

販売終了

薬液用エアオペレート マニホールドバルブ

GAMDO※2A Series

- ボディのブロック化により多様な組み合わせが可能なマニホールドバルブです。
- 連数：2～5連
- 接続チューブサイズ：φ6、φ8、φ10、φ12、1/4"、3/8"、1/2"



輸出貿易管理令 非該当(2次側ポート個別配管時)



仕様

| 項目 | | GAMDO※2A | | | |
|---------------------------|----------|-------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 使用流体 | | 薬液、純水、空気、N ₂ ガス(注1) | | | |
| 流体温度 ℃ | | 5～110(注2) | | | |
| 耐圧力 MPa | | 1.0 | | | |
| 使用圧力(A→B) MPa | | 下図1参照 | | | |
| 使用圧力(B→A) MPa | | 下図1参照 | | | |
| 弁座漏れ cm ³ /min | | 0(ただし、水圧にて) | | | |
| 背圧 MPa | | 下図1参照 | | | |
| 周囲温度 ℃ | | 0～60 | | | |
| 頻度 | | 30回/分以下 | | | |
| 取付姿勢 | | 自在 | | | |
| オリフィス径 | | φ6 | | | |
| 接続方式 | | ODφ6チューブ接続 OD1/4"チューブ接続 | ODφ8チューブ接続 | ODφ10チューブ接続 OD3/8"チューブ接続 | ODφ12チューブ接続(注4) OD1/2"チューブ接続(注4) |
| Cv値 | | 0.40(注3) | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 操作部 | 操作圧力 MPa | NC・NO：0.4～0.5、複動：0.3～0.4 | | | |
| | 操作ポート | Rc1/8 | | | |
| 質量 kg | | 0.35(2連)、0.52(3連)、0.70(4連)、0.87(5連) | | | |

注1：製品構成材料と使用流体、周囲雰囲気との適合性を確認の上ご使用ください。(適合性チェックリスト巻頭17ページをご参照ください。)
 注2：フッ酸の場合、5～40℃となります。
 注3：AポートがODφ10以上のチューブ接続の場合のCv値です。
 注4：ODφ12、OD1/2"チューブ接続はAポートのみとなります。

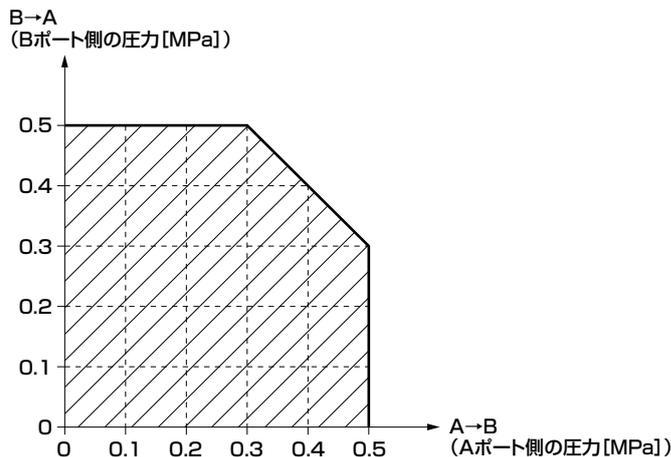
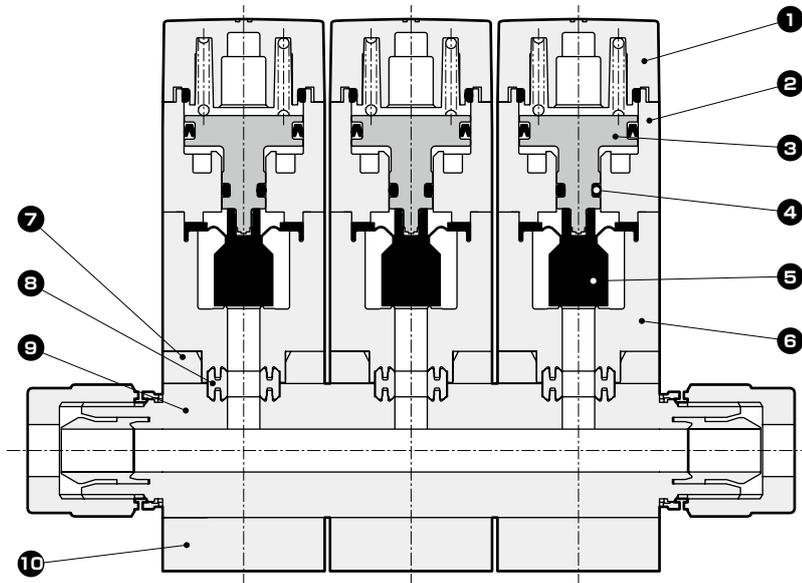


図1.使用可能流体圧力範囲

(例) Aポート側の圧力が0.45MPaのときは、Bポート側の圧力(背圧)は0.35MPaで使用可能です。

⚠ ご使用になる前に必ず巻頭9～18ページの使用上の注意事項をお読みください。

内部構造および部品リスト



| 品番 | 部品名称 | 材質(流体記号別) | |
|----|---------|-----------|------|
| | | 標準 | M |
| 1 | カバー | PPS | |
| 2 | シリンダ | PPS | |
| 3 | ピストンロッド | PPS | |
| 4 | Oリング | FKM | EPDM |
| 5 | ダイヤフラム | PTFE | |
| 6 | ボディ | PFA | |
| 7 | プレート | PVDF | |
| 8 | シールリング | PFA | |
| 9 | ベースボディ | PTFE | |
| 10 | 取付板 | PPS | |

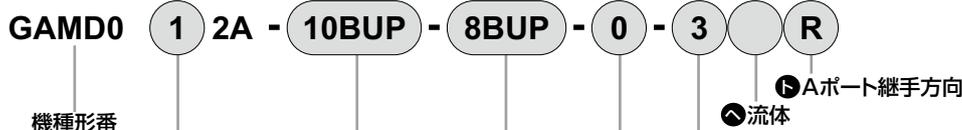
形番によっては材質、構造が異なる場合がございます。詳細はお問合せください。

| | |
|------------|-------|
| Part3R | |
| Part2 | |
| Part1 | |
| エアオペレートバルブ | 給液 |
| | メタルス |
| | 流量特性 |
| | 大口徑 |
| | 塩ビ |
| | 排液 |
| Part3RN | |
| Part2 | |
| マニュアルバルブ | 給液 |
| | メタルス |
| | 大口徑 |
| サックバックバルブ | 単体 |
| | エアオペ |
| | 一体 |
| レギュレータ | パイロット |
| | マニュアル |
| 電動 | |
| 流量調整バルブ | マニュアル |
| | マニュアル |
| | 微小流量 |
| ファインレベル | スイッチ |
| 関連機器 | |

GAMD0※2A Series

形番表示方法

●標準マニホールド



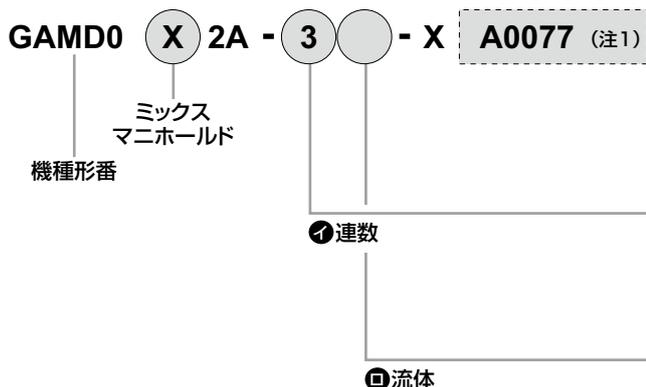
| 記号 | 内容 | |
|-----------------------|-------------------------------------|------------------|
| ① 作動方式 | | |
| 1 | NC(ノーマルクローズ) | |
| 2 | NO(ノーマルオープン) | |
| 3 | 複動 | |
| ○ 接続方式(Aポート継手) | | |
| 6UP | | φ6×φ4チューブ接続 |
| 8UP | | φ8×φ6チューブ接続 |
| 10UP | スーパー300タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ体形 | φ10×φ8チューブ接続 |
| 12UP | | φ12×φ10チューブ接続 |
| 8BUP | | 1/4"×5/32"チューブ接続 |
| 10BUP | | 3/8"×1/4"チューブ接続 |
| 15BUP | | 1/2"×3/8"チューブ接続 |
| ○ 接続方式(Bポート継手) | | |
| 6UP | | φ6×φ4チューブ接続 |
| 8UP | スーパー300タイプ ピラーフィッティング Pシリーズ体形 | φ8×φ6チューブ接続 |
| 10UP | | φ10×φ8チューブ接続 |
| 8BUP | | 1/4"×5/32"チューブ接続 |
| 10BUP | | 3/8"×1/4"チューブ接続 |
| ○ オプション | | |
| 0 | ON・OFFのみ | |
| 1 | 流量調整付 | |
| ○ 連数 | | |
| 2 | 2連 | |
| ∧ | ∧ | |
| 5 | 5連 | |
| △ 流体 | | |
| 無記号 | 標準 | |
| M | アンモニア用 | |
| ○ Aポート継手方向(注1) | | |
| L | 左側 | |
| R | 右側 | |
| W | 両側 | |

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1：操作ポートを手前にして見た方向です。

形番表示方法

●ミックスマニホールド

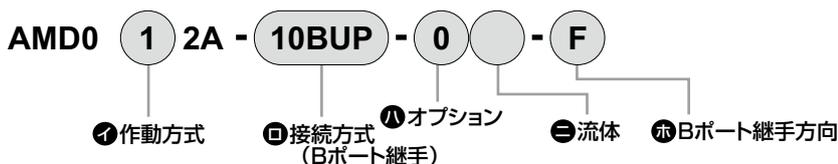


| 記号 | 内容 |
|-------------|--------|
| ① 連数 | |
| 2 | 2連 |
| } | } |
| 5 | 5連 |
| ② 流体 | |
| 無記号 | 標準 |
| M | アンモニア用 |

! 形番選定にあたっての注意事項

「マニホールド仕様書」96、97ページを必ず記入してください。
 注1：連番対応となりますので、記入は不要です。仕様書受領後、弊社より形番をご連絡します。

●単体バルブ形番 ※単体バルブのみの発注はできません。



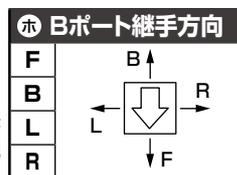
| ① 作動方式 | |
|--------|--------------|
| 1 | NC(ノーマルクローズ) |
| 2 | NO(ノーマルオープン) |
| 3 | 複動 |

| ② 接続方式 (Bポート継手) | |
|-----------------|------------------|
| 6UP | φ6×φ4チューブ接続 |
| 8UP | φ8×φ6チューブ接続 |
| 10UP | φ10×φ8チューブ接続 |
| 8BUP | 1/4"×5/32"チューブ接続 |
| 10BUP | 3/8"×1/4"チューブ接続 |

| ③ オプション | |
|---------|----------|
| 0 | ON・OFFのみ |
| 1 | 流量調整付 |

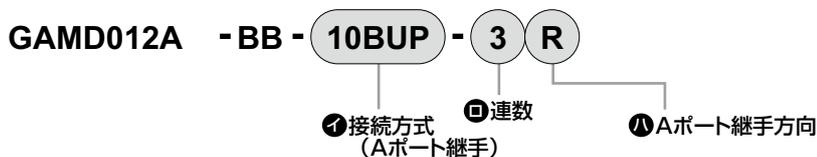
| ④ 流体 | |
|------|--------|
| 無記号 | 標準 |
| M | アンモニア用 |

※ ミックスマニホールド形番の②項と同じ記号となります。



バルブを上から眺め、↓方向に操作ポートの位置を示し、←は、Bポートの方向を示します。
 ※ 両端のバルブ以外は、Bポート方向「F」または「B」の選択になります。

●ベースボディ形番 ※ベースボディのみの発注はできません。



| ① 接続方式 (Aポート継手) | |
|-----------------|------------------|
| 6UP | φ6×φ4チューブ接続 |
| 8UP | φ8×φ6チューブ接続 |
| 10UP | φ10×φ8チューブ接続 |
| 12UP | φ12×φ10チューブ接続 |
| 8BUP | 1/4"×5/32"チューブ接続 |
| 10BUP | 3/8"×1/4"チューブ接続 |
| 15BUP | 1/2"×3/8"チューブ接続 |

| ② 連数 | |
|------|----|
| 2 | 2連 |
| } | } |
| 5 | 5連 |

| ③ Aポート継手方向 | |
|------------|----|
| L | 左側 |
| R | 右側 |
| W | 両側 |

※ ミックスマニホールド形番の①項と同じ記号となります。

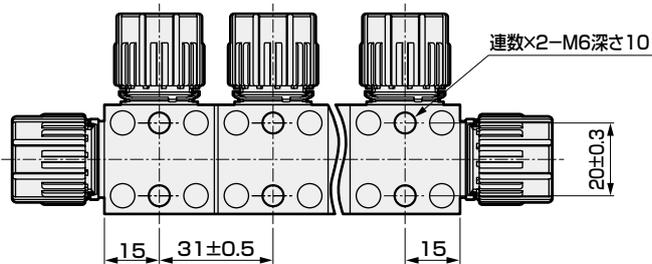
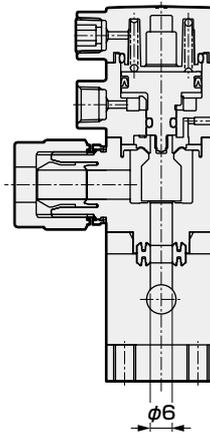
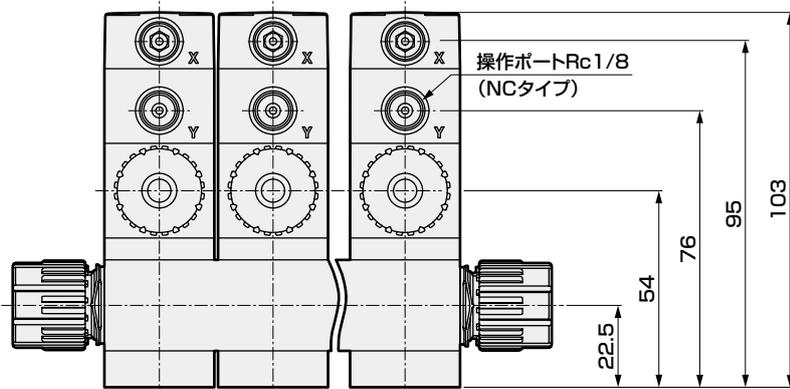
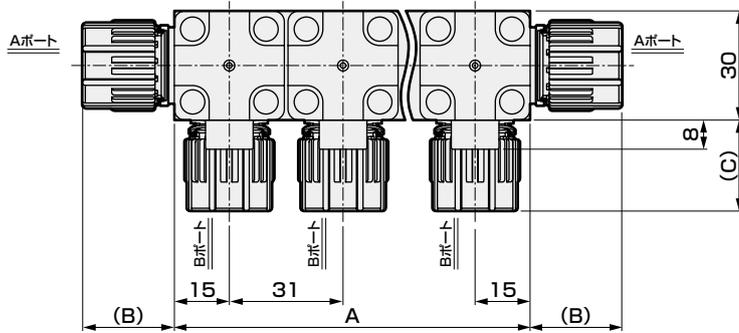
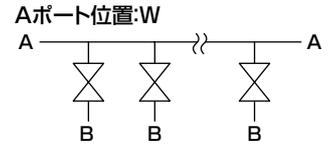
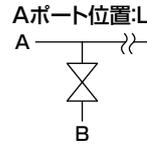
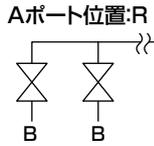
| |
|------------|
| Part3R |
| Part2 |
| Part1 |
| 給液 |
| エアオペレートバルブ |
| メタルス |
| 流量特性 |
| 大口徑 |
| 塩ビ |
| 排液 |
| Part3RN |
| Part2 |
| マニュアルバルブ |
| 給液 |
| メタルス |
| 大口徑 |
| サックバクバルブ |
| 単体 |
| エアオペ |
| レギュレータ |
| マニュアル |
| 電動 |
| 流量調整バルブ |
| マニュアル |
| マニュアル |
| 最少流量 |
| ファインレブル |
| スイッチ |
| 関連機器 |

GAMDO※2A Series

外形寸法図

●標準マニホールド ON・OFFのみタイプ

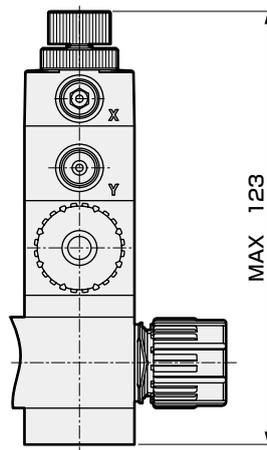
・GAMDO $\frac{1}{3}$ 2A-※1-※2-0



| 連数 | A | ※1 Aポート継手 | B | ※2 Bポート継手 | C |
|----|-----|-----------|----|-----------|----|
| 2 | 61 | 6UP | 19 | 6UP | 19 |
| 3 | 92 | 8BUP | 19 | 8BUP | 19 |
| 4 | 123 | 8UP | 22 | 8UP | 22 |
| | | 10BUP | 25 | 10BUP | 25 |
| | | 12UP | 29 | | |
| 5 | 154 | 15BUP | 29 | | |

●流量調整付

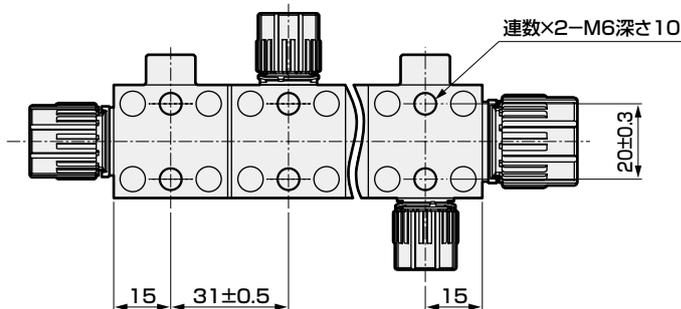
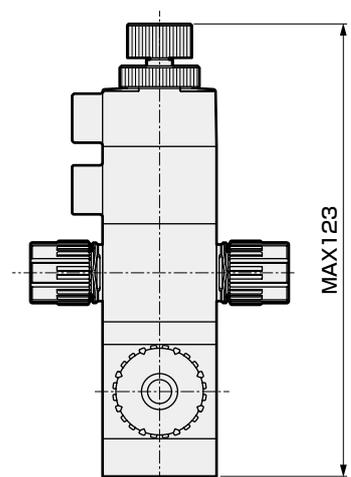
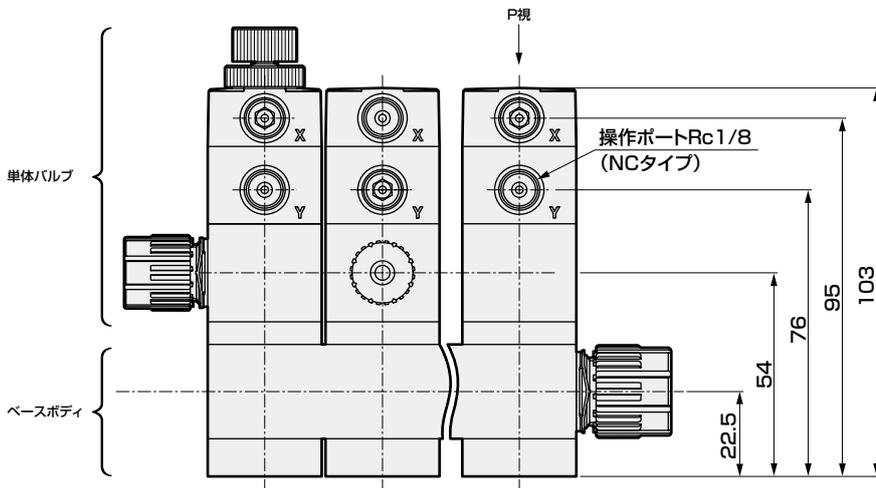
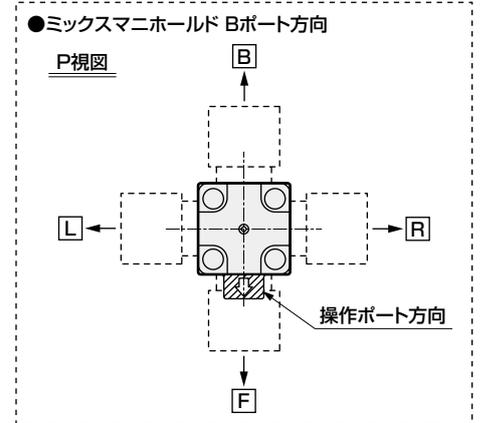
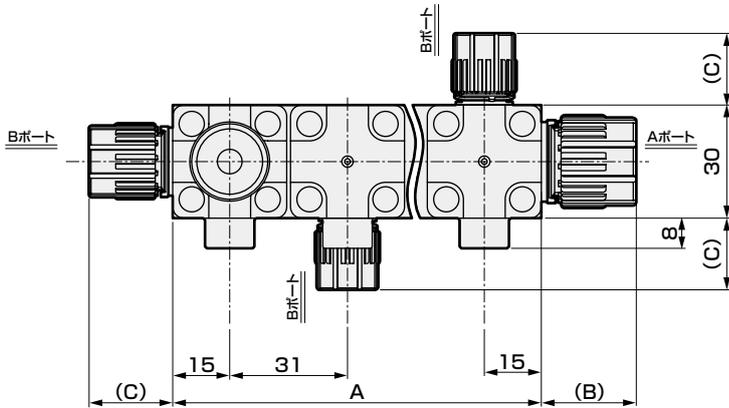
・GAMDO $\frac{1}{3}$ 2A-※1-※2-1



外形寸法図

●ミックスマニホールド

・GAMDOX2A



| 連数 | A | Aポート継手 | B | Bポート継手 | C |
|----|-----|--------|----|--------|----|
| 2 | 61 | 6UP | 19 | 6UP | 19 |
| 3 | 92 | 8BUP | 19 | 8BUP | 19 |
| 4 | 123 | 8UP | 22 | 8UP | 22 |
| 5 | 154 | 10UP | 25 | 10UP | 25 |
| | | 10BUP | 25 | 10BUP | 25 |
| | | 12UP | 29 | | |
| | | 15BUP | 29 | | |

| | |
|----------|------------|
| Part3R | |
| Part2 | |
| Part1 | |
| 給液 | エアオペレートバルブ |
| メタルス | |
| 流量特性 | |
| 大口徑 | |
| 塩ビ | |
| 排液 | |
| Part3RN | |
| Part2 | マニュアルバルブ |
| 給液 | |
| メタルス | |
| 大口徑 | |
| サックバタバルブ | 単体 |
| エアオペ | 一体 |
| レギュレータ | マニュアル |
| 電動 | |
| 流量調整バルブ | マニュアル |
| マニュアル | 微量流量 |
| ファインレベル | スイッチ |
| 関連機器 | |

ミックスマニホールド仕様書の作り方

●マニホールド形番(例)

GAMD0X2A - 5 - X

機種形番 ① 連数 ② 流体 (連番対応となりますので、記入は不要です。)

| 品名 | 形番 | 配置位置 | | | | | 数量 |
|--------|-------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 1連目 | 2連目 | 3連目 | 4連目 | 5連目 | |
| 単体バルブ | AMDO 1 2A- 10BUP - 0 - L | ● | | | | | 1 |
| | AMDO 2 2A- 8BUP - 1 - F | | ● | | | | 1 |
| | AMDO 2 2A- 8BUP - 0 - F | | | ● | ● | | 2 |
| | AMDO 2 2A- 8BUP - 0 - B | | | | | ● | 1 |
| | AMDO 2 2A- - - - - | | | | | | |
| ベースボディ | GAMD012A - BB - 10BUP - 5 - R | | | | | | |

マニホールド連数 :1連目

マニホールド連数 :5連目

マニホールド仕様書作成にあたって

- 操作ポートを手前にして左端から1連目、2連目…となります。
- ミックスマニホールド(93ページ)より選定した単体バルブ形番とベースボディ形番と配置を記入します。
- 表右端の数量に指定したバルブの数量の合計を記入します。

GAMDOX2A ミックスマニホールド仕様書

●担当 ●数量 セット ●納期 月 日 発行 年 月 日

伝票No. 受注No. 貴社名

●マニホールド形番 ご担当 様

GAMDOX2A - - X 注文No.

連数 流体 (注1)

ご記入の際は、「ミックスマニホールド」(93ページ)より形番をお選びください。

| 品名 | 形番 | 配置位置 | | | | | 数量 |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|
| | | 1連目 | 2連目 | 3連目 | 4連目 | 5連目 | |
| 単体バルブ | AMDO <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| | AMDO <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| | AMDO <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| | AMDO <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| | AMDO <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |
| ベースボディ | GAMDO12A - BB - <input type="text"/> - <input type="text"/> | | | | | | |

※操作ポートを手前にして左端から1連目、2連目…となります。

! 形番選定にあたっての注意事項

注1: 連番対応となりますので、記入は不要です。仕様書受領後、弊社より形番をご連絡します。

| | |
|-----------|-------|
| Part3R | 給液 |
| Part2 | メタルス |
| Part1 | 流量特性 |
| | 大口徑 |
| | 塩ビ |
| | 排液 |
| Part3RN | |
| Part2 | 給液 |
| マニホールドバルブ | メタルス |
| | 大口徑 |
| サックバックバルブ | 単体 |
| | エアオペ |
| | 一体 |
| レギュレータ | パイロット |
| | マニュアル |
| 電動 | |
| 流量調整バルブ | マニュアル |
| | マニュアル |
| | 微少流量 |
| ファインレベル | スイッチ |
| 関連機器 | |