブル | 9 | - | 18 | - |
| | 3位置 | ABR接続 | 8 | 15 | 17 | 30 |

ランプサージキラー付の値を示しています。応答時間は供給圧力0.5MPa、20°C、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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B

(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・

LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B

(マスタ)

4F

4F

(マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F※0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム

(トータルエア)

全空圧システム

(ガソ)

巻末

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | | P→A/B | | A/B→R | |
|------------------|------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|
| | | | C[dm ³ /(s·bar)] | b | C[dm ³ /(s·bar)] | b |
| MN3GB1 MN4GB1 | 3ポート弁2個内蔵形 | | 0.86 | 0.35 | 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 |
| MN3GB2 MN4GB2 | 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、 $S=5.0 \times C$ 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

314ページ形番表示方法(※)項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

- クリーンルーム内で使用できる発塵防止構造

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

- 二次電池製造工程で使用できるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GB1・2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

形番表示方法

マニホールド形番

MN4GB1 (1) 0 - **C6** - **E2** **H** - (10) - (3)

3ポートマニホールド形番

MN3GB1 (66) 0 - **C6** - **E2** **H** - (10) - (3)

電磁弁付バルブブロック単品

N4GB1 (1) 0 - **C6** - **E2** **H** - (3)

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GB1 (66) 0 - **C6** - **E2** **H** - (3)

電磁弁単品

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

3ポート電磁弁単品

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

① 機種形番

② オプション

③ 接続口径

注1

注2

注3

注4

④ 電線接続

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位置シングルでのみ設定です。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。
- 注4 電磁弁単品の場合、③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、MN4GB※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、MN3GB※80となります。
- 注6 外部パイロット(K)との組合せは対応していません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。
- 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439ページをご覧ください。
- 注8 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注9 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368ページをご覧ください。
- 注10 グロメットリード線仕様は、DC24V、DC12Vのみ対応しています。
- 注11 エアファイバ用φ1.8バープ継手の対応チューブはUP-9102-※※
エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手の対応チューブはUP-9402-※※

※「マニホールド仕様書」(376・378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 |
| 3ポート弁 2個内蔵形 | 5ポート弁 電磁弁単品 |
| | |
| MN3GB1 | MN4GB1 |
| MN3GB2 | MN4GB2 |
| N3GB1 | N4GB1 |
| N3GB2 | N4GB2 |

| 記号 | 内容 | MN3GB1 | MN3GB2 | MN4GB1 | MN4GB2 | N3GB1 | N3GB2 | N4GB1 | N4GB2 |
|-----------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ① 切換位置区分 | | | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 2 | 2位置ダブル | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 4 | 3位置ABR接続 | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 5 | 3位置PAB接続 | | ● | ● | | | | ● | ● |
| 66 | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルクローズ 注5・6 B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 67 | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルクローズ 注5・6 B側弁:ノーマルオープン | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 76 | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルオープン 注5・6 B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 77 | 3ポート弁2個内蔵形 A側弁:ノーマルオープン 注5・6 B側弁:ノーマルオープン | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | ● | | | | | |

② 接続口径 (A・Bポート)
接続口径は次ページをご覧ください。

③ 電線接続
電線接続は次ページをご覧ください。

| ④ オプション | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | ノロック・ロック共用手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 注7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部パイロット 注8 | | | ● | ● | | | ● | ● |
| A | オゾン・切削油対応品 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵(Pポート:標準装備) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スペース 注9 | ● | ● | ● | ● | | | | |

| ⑤ 連数 | | | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 1連 | | | | | | | | |
| { } | { } | ● | ● | ● | ● | | | | |
| 24 | 24連(MN4GB2の最大連数は20連です。) | | | | | | | | |

| 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。

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

[接続口径、電線接続一覧表]

| | | 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 2個内蔵形 | | 5ポート弁 | | 電磁弁単品 | | 電磁弁単品 | |
| | | MN3GB1 | MN3GB2 | MN4GB1 | MN4GB2 | ZN3GB1 | ZN3GB2 | ZN4GB1 | ZN4GB2 |
| ② 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | | | |
| CF | エアファイバ用φ1.8バープ継手 | ● | | ● | | ● | | ● | |
| C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 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 | | ● | ● | | ● | ● | ● | ● |
| CL18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手L形(上向き) | | | ● | | ● | | ● | |
| 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) | | | ● | | ● | | ● | |
| CD18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手L形(下向き) | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 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 | ● | ● | ● | | ● | | ● | |
| 片側フラグ仕様 | Aポート | Bポート | | | | | | | |
| CFNC | エアファイバ用φ1.8バープ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C4NC | φ4ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C6NC | φ6ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | | | ● | | | | ● | |
| CFNO | | | | ● | | | | ● | |
| C18NO | プラグ | | | ● | | | | ● | |
| C4NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C6NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C8NO | | | | ● | | | | ● | |
| CL18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CL8NC | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| CL18NO | プラグ | | | ● | | | | ● | |
| CL4NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CL6NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CL8NO | | | | ● | | | | ● | |
| CD18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CD8NC | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| CD18NO | プラグ | | | ● | | | | ● | |
| CD4NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CD6NO | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CD8NO | | | | ● | | | | ● | |
| ③ 電線接続 | | | | | | | | | |
| 無記号 | グロメットリード線(300mm) | | | | | | | | 注10 |
| 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 |

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HNV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

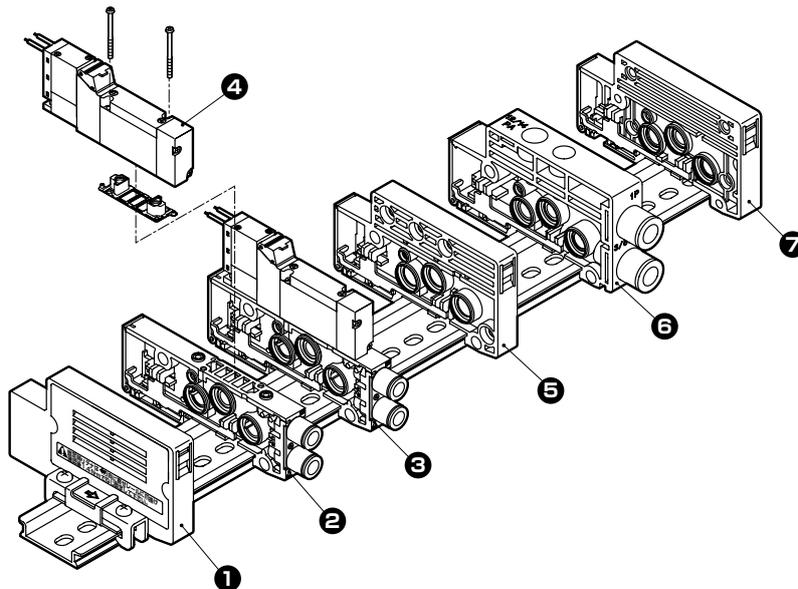
巻末

MN4GB1・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

4GA/B
M4GA/B
4GA4/B4
MN4GA/B
4GA/B (マスタ)
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
4TB
4L2-4・LMFO
MN3S0
MN4S0



主要構成部品リスト（詳細は358～369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 | N4GB110-C6-H-3 | 7 | エンドブロックR | N4G1-ER |
| 4 | 電磁弁本体 | 4GB119-00-H-3 | | | |

Bタイプ個別配線質量

4GB1

| 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 | N4GB110-C6 | 69 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 |
| | N4GB120-C6 | 84 | | N4G1-QK-8 | 68 |
| | N4GB1 $\frac{3}{8}$ O-C6 | 85 | エンドブロック | N4G1-E※ | 57 |
| | N3GB1660-C6-3 | 84 | | N4G1-EX※ | 57 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB1-MP-C6 | 37 | 仕切りブロック | N4G1-S | 45 |

4GB2

| 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 | N4GB210-C8 | 133 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 |
| | N4GB220-C8 | 148 | | N4G2-QK-10 | 104 |
| | N4GB2 $\frac{3}{8}$ O-C8 | 159 | エンドブロック | N4G2-E※ | 83 |
| | N4GB2660-C8-3 | 148 | | N4G2-EX※ | 84 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB2-MP-C8 | 76 | 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 | | |
|--|---------------|------------------------|-----------------|------------|--------------|---|---|
| 4F※0E HMV HSV 2QV 3QV SKH PCD サイレンサ | バルブ 4G1 | カートリッジ継手φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | バルブ 4G2 | コイル組立 | 4G-[※1]-[※2]-COIL-[※3] ※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、※3:電圧(1,3,4) ※2:オゾン・切削油対応(無記号,A) | |
| | | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | | E形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-[※1]-[※3] ※1:電線接続(無記号,B,E0,...)、※3:電圧(1,3,4) | |
| | | カートリッジ継手φ6ストレート形 | 4G1-JOINT-C6 | | | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-[※1] ※1:電線接続(E01J,E02J,...) |
| | | カートリッジ継手φ1.8(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL18 | | | | DIN端子箱組立 |
| | | カートリッジ継手φ1.8ロングエルボ形 | 4G1-JOINT-CLL18 | | | | |
| | | カートリッジ継手φ4(ショート)エルボ形 | 4G4-JOINT-CL4 | | | | |
| | | 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 | | | | |
| | | カートリッジ継手φ1.8パーブ形 | 4G1-JOINT-CF | | | | |
| プラグカートリッジ | 4G1-JOINT-CPG | | | | | | |
| 全空圧システム (トータルエア) 全空圧システム (ガンマ) 巻末 | バルブ 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 | | | | | | |

MN4GB1 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

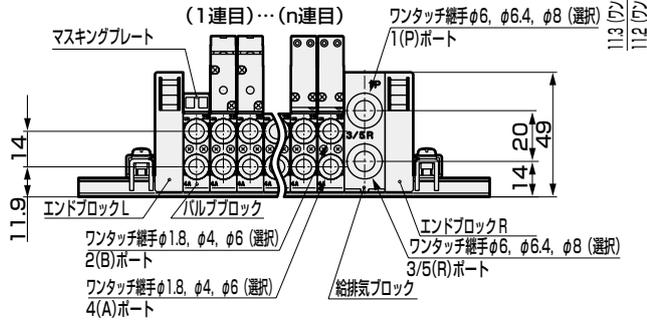
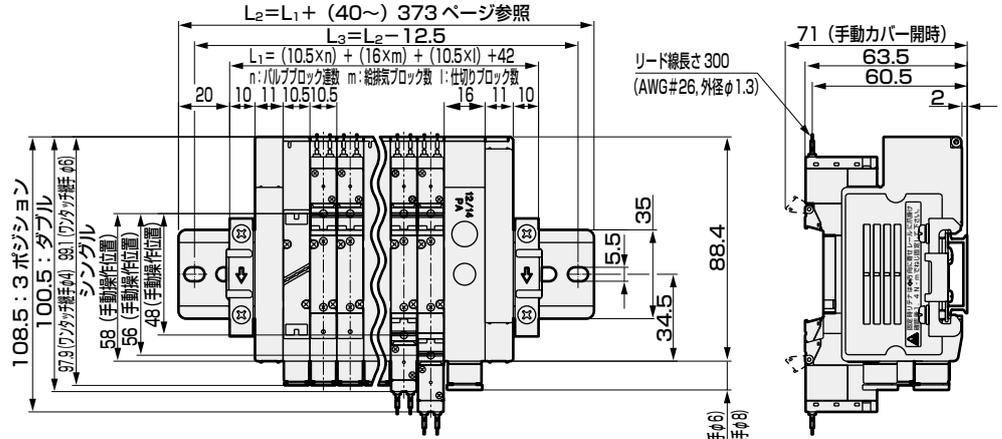
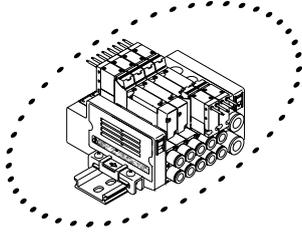
外形寸法図



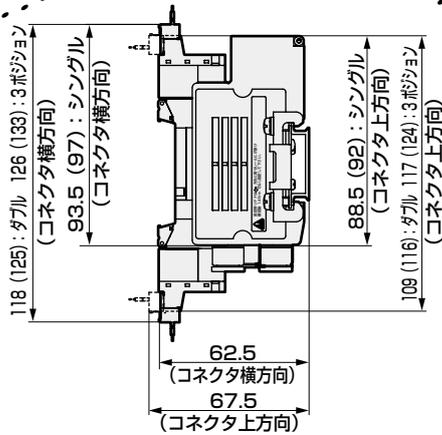
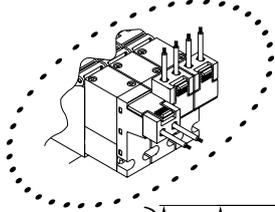
MN4GB1

- 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。

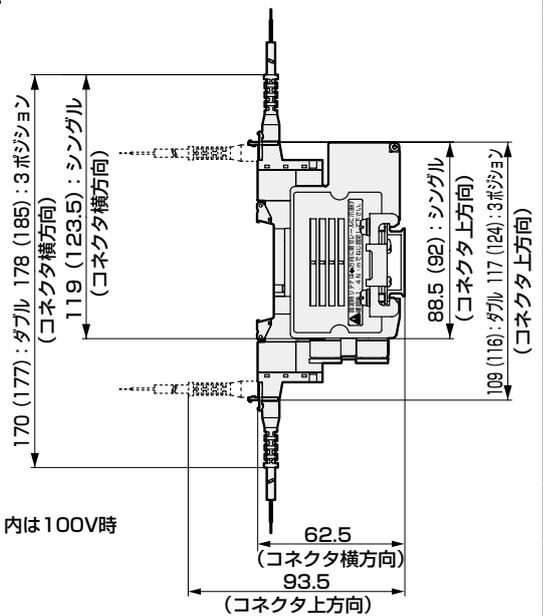
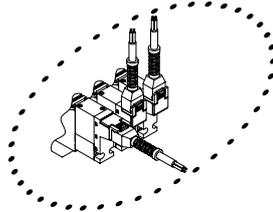


- E形コネクタタイプ(E)



注: () 内はAC100V時

- EJ形コネクタタイプ(E* * J)



注: () 内は100V時

※バルブブロックワタツギ継手、給排気ブロックワタツギ継手の外形寸法図については、350ページをご参照ください。

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

巻末

MN4GB2 Series

個別配線ブロックマニホールド；ベース配管

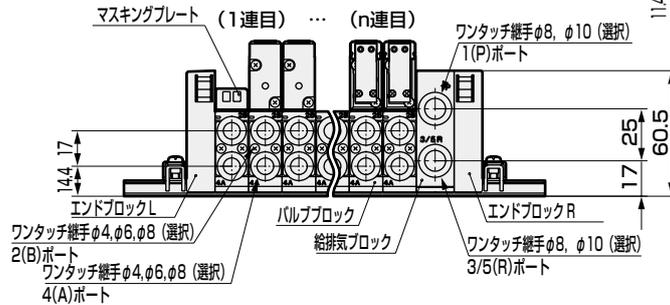
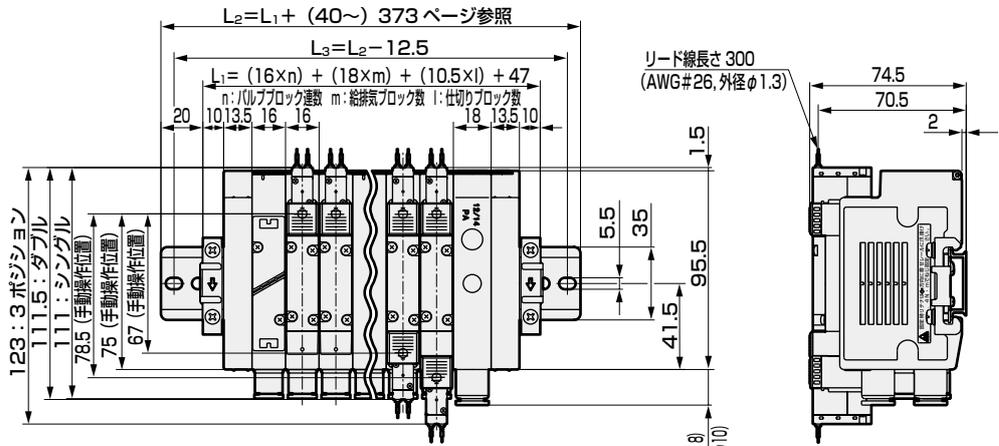
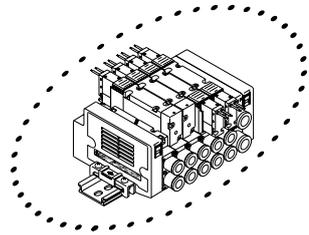
外形寸法図



MN4GB2

● 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。

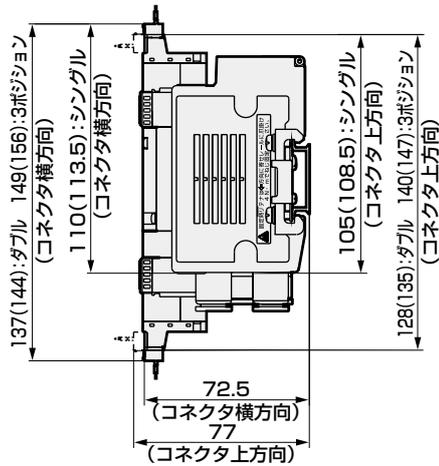
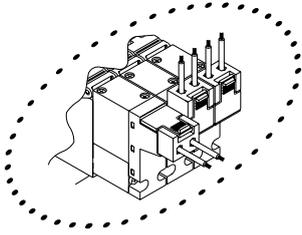


※バルブブロックワンタッチ継手、給排気ブロックワンタッチ継手の外形寸法図については、351ページをご参照ください。

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

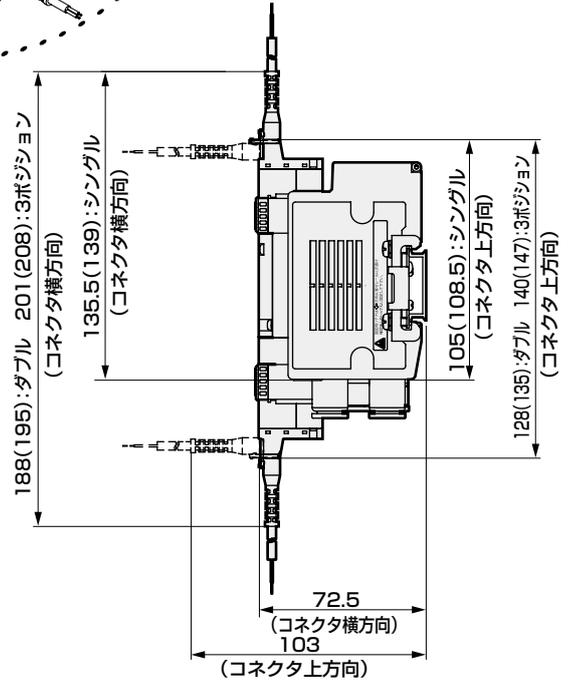
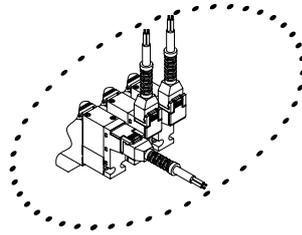
外形寸法図

● E形コネクタタイプ (E)

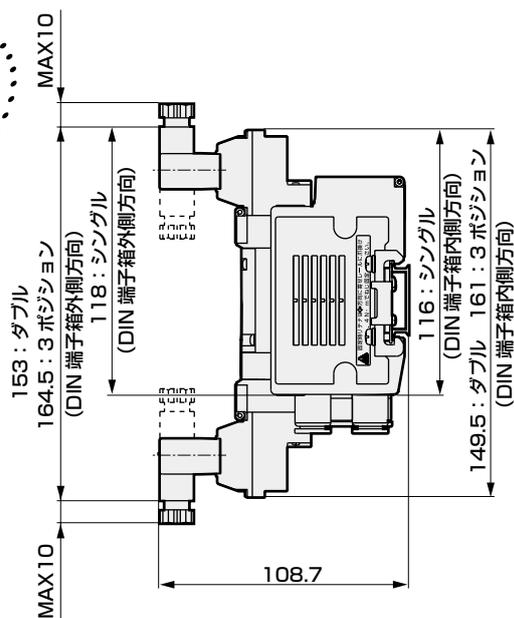
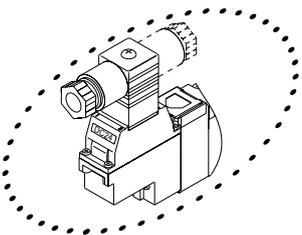


注：()内はAC100V時

● 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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4+
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

省配線ブロックマニホールド
ダイレクト配管

MN4GA1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

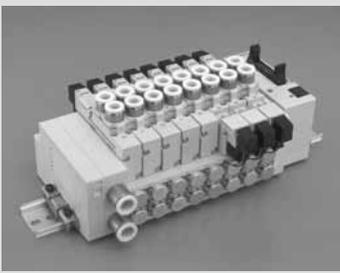
SKH

PCD

サイレンサ
全空圧システム
(トーラエア)

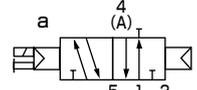
全空圧システム
(ガソ)

巻末

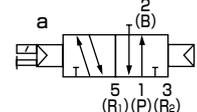


JIS記号

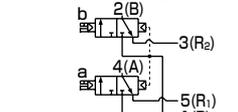
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



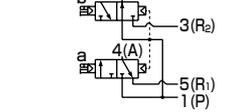
2位置シングルNO形



● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁：NC形、B側弁：NC形)



(A側弁：NC形、B側弁：NO形)



(A側弁：NO形、B側弁：NC形)



(A側弁：NO形、B側弁：NO形)



● 5ポート弁
2位置シングル



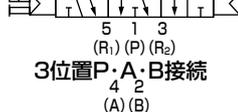
2位置ダブル



3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

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

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

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

電気仕様

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

機種別仕様

| 項目 | MN3GA1・MN4GA1 | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------|--------|-------|
| | 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 | バーブ継手φ1.8 | | | | | | ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 | | M5 |
| | P・Rポート | ワンタッチ継手φ6、φ8、φ6.4 | | | | | | | | |

| 項目 | MN3GA2・MN4GA2 | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|
| | 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324ページを参照してください。

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

オゾン対応仕様 ・ 耐切削油対応仕様

322・323ページ形番表示方法(項)オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

● クリーンルーム対応仕様

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

● 二次電池製造工程で使用できるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；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→R | | |
|------------------|------------|------------------------------|------|------------------------------|------|------|
| | | C [dm ³ /(s·bar)] | b | C [dm ³ /(s·bar)] | b | |
| MN3GA1 MN4GA1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.87 | 0.37 | 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 | 0.34 | 0.95 | 0.20 |
| | | ABR接続 | 0.92 | 0.29 | 0.69 | 0.22 |
| | | PAB接続 | 1.1 | 0.35 | 1.0 | 0.26 |
| MN3GA2 MN4GA2 | 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 | 0.25 | 2.2 | 0.15 |
| | | ABR接続 | 2.0 | 0.27 | 1.7 | 0.12 |
| | | PAB接続 | 2.3 | 0.31 | 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≒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 M3ねじ式 | 集中端子台 押し締め式 | Dサブコネクタ | 20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付 | 20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし | 10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし | 26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし |
| 接続コネクタ | — | — | Dサブコネクタ25ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン |

シリアル伝送子局仕様 (適応PLC対応表は398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% | | | | |
| | バルブ側 | DC 24V+10%, -5% | | | 電源端子共通 | | | | |
| 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) | | | | |
| | バルブ側 | 15mA以下 (出力全点OFF時) | | | 負荷電流は含みません | | | | |
| | 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 (8点モード) | 2ノードアドレス (8点モード) | 出力8点 | 出力16点 | 出力8点 | 出力16点 | FAN-in:3 ※3 | FAN-in:3 ※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% | | | 電源端子共通 | | | | | |
| 消費電流 | ユニット側 | 50mA以下 (出力全点ON時) | | 90mA以下 (出力全点ON時) | 110mA以下 (出力全点ON時) | | | 40mA以下 (出力全点ON時) | | |
| | バルブ側 | 15mA以下 (出力全点OFF時) | | 負荷電流は含みません | 負荷電流は含みません | | | 負荷電流は含みません | | |
| | 通信側 | — | | — | — | — | 50mA以下 | 65mA以下 (全点ON: DC24V) 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 (8点モード) | 2ノードアドレス (8点モード) | FAN-in:3 ※3 | FAN-in:3 ※3 | 1局 | 1局 | 2バイト | ワードスレーブ 1ノード (16点) | | |
| 動作表示 | LED (電源および通信状態) | | | | | | | | | |
| 出力形式 | NPN | | | | | | | NPN | PNP | |

※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。

MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法 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

MN4GA1 1 0 - C6 - T30 W H - 10 - 3

※「マニホールド仕様書」(375・377ページ)を必ず記入してください。

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 1 0 - C6 - T30 W H - 10 - 3

電磁弁付バルブブロック単品

N4GA1 1 0 - C6 - A2N※1 H — 3

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GA1 1 0 - C6 - A2N※1 H — 3

※ケーブルが必要な場合は361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。

電磁弁単品

4GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

3ポート電磁弁単品

3GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

□ 切換位置区分

① 機種形番

② 接続口径
注1

③ 省配線接続
・単品手配は全て「A2N」となります。
・回路図は303ページをご覧ください。

- Dサブコネクタ付ケーブルの形番は387ページをご覧ください。
- フラットケーブルコネクタ用のケーブル形番は383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、MN4GA※80となります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80となります。
- 注3 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと同寸法です。
- 注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439ページをご覧ください。
- 注7 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注8 スペースの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。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368ページをご覧ください。
- 注9 “Z4”の場合、③省配線接続がT30※・T5※のみ選択できます。“Z5”の場合、③省配線接続がT6※・T50※のみ選択できます。

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

| ① 機種形番 | |
|-----------------|---------------------------------|
| マニホールド 3ポート弁 | 電磁弁付バルブブロック単品 5ポート弁 電磁弁単品 |
| MN3GA1 | MN4GA1 |
| MN3GA2 | MN4GA2 |
| N301-300-1 | N301-300-2 |
| N302-300-1 | N302-300-2 |
| N303-300-1 | N303-300-2 |
| N304-300-1 | N304-300-2 |
| N305-300-1 | N305-300-2 |

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

| ⑧ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブUP-9402-※※) | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | |
| CF | エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※) | | | | | | | | |
| CX | ワンタッチ継手ミックス 注4 | | | | | | | | |
| M5 | M5めねじ | | | | | | | | |
| O6 | Rc1/8 | | | | | | | | |

| ⑨ 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 | | | | | | | |
| A2N | A形コネクタ (下向き) | | | | | | | | |

| ⑩ 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 | | | | | | | |

| ⑪ オプション | | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | | | | | | | | |
| M | ノンロック式手動装置 | | | | | | | | |
| H | 排気誤作動防止弁付 | 注6 | | | | | | | |
| K | 外部パイロット | 注7 | | | | | | | |
| A | オゾン・切削油対応品 | | | | | | | | |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート:標準装備) | | | | | | | | |
| Z1 | 給気スパーサ | 注8 | | | | | | | |
| Z4 | 一括遮断スイッチ付 | 注9 | | | | | | | |
| Z5 | 個別遮断スイッチ付 | 注9 | | | | | | | |

| ⑫ 連数 | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 1連 | | | | | | | | |
| } | } | | | | | | | | |
| Z4 | 24連(機種毎の最大連数は320ページを参照ください。) | | | | | | | | |

| ⑬ 電圧 | | | | | | | | | |
|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 | DC24V | | | | | | | | |
| 4 | DC12V | | | | | | | | |

は製作不可をあらわします。

MN4GA1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

形番表示方法 シリアル伝送

マニホールド形番

MN4GA1 1 0 - C6 - T7E1 W H - 10 - 3

3ポートマニホールド形番

MN3GA1 1 0 - C6 - T7E1 W H - 10 - 3

電磁弁付バルブブロック単品

N4GA1 1 0 - C6 - A2N※1 H — 3

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GA1 1 0 - C6 - A2N※1 H — 3

電磁弁単品

4GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

3ポート電磁弁単品

3GA1 1 9 - C6 - A2N H — 3

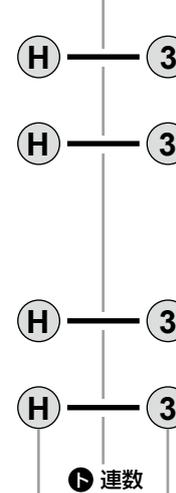
□ 切換位置区分

① 機種形番

△ 接続口径
注1

● シリアル伝送
注2

・ 単品手配は全て「A2N」となります。
・ 回路図は303ページをご覧ください。



Ⓜ 端子・コネクタピン配列方式

Ⓝ オプション

Ⓢ 電圧

※「マニホールド仕様書」(375・377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 | | 電磁弁単品 | |
|--------|--------|--------|--------|-------------|-------|-------|-------|
| 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 | 3ポート弁 | 5ポート弁 |
| MN3GA1 | MN3GA2 | MN4GA1 | MN4GA2 | N3GA1 | N3GA2 | N4GA1 | N4GA2 |

| 記号 | 内容 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 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 | | ● | ● | ● | | | | |
| 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 A側弁:ノーマルクローズ 注3・4 B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 67 | 3ポート弁2個内蔵 A側弁:ノーマルクローズ 注3・4 B側弁:ノーマルオープン | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 76 | 3ポート弁2個内蔵 A側弁:ノーマルオープン 注3・4 B側弁:ノーマルクローズ | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 77 | 3ポート弁2個内蔵 A側弁:ノーマルオープン 注3・4 B側弁:ノーマルオープン | ● | ● | | | ● | ● | | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | ● | ● | ● | ● | | | | |

| △ 接続口径 (A・Bポート) | | | | | | | | | |
|------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 (対応チューブUP-9402-※※) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CF | エアファイバ用φ1.8バープ継手 (対応チューブUP-9102-※※) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| CX | ワンタッチ継手ミックス 注5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M5 | M5めねじ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| O6 | Rc1/8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| ● シリアル伝送 (ランプ・サージキラー標準装備) | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T6A0 | ユニワイヤシステム 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6A1 | ユニワイヤシステム 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6C0 | CompoBus/S 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6C1 | CompoBus/S 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6E0 | S-LINK 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6E1 | S-LINK 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6G1 | CC-Link 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6J0 | ユニワイヤHシステム 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T6J1 | ユニワイヤHシステム 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7C0 | 薄形タイプ CompoBus/S 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7C1 | 薄形タイプ CompoBus/S 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7D1 | 薄形タイプ DeviceNet 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7E0 | 薄形タイプ S-LINK 8点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7E1 | 薄形タイプ S-LINK 16点 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| T7G1 | 薄形タイプ 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) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ⓜ 端子・コネクタピン配列方式 | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|----|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | 標準配線 | 注6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| W | ダブル配線 | 注6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ⓝ オプション | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 無記号 | ノンロック・ロック共用手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| M | ノンロック式手動装置 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| H | 排気誤作動防止弁付 注7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| K | 外部パイロット 注8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| A | オゾン・切削油対応品 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| F | A・Bポートフィルタ内蔵 (Pポート:標準装備) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z1 | 給気スベータ 注9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Z5 | 個別遮断スイッチ付 注10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ⓢ 連数 | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1連 | | | | | | | | |
| 16 | 16連(機種毎の最大連数は320ページを参照ください。) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

| Ⓢ 電圧 | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | DC24V | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

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

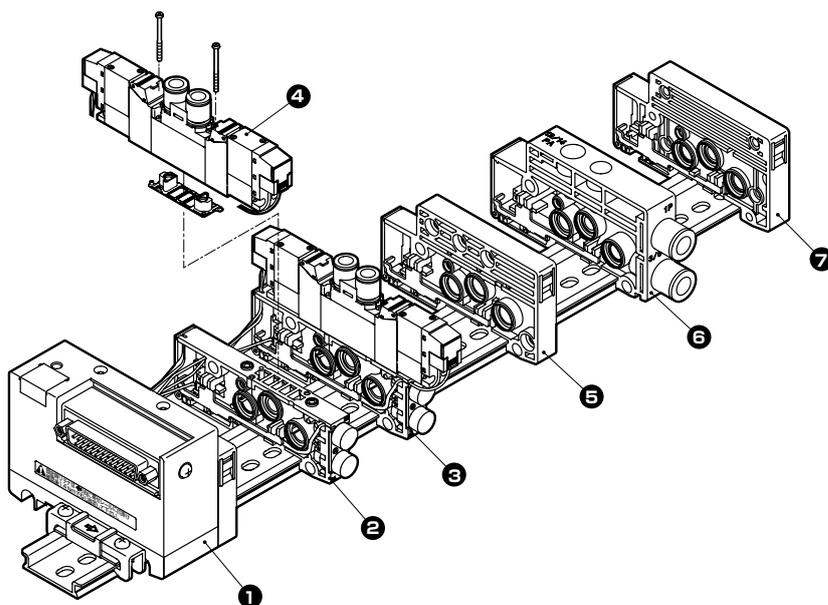
- 注1 P・Rポートの口径は、給排気ブロックで指定してください。
- 注2 薄形シリアル伝送子局 (T7※) の通信ケーブル配線部コネクタは398ページをご覧ください。
- 注3 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GA※80となります。また、マスキングプレートとのミックスの場合は、MN3GA※80となります。
- 注4 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。
- 注5 単体バルブの4(A)、2(B)ポートのワンタッチ継手ミックスは選択できません。
- 注6 標準配線…搭載されるバルブの種類に合わせ配線されます。ダブル配線…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)はありません。排気誤作動防止弁については439ページをご覧ください。
- 注8 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。
- 注9 スベータの搭載位置・数量はマニホールド仕様書にてご指示ください。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368ページをご覧ください。
- 注10 ●シリアル伝送T6※のみ選択できます。

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

MN4GA1・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

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



主要構成部品リスト (詳細は358～369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 | N4GA120-C6-A2NH-3 | 7 | エンドブロックR | N4G1-ER |
| 4 | 電磁弁本体 | 4GA129-C6-A2NH-3 | | | |

Aタイプ省配線質量

4GA1

| 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 | N3GA110-C6-A2N-3 | 75 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 | 電装ブロック | N4G1-T10(R) | 229 |
| | N3GA110-C6-A2N-3 | 75 | | N4G1-QK-8 | 68 | | N4G1-T30(R) | 163 |
| | N4GA110-C6-A2N-3 | 75 | エンドブロック | N4G1-E※ | 57 | | N4G1-T50(R) | 165 |
| | N4GA120-C6-A2N-3 | 92 | | N4G1-EX※ | 57 | | NG1-T6※ | 293 |
| | N4GA1 $\frac{3}{8}$ O-C6-A2N-3 | 94 | 仕切りブロック | N4G1-S | 45 | | NG1-T7※ | 185 |
| | N3GA1660-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 | | | | | | |

4GA2

| 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 | N3GA210-C8-A2N-3 | 143 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 | 電装ブロック | N4G2-T10(R) | 244 |
| | N3GA210-C8-A2N-3 | 143 | | N4G2-QK-10 | 104 | | N4G2-T30(R) | 178 |
| | N4GA210-C8-A2N-3 | 143 | エンドブロック | N4G2-E※ | 83 | | N4G2-T50(R) | 180 |
| | N4GA220-C8-A2N-3 | 160 | | N4G2-EX※ | 84 | | NG2-T6※ | 308 |
| | N4GA2 $\frac{3}{8}$ O-C8-A2N-3 | 172 | 仕切りブロック | N4G2-S | 60 | | NG2-T7※ | 200 |
| | N4GA2660-C8-A2N-3 | 160 | | | | | | |
| 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 4G1 | カートリッジ継手φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | バルブ | コイル組立 | 4G-A2N-[※2]-COIL-[※3] |
| | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | | | ※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 | | | ※3: 電圧 (1,3,4) |
| | カートリッジ継手φ1.8バープ形 | 4G1-JOINT-CF | マニ ホール ド | 増設用ソケット組立 (詳細401ページ) | a側ソレノイド用 N4G-SOCKET-ASSY-[選定番号] |
| | プラグカートリッジ | 4G1-JOINT-CPG | | | b側ソレノイド用 N4G-RELAY-SOCKET-[選定番号] |
| カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G2-JOINT-C4 | | | | |
| バルブ 4G2 | 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 | | | |

MEMO

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GA1·2-T10 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

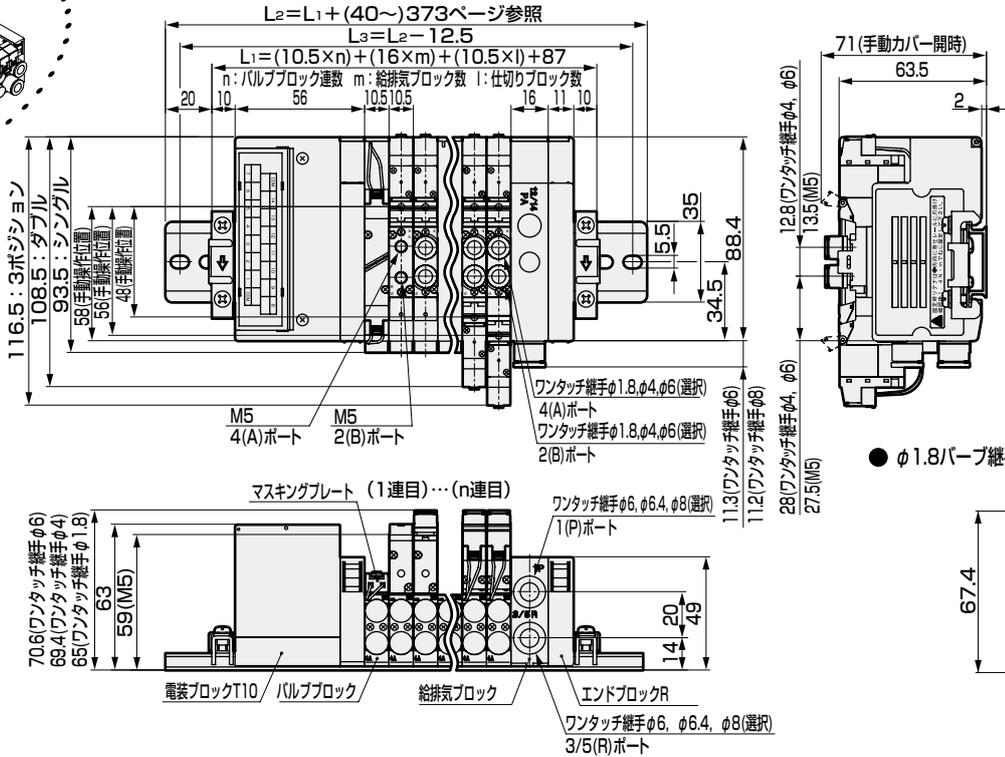
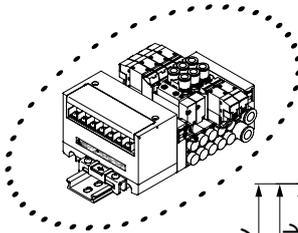
外形寸法図



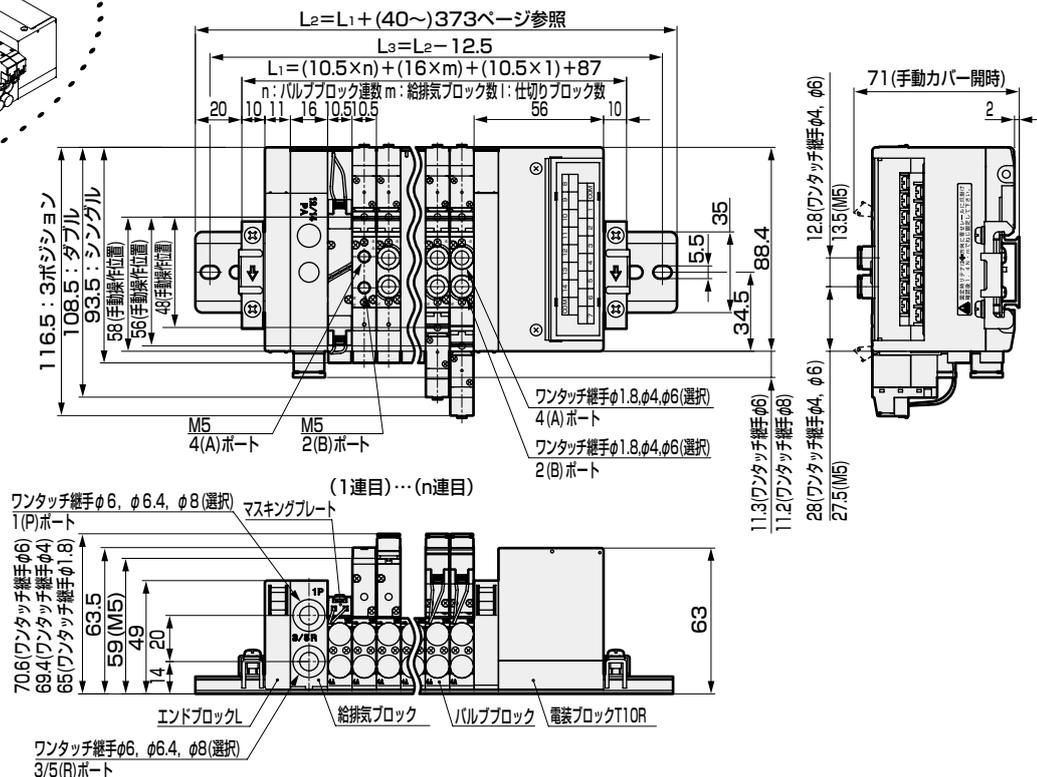
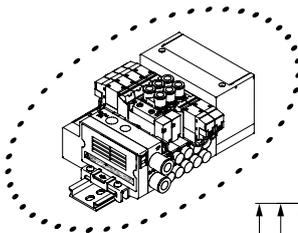
- 4GA/B
- M4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4-
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (マスタ)
- 4F
- 4F (マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P·M·B
- NP·NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(ト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

MN4GA1

● 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。

MN4GA1・2-T10 Series

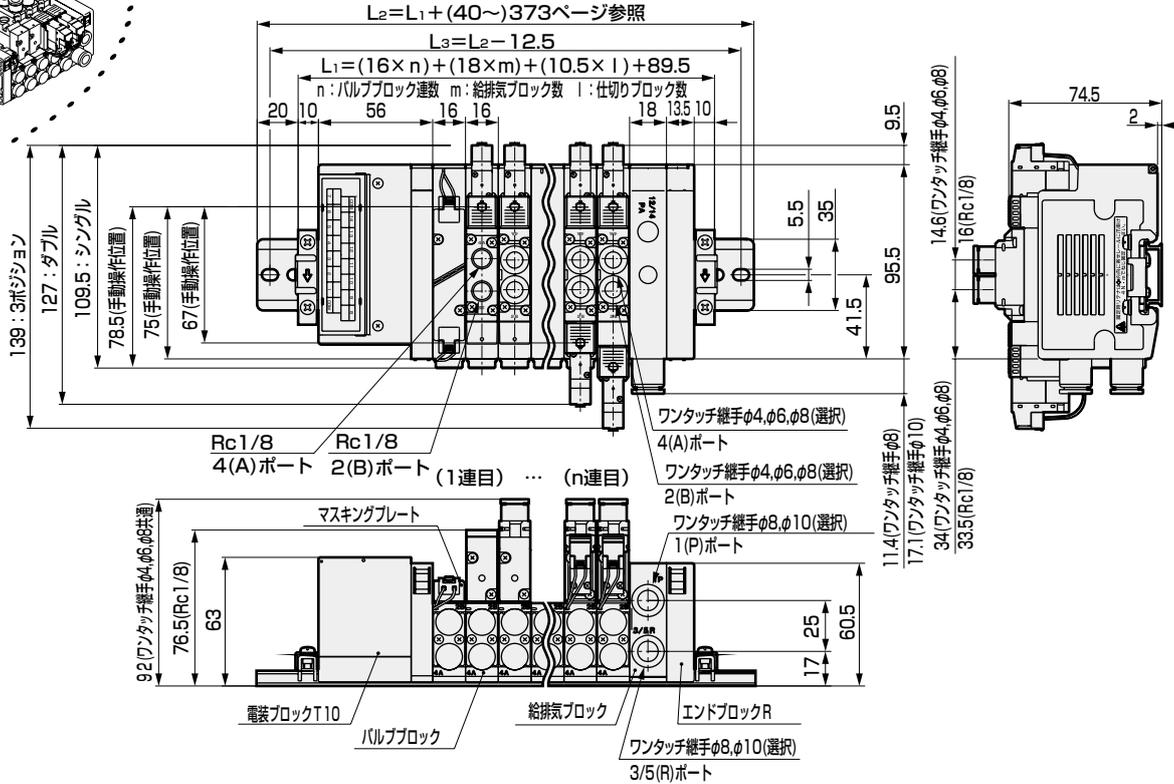
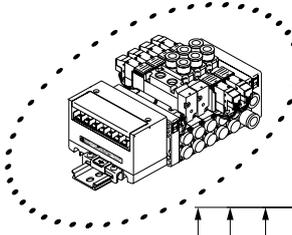
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

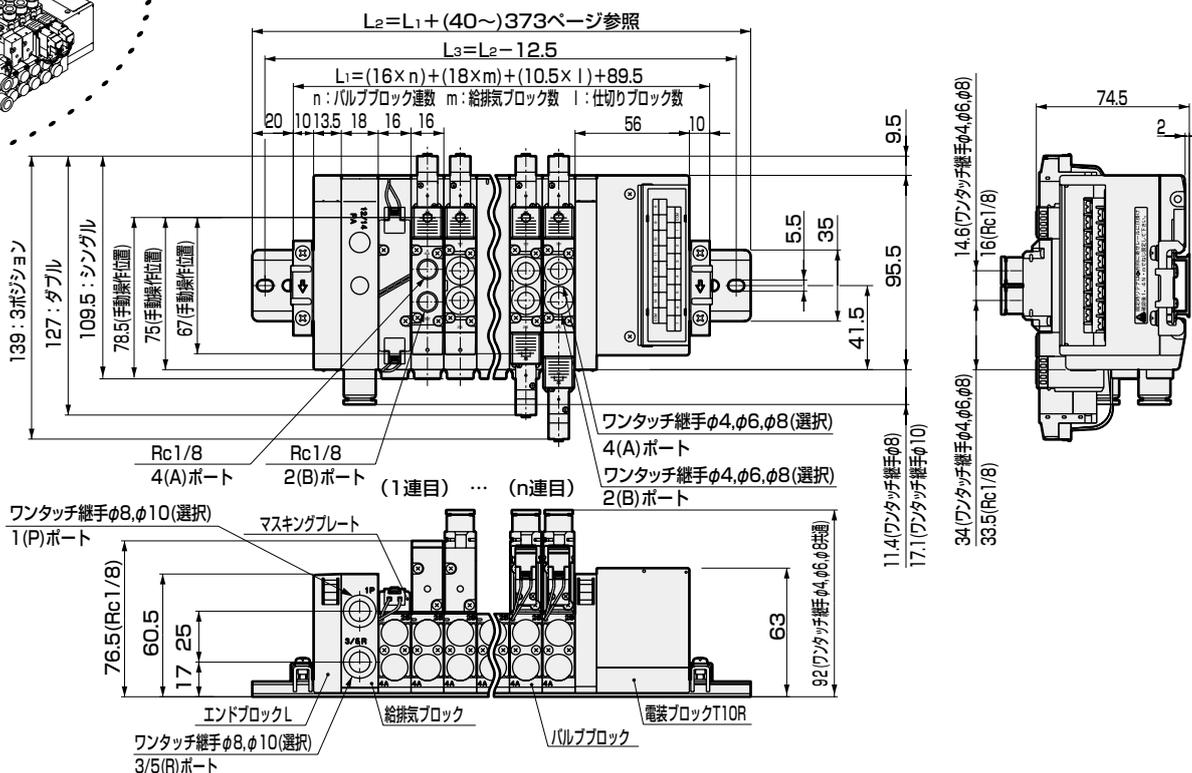
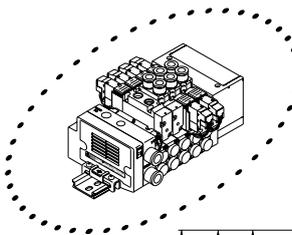


MN4GA2

● 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 (T11) もあります。

外形寸法はT10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。

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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HVM
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガス)

巻末

MN4GA1・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

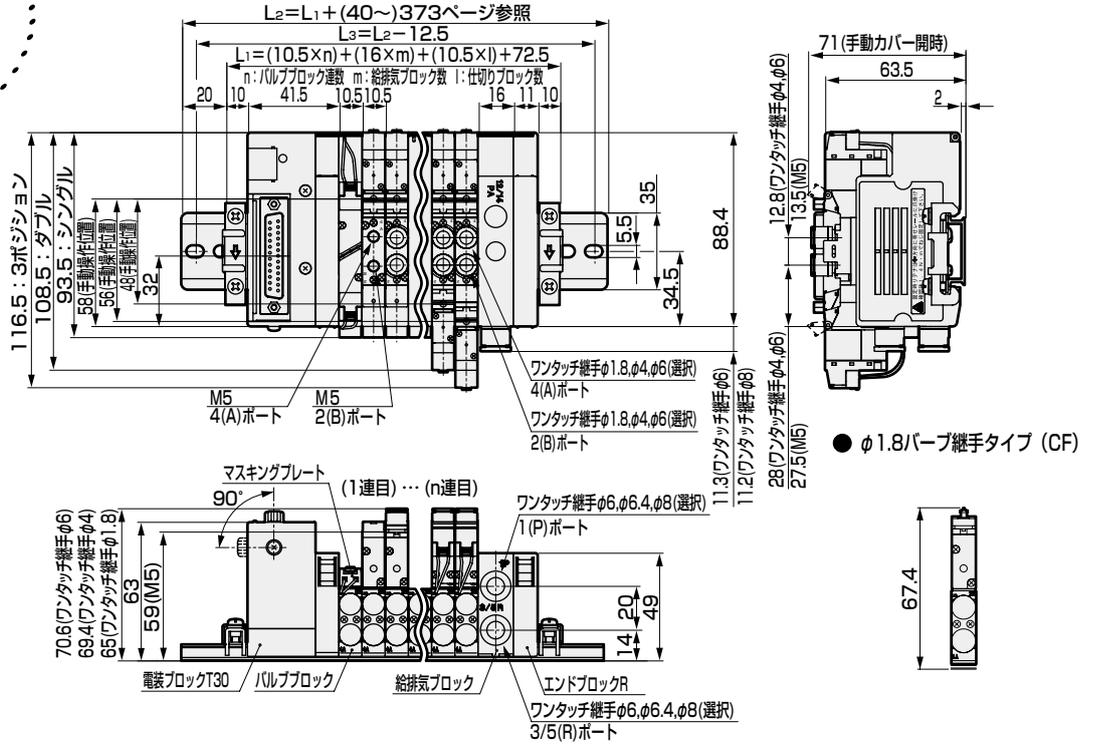
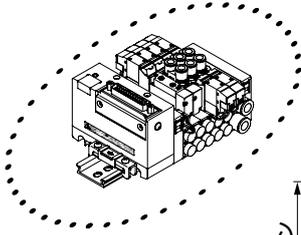


- 4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4-
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (マスタ)
- 4F
- 4F (マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(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

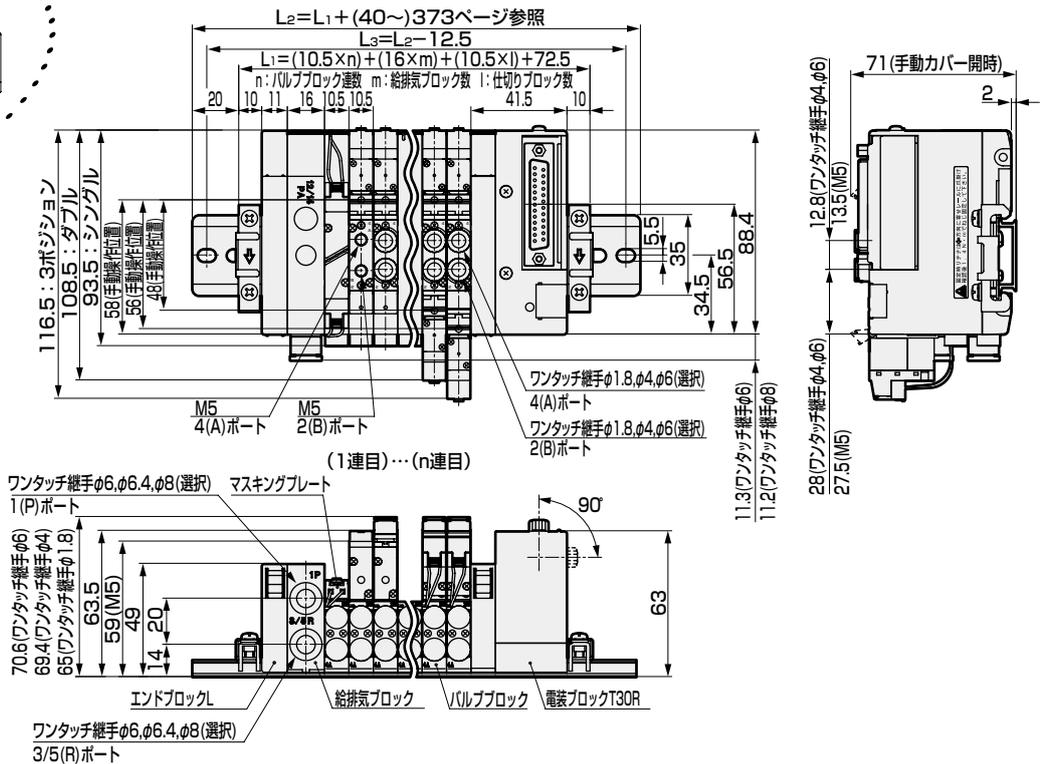
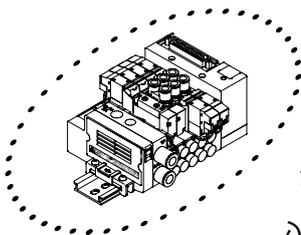
MN4GA1

● 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)



MN4GA1・2-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

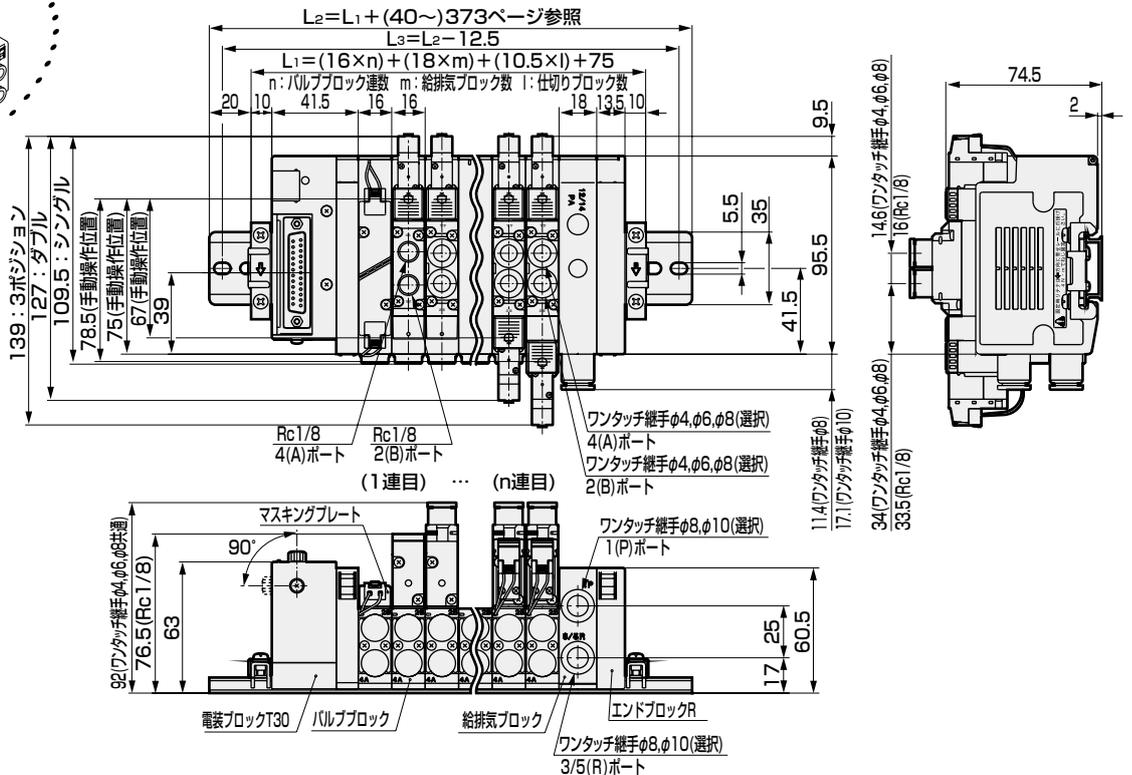
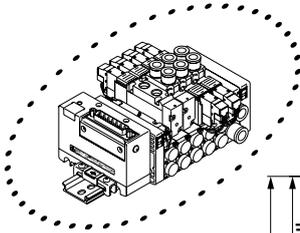
外形寸法図



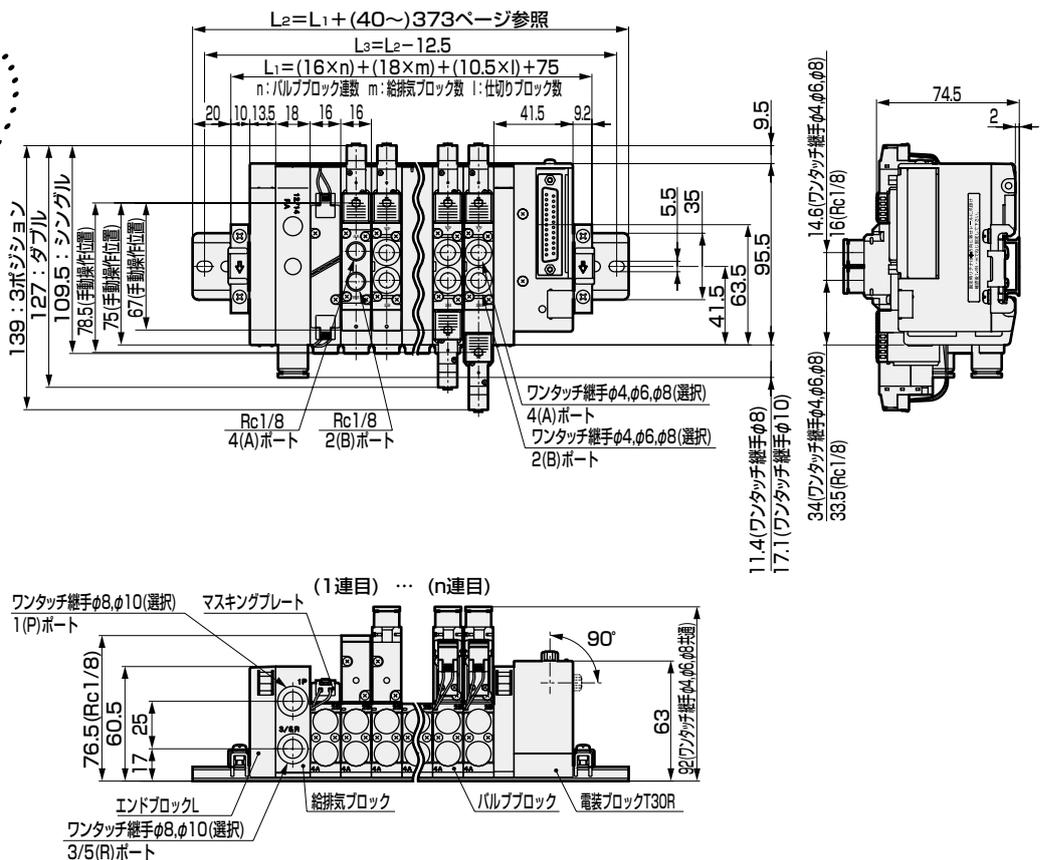
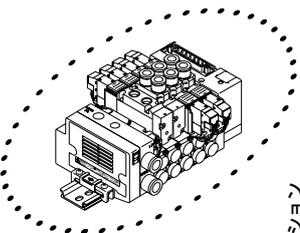
MN4GA2

● 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)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFO

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)

全空圧システム
(ガス)

巻末

MN4GA1·2-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

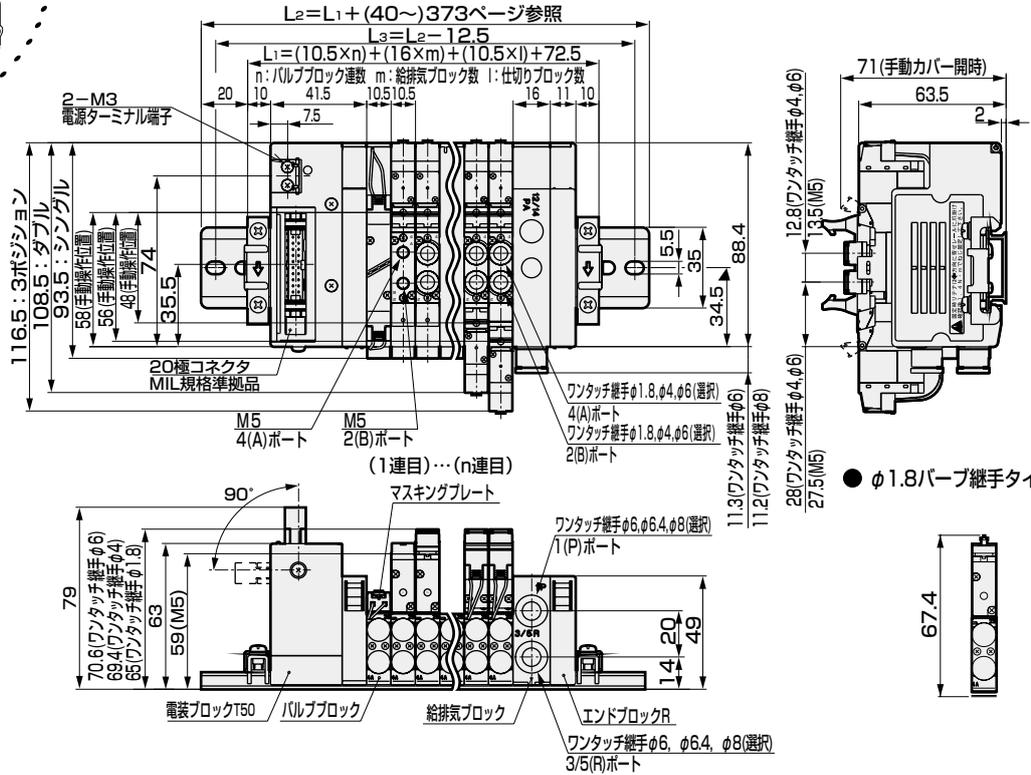
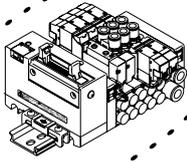


MN4GA1

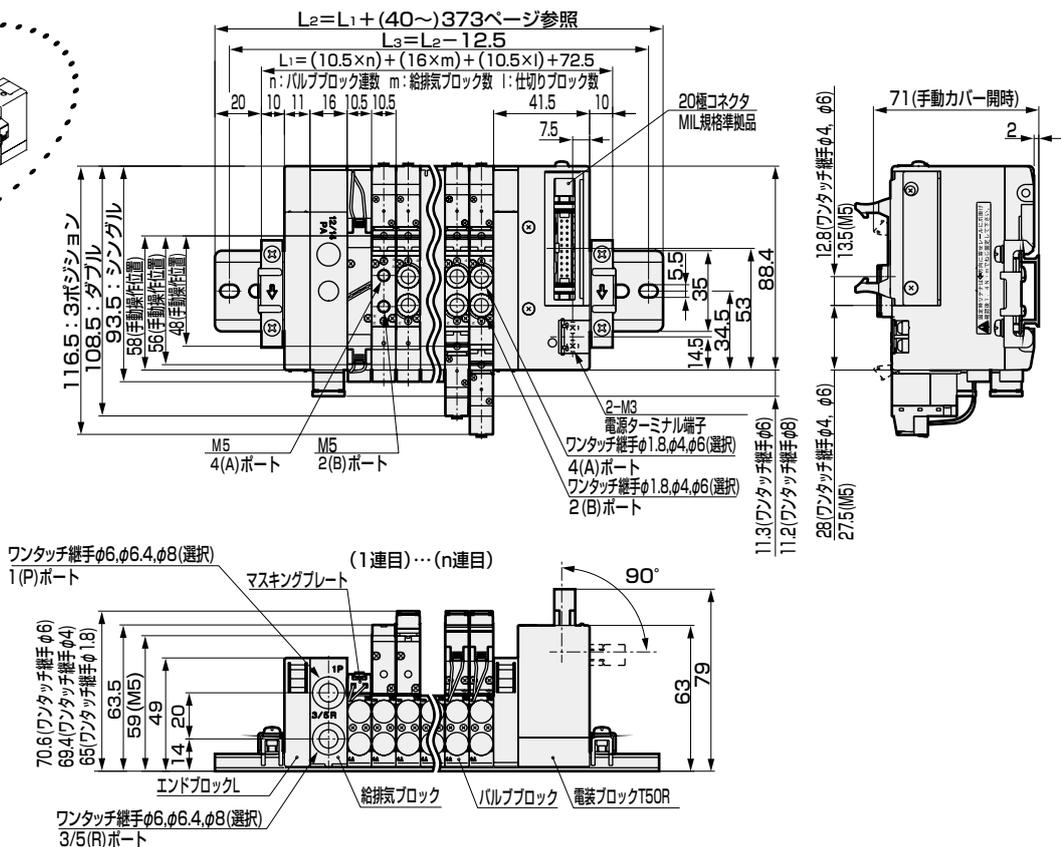
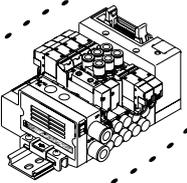
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)
電源ターミナル端子付

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



MN4GA1・2-T50 Series

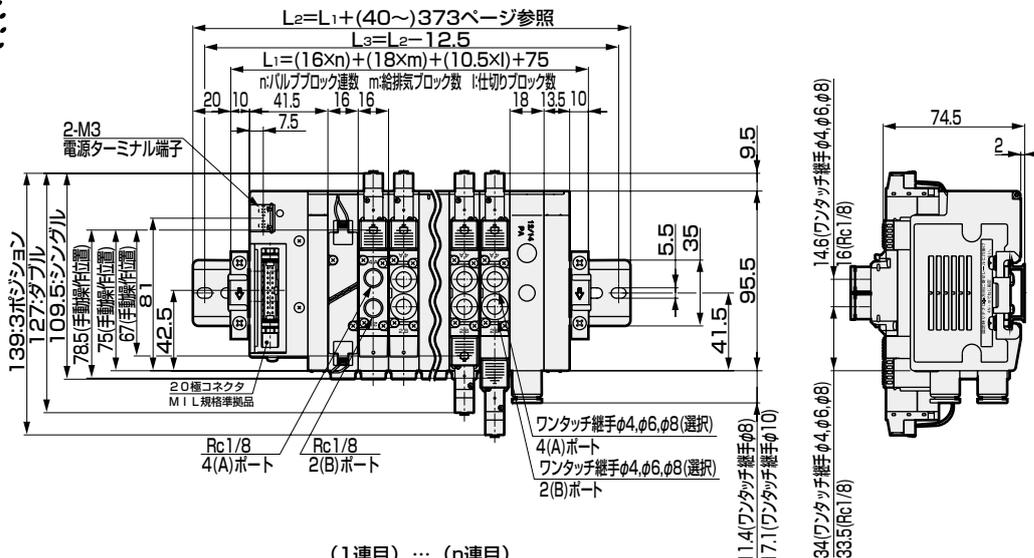
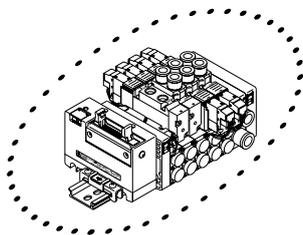
省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

外形寸法図

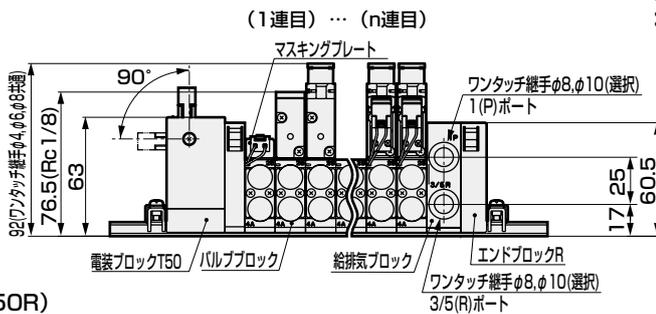


MN4GA2

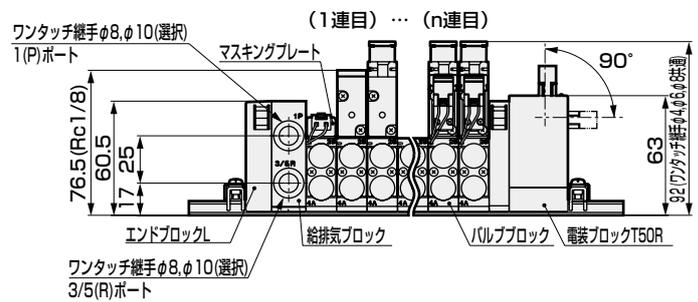
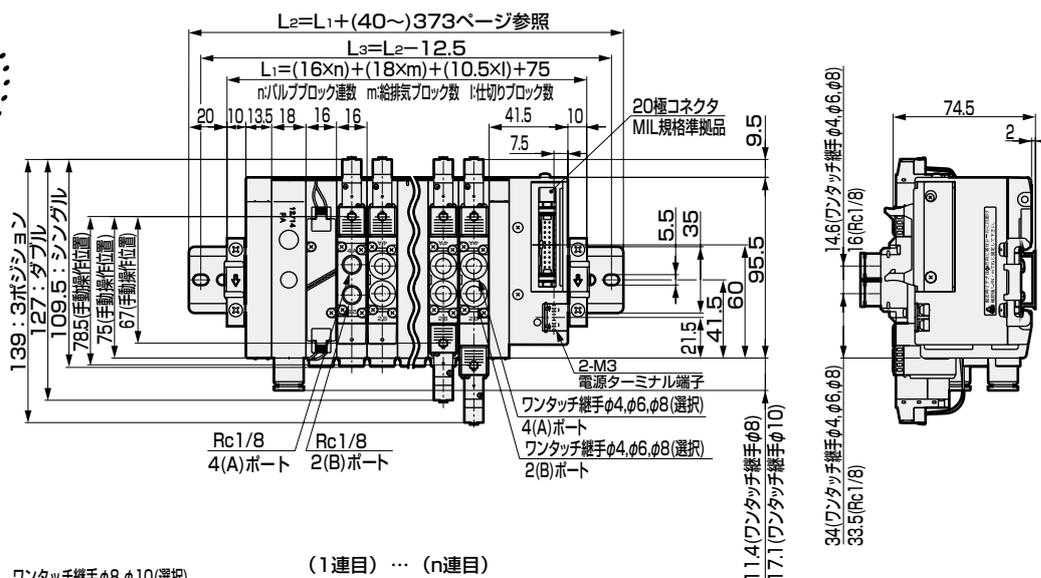
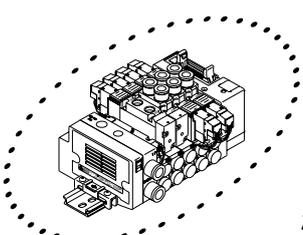
- フラットケーブルコネクタ左側 (T50)
電源ターミナル端子付



- φ1.8バープ継手タイプ (CF)



- 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



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

巻末

MN4GA1・2-T6※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

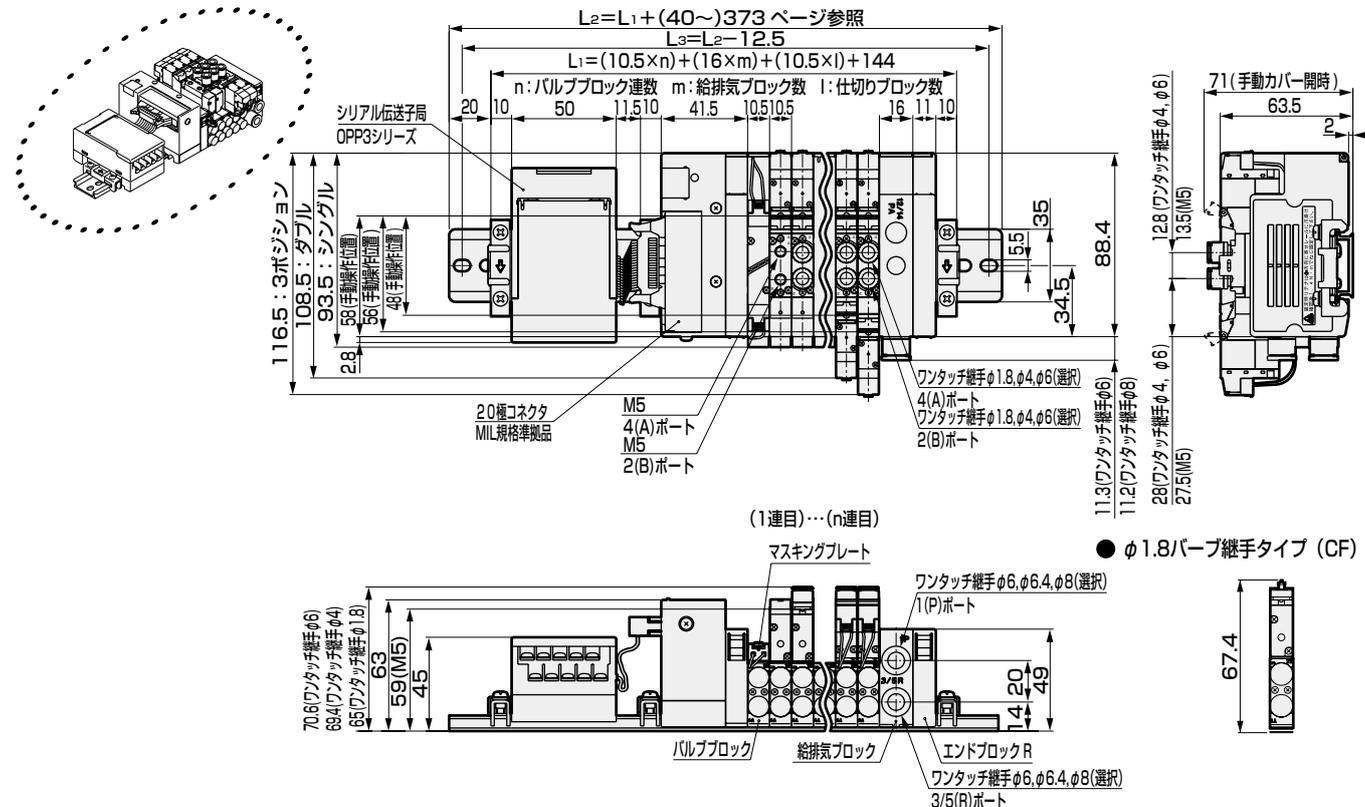
外形寸法図



MN4GA1

● シリアル伝送 (T6□)

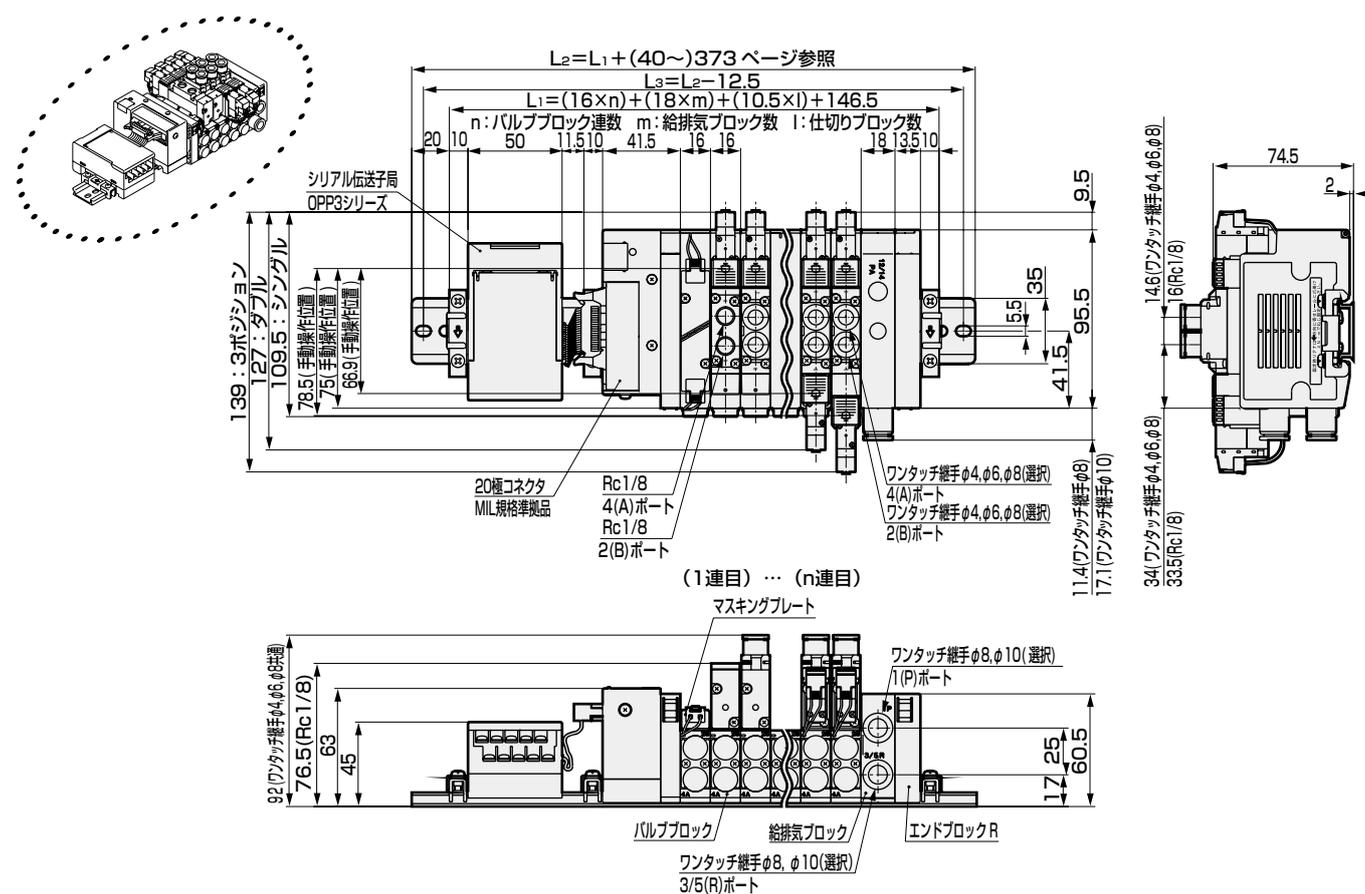
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



● $\phi 1.8$ バープ継手タイプ (CF)

MN4GA2

● シリアル伝送 (T6□)



MN4GA1・2-T7※ Series

省配線ブロックマニホールド；ダイレクト配管

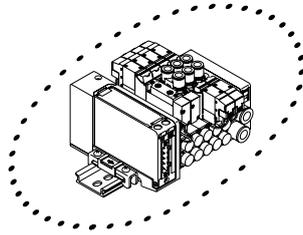
外形寸法図



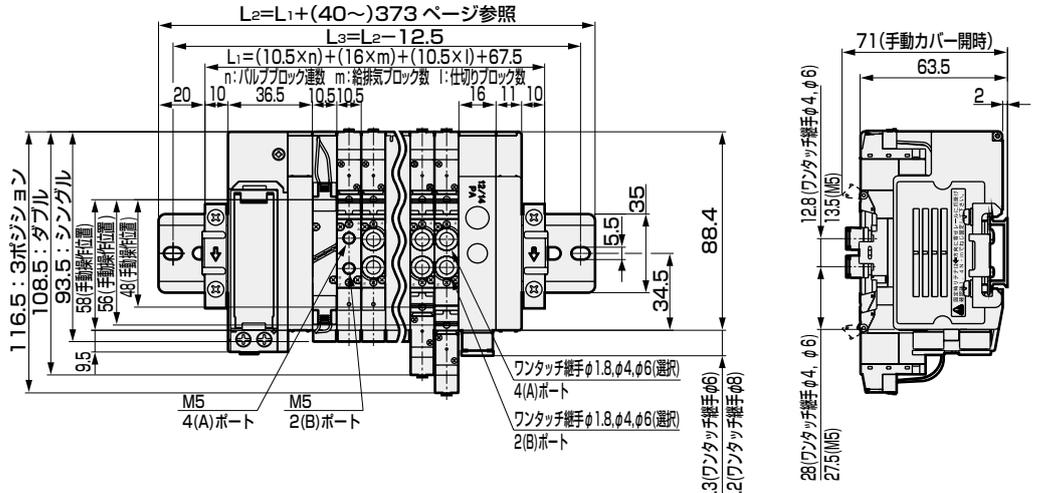
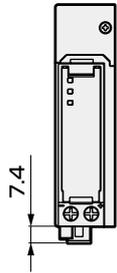
MN4GA1

● 薄形シリアル伝送 (T7□)

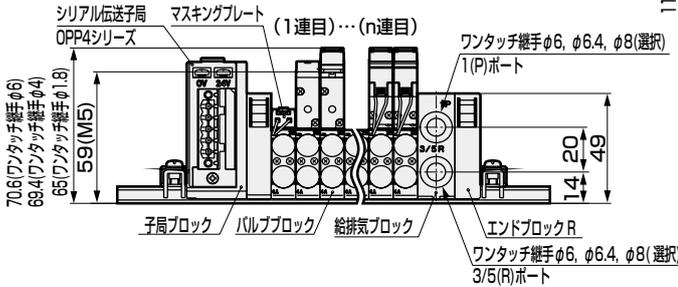
注：2位置シングル3ポート弁は、Aポート又はBポートのどちらかがプラグとなります。また、3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



T7S□1の場合

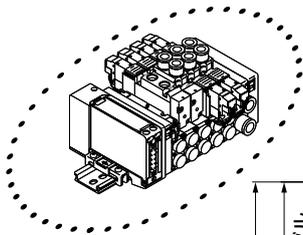


● φ1.8バンプ継手タイプ (CF)

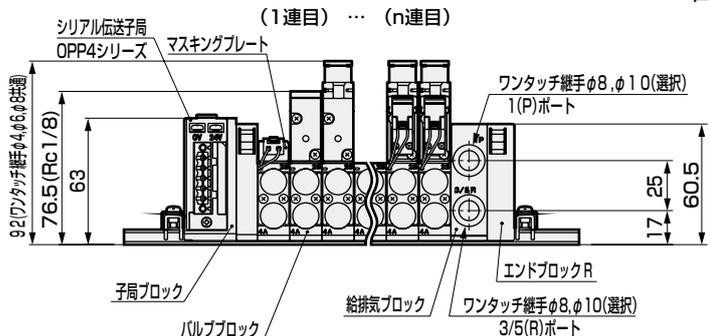
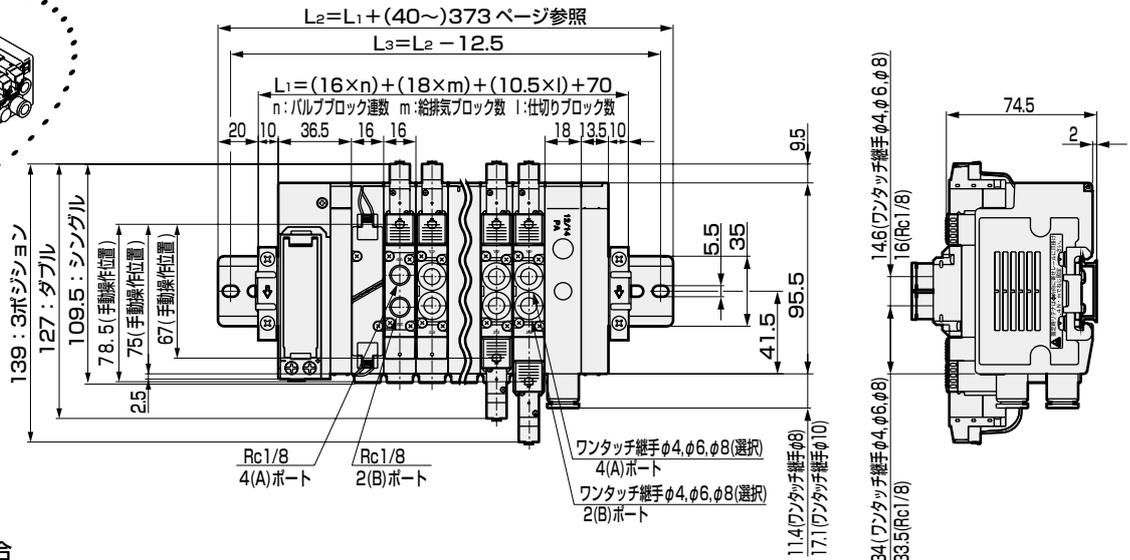
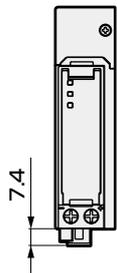


MN4GA2

● 薄形シリアル伝送 (T7□)



T7S□1の場合



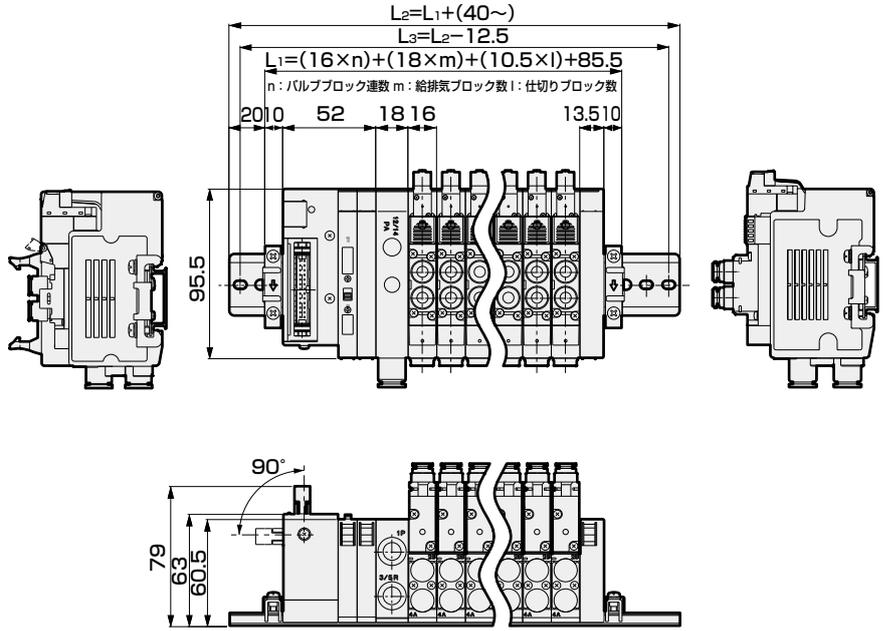
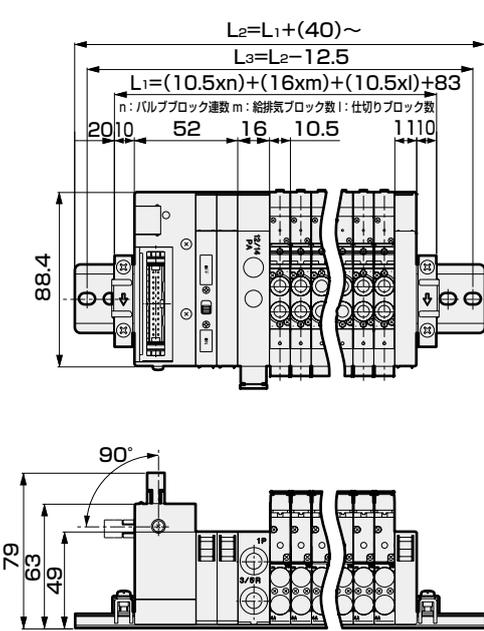
| |
|---------------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| 4GA4/B4 |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (マスタ) |
| MN3E MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| 4TB |
| 4L2-4・LMFO |
| MN3S0 MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (マスタ) |
| 4F |
| 4F (マスタ) |
| PV5G GMF |
| PV5 GMF |
| PV5S-0 |
| 3QR 3QB |
| 3MA/B0 |
| 3PA/B |
| P・M・B |
|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

MN4GA1·2-T Series

外形寸法図

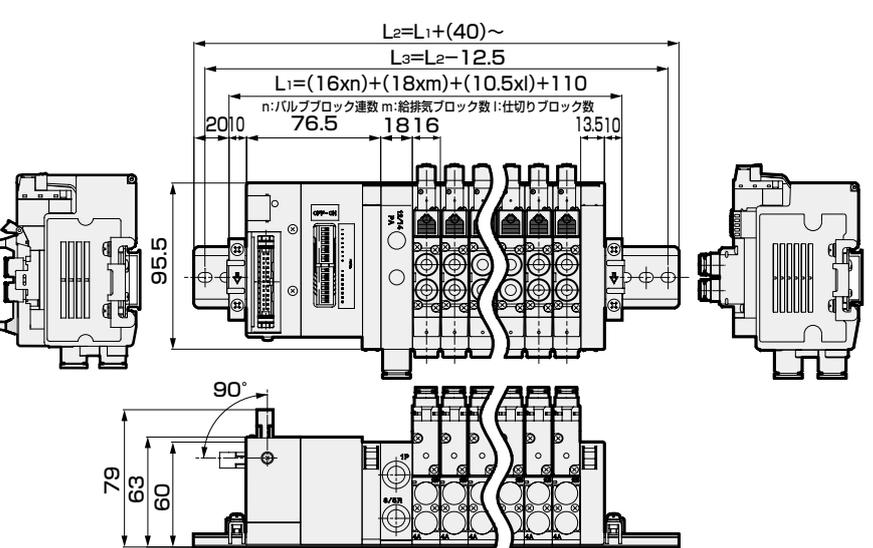
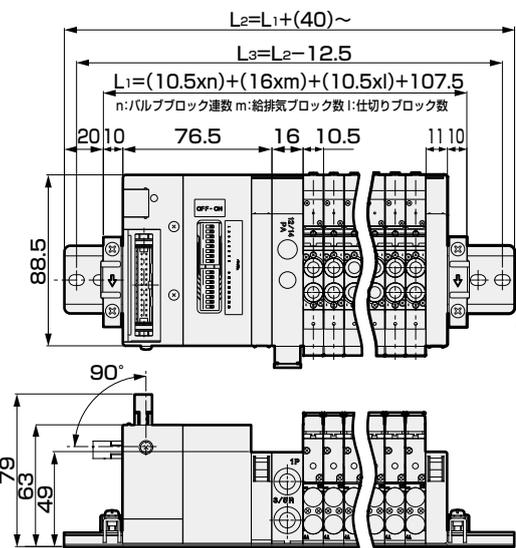
● MN4GA1 ※ O-※-※※-Z4

● MN4GA2 ※ O-※-※※-Z4



● MN4GA1 ※ O-※-※※-Z5

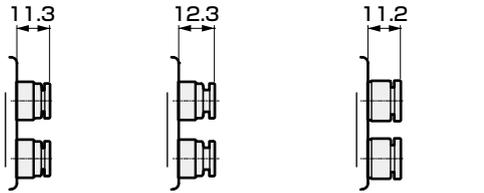
● MN4GA2 ※ O-※-※※-Z5



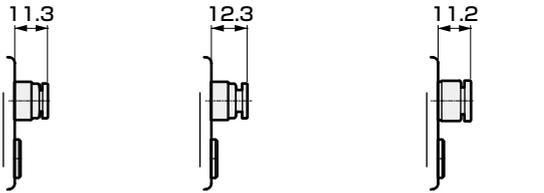
外形寸法図

MN4G1 給排気ブロック

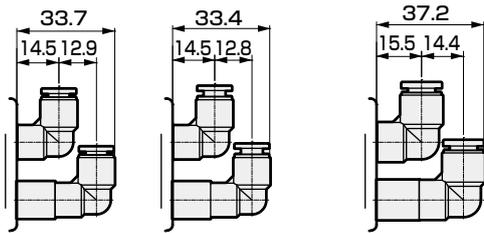
● 継手ストレート

● $\phi 6(6)$ ● $\phi 6.4(6.4)$ ● $\phi 8(8)$ 

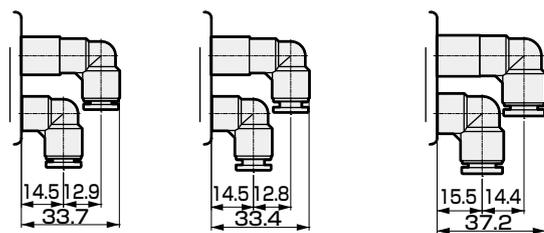
● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 6(6X)$ ● $\phi 6.4(6.4X)$ ● $\phi 8(8X)$ 

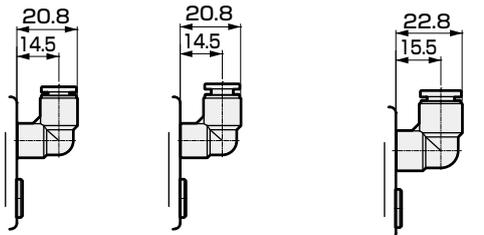
● 継手L形 (上向き)

● $\phi 6(6L)$ ● $\phi 6.4(6.4L)$ ● $\phi 8(8L)$ 

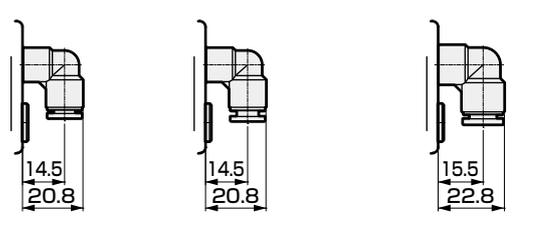
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 6(6D)$ ● $\phi 6.4(6.4D)$ ● $\phi 8(8D)$ 

● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

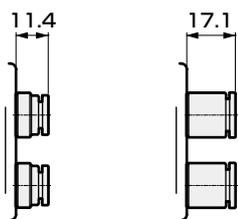
● $\phi 6(6LX)$ ● $\phi 6.4(6.4LX)$ ● $\phi 8(8LX)$ 

● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

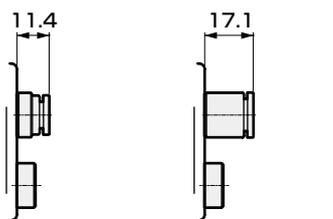
● $\phi 6(6DX)$ ● $\phi 6.4(6.4DX)$ ● $\phi 8(8DX)$ 

MN4G2 給排気ブロック

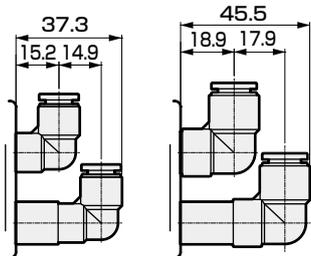
● 継手ストレート

● $\phi 8(8)$ ● $\phi 10(10)$ 

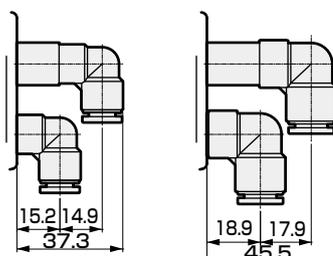
● 継手ストレート、片側プラグ

● $\phi 8(8X)$ ● $\phi 10(10X)$ 

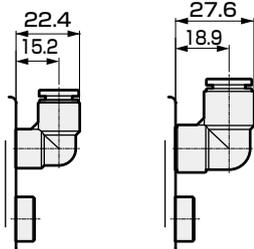
● 継手L形 (上向き)

● $\phi 8(8L)$ ● $\phi 10(10L)$ 

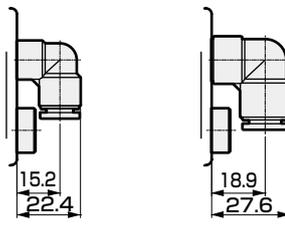
● 継手L形 (下向き)

● $\phi 8(8D)$ ● $\phi 10(10D)$ 

● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● $\phi 8(8LX)$ ● $\phi 10(10LX)$ 

● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

● $\phi 8(8DX)$ ● $\phi 10(10DX)$ 

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

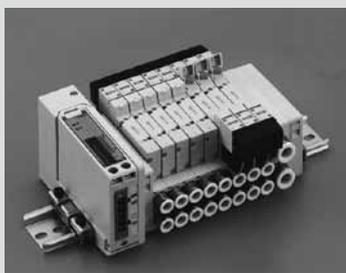
全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

省配線ブロックマニホールド
ベース配管

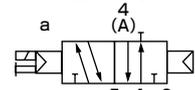
MN4GB1・2-T※ Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

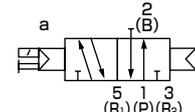


JIS記号

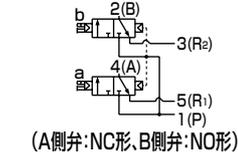
● 3ポート弁
2位置シングルNC形



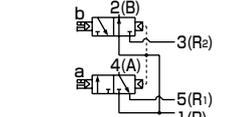
2位置シングルNO形



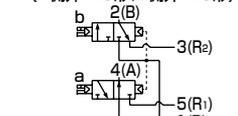
● 3ポート弁2個内蔵形
(A側弁:NC形,B側弁:NC形)



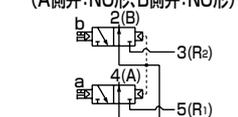
(A側弁:NC形,B側弁:NO形)



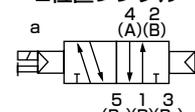
(A側弁:NO形,B側弁:NC形)



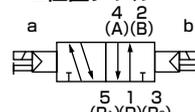
(A側弁:NO形,B側弁:NO形)



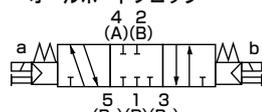
● 5ポート弁
2位置シングル



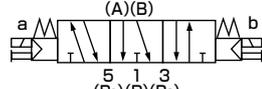
2位置ダブル



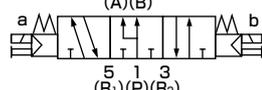
3位置
オールポートブロック



3位置A・B・R接続



3位置P・A・B接続



マニホールド共通仕様

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

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

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

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

電気仕様

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

機種別仕様

| 項目 | MN3GB1・MN4GB1 | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|
| | 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 | バープ継手φ1.8 ワンタッチ継手φ1.8、φ4、φ6 | | | | | | | | |
| | P・Rポート | ワンタッチ継手φ6、φ8、φ6.4 | | | | | | | | |

・質量は340ページを参照してください。

| 項目 | MN3GB2・MN4GB2 | | | | | | | | | |
|-----------|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-------|
| | 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340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

338ページ形番表示方法Ⓐ項オプション“A”で選定できます。

クリーン仕様 (カタログNo.CB-033S)

● クリーンルーム対応仕様

※※ - 電圧 - P7※

二次電池対応仕様 (カタログNo.CC-947)

● 二次電池製造工程で使用できるようエア流路、摺動部の材料を制限

※※ - 電圧 - P4

MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

流量特性

| 機種形番 | 切換位置区分 | P→A/B | | A/B→R | | |
|------------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| | | C[dm ³ /(s・bar)] | b | C[dm ³ /(s・bar)] | b | |
| MN3GB1 MN4GB1 | 3ポート弁2個内蔵形 | 0.86 | 0.35 | 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 | |
| MN3GB2 MN4GB2 | 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 M3ねじ式 | 集中端子台 押し締め式 | Dサブコネクタ | 20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子付 | 20Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし | 10Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし | 26Pフラットケーブルコネクタ 電源ターミナル端子なし |
| 接続コネクタ | — | — | Dサブコネクタ 25ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット20ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット10ピン | MIL-C-83503規格準拠 圧接ソケット26ピン |

シリアル伝送子局仕様 (適応PLC対応表は398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% | | | | |
| | バルブ側 | DC 24V+10%, -5% | | | 電源端子共通 | | | | |
| | 通信側 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 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) | | | | |
| | バルブ側 | 15mA以下 (出力全点OFF時) | | | 負荷電流は含みません | | | | |
| | 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 (8点モード) | 2ノードアドレス (8点モード) | 出力8点 | 出力16点 | 出力8点 | 出力16点 | FAN-in:3 ※3 | FAN-in:3 ※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% | | | 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 (出力全点ON時) | | 90mA以下 (出力全点ON時) | | 110mA以下 (出力全点ON時) | | 40mA以下 (出力全点ON時) | |
| | バルブ側 | 15mA以下 (出力全点OFF時) | | 負荷電流は含みません | | 負荷電流は含みません | | 負荷電流は含みません | |
| | 通信側 | — | — | — | — | — | 50mA以下 | 65mA以下 (全点ON: DC24V) 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 (8点モード) | 2ノードアドレス (8点モード) | FAN-in:3 ※3 | FAN-in:3 ※3 | 1局 | 1局 | 2バイト | ワードスレーブ 1ノード (16点) | |
| 動作表示 | LED (電源および通信状態) | | | | | | | | |
| 出力形式 | NPN | | | | | | | PNP | |

※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。

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

巻末

MN4GB1・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

MN4GB1 ① 0 - C6 - T30 W H - 10 - ③

3ポートマニホールド形番

MN3GB1 ⑥⑥ 0 - C6 - T30 W H - 10 - ③

電磁弁付バルブブロック単品

N4GB1 ① 0 - C6 - A2N*① H — ③

電磁弁付3ポートバルブブロック単品

N3GB1 ⑥⑥ 0 - C6 - A2N*① H — ③

電磁弁単品

4GB1 ① 9 - 00 - A2N H — ③

3ポート電磁弁単品

3GB1 ⑥⑥ 9 - 00 - A2N H — ③

① 機種形番

② 接続口径

③ 端子・コネクタピン配列方式

④ 連数

⑤ 電圧

⑥ 配線接続方式
・単品手配は全て「A2N」となります。
・回路図は303ページをご覧ください。
注5

⑦ オプション

機種選定にあたっての注意事項

注1 AまたはBポートのプラグ仕様は、2位置シングルのみを設定です。
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。

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398ページをご覧ください。

注6 4・5ポート弁とのミックスの場合は、MN4GB※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、MN3GB※80となります。

注7 外部パイロット(K)との組合せは対応しておりません。また外形寸法はそれぞれの2位置ダブルソレノイドと寸法です。

注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439ページをご覧ください。

注10 外部パイロット(K)での真空使用については、別途ご相談ください。

注11 スペースの搭載位置・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368ページをご覧ください。

注12 “Z4”の場合、⑥省配線接続がT30※・T5※のみ選択できます。“Z5”の場合、⑥省配線接続がT6※・T50※のみ選択できます。

※「マニホールド仕様書」(376・378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361ページを参照し、②下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 |
| 2ポート弁 | 5ポート弁 |
| 電磁弁単品 | 電磁弁単品 |
| MN3GB1 | MN4GB1 |
| MN3GB2 | MN4GB2 |
| MN3GB1 | MN4GB1 |
| MN3GB2 | MN4GB2 |
| MN3GB1 | MN4GB1 |
| MN3GB2 | MN4GB2 |

| 記号 | 内容 | | | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ⑧ 切換位置区分 | | | | | | | | | |
| 1 | 2位置シングル | | | | | | | | |
| 2 | 2位置ダブル | | | | | | | | |
| 3 | 3位置オールポートブロック | | | | | | | | |
| 4 | 3位置ABR接続 | | | | | | | | |
| 5 | 3位置PAB接続 | | | | | | | | |
| 66 | 3ポート弁2個内蔵形 注6・7 | A側弁:ノーマルクローズ | | | | | | | |
| | | B側弁:ノーマルクローズ | | | | | | | |
| 67 | 3ポート弁2個内蔵形 注6・7 | A側弁:ノーマルクローズ | | | | | | | |
| | | B側弁:ノーマルオープン | | | | | | | |
| 76 | 3ポート弁2個内蔵形 注6・7 | A側弁:ノーマルオープン | | | | | | | |
| | | B側弁:ノーマルクローズ | | | | | | | |
| 77 | 3ポート弁2個内蔵形 注6・7 | A側弁:ノーマルオープン | | | | | | | |
| | | B側弁:ノーマルオープン | | | | | | | |
| 8 | ミックスマニホールド (切換区分が複数存在する場合) | | | | | | | | |

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。

⑥ 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 | | | | | | | | |
| M | ノンロック式手動装置 | | | | | | | | |
| H | 排気誤作動防止弁付 | 注9 | | | | | | | |
| K | 外部パイロット | 注10 | | | | | | | |
| 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11 | | | | | | | |
| Z4 | 一括遮断スイッチ付 | 注12 | | | | | | | |
| Z5 | 個別遮断スイッチ付 | 注12 | | | | | | | |

| ④ 連数 | | | | | | | | | |
|------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 1連 | | | | | | | | |
| 24 | 24連(機種毎の最大連数は336ページを参照ください。) | | | | | | | | |

| ⑤ 電圧 | | | | | | | | | |
|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 3 | DC24V | | | | | | | | |
| 4 | DC12V | | | | | | | | |

は製作不可をあらわします。

MN4GB1・2-T※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

[接続口径、配線接続方式一覧表]

| ④ 接続口径 (A・Bポート) | | ① 機種形番 | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|----------------|--------|--------|--------|---------------|-------|-------|-------|
| | | マニホールド | | | | 電磁弁付バルブブロック単体 | | | |
| | | 3ポート弁 2個内蔵形 | | 5ポート弁 | | 電磁弁単品 | | 電磁弁単品 | |
| | | MZ0001 | MZ0002 | MN4GB1 | MN4GB2 | Z0001 | Z0002 | Z0003 | Z0004 |
| CF | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 | ● | | ● | | ● | | ● | |
| C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 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 | | ● | ● | | ● | | ● | |
| CL18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手L形(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | | | | ● | |
| CD18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手L形(下向き) | ● | | ● | | ● | | ● | |
| 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 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● |
| 片側フラ仕様 | | Aポート | | | | Bポート | | | |
| CFNC | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C4NC | φ4ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C6NC | φ6ワンタッチ継手 | | | ● | ● | | | ● | ● |
| C8NC | φ8ワンタッチ継手 | | | ● | | | | ● | |
| CFNO | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 | | | ● | | | | ● | |
| C4NO | 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 | | | ● | | | | ● | |
| CL18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CL8NC | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| CL18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| CL4NO | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) | | | ● | | | | ● | |
| CL6NO | 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) | | | ● | | | | ● | |
| CD18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | ● | | | ● | ● |
| CD8NC | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| CD18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| CD4NO | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) | | | ● | | | | ● | |
| 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) | | | ● | | | | ● | |
| ⑤ 配線接続方式 | | | | | | | | | |
| 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 | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6A0 | ユニワイヤシステム 8点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6A1 | ユニワイヤシステム 16点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6C0 | CompoBus/S 8点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6C1 | CompoBus/S 16点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6E0 | S-LINK 8点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6E1 | S-LINK 16点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T6G1 | 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CompoBus/S 8点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T7C1 | 薄形タイプCompoBus/S 16点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T7D1 | 薄形タイプDeviceNet 16点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T7E0 | 薄形タイプS-LINK 8点 | | ● | ● | ● | ● | | | |
| T7E1 | 薄形タイプ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) | | | | | ● | ● | ● | ● |

注13 エアファイバ用φ1.8バーブ継手の対応チューブはUP9102-※※
エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手の対応チューブはUP9402-※※

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

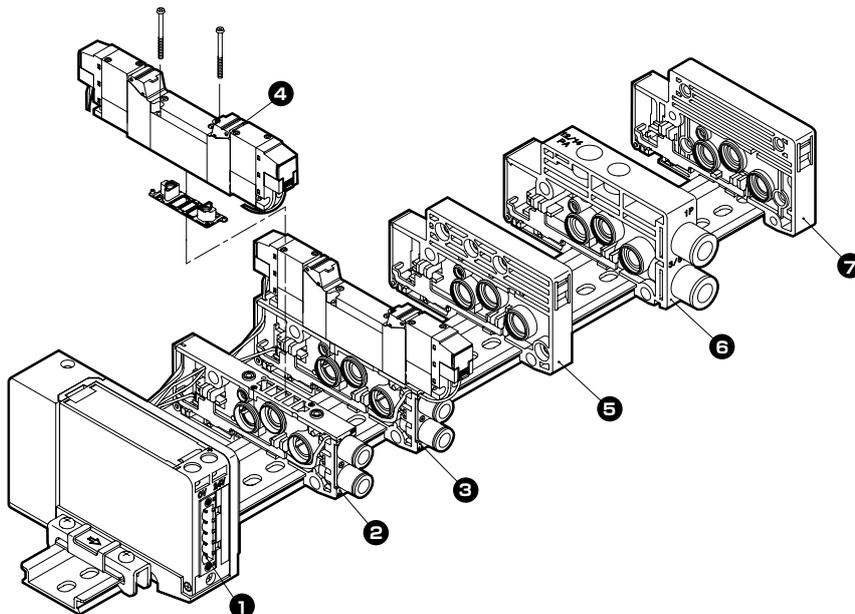
巻末

MN4GB1・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

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



主要構成部品リスト (詳細は358～369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 | N4GB120-C6-A2NH-3 | 7 | エンドブロックR | N4G1-ER |
| 4 | 電磁弁本体 | 4GB129-00-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 (g) |
|-------------------|--------------------------------|----|---------|-----------|----|---------|-------------|--------|
| 電磁弁付バルブブロック | N4GB110-C6-A2N-3 | 71 | 給排気ブロック | N4G1-Q-8 | 63 | 電装ブロック | N4G1-T10(R) | 229 |
| | N4GB120-C6-A2N-3 | 88 | | N4G1-QK-8 | 68 | | N4G1-T30(R) | 163 |
| | N4GB1 $\frac{3}{4}$ O-C6-A2N-3 | 89 | エンドブロック | N4G1-E※ | 57 | | N4G1-T50(R) | 165 |
| | N3GB1660-C6-A2N-3 | 88 | | N4G1-EX※ | 57 | | NG1-T6※ | 293 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB1-MP※-C6 | 37 | 仕切りブロック | N4G1-S | 45 | NG1-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 (g) |
|-------------------|--------------------------------|-----|---------|------------|-----|---------|-------------|--------|
| 電磁弁付バルブブロック | N4GB210-C8-B2N-3 | 135 | 給排気ブロック | N4G2-Q-10 | 99 | 電装ブロック | N4G2-T10(R) | 244 |
| | N4GB220-C8-B2N-3 | 152 | | N4G2-QK-10 | 104 | | N4G2-T30(R) | 178 |
| | N4GB2 $\frac{3}{4}$ O-C8-A2N-3 | 163 | エンドブロック | N4G2-E※ | 83 | | N4G2-T50(R) | 180 |
| | N4GB2660-C8-A2N-3 | 152 | | N4G2-EX※ | 84 | | NG2-T6※ | 308 |
| マスキングプレート付バルブブロック | N4GB2-MP※-C8 | 76 | 仕切りブロック | N4G2-S | 60 | NG2-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 4G1 | カートリッジ継手φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | バルブ マニ ホール ド | コイル組立 | 4G-A2N-[※2]-COIL-[※3] | |
| | カートリッジ継手φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | | | ※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 | | | ※3: 電圧(1,3,4) | |
| | カートリッジ継手φ1.8(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL18 | | | 増設用ソケット組立 (詳細401ページ) | a側ソレノイド用 |
| | カートリッジ継手φ1.8ロングエルボ形 | 4G1-JOINT-CLL18 | | | | N4G-SOCKET-ASSY-[選定番号] |
| | カートリッジ継手φ4(ショート)エルボ形 | 4G1-JOINT-CL4 | | | | b側ソレノイド用 |
| | 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 | | | | |
| | カートリッジ継手φ1.8バープ形 | 4G1-JOINT-CF | | | | |
| プラグカートリッジ | 4G1-JOINT-CPG | | | | | |
| バルブ 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 | | | | |

MN4GB1-T10 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

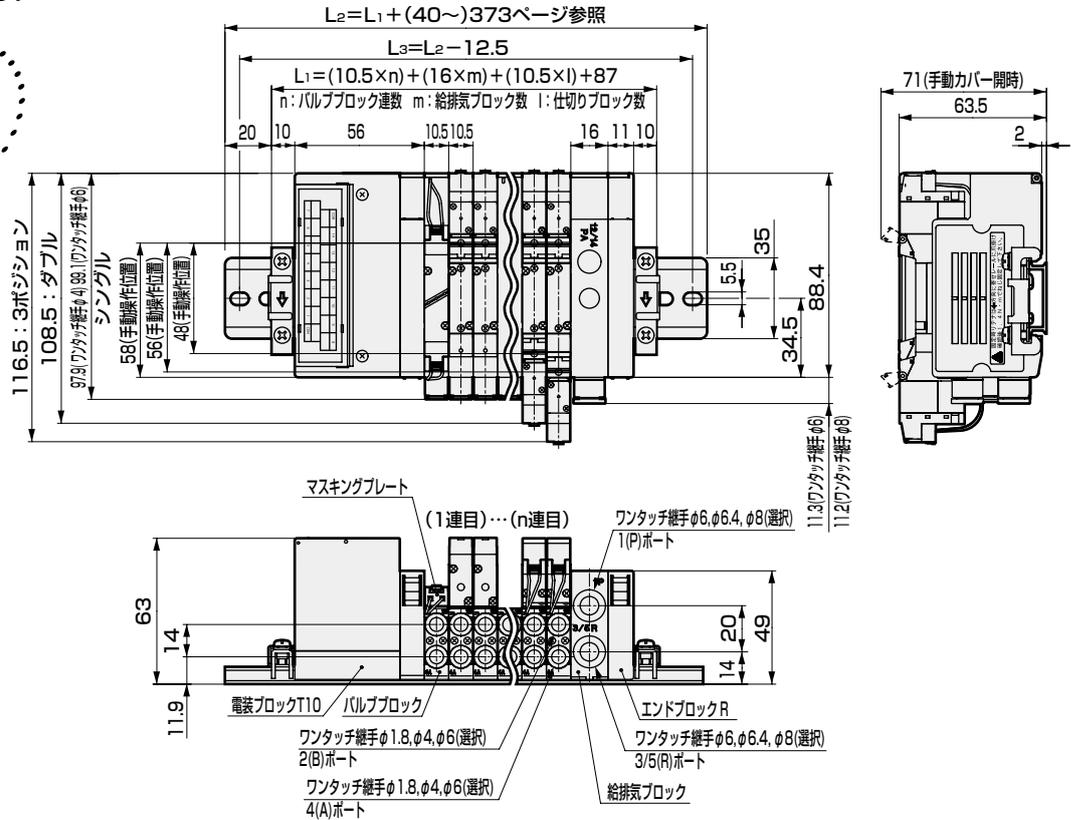
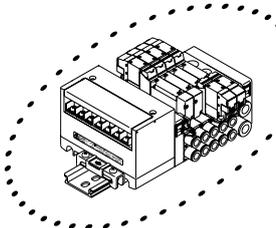
外形寸法図



MN4GB1

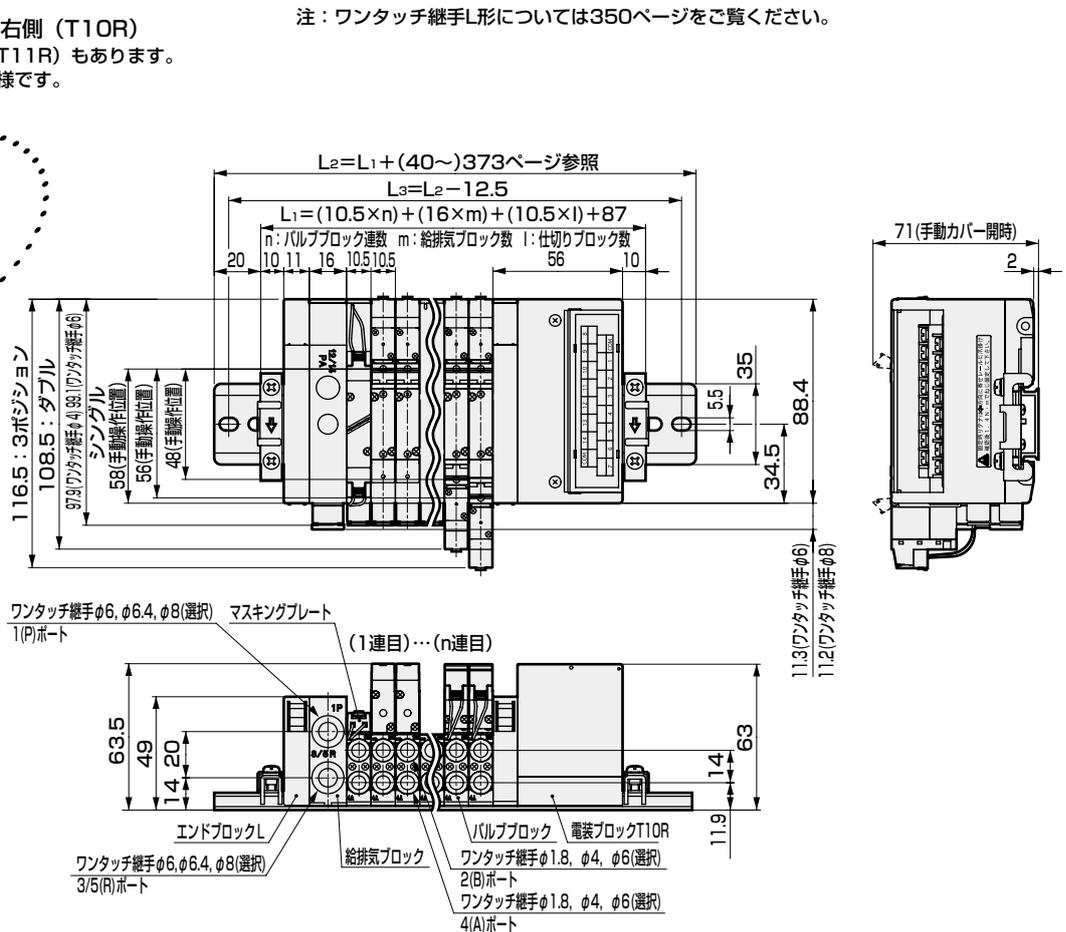
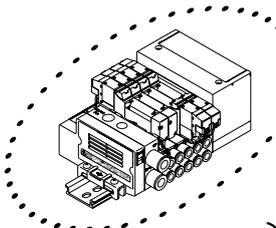
● 集中端子台 (M3ねじ) 左側 (T10)

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。



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HVM
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ
全空圧システム
(トータルエア)
全空圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GB2-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

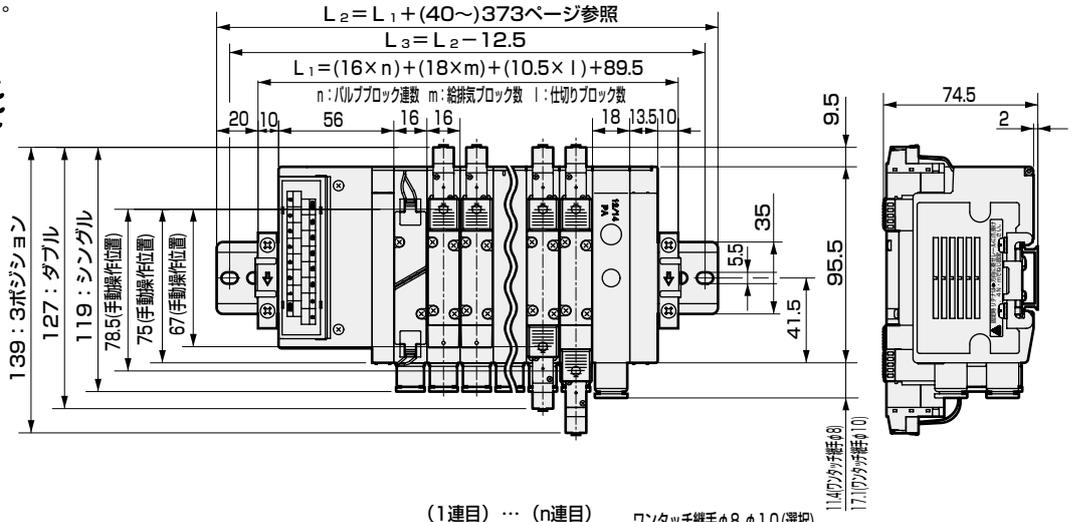
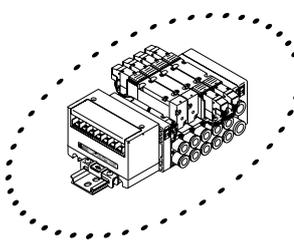


- 4GA/B
- M4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (マスタ)
- 4F
- 4F (マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(トー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

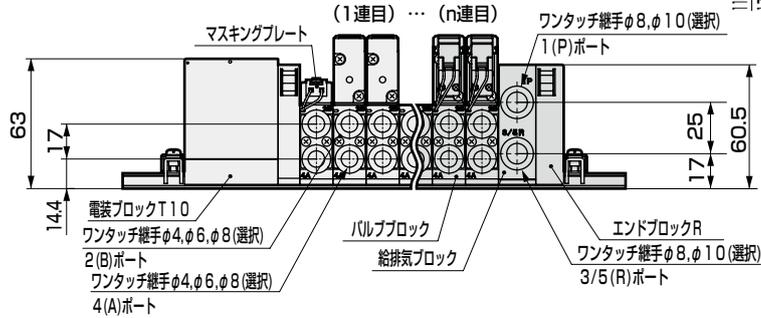
MN4GB2

● 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。

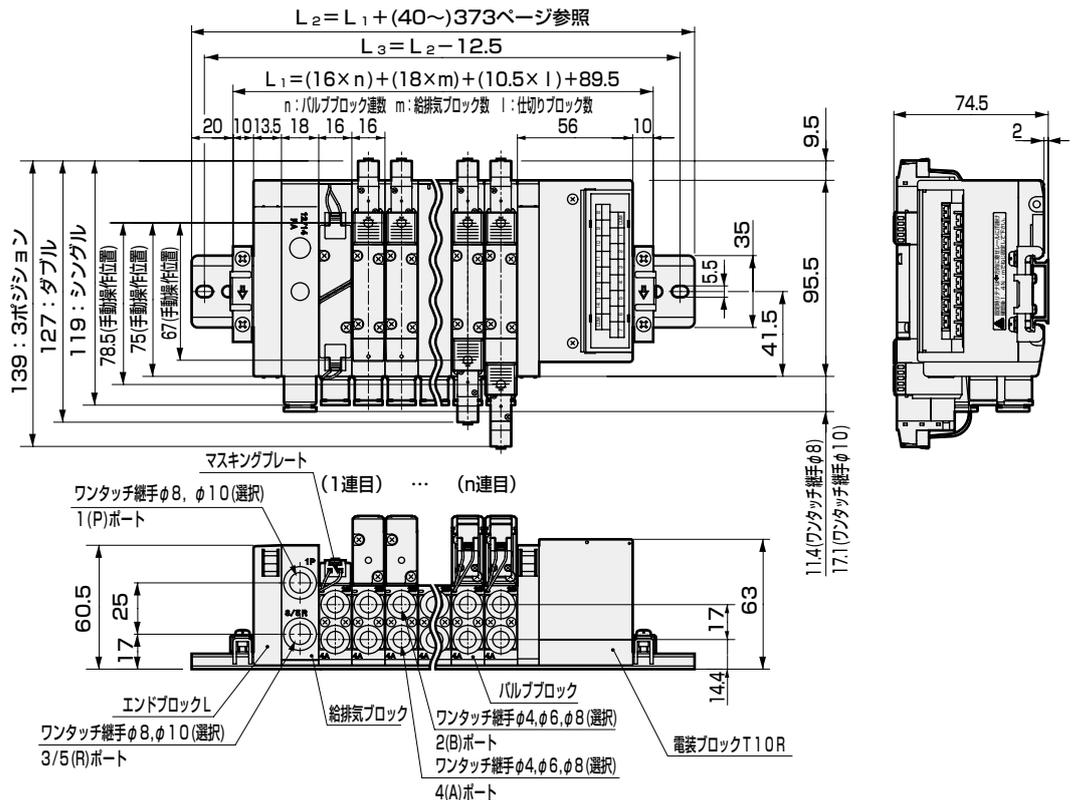
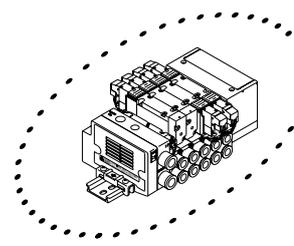


注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。

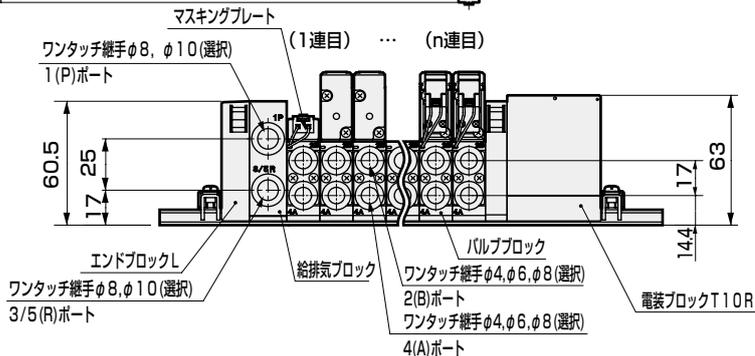


● 集中端子台 (M3ねじ) 右側 (T10R)

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351ページをご覧ください。



MN4GB1-T30 Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

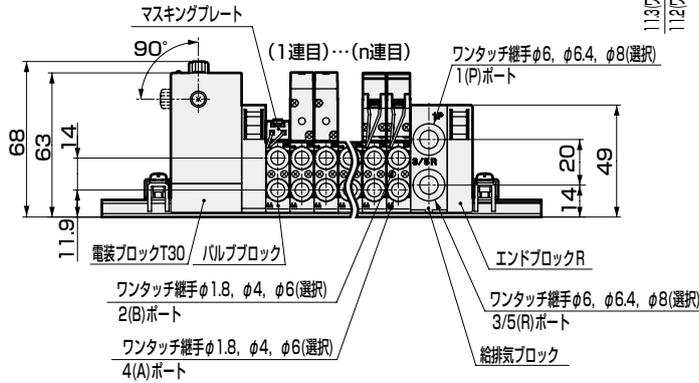
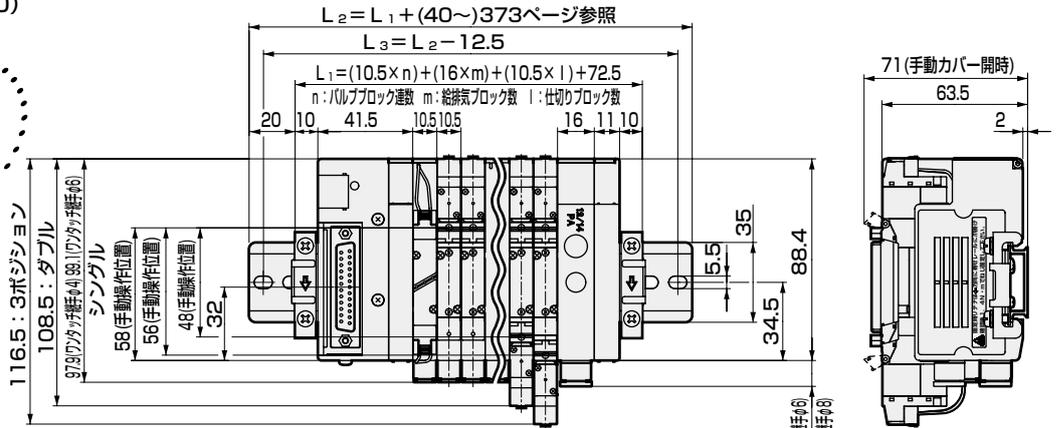
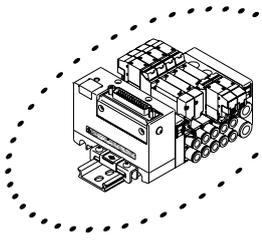
外形寸法図



MN4GB1

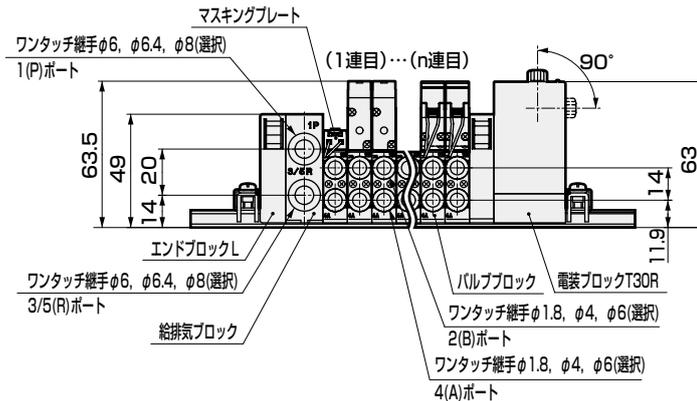
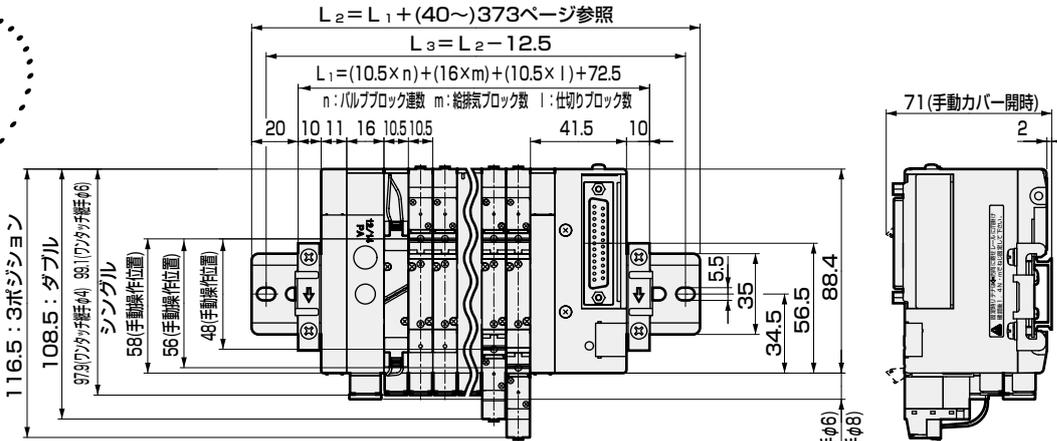
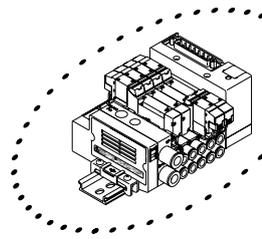
● Dサブコネクタ左側 (T30)

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350ページをご覧ください。



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

MN4GB2-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

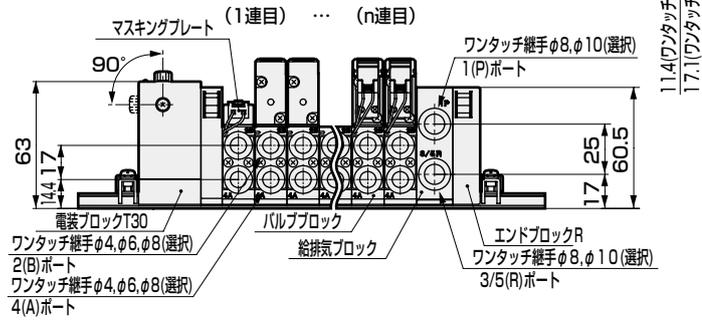
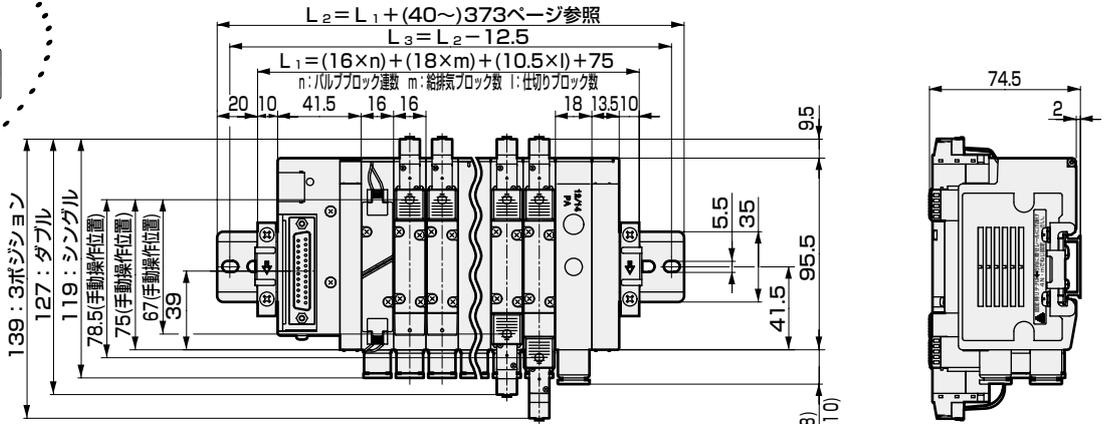
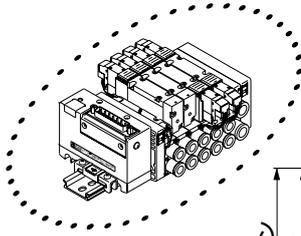


- 4GA/B
- MN4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4-
LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B
(マスタ)
- 4F
- 4F
(マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(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

MN4GB2

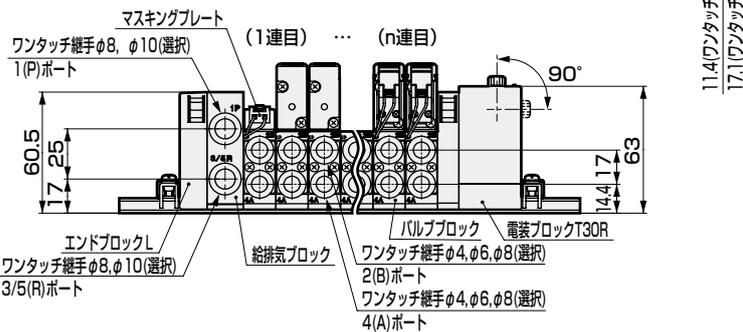
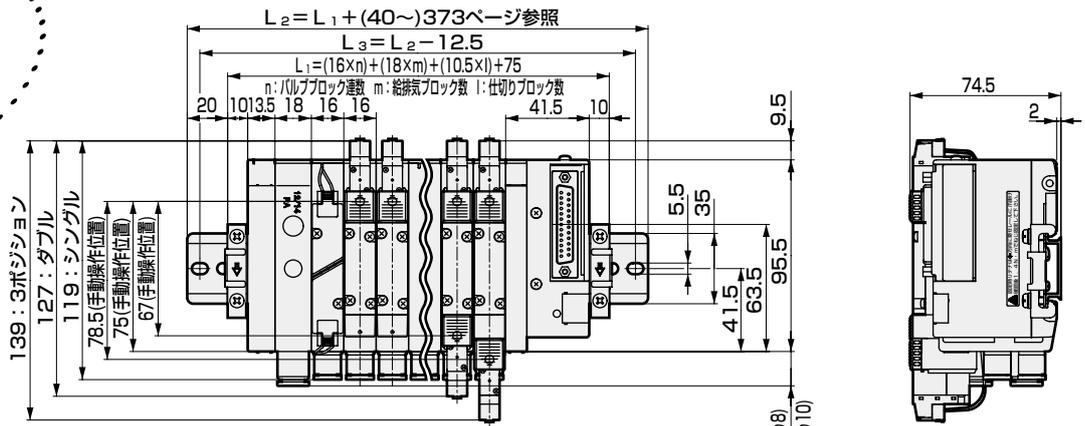
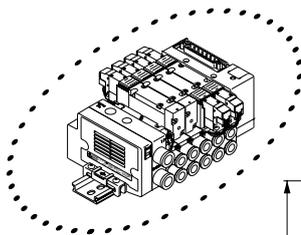
● Dサブコネクタ左側 (T30)

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351ページをご覧ください。



MN4GB1-T50 Series

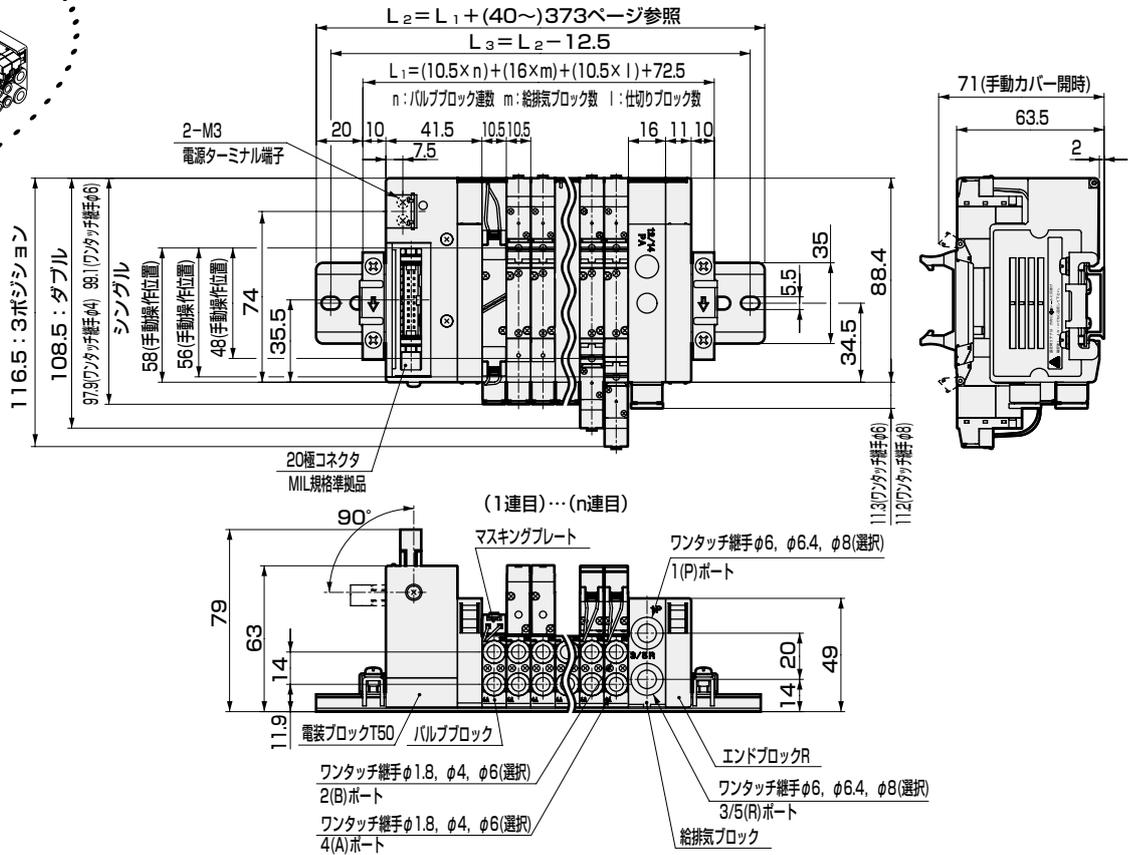
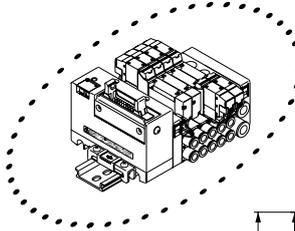
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

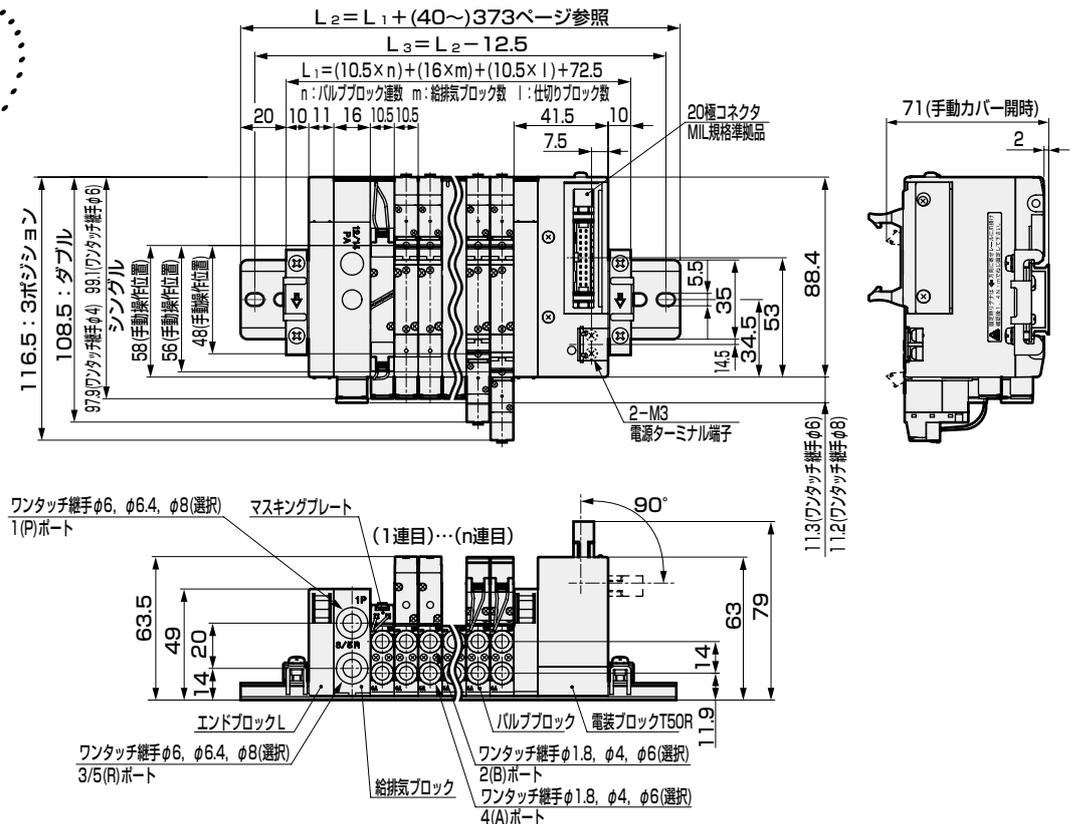
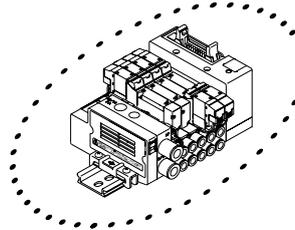


MN4GB1

- 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



- 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



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HVM
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガス)

巻末

MN4GB2-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

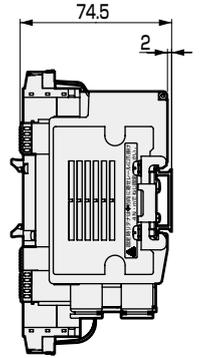
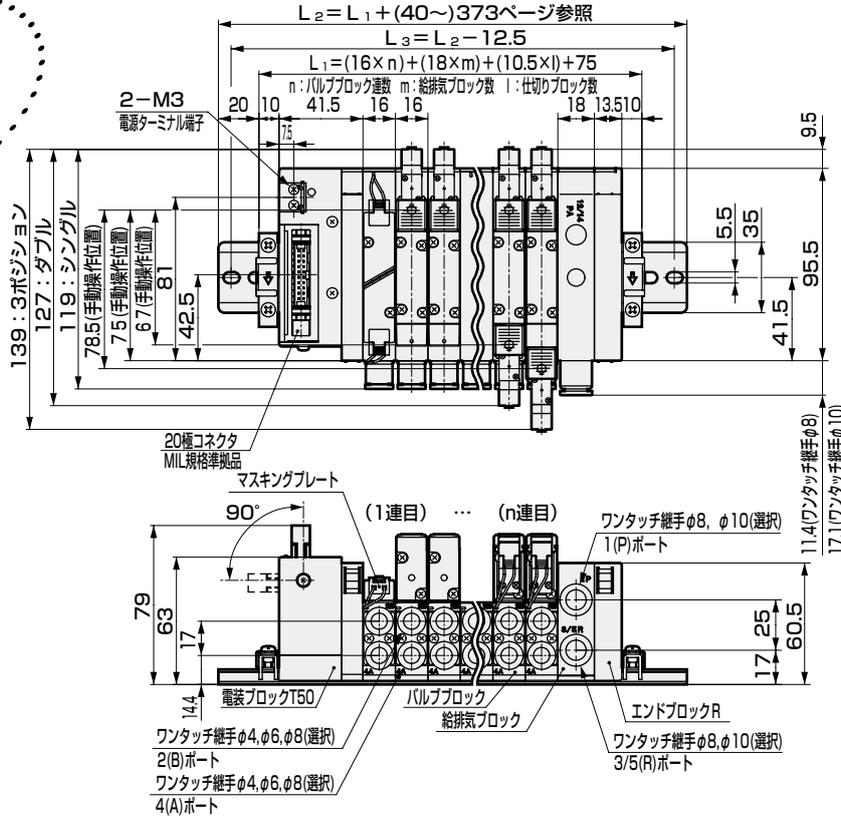
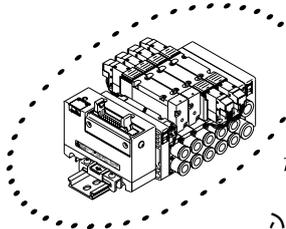


- 4GA/B
- M4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (マスタ)
- 4F
- 4F (マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(トー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

MN4GB2

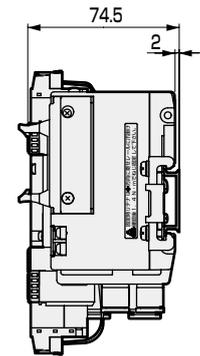
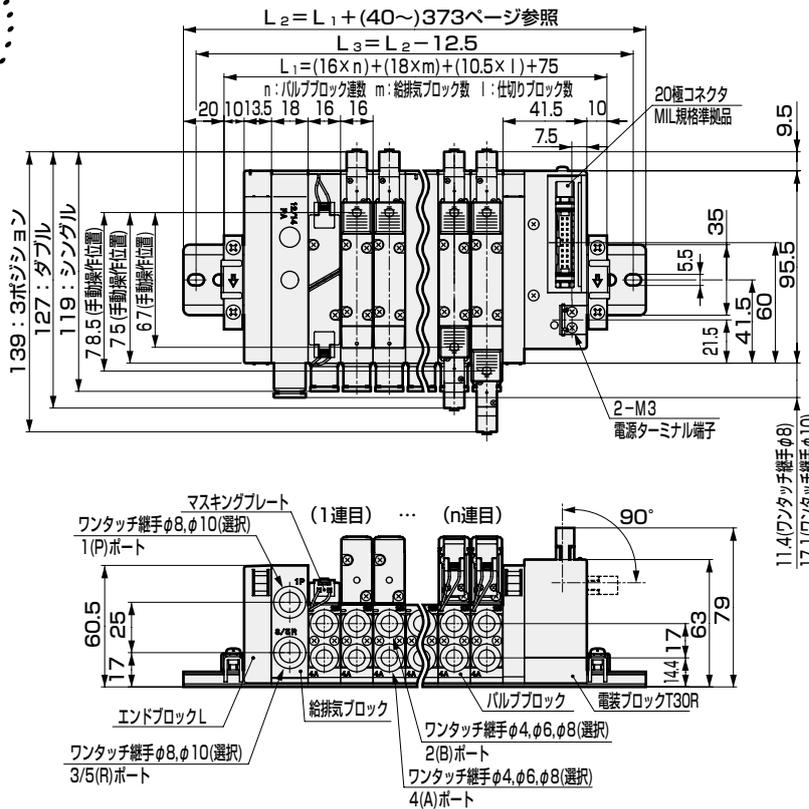
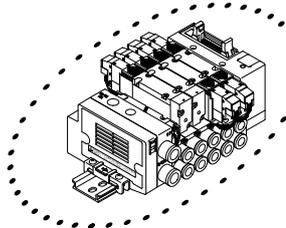
- フラットケーブルコネクタ左側
電源ターミナル端子付 (T50)

- 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351ページをご覧ください。



MN4GB1・2-T6※ Series

省配線ブロックマニホールド；ベース配管

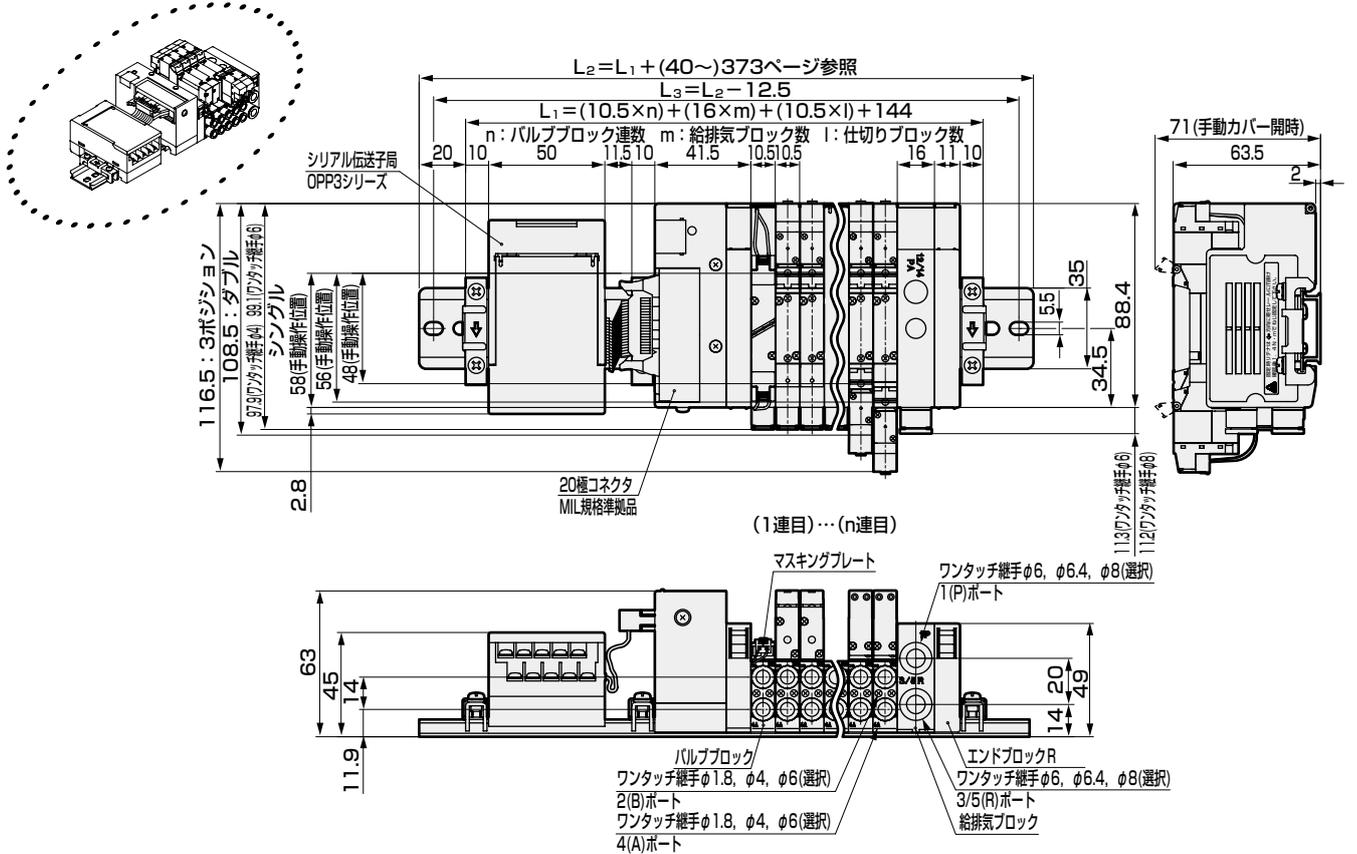
外形寸法図



MN4GB1

- シリアル伝送 (T6 □)

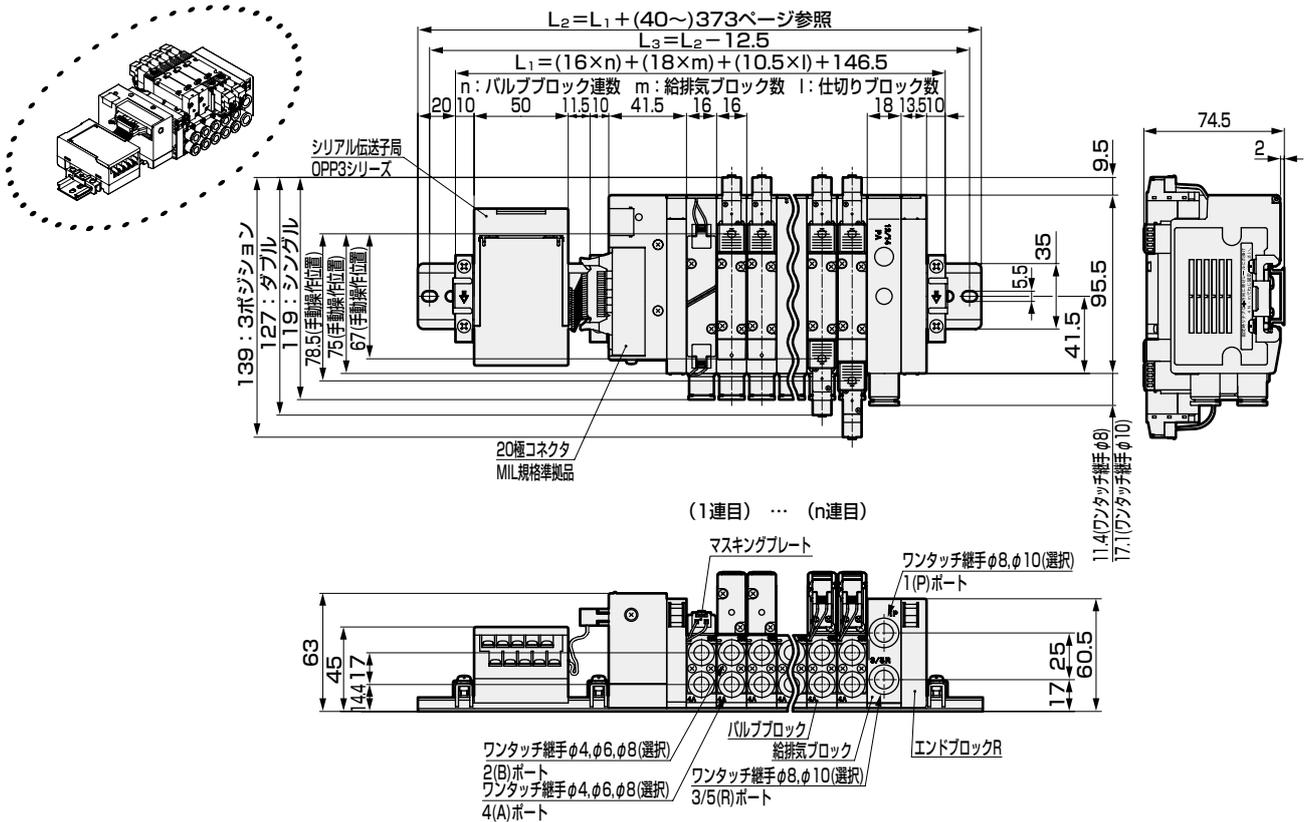
注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



MN4GB2

- シリアル伝送 (T6 □)

注：ワンタッチ継手L形については350ページをご覧ください。



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

MN4GB1・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

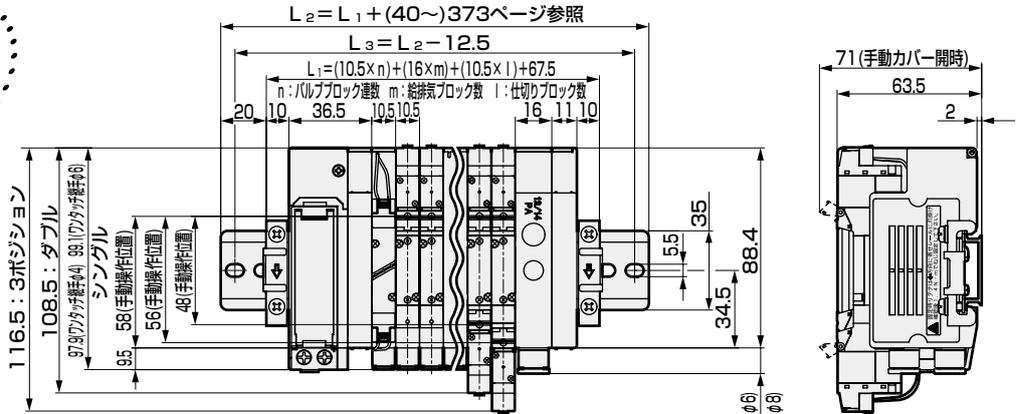
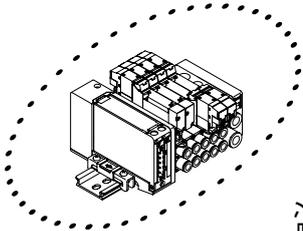


- 4GA/B
- M4GA/B
- 4GA4/B4
- MN4GA/B
- 4GA/B (マスタ)
- MN3E
MN4E
- W4GA/B2
- W4GB4
- 4TB
- 4L2-4・LMF0
- MN3S0
MN4S0
- 4SA/B0
- 4KA/B
- 4KA/B (マスタ)
- 4F
- 4F (マスタ)
- PV5G
GMF
- PV5
GMF
- PV5S-0
- 3QR
3QB
- 3MA/B0
- 3PA/B
- P・M・B
- NP・NAP
NVP
- 4F※0E
- HMV
HSV
- 2QV
3QV
- SKH
- PCD
- サイレンサ
- 全空圧システム
(トー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

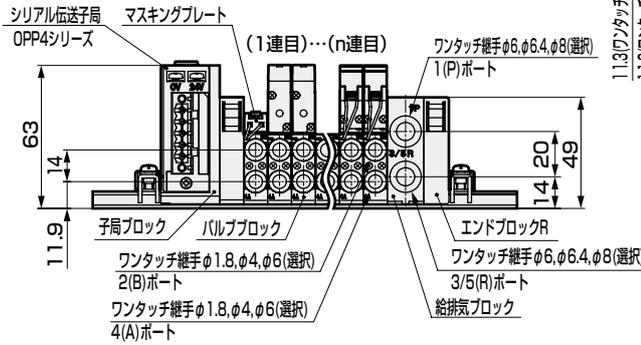
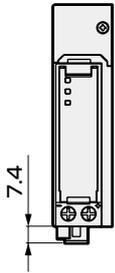
MN4GB1

● 薄形シリアル伝送 (T7□)

注：3ポート弁2個内蔵形はダブルと同寸法となります。



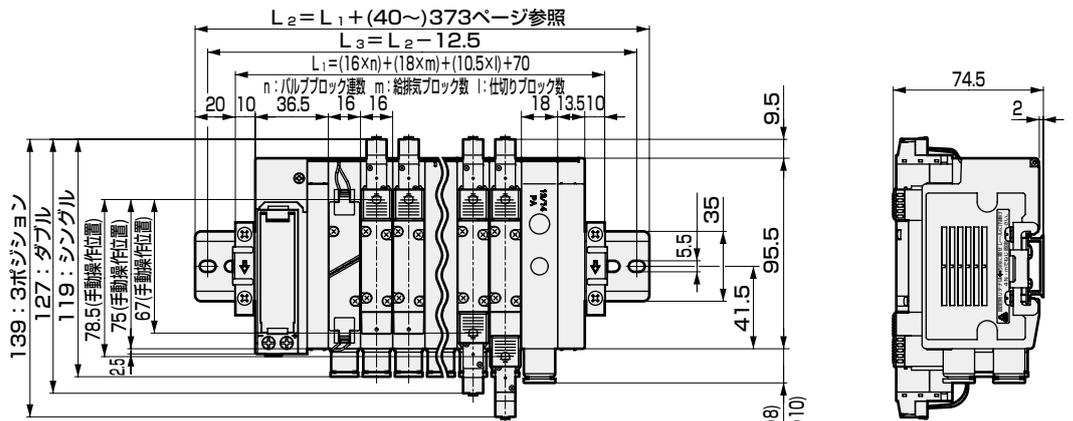
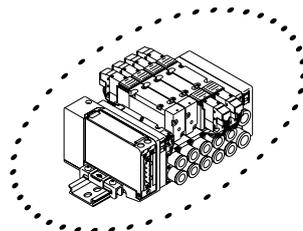
T7S□1の場合



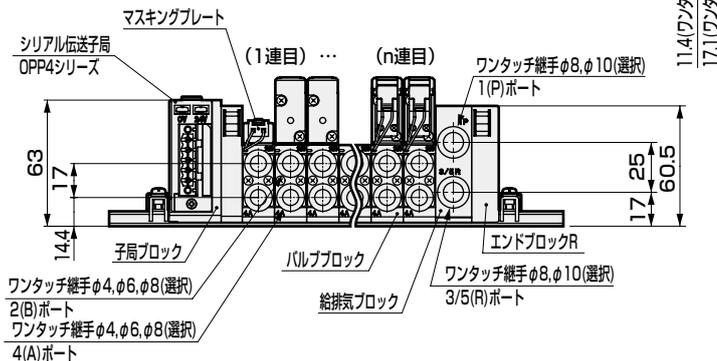
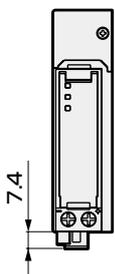
MN4GB2

● 薄形シリアル伝送 (T7□)

注：ワンタッチ継手L形については350ページをご覧ください。



T7S□1の場合

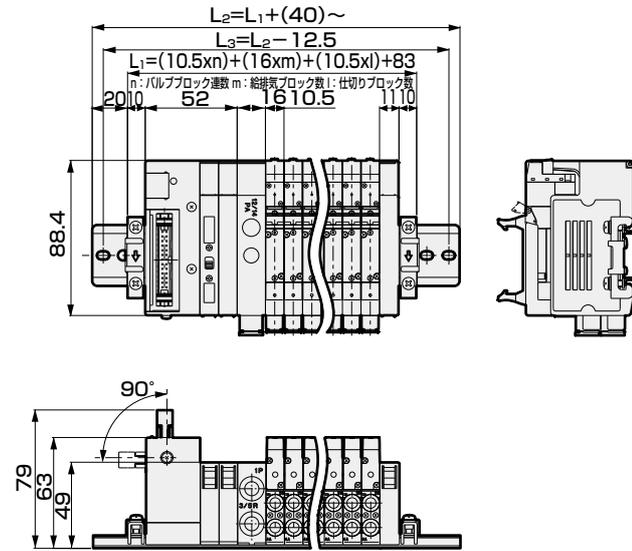


MN4GB1・2-T※ Series

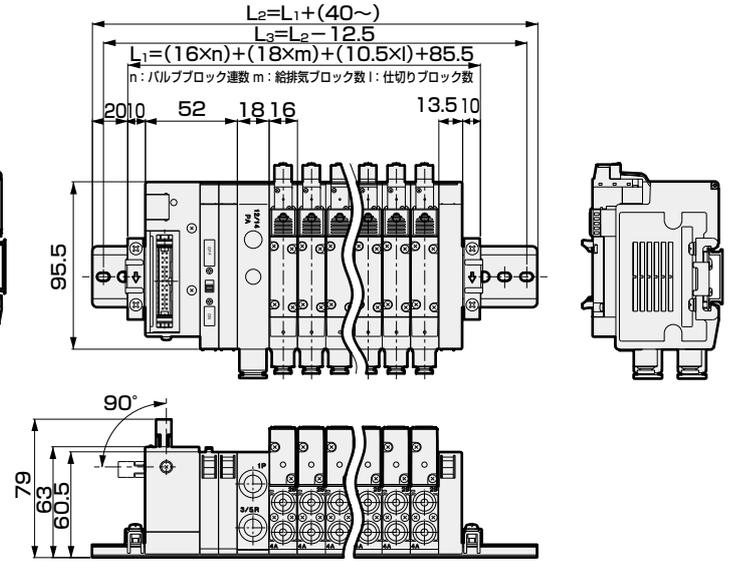
省配線ブロックマニホールド；ベース配管

外形寸法図

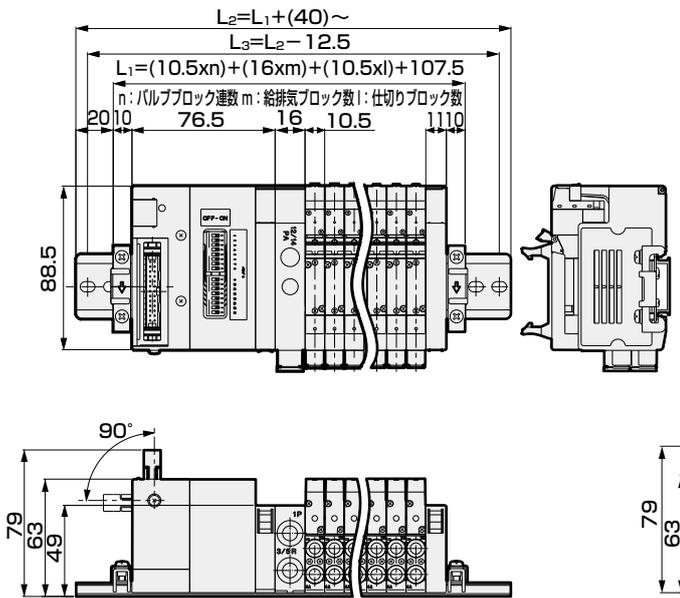
● MN4GB1 ※ O-※-※※-Z4



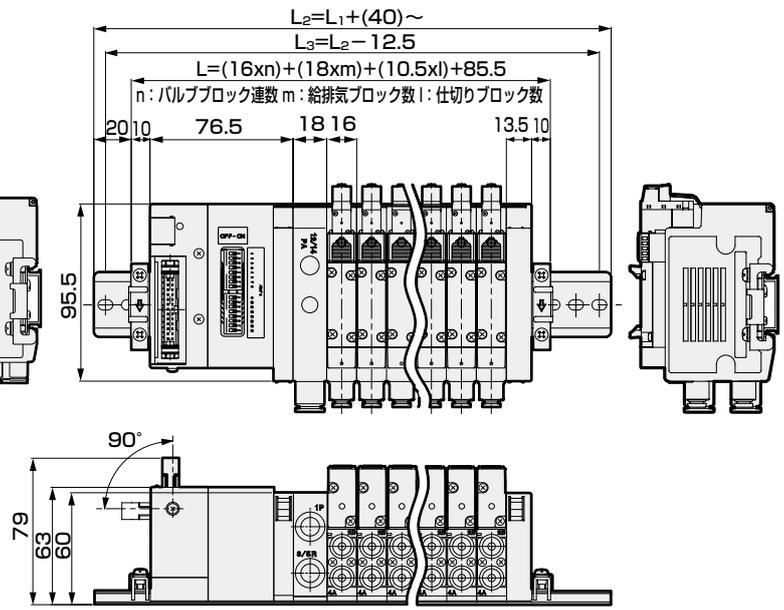
● MN4GB2 ※ O-※-※※-Z4



● MN4GB1 ※ O-※-※※-Z5



● MN4GB2 ※ O-※-※※-Z5



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

MN4GB1·2-T※ Series

外形寸法図

MN4GB1バルブブロック

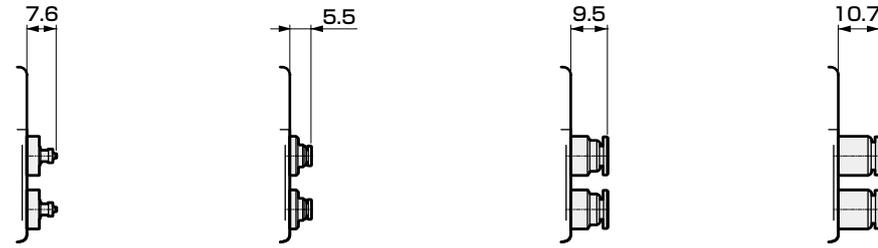
● 継手ストレート

● $\phi 1.8$ (CF)

● $\phi 1.8$ (C18)

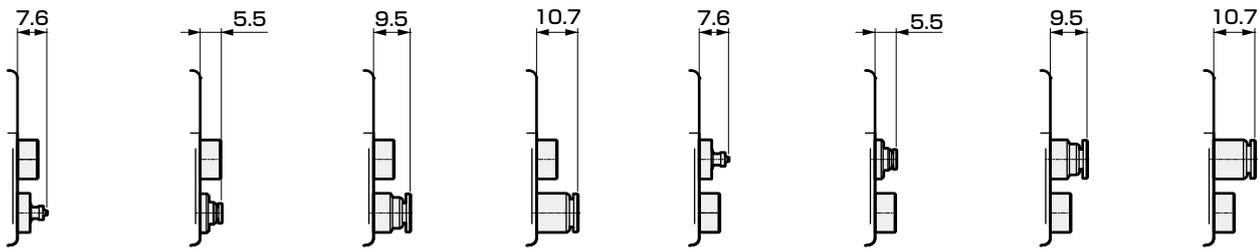
● $\phi 4$ (C4)

● $\phi 6$ (C6)



● 継手ストレート、片側プラグ

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



● 継手L形 (上向き)

● $\phi 1.8$ (CL18)

● $\phi 4$ (CL4)

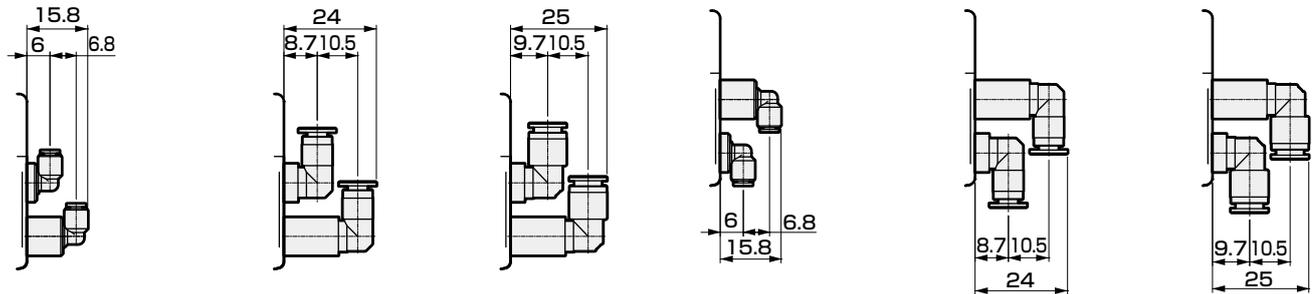
● $\phi 6$ (CL6)

● 継手L形 (下向き)

● $\phi 1.8$ (CD18)

● $\phi 4$ (CD4)

● $\phi 6$ (CD6)



● 継手L形 (上向き)、片側プラグ

● $\phi 1.8$ (CL18NC)

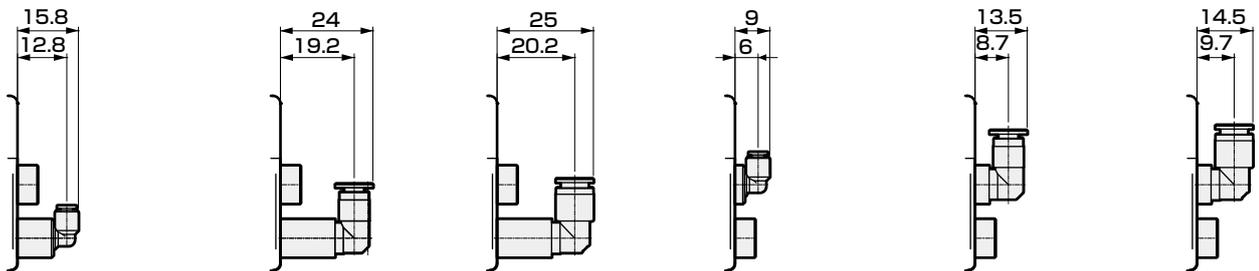
● $\phi 4$ (CL4NC)

● $\phi 6$ (CL6NC)

● $\phi 1.8$ (CL18NO)

● $\phi 4$ (CL4NO)

● $\phi 6$ (CL6NO)



● 継手L形 (下向き)、片側プラグ

● $\phi 1.8$ (CD18NC)

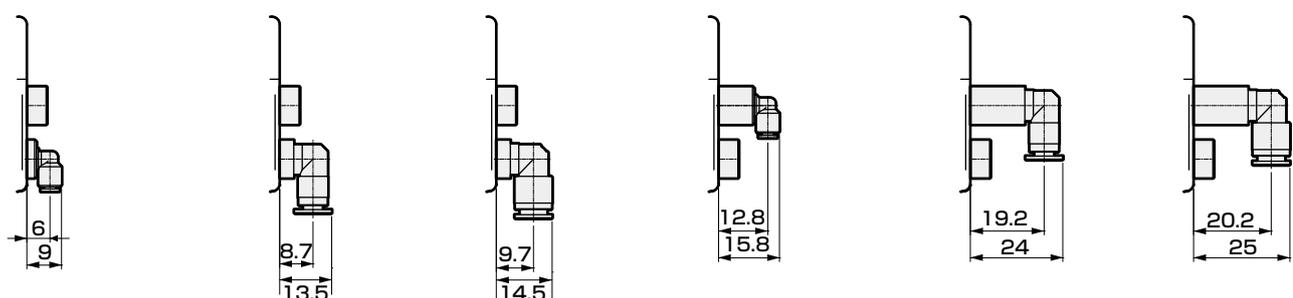
● $\phi 4$ (CD4NC)

● $\phi 6$ (CD6NC)

● $\phi 1.8$ (CD18NO)

● $\phi 4$ (CD4NO)

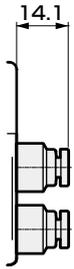
● $\phi 6$ (CD6NO)



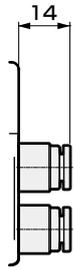
外形寸法図

MN4GB2バルブブロック

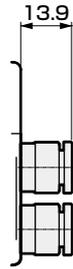
- 継手ストレート
- $\phi 4$ (C4)



- $\phi 6$ (C6)

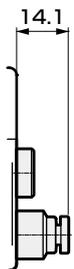


- $\phi 8$ (C8)



- 継手ストレート、片側プラグ

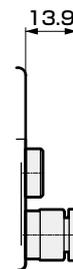
- $\phi 4$ (C4NC)



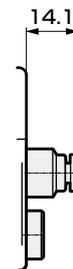
- $\phi 6$ (C6NC)



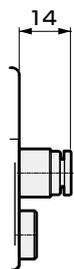
- $\phi 8$ (C8NC)



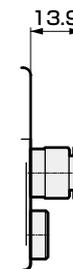
- $\phi 4$ (C4NO)



- $\phi 6$ (C6NO)

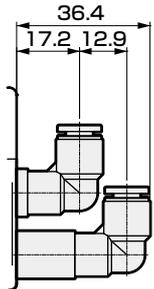


- $\phi 8$ (C8NO)

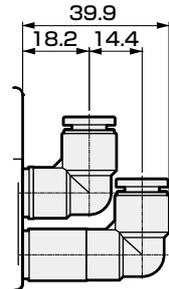


- 継手L形 (上向き)

- $\phi 6$ (CL6)

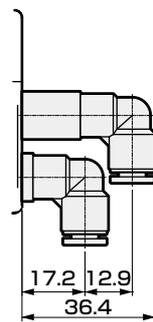


- $\phi 8$ (CL8)

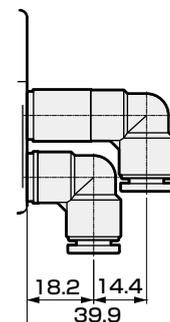


- 継手L形 (下向き)

- $\phi 6$ (CD6)

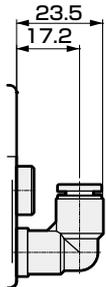


- $\phi 8$ (CD8)

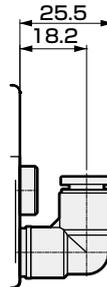


- 継手L形 (上向き)、片側プラグ

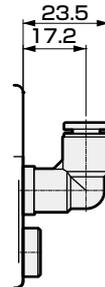
- $\phi 6$ (CL6NC)



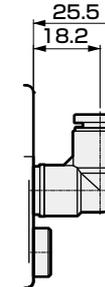
- $\phi 8$ (CL8NC)



- $\phi 6$ (CL6NO)

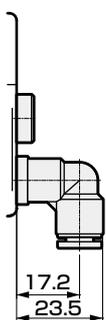


- $\phi 8$ (CL8NO)

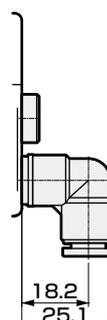


- 継手L形 (下向き)、片側プラグ

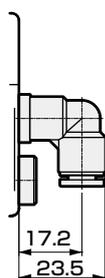
- $\phi 6$ (CD6NC)



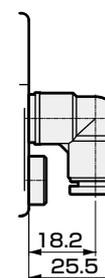
- $\phi 8$ (CD8NC)



- $\phi 6$ (CD6NO)



- $\phi 8$ (CD8NO)



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガス)

巻末

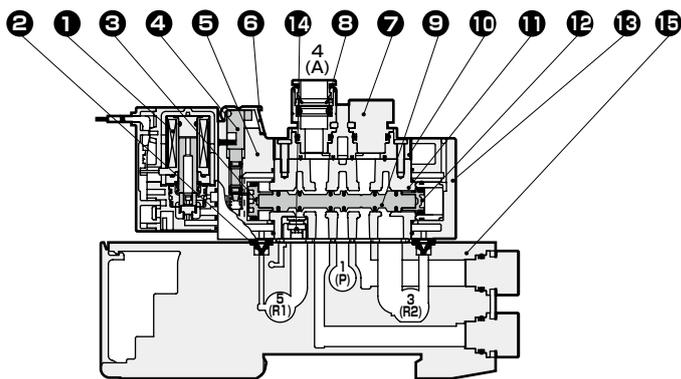
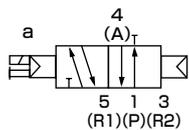
MN3GA1・2 Series

内部構造および部品リスト

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

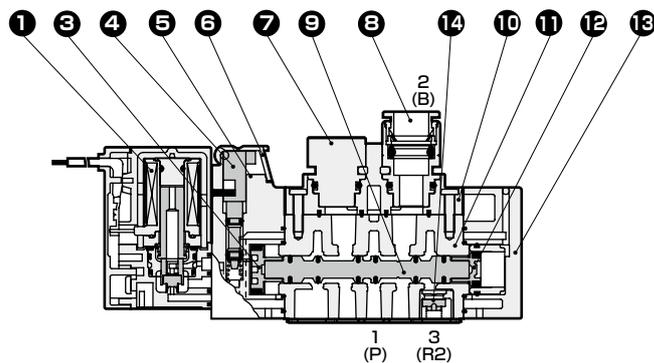
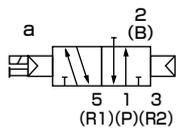
N3GA110・N3GA210

● 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)



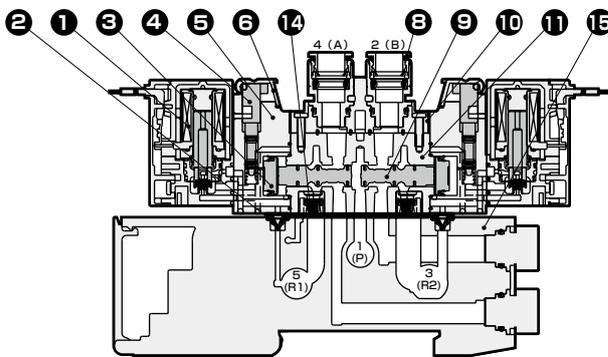
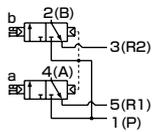
N3GA1110・N3GA2110

● 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)



N3GA1660・N3GA2660

● 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 | 継手アダプタ | 樹脂 |
| 11 | ボディ | アルミニウム合金ダイカスト |
| 12 | ピストンS組立 | - |
| 13 | キャップ | 樹脂 |
| 14 | 誤作動防止弁 | - |
| 15 | バルブブロック | 樹脂 |

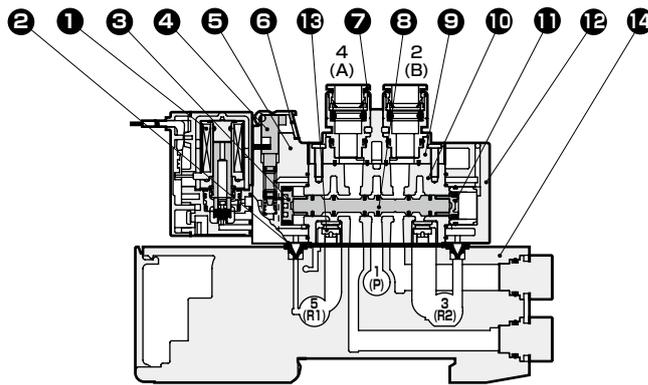
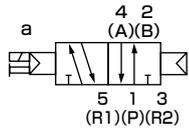
部品リスト

| 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 無記号：標準 A：オゾン対応 |
| 8 | カートリッジ式 ワンタッチ継手 および関連部品 | 3G1 4G1 φ1.8ストレート形 4G1-JOINT-C18 |
| | | φ4ストレート形 4G1-JOINT-C4 |
| | | φ6ストレート形 4G1-JOINT-C6 |
| | | プラグカートリッジ 4G1-JOINT-CPG |
| | | 3G2 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 | | |
| - | E形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY- <input type="checkbox"/> -電線接続- <input type="checkbox"/> -電圧 |
| - | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY- <input type="checkbox"/> -電線接続 |
| - | DIN端子箱組立 (3GA2のみ) | 4G-TERMINAL-BOX- <input type="checkbox"/> -電圧 |

内部構造および部品リスト

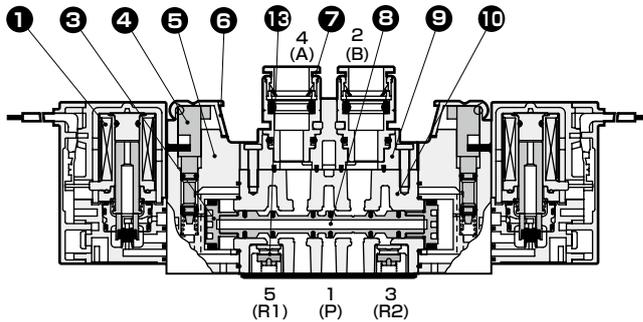
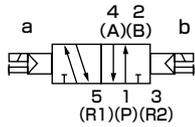
N4GA110・N4GA210

- 2位置シングル
グロメットリード線(無記号)



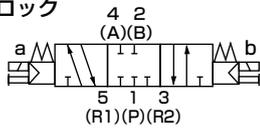
N4GA120・N4GA220

- 2位置ダブル
グロメットリード線(無記号)

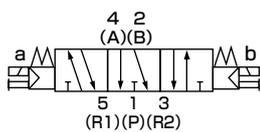


N4GA1³/₀・N4GA2³/₀

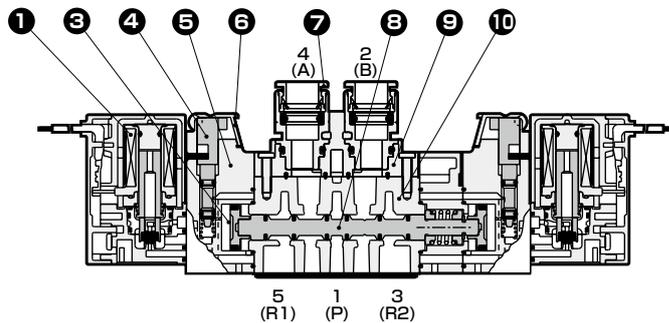
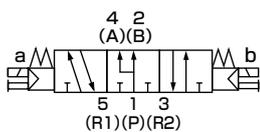
- 3位置
グロメットリード線(無記号)
オールポートブロック



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 | 継手アダプタ | 樹脂 |
| 10 | ボディ | アルミニウム合金ダイカスト |
| 11 | ピストンS組立 | - |
| 12 | キャップ | 樹脂 |
| 13 | 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] - [COIL] - 電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 rowspan="2">3G1 4G1</td> <td>φ1.8ストレート形</td> <td>4G1-JOINT-C18</td> </tr> <tr> <td>φ4ストレート形</td> <td>4G1-JOINT-C4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3G2 4G2</td> <td>φ6ストレート形</td> <td>4G1-JOINT-C6</td> </tr> <tr> <td>プラグカートリッジ</td> <td>4G1-JOINT-CPG</td> </tr> <tr> <td>φ4ストレート形</td> <td>4G2-JOINT-C4</td> </tr> <tr> <td>φ6ストレート形</td> <td>4G2-JOINT-C6</td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ8ストレート形</td> <td>4G2-JOINT-C8</td> </tr> <tr> <td></td> <td>プラグカートリッジ</td> <td>4G2-JOINT-CPG</td> </tr> </table> | 3G1 4G1 | φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | 3G2 4G2 | φ6ストレート形 | 4G1-JOINT-C6 | 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 | | プラグカートリッジ | 4G2-JOINT-CPG |
| 3G1 4G1 | φ1.8ストレート形 | 4G1-JOINT-C18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | φ4ストレート形 | 4G1-JOINT-C4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3G2 4G2 | φ6ストレート形 | 4G1-JOINT-C6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 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 (4GA2のみ) | 4G-TERMINAL-BOX-電圧 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

MN4GB1・2 Series

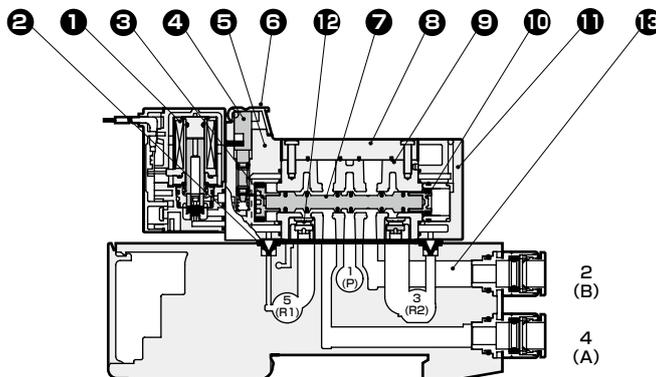
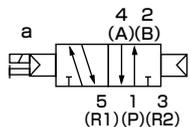
内部構造および部品リスト

N3GB1660・N3GB2660

- 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) 355ページをご覧ください。

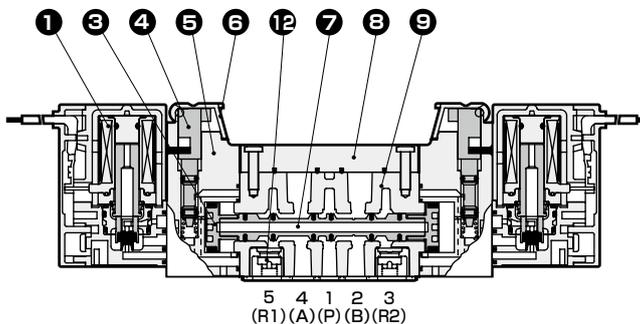
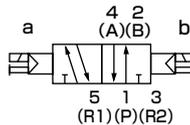
N4GB110・N4GB210

- 2位置シングル
グロメットリード線(無記号)



N4GB120・N4GB220

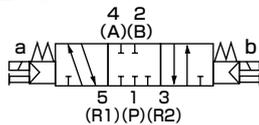
- 2位置ダブル
グロメットリード線(無記号)



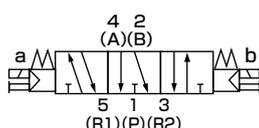
N4GB1^{3/4}0・N4GB2^{3/4}0

- 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

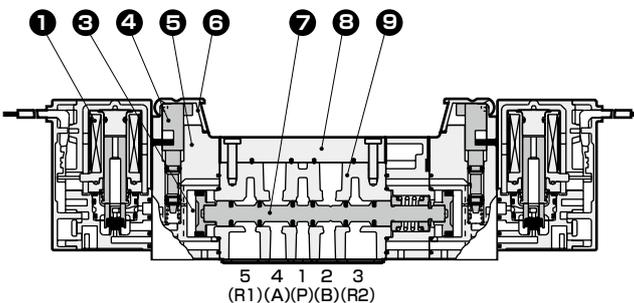
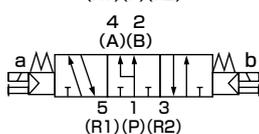
オールポートブロック



A・B・R接続



P・A・B接続



主要部品リスト

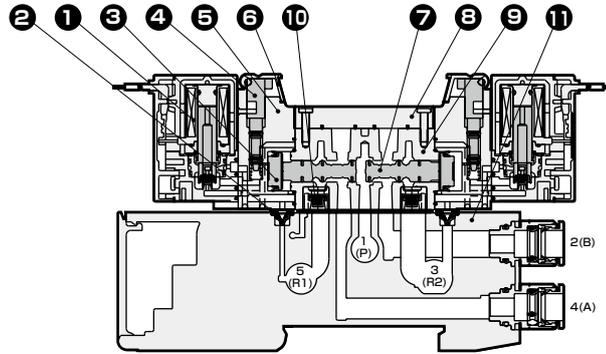
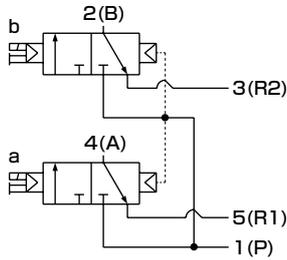
部品リスト

| 品番 | 部品名称 | 材質 | 品番 | 部品名称 | 形番 |
|----|--------------|---------------|----|-------------------|--|
| 1 | コイル組立 | - | 1 | コイル組立 | 4G-電線接続-□-COIL-電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 |
| 2 | パイロット排気チェック弁 | 水素化ニトリルゴム | - | E形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続-電圧 |
| 3 | ピストンD組立 | - | - | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続 |
| 4 | 手動装置 | 樹脂 | - | DIN端子箱組立 (4GB2のみ) | 4G-TERMINAL-BOX-電圧 |
| 5 | ピストン室 | 樹脂 | | | |
| 6 | 手動保護カバー | 樹脂 | | | |
| 7 | スプール組立 | - | | | |
| 8 | プレート | 樹脂 | | | |
| 9 | ボディ | アルミニウム合金ダイカスト | | | |
| 10 | ピストンS組立 | - | | | |
| 11 | キャップ | 樹脂 | | | |
| 12 | 誤作動防止弁 | - | | | |
| 13 | バルブブロック | 樹脂 | | | |

内部構造および部品リスト

N3GB1660・N3GB2660

- 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 | プレート | 樹脂 |
| 9 | ボディ | アルミニウム合金ダイカスト |
| 10 | 誤作動防止弁 | - |
| 11 | バルブブロック | 樹脂 |

部品リスト

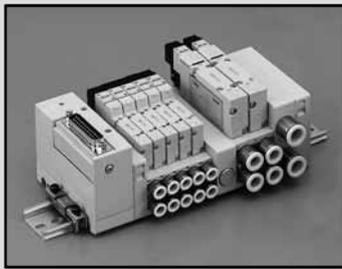
| 品番 | 部品名称 | 形番 |
|----|-------------------|--|
| 1 | コイル組立 | 4G-電線接続-□-COIL-電圧 無記号：標準 A：オゾン対応 |
| - | E形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続-電圧 |
| - | EJ形コネクタソケット組立 | 4G-SOCKET-ASSY-電線接続 |
| - | DIN端子箱組立 (3GB2のみ) | 4G-TERMINAL-BOX-電圧 |

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

4G1・2 ミックスマニホールド

MN3GAX12, MN4GAX12 MN4GBX12 Series

● 適応シリンダ径：φ20～φ80

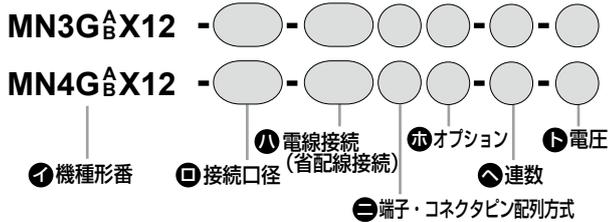


仕様

各シリーズと共通です。

個別配線の場合は304ページ（ダイレクト配管）、312ページ（ベース配管）を、省配線の場合は320ページ（ダイレクト配管）、336ページ（ベース配管）をご参照ください。

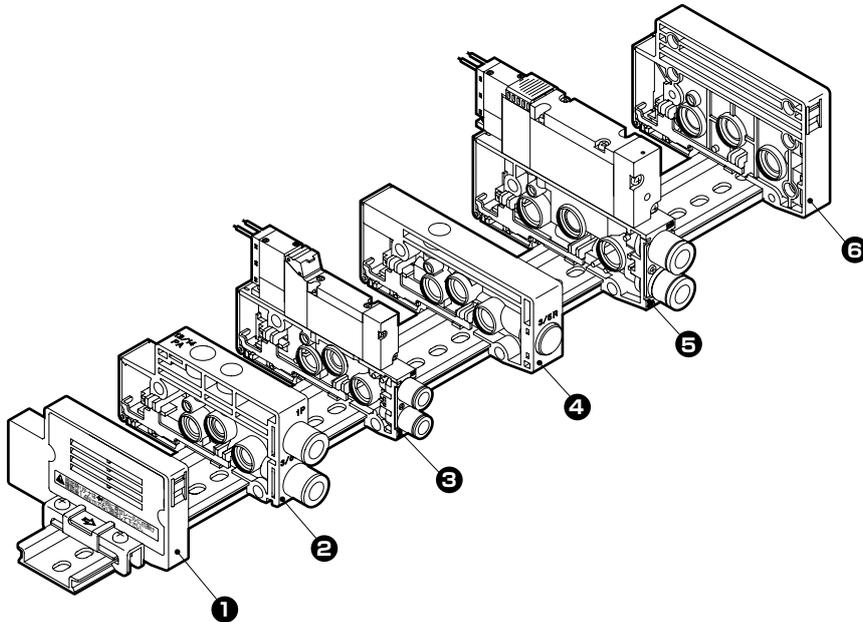
形番表示方法



* 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306ページ（ダイレクト配管）、314ページ（ベース配管）を、省配線の場合は322、323ページ（ダイレクト配管）、338、339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358～369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 | N4GB110-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 | N4GB210-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。

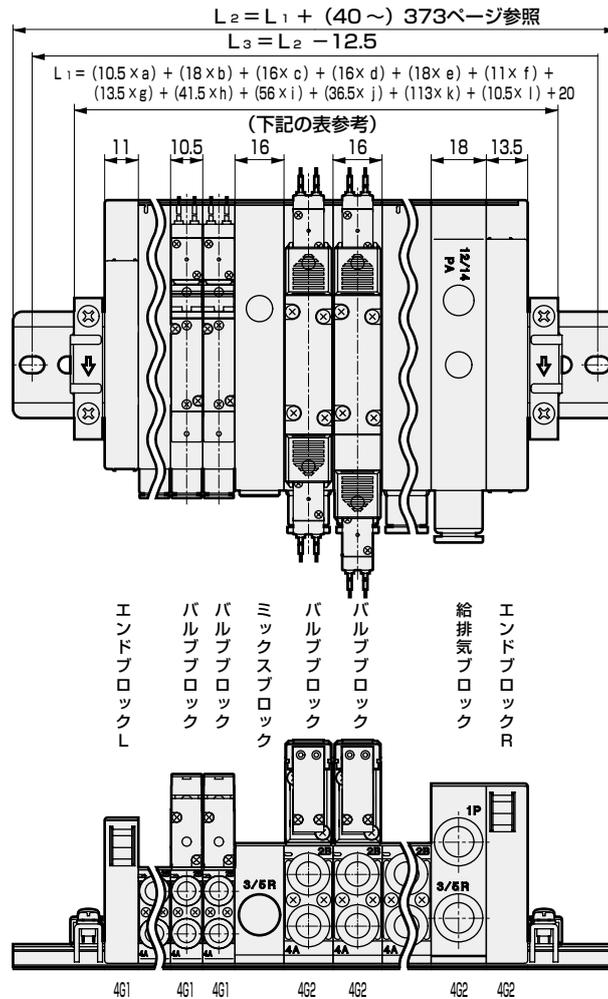
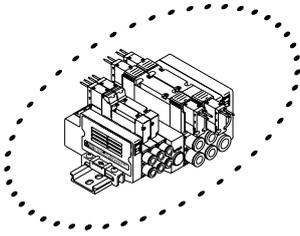
ミックスブロック：外形寸法図

単位 mm

MN4GBX12

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（MN4GA：309ページ～、MN4GB：317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350、351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 バルブブロック数 | $10.5 \times a$ |
| b: 4G2 バルブブロック数 | $16 \times b$ |
| c: ミックスブロック数 | $16 \times c$ |
| d: 4G1 給排気ブロック数 | $16 \times d$ |
| e: 4G2 給排気ブロック数 | $18 \times e$ |
| f: 4G1 エンドブロックL数 | $11 \times f$ |
| g: 4G2 エンドブロックR数 | $13.5 \times g$ |
| h: 4G1/2 省配線 T30/T5*数 | $41.5 \times h$ |
| i: 4G1/2 省配線 T10数 | $56 \times i$ |
| j: 4G1/2 省配線 T7*数 | $36.5 \times j$ |
| k: 4G1/2 省配線 T6*数 | $113 \times k$ |
| l: 4G1/2 仕切りブロック数 | $10.5 \times l$ |

注1：ミックスブロックは、4G1と4G2の間に必ず入ります。
注2：最大連数は20連です。

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

MN4GA・4GB 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。(320、336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。
- ②内部パイロット用と外部パイロット用がありますので電磁弁の種類により設定してください。

● 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。

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMFOMN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GA・4GB Series

ブロック構成

ブロックマニホールド構成

| | | |
|------|--------|--|
| 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 ● 外部パイロット用 ● 左用 ● 右用 |
| | | E 仕切りブロック F 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 |
| 関連機器 | 関連機器 | L 関連機器 ● 取付レール ● サイレンサ ● タグ銘板 ● 給気スペーサ |
| | | ● ブランクプラグ ● パイロットチェック弁 |

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

MN4GA・4GB 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：306ページ、ベース配管個別配線：314ページ、ダイレクト配管省配線：322、323ページ、
 ベース配管省配線：338、339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。

N4GA1 - MP ————— **3**

N4GB1 - MPD - C4 - 3 F

①機種形番 ②種類 ③口径 ④オプション
 ※1 ※2

| 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 | CF | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 ※1 | |
| N4GA2 | MPS | C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 ※1 | |
| N4GB1 | MPD | 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 | |
| N4GB2 | MPD | CL18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（上向き）※3 | |
| | | 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 | |
| | | CD18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（下向き）※1 | |
| | | 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 | |
| | | 片側プラグ仕様 | | |
| | | Aポート | Bポート | |
| CFNC | MPD | CFNC | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 ※1 | |
| | | C18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 ※1 | |
| | | C4NC | φ4ワンタッチ継手 | |
| | | C6NC | φ6ワンタッチ継手 | |
| | | C8NC | φ8ワンタッチ継手 ※2 | |
| | | CFNO | | エアファイバ用φ1.8バーブ継手 ※1 |
| | | C18NO | | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 ※1 |
| | | C4NO | プラグ | φ4ワンタッチ継手 |
| CL18NC | MPD | CL18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（上向き）※1※3 | |
| | | CL4NC | φ4ワンタッチ継手L形（上向き）※1※3 | |
| | | 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 | |
| CL18NO | MPD | CL18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（上向き）※1※3 | |
| | | CL4NO | 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 | |
| CD18NC | MPD | CD18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（下向き）※1 | |
| | | CD4NC | φ4ワンタッチ継手L形（下向き）※1 | |
| | | 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 | |
| CD18NO | MPD | CD18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手（下向き）※1 | |
| | | CD4NO | 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 ケーブル長さ ※2 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 } 長さは361ページより
10 } 選定してください

F A・Bポートフィルタ内蔵

※2 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④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。

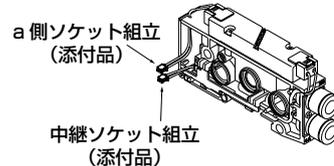
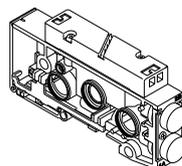
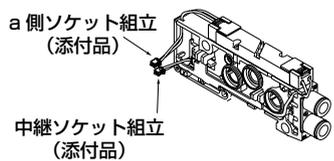
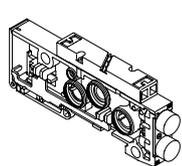
※1 4GB1のみ対応します。
 ※2 4GB2のみ対応します。
 ※3 ワンタッチ継手L形（上向き）はシングルソレノイドのみの対応となります。

N4GA1-MP

N4GB1-MPD-C4-3

N4GA2-MP

N4GB2-MPD-C6-5



B-1. マスキングプレート

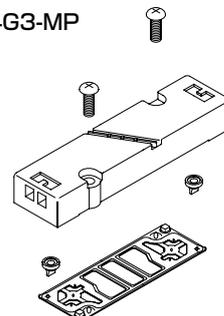
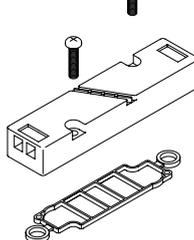
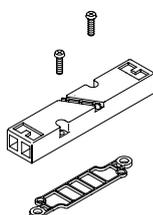
4G1 - MP

4G1-MP

4G2-MP

4G3-MP

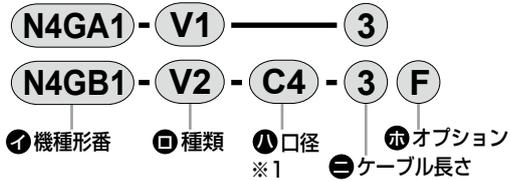
① 機種形番



配管部

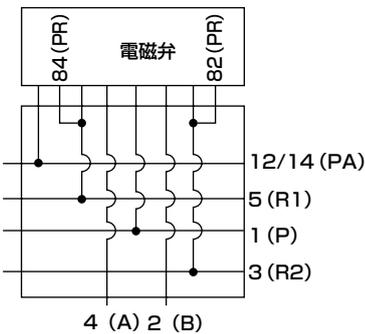
C. バルブブロック単品（単品対応のみ）

バルブブロック（分割樹脂ベース）単品です。



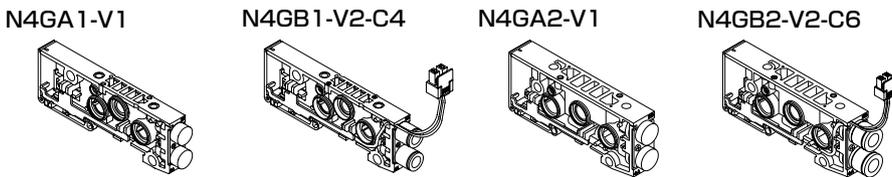
| ① 機種形番 | ② 種類 | ③ 口径（ベース配管の場合に設定が必要です） | ④ オプション | | | |
|--------|------|------------------------|--|---------|-------------------------------|-----------|
| N4GA1 | V1 | CF | エアファイバ用φ1.8パーブ継手 ※1 | 片側プラグ仕様 | Aポート | Bポート |
| N4GA2 | | C18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 ※1 | C4NO | プラグ | φ4ワンタッチ継手 |
| N4GB1 | V2 | C4 | φ4ワンタッチ継手 | C6NO | | φ6ワンタッチ継手 |
| N4GB2 | | C6 | φ6ワンタッチ継手 | C8NO | φ8ワンタッチ継手 ※2 | |
| | | C8 | φ8ワンタッチ継手 ※2 | CL18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) ※1 ※3 | プラグ |
| | | CL18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) ※3 | CL4NC | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 | |
| | | CL4 | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 | CL6NC | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) ※3 | |
| | | CL6 | 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 | |
| | | CL8 | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) ※2 ※3 | CL18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(上向き) ※1 ※3 | プラグ |
| | | CD18 | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) ※1 | CL4NO | φ4ワンタッチ継手L形(上向き) ※1 ※3 | |
| | | CD4 | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | CL6NO | φ6ワンタッチ継手L形(上向き) ※3 | |
| | | CD6 | φ6ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | CL8NO | φ8ワンタッチ継手L形(上向き) ※2 ※3 | |
| | | CD8 | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2 | C18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) ※1 | プラグ |
| | | CFNC | エアファイバ用φ1.8パーブ継手 ※1 | CD4NC | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | |
| | | C18NC | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手 ※1 | CD6NC | φ6ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | |
| | | C4NC | φ4ワンタッチ継手 | CD8NC | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2 | |
| | | C6NC | φ6ワンタッチ継手 | CD18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(下向き) ※1 | プラグ |
| | | C8NC | φ8ワンタッチ継手 ※2 | CD4NO | φ4ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | |
| | | CFNO | エアファイバ用φ1.8パーブ継手 ※1 | CD6NO | φ6ワンタッチ継手L形(下向き) ※1 | |
| | | C18NO | エアファイバ用φ1.8ワンタッチ継手(対応チューブUP-9402-※) ※1 | CD8NO | φ8ワンタッチ継手L形(下向き) ※2 | |

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



バルブブロック単品回路図

※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。



増設用バルブブロック ケーブル長さ

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

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

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

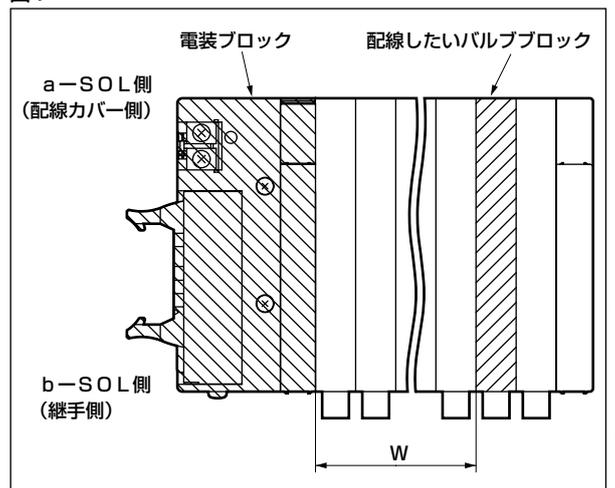
Wの計算

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

《表1》W長さ-選定番号 対応表

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

図1



4GA/B
 M4GA/B
 4GA4/B4
 MN4GA/B
 4GA/B (マスタ)
 MN3E
 MN4E
 W4GA/B2
 W4GB4
 4TB
 4L2-4・LMFO
 MN3S0
 MN4S0
 4SA/B0
 4KA/B
 4KA/B (マスタ)
 4F
 4F (マスタ)
 PV5G
 GMF
 PV5
 GMF
 PV5S-0
 3QR
 3QB
 3MA/B0
 3PA/B
 P・M・B
 NP・NAP
 NVP
 4F※0E
 HMV
 H5V
 2QV
 3QV
 SKH
 PCD
 サイレンサ
 全空圧システム (トータルエア)
 全空圧システム (ガンマ)
 巻末

MN4GA・4GB 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な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。

N4G1-Q-8-X

機種形番 ①種類 ②口径 ③排気

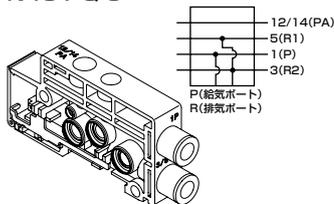
N4G2-QK-10L-X

機種形番 ①種類 ②口径 ③排気

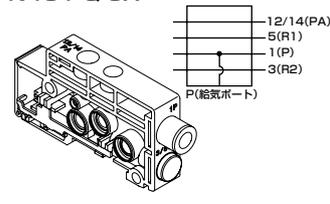
| ①種類 | ②口径 | ③排気 |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Q 内部パイロット | 6 φ6ワンタッチ継手 | 無記号 集中排気 |
| QK 外部パイロット | 6L φ6ワンタッチ継手上 | X 大気開放 |
| | 6D φ6ワンタッチ継手下 | (Xの場合エンドブロックは、大気開放を設定してください。) |
| | 6.4 φ6.4ワンタッチ継手 | |
| | 6.4L φ6.4ワンタッチ継手上 | |
| | 6.4D φ6.4ワンタッチ継手下 | |
| | 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 |
| QK 外部パイロット | 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 | |

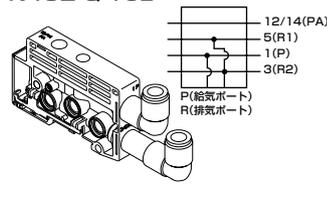
N4G1-Q-8



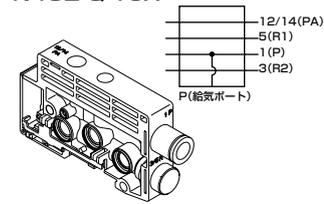
N4G1-Q-8X



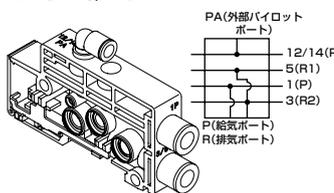
N4G2-Q-10L



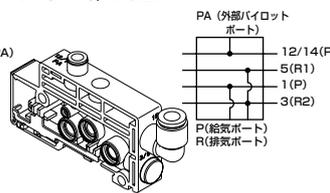
N4G2-Q-10X



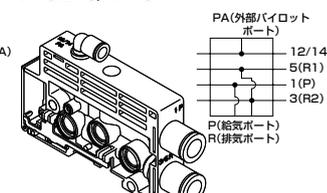
N4G1-QK-8



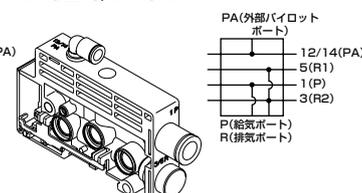
N4G1-QK-8LX



N4G2-QK-10



N4G2-QK-10X



※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

※外部パイロットポート：φ6ワンタッチ継手

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。

N4G1-E-R

機種形番 ①種類 ②設置位置

| 集中排気タイプ | 大気開放タイプ |
|-------------|-------------|
| X 12/14(PA) | X 12/14(PA) |
| X 5(R1) | X 5(R1) |
| X 1(P) | X 1(P) |
| X 3(R2) | X 3(R2) |

N4G2-EX-L

機種形番 ①種類 ②設置位置

| 集中排気タイプ | 大気開放タイプ |
|-------------|-------------|
| X 12/14(PA) | X 12/14(PA) |
| X 5(R1) | X 5(R1) |
| X 1(P) | X 1(P) |
| X 3(R2) | X 3(R2) |

| 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 |

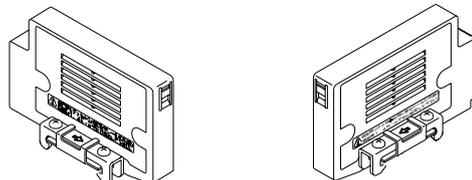
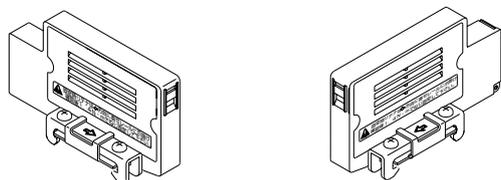
| ①種類 | ②設置位置 |
|----------------|--------------|
| E 集中排気 | L 左側用 |
| EX 大気開放 | R 右側用 |

N4G1-EL

N4G1-ER

N4G2-EL

N4G2-ER



配管部

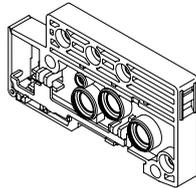
F. 仕切りブロック

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

N4G1-S

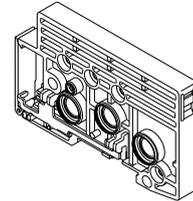


| ① 種類 | |
|------|------------|
| SA | P・R・PA止め |
| S | P・R止め PA通し |
| SP | P止め R・PA通し |
| SE | R止め P・PA通し |

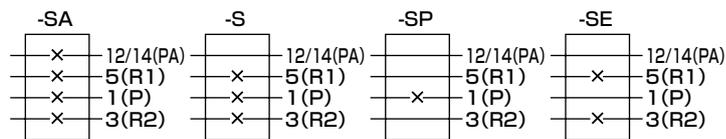
N4G2 - SA

機種形番 ① 種類

N4G2-S



| 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 |

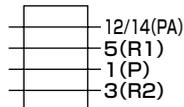
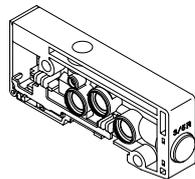


G. ミックスブロック

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



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GA・4GB 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

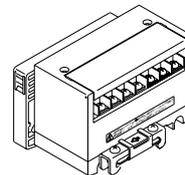
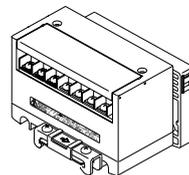
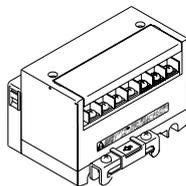
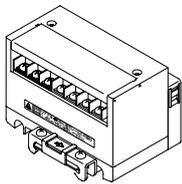
N4G1-T10

N4G1-T10R

M3ねじ仕様

N4G2-T10

N4G2-T10R



押し締め仕様

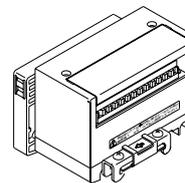
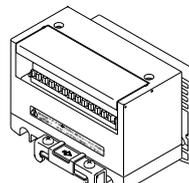
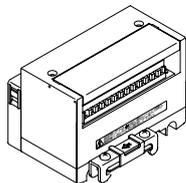
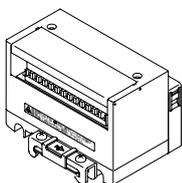
N4G1-T11

N4G1-T11R

押し締め仕様

N4G2-T11

N4G2-T11R



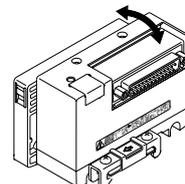
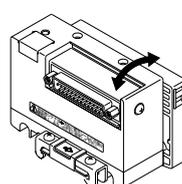
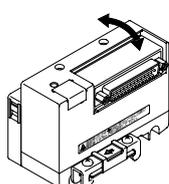
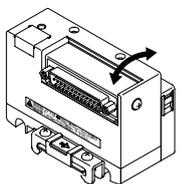
I. Dサブコネクタブロック

N4G1-T30

N4G1-T30R

N4G2-T30

N4G2-T30R



※Dサブコネクタ付ケーブルの形番は387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

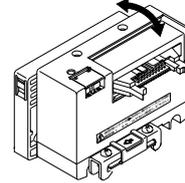
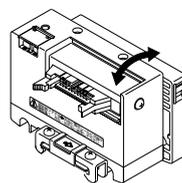
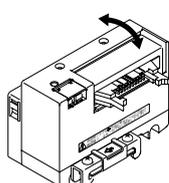
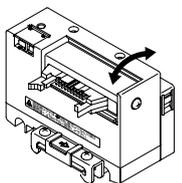
N4G1-T50

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

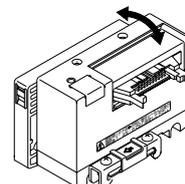
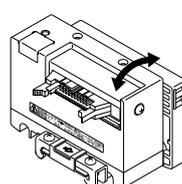
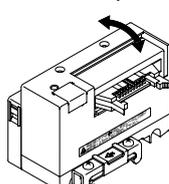
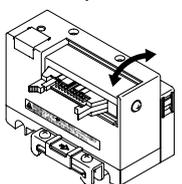
N4G1-T51 (N4G1-T52)
(N4G1-T53)

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

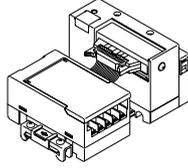
種類

種類

| | |
|--------|-------------------|
| T6A0/1 | ユニワイヤシステム 8点/16点 |
| T6C0/1 | CompoBus/S 8点/16点 |
| T6G1 | CC-Link 16点 |
| T6E0/1 | 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

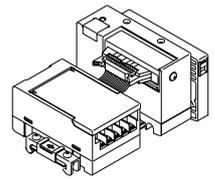
種類

種類

| | |
|--------|-------------------|
| T6A0/1 | ユニワイヤシステム 8点/16点 |
| T6C0/1 | CompoBus/S 8点/16点 |
| T6G1 | CC-Link 16点 |
| T6E0/1 | 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*



● 薄形スロットタイプ

N4G1 - T7D1

機種形番

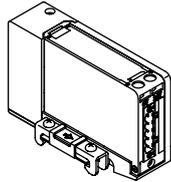
種類

種類

| | |
|--------|-------------------|
| T7C0/1 | CompoBus/S 8点/16点 |
| T7D1 | DeviceNet 16点 |
| T7E0/1 | 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

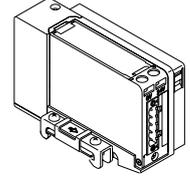
種類

種類

| | |
|--------|-------------------|
| T7C0/1 | CompoBus/S 8点/16点 |
| T7D1 | DeviceNet 16点 |
| T7E0/1 | 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*



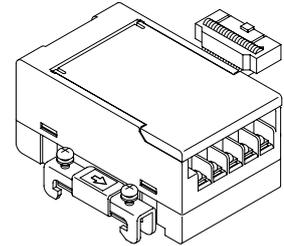
L. シリアル伝送子局 *シリアル伝送子局のみの単品発注は可能です。

● シリアル伝送子局単品 (コネクタ接続タイプ)

4G - OPP3 - 0A

配線方式

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

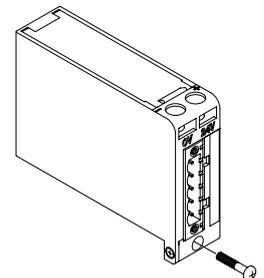


● シリアル伝送子局単品 (薄形スロットタイプ)

4G - OPP4 - 0CA

配線方式

| 記号 | 内容 |
|-----------|------------------------------|
| 種類 | |
| 0CA | T7C0 薄形タイプ CompoBus/S 8点 |
| 1CA | T7C1 薄形タイプ CompoBus/S 16点 |
| 1D | T7D1 薄形タイプ Device Net 16点 |
| 0E | T7E0 薄形タイプ S-LINK 8点 |
| 1E | T7E1 薄形タイプ 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 |
| 1S | T7S1 薄形タイプ CompoNet 16点 |
| 1S-P | T7SP1 薄形タイプ CompoNET 16点 PNP |



4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B (マスタ)

MN3E

MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・LMF0

MN3S0

MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B (マスタ)

4F

4F (マスタ)

PV5G

GMF

PV5

GMF

PV5S-0

3QR

3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP

NVP

4F*0E

HMV

HSV

2QV

3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム (トータルエア)

全空圧システム (ガス)

巻末

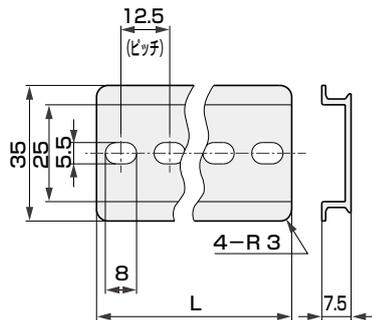
MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド：関連機器

4GA/B **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

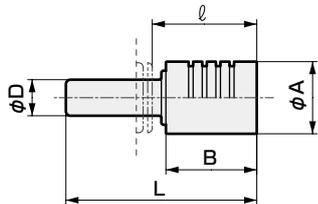
● 取付レール

N4G-BAA (長さ)



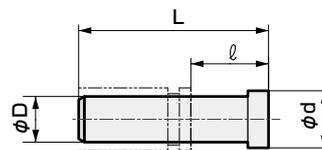
- ・最短長さは87.5mmになります。
- ・長さは12.5mmピッチで選定してください。
- ・詳細は373ページをご覧ください。

● サイレンサ



| 形番 | D | L | A | B | ℓ |
|---------|-----------|----|----|----|--------|
| SLW-H6 | $\phi 6$ | 41 | 16 | 20 | 23.5 |
| SLW-H8 | $\phi 8$ | 42 | 16 | 20 | 23 |
| SLW-H10 | $\phi 10$ | 53 | 20 | 27 | 31.5 |

● ブランクプラグ



| 形番 | D | L | ℓ | d |
|---------|-----------|----|--------|----|
| GWP4-B | $\phi 4$ | 27 | 16 | 6 |
| GWP6-B | $\phi 6$ | 29 | 11.5 | 8 |
| GWP8-B | $\phi 8$ | 33 | 14 | 10 |
| GWP10-B | $\phi 10$ | 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、375～378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

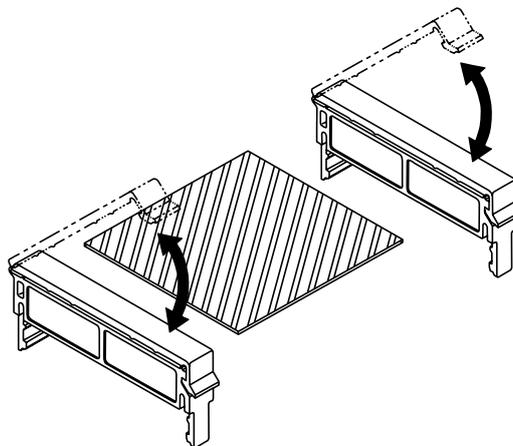
(2個セットです。)

<タグプレート>

N4G1-TAG-PLATE-A-200^{注1}

| 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 ^{注2} 400 |
| N4G2 | B | MN4GB2用 |

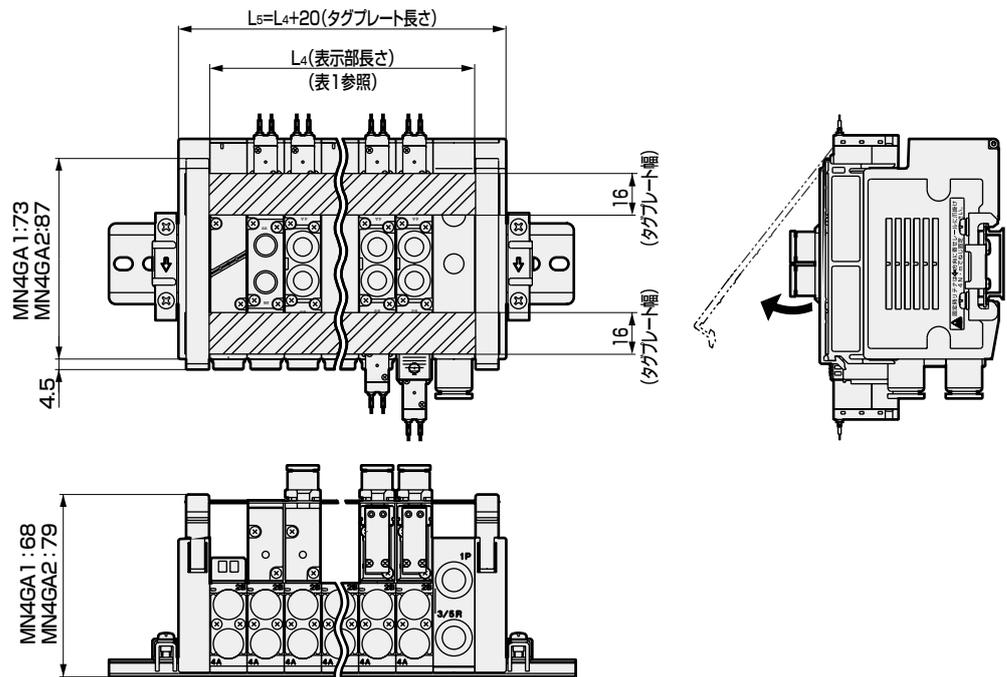
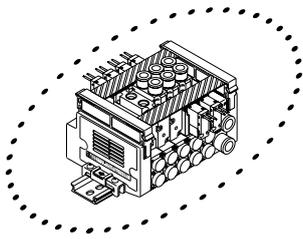
- 注1：〈長さ〉は200、300、400の3種類の長さを準備しておりますので、製品長さに合わせて切断してください。
 注2：幅狭形はタグプレートをかぶせた状態でも手動操作が可能です。
 注3：マニホールド仕様でスペーサを使用の場合は、タグ銘板は取り付けません。



外形寸法図：タグ銘板

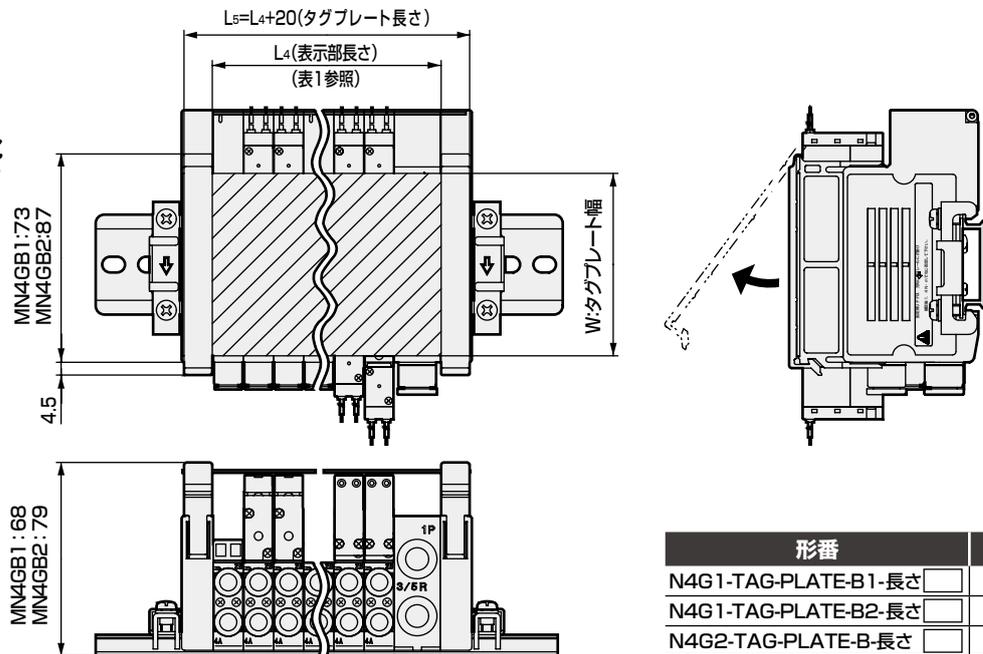
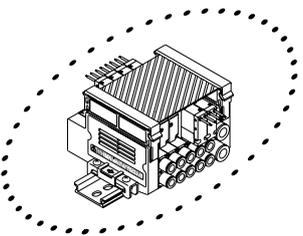
MN4GA1・2

● タグ銘板



MN4GB1・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：L₅（タグプレート長さ）の計算式

| MN4GA | | MN4GB | |
|--------|--|--------|--|
| MN4GA1 | $L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ | MN4GB1 | $L_5 = (10.5 \times n) + (16 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ |
| MN4GA2 | $L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ | MN4GB2 | $L_5 = (16 \times n) + (18 \times m) + (10.5 \times l) + 20$ |

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

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガス)

巻末

MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド；関連機器

4GA/B **関連機器** 給気スパーサ・パイロットチェック弁

M4GA/B ● 給気スパーサ

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

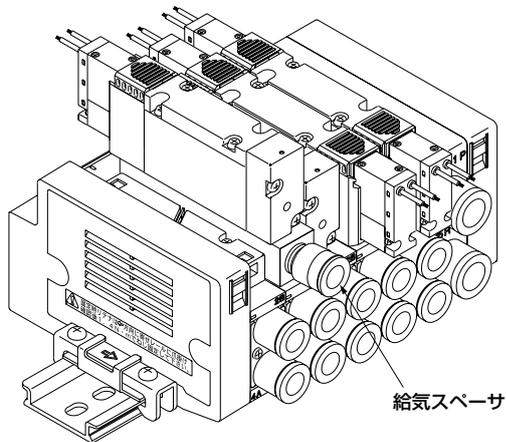
PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)

全空圧システム
(ガンマ)

巻末



仕様

| 機種形番 | P→A/B | | A/B→R | | 質量 g |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|------|
| | C[dm ² /(s·bar)] | b | C[dm ² /(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

⚠ 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(アソレイド側)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。

機種形番

| 記号 | 内容 | 機種形番 | | | |
|---------------------|---------------------|------|------|------|------|
| | | 4GA1 | 4GB1 | 4GA2 | 4GB2 |
| 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 | | | | ● |

■ は製作不可をあらわします。

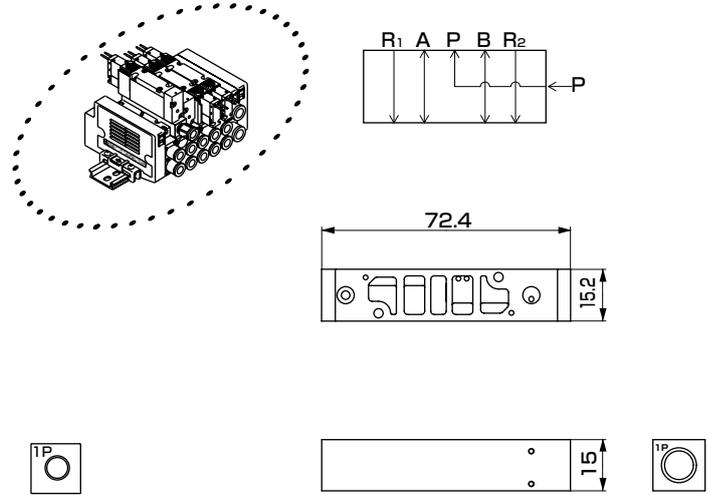
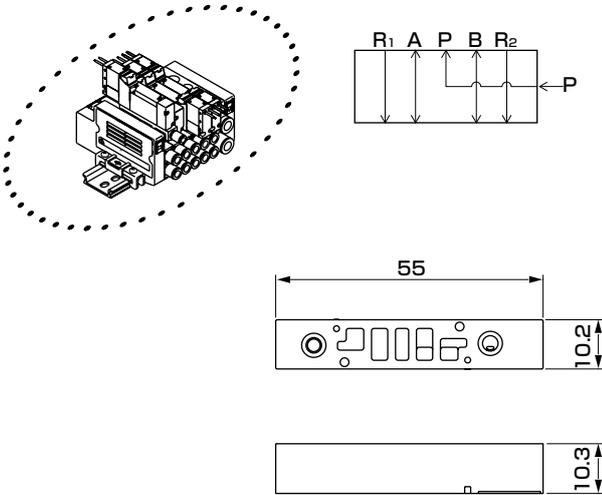
添付品：4G1 取付ねじ 2、専用ガスケット 1

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

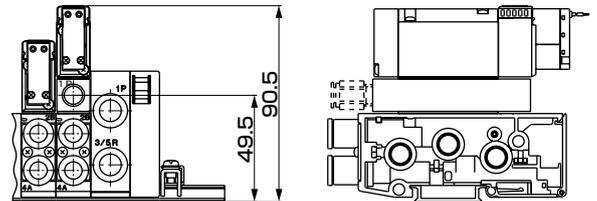
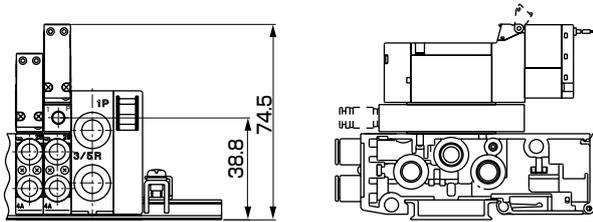
● 4G1

● 4G2

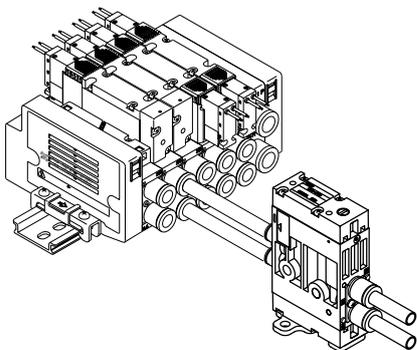


取付時の寸法

取付時の寸法



● パイロットチェック弁



詳しくは 157 ページをご覧ください。

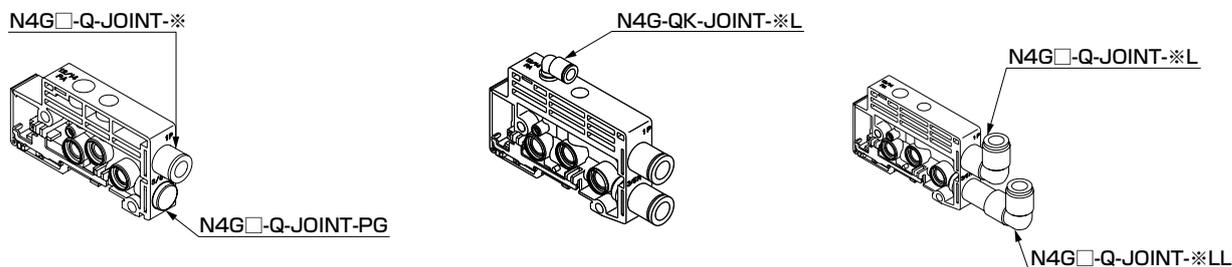
| |
|------------------|
| 4GA/B |
| M4GA/B |
| 4GA4/B4 |
| MN4GA/B |
| 4GA/B (マスタ) |
| MN3E |
| MN4E |
| W4GA/B2 |
| W4GB4 |
| 4TB |
| 4L2-4・LMFO |
| MN3S0 |
| MN4S0 |
| 4SA/B0 |
| 4KA/B |
| 4KA/B (マスタ) |
| 4F |
| 4F (マスタ) |
| PV5G |
| GMF |
| PV5 |
| GMF |
| PV5S-0 |
| 3QR |
| 3QB |
| 3MA/B0 |
| 3PA/B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

MN4GA・4GB Series

ブロックマニホールド；関連部品

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

| | |
|-------------|------------------|
| 4F | N4G1-Q-JOINT-4 |
| | N4G1-Q-JOINT-6 |
| 4F (マスタ) | N4G1-Q-JOINT-6L |
| | N4G1-Q-JOINT-6LL |
| PV5G GMF | N4G1-Q-JOINT-8 |
| | N4G1-Q-JOINT-8L |
| PV5 GMF | N4G1-Q-JOINT-8LL |
| | N4G1-Q-JOINT-8LL |
| PV5S-0 | 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

| | |
|---------------|-------------------|
| 3MA/B0 | N4G2-Q-JOINT-8 |
| 3PA/B | N4G2-Q-JOINT-8L |
| | N4G2-Q-JOINT-8LL |
| P・M・B | N4G2-Q-JOINT-10 |
| | N4G2-Q-JOINT-10L |
| NP・NAP NVP | N4G2-Q-JOINT-10LL |
| | N4G2-Q-JOINT-10LL |
| 4F※0E | N4G2-Q-JOINT-PG |

1.3 MN4G1・2共通、12/14 (PA) 用継手

部品形番

| | |
|-----|-----------------|
| SKH | N4G-QK-JOINT-6 |
| | N4G-QK-JOINT-6L |

PCD

サイレンサ

全空圧システム
(トータルエア)全空圧システム
(ガンマ)

巻末

MEMO

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)PV5G
GMFPV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)全室圧システム
(ガンマ)

巻末

MN4GA・4GB Series

取付レールの長さ(L2)について

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

- 取付レールの長さの求め方 バルブ
ブロック 数量 給排気
ブロック 数量 仕切り
ブロック 数量 電装ブロック ミックスブロック
マニホールド長さ(L1)=(A×)+(B×)+(C×) + D + E

取付レール長さ(L2)=L1'×12.5 A・B・C・D・Eは、各ブロックの長さ(幅)を示します。

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

レール取付ピッチ(L3)=L2-12.5

ブロック長さ(幅)寸法表

(mm)

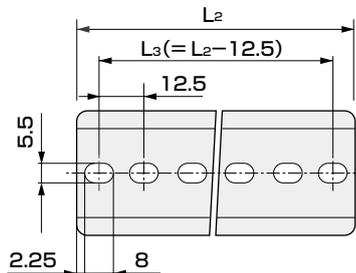
| | | MN4GA・B1 | MN4GA・B2 | MN4G1・2MIX | | |
|-----|----------------|-----------|----------|------------|----------|--|
| | | | | MN4GA・B1 | MN4GA・B2 | |
| A | バルブブロック | 10.5 | 16 | 10.5 | 16 | |
| B | 給排気ブロック | 16 | 18 | 16 | 18 | |
| C | 仕切りブロック | 10.5 | 10.5 | 10.5 | 10.5 | |
| D | 個別配線 | 42 | 47 | 44.5 | | |
| | 省配線用 電装ブロック | 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: マニホールド 長さ | 47.5を 超え { 60 以下 | | 60 | 72.5 | 85 | 97.5 | 110 | 122.5 | 135 | 147.5 | 160 | 172.5 | 185 | 197.5 | 210 | 222.5 | 235 | 247.5 | 260 | 272.5 | 285 | 297.5 | 310 | 322.5 | 335 | 347.5 |
|-------------------|------------------------------|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| | L2: マニホールド 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 |
| L3: マニホールド ピッチ | 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。



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

MN4GA・4GB Series

配線仕様書の作り方

標準配線、ダブル配線の場合は必要ありません。

● 配線仕様書(例)

* 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。

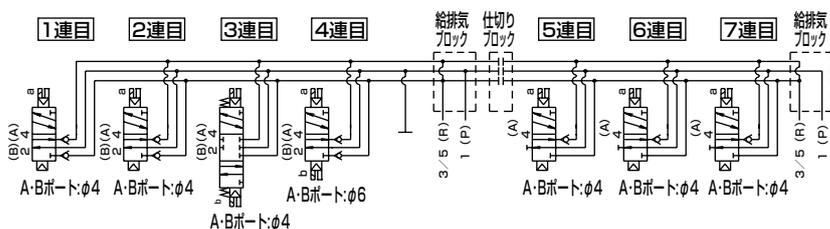
| | コネクタピンNo. | | | | バルブNo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | T50/T50R | T51/T51R | T52/T52R | 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 | |
| 4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4GA4/B4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4GA/B (マスタ) | 1 | 1 | 1 | 1 | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN3E MN4E | 2 | 2 | 2 | 2 | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W4GA/B2 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W4GB4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4TB | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4L2-4- LMF0 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SA/B0 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4KA/B | 8 | 8 | 8 | 8 | | | b | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4KA/B (マスタ) | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F | 10 | 10 | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F (マスタ) | 11 | 11 | | 11 | | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5G GMF | 12 | 12 | | 12 | | | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5 GMF | 13 | 13 | | 13 | | | | | | a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5S-0 | 14 | 14 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3QR 3QB | 15 | 15 | | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3MA/B0 | 16 | 16 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3PA/B | 17 | 17 | | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P-M・B | 18 | 18 | | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP・NAP NVP | 19 | 19 | COM | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F※0E | 20 | 20 | COM | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMV HSV | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2QV 3QV | | | | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKH | | | | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCD | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サイレンサ | | | | 25 | COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全空圧システム (トータルエア) | | | | 26 | COM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全空圧システム (ガソ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 巻末 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* 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(383~398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、400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まれません。)
- * ブロック部品構成(358~369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。

MN4GA2 ブロックマニホールド仕様書

● 担当 ● 数量 セット ● 納期 月 日 発行年 月 日

伝票No. 受注No. 貴社名

● マニホールド形番 MN GA2 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

ご記入の際は、「ブロック部品構成」(358~369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 (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 (364, 365ページ) | N4G2-T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 電磁弁付 バルブブロック (360 ページ) | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N3GA2 | 0- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| マスキングプレート付 バルブブロック (360 ページ) | N4GA2-MP | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2-MPS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4GA2-MPD | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給気スペース (368 ページ) | 4G2-P- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4G2-P- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 給排気ブロック (362 ページ) | N4G2-Q | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4G2-Q | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4G2-Q | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 仕切りブロック (363 ページ) | N4G2-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4G2-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4G2-S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| エンドブロック (362ページ) | N4G2-E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N4G2-E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 取付レール | L ₂ = <input type="text"/> (長さの求め方 373ページ) | ブラנקプラグ | | サイレンサ | | タグ銘板(添付) | | 添付 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□□ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

集中端子台タイプ(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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

4GA/B

M4GA/B

4GA4/B4

MN4GA/B

4GA/B
(マスタ)

MN3E
MN4E

W4GA/B2

W4GB4

4TB

4L2-4・
LMF0

MN3S0
MN4S0

4SA/B0

4KA/B

4KA/B
(マスタ)

4F

4F
(マスタ)

PV5G
GMF

PV5
GMF

PV5S-0

3QR
3QB

3MA/B0

3PA/B

P・M・B

NP・NAP
NVP

4F※0E

HMV
HSV

2QV
3QV

SKH

PCD

サイレンサ

全室圧システム
(トータルエア)

全室圧システム
(ガンマ)

巻末

Dサブコネクタタイプ(T30)配線仕様書

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

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

フラットケーブルコネクタタイプ(T50/T51/T52/T53)配線仕様書

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

| | コネクタピンNo. | | | | バルブNo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------|----------|----------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | T50/T50R | T51/T51R | T52/T52R | T53/T53R | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| M4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4GA4/B4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN4GA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4GA/B (マスタ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN3E MN4E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W4GA/B2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| W4GB4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4TB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4L2-4・LMFO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MN3S0 MN4S0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4SA/B0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4KA/B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4KA/B (マスタ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F (マスタ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5G GMF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5 GMF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PV5S-0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | シリアル伝送種類 | コネクタピンNo. | | バルブNo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|-----------|-----|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | T6* | T7* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | | | | | | |
| P・M・B | コネクタ接続タイプ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NP・NAP NVP | T6A0:ユニワイヤシステム8点 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4F※0E | T6A1:ユニワイヤシステム16点 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HMV HSV | T6C0:CompoBus/S8点 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2QV 3QV | T6C1:CompoBus/S16点 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SKH | T6G1:CC-Link 16点 | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PCD | T6E0:S-LINK 8点 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サイレンサ | T6E1:S-LINK 16点 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全空圧システム (トータルエア) | T6J0:ユニワイヤ Hシステム 8点 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 全空圧システム (ガソム) | T6J1:ユニワイヤ Hシステム 16点 | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 巻末 | | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 薄形スロットインタイプ | 13 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7C0:CompoBus/S 8点 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7C1:CompoBus/S 16点 | 15 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7D1:DeviceNet 16点 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7E0:S-LINK 8点 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7E1:S-LINK 16点 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7G1:CC-Link 16点 | 19 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | T7L1:SAVE NET 16点 | 20 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |