

MAC 中型5ポート電磁弁 800 Series



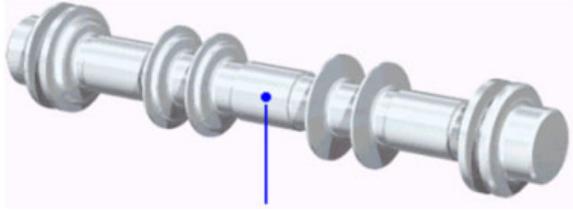
800 Series インライン
接続口径：1/4~3/8
流量：CV = 1.4 (Max)
電圧：DC12,24 AC100,200



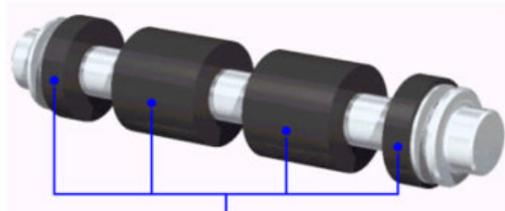
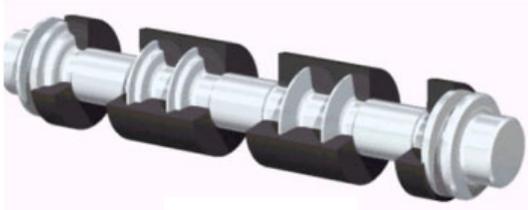
MAC メカニカルバルブ 1800 Series



MAC ボンディッドスプールの構造と特徴



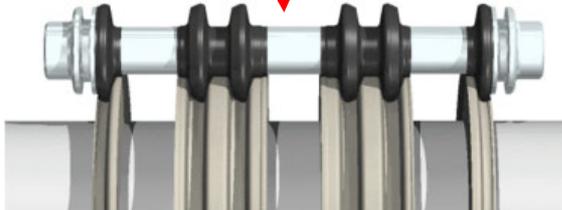
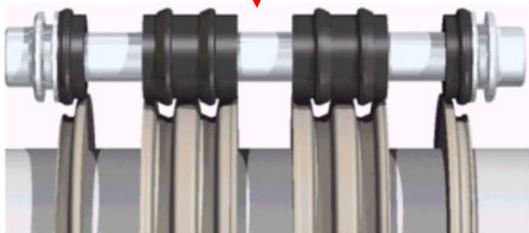
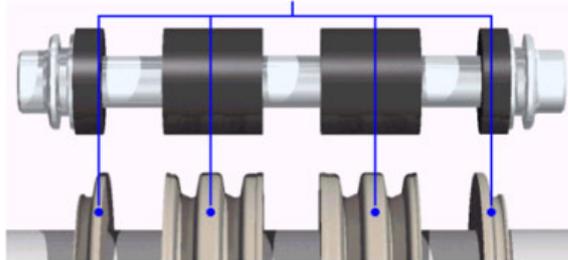
軽量アルミ母材を使用



自社製ゴム材を使用



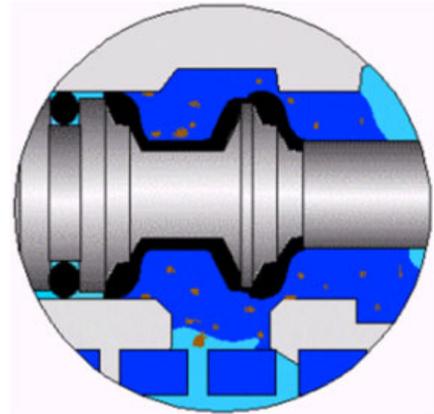
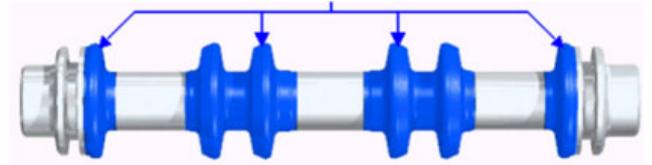
グラインダーの形状に合わせて余分な部分を削ります



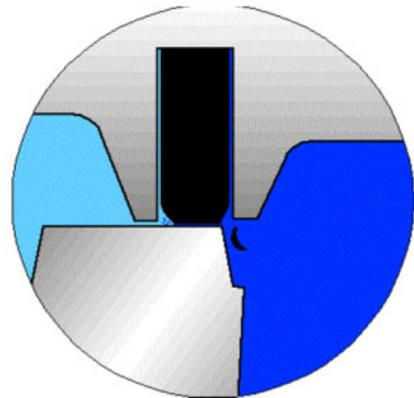
精度の高いスプール形状完成



特殊表面処理により外側を硬く内部を軟らかいままに保ちます

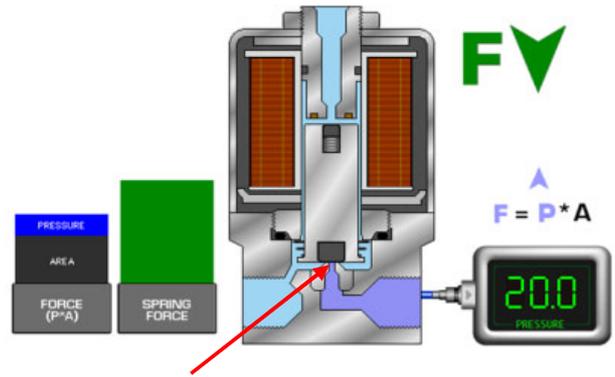
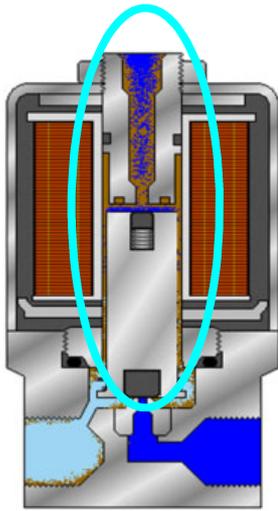


MAC製ボンディッドスプールは摺動抵抗が少なくゴミを噛みこみにくくスムーズに作動します



一般的なO-リングを使用したスプールは摺動抵抗が大きくゴミに弱い上に欠け易い

一般的なパイロット弁の構造



供給エアを受ける面積が一点のため、
 圧力変化に応じて、かかる力が変動する。
 * 圧力が低いと弱い

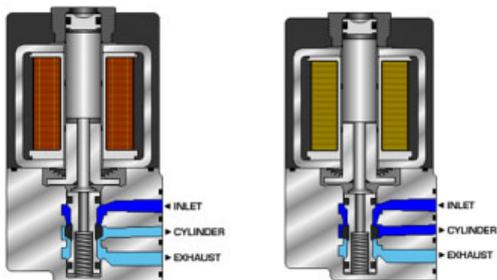


圧力変動に伴い、応答速度にバラつきが出る。

<アンバランスデザイン>

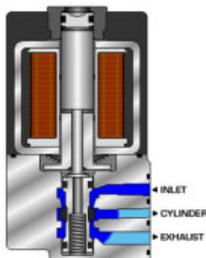
排気エアは、プランジャーの周りを通る
 為汚れがたまりやすくスティックを起こしやすい。
 (切替え不良の原因)

MACパイロット弁の構造

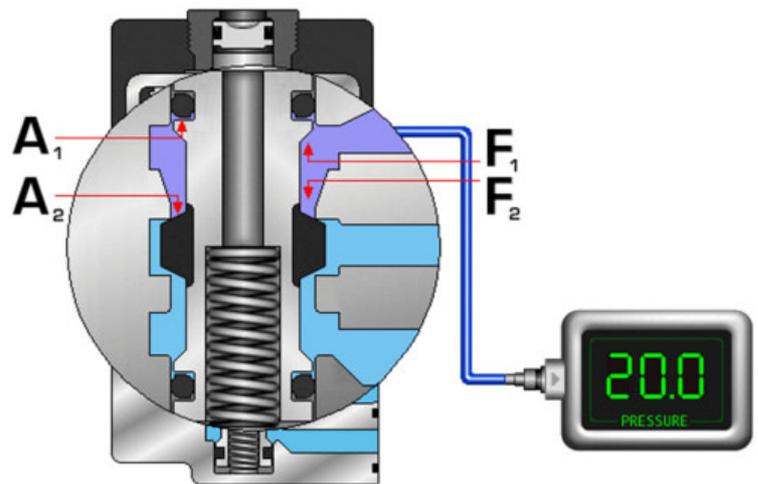


1. OFF

2. ON



3. 排気



面積 $A_1=A_2$ の時パワー $F_1=F_2$ となる。
 従って、圧力変動に影響されずに
 常に一定の応答性が約束される。



<バランスデザイン>

入力エアと排気エア共にソレノイド
 内部に侵入しない為、汚れが溜まりにく



パイロット式 4-WAY
CV値 --- 1.4 MAX
応答速度 --- 8ms 代表値

バルブナンバー選定方法

8 1 2 C - P 3 - 4 5 6 - 7 8 9

1. オペレータタイプ

- 1 シングルオペレータ
- 2 ダブルオペレータ

2. パイロットエアタイプ

- 1. インターナルパイロット-2ポジション
- 2. エキスターナルパイロット-2ポジション
- 5. インターナルパイロット-3ポジション
- 6. エキスターナルパイロット-3ポジション

3. パイロットエアー排気

- M マフラー付エギゾースト
- P パイプ穴付エギゾースト

4. 電 圧

- 11 120/60, 110/50
- 12 240/60, 220/50
- 13 100/60, 100/50
- 15 200/60, 200/50
- 22 24/60, 24/50
- 50 24 VDC (6.0W)
- 55 12 VDC (6.0W)
- 57 12 VDC (2.5W)
- 59 24 VDC (2.5W)
- 60 12 VDC (8.5W)
- 61 24 VDC (8.5W)
- 66 48 VDC (5.8W)
- 68 120 VDC (6.4W)
- 76 100 VDC (6.9W)
- 87 24 VDC (17.1W)
- 88 12 VDC (17.1W)

5. マニュアルオペレーター

- 0 オペレーター無し
- 1 ノンロックング (凹)
- 2 ロックング (凹)
- 3 ノンロックング (凸)
- 4 ロックング (凸)
- 4 ランプ付 オペレーター無し ※
- 5 ランプ付 ノンロックング (凹) ※
- 6 ランプ付 ロックング (凹) ※
- 7 ランプ付 ノンロックング (凸) ※
- 8 ランプ付 ロックング (凸) ※

※オプション6にて“AA”のみ選択可

6. リード線取り出し

- AA ワイヤリングボックス コンジット
- BA グロメット
- CA コンジット 1/2"NPS
- JA スクウェアDINコネクタ
- JB レクタングュラDINコネクタ
- JC ランプ付 スクウェアDINコネクタ
- JD ランプ付 レクタングュラDINコネクタ
- JJ スクウェアDINコネクタ (オスのみ)
- JM タ
- MA レクタングュラDINコネク (オスのみ)
- NA コモンコンジット (スタッキングボディのみ)

7. スプールタイプ

- 1 シングルプレッシャー 2ポジション
- 2 デュアルプレッシャー 2ポジション
- 5 シングルプレッシャー 3ポジション クローズドセンタ
- 6 シングルプレッシャー 3ポジション オープンセンタ
- 7 デュアルプレッシャー 3ポジション プレッシャーセンタ
- 8 シングルプレッシャー 3ポジション プレッシャーセンタ

8. バルブボディタイプ

- 1 インディビジュアルボディ エキスターナルパイロット
- 2 スタッキングボディ 3コモンポート (インレット&エギゾースト)
- 3 スタッキングボディ 1コモンポート (インレット)
- 4 スタッキングボディ 3コモンポート&コモンエレクトリカルコンジット
- 5 インディビジュアルボディ インターナルパイロット
- 6 スタッキングボディ 3コモンポート&コモンエレクトリカルコンジット, フローコントロール付
- 7 ベースマウントボディ
- 9 スタッキングボディ 3コモンポート (インレット&エギゾースト) フローコントロール付

9. ポートサイズ

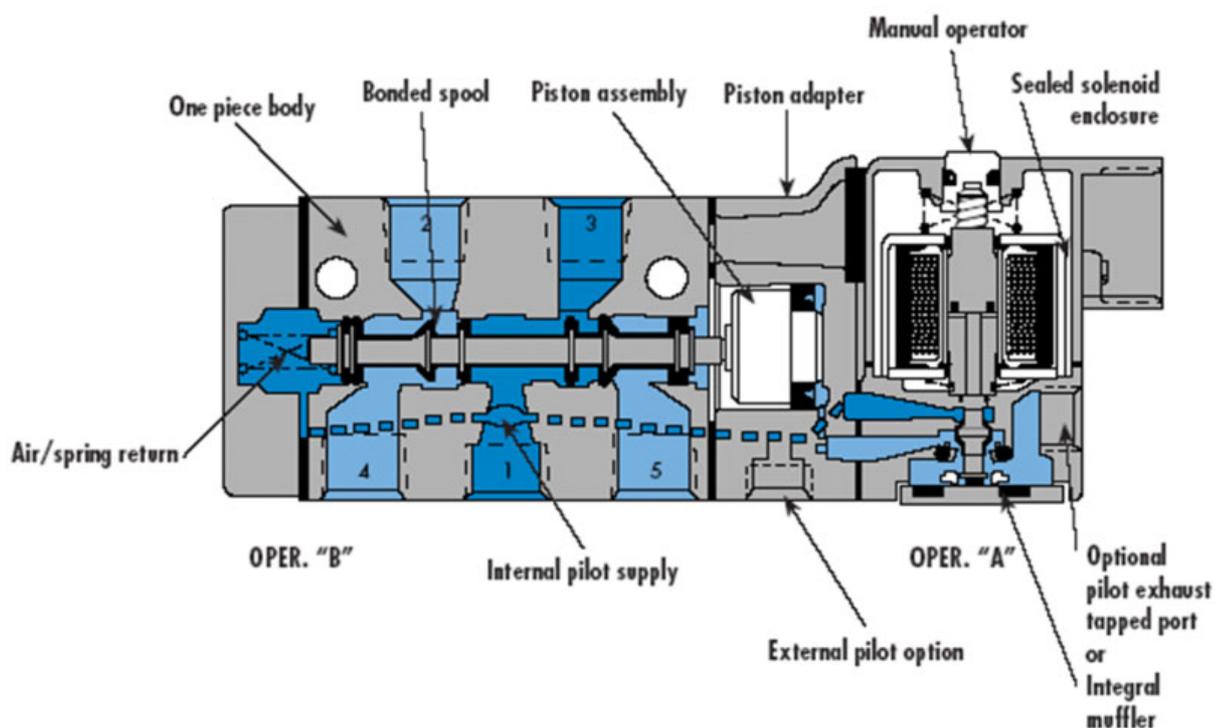
- 2 1/4"NPT
- 3 3/8"NPT
- 5 1/4"BSPP
- 6 3/8"BSPP

※PT仕様は型式末尾に MOD 0405 を追加してください。
3/8"はスタッキングのみ

800 Series 仕様

MODEL	800 シリーズ
使用流体	クリーンエアアール又は不活性ガス（凍結無き事）
使用圧力範囲	真空～1.3Mpa エキスターナルパイロット時
使用周囲温度	-18～+50℃
作動方式	ソレノイドパイロット 外部/内部パイロット
応答時間	ON 8msec, OFF 10msec (8.5W コイル使用時)
手動操作	有り
接続口径	1/4" 3/8"
取付姿勢	自由
流量	CV=1.4 MAX
定格電圧	12,24VDC 100,200AC 他
消費電力	型式表示方法"電圧オプション"参照
リード線取出	グロメット、コネクタ&プラグイン
サージ電圧保護回路	オプション
許容電圧変動範囲	-15%～+10%
インディケータランプ	オプション
給油	不要/給油も可
シール材質	NBR又はバイトン
コイル種	A種 F種
グリース	MAGNALUBE G

800 Series 構造図



バーマニホールドナンバー選定方法

EBM800A - $\frac{XX}{\boxed{1}}$ $\frac{X}{\boxed{2}}$ $\frac{X}{\boxed{3}}$ - $\frac{XX}{\boxed{4}}$

1. スペース

00.スタンダード (31.0mm)

3. ポートサイズ

- A.3/8" NPT
- B.3/8" BSPP
- C.3/8" PT

2. 形 状

- 1. スタンダード コモンインレット&エギゾースト
- 2. スタンダード コモンインレット&エギゾースト
フローコントロール付

4. 連 数

- 02.2連
- 03.3連
- 04.4連
- ⋮
- 10.10連

EB1800A - $\frac{XX}{\boxed{1}}$ $\frac{X}{\boxed{2}}$ $\frac{X}{\boxed{3}}$ - $\frac{XX}{\boxed{4}}$

1. スペース

00.スタンダード (31.0mm)

3. ポートサイズ

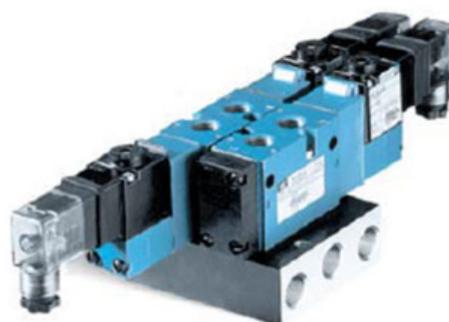
- A.3/8" NPT
- B.3/8" BSPP
- C.3/8" PT

2. 形 状

- 1. バルブマウント
- 2. インレット用シャットオフマウント
- 3. バルブマウント インレットプラグ付
- 4. インレットシャットオフマウント インレットプラグ付

4. 連 数

- 02.2連
- 03.3連
- 04.4連
- ⋮
- 10.10連



バルブナンバー選定方法

18 XXXX - X X X - XXXX

1
 2 3 4
 5

オペレータ形状

- 1 オペレータB
- 5 オペレータA

- 0001 スプリング
- 0002 リテーナー (Aエンドは0034,0035&0039のどれか)
- 0003 リモートエア 2ポジション
- 0004 リモートエア 2ポジション (スタッキングのみ)
- 0006 スプリングリテーナー エンドマウント
- 0010 リモートエア サイドパイロットポート 2ポジション
- 0011 リモートエア サイドパイロットポート 2ポジション
マニュアルオペレータ&インディケータ付
- 0012 リモートエア サイドパイロットポート 2ポジション (スタッキングのみ)
- 0013 レバーカムローラ 両方向動作 (ポートの向きに対して垂直)
- 0014 レバーカムローラ 両方向動作 (ポートの向きに対して水平)
- 0015 レバーカムローラ 左方向動作 (ポートの向きに対して水平)
- 0016 レバーカムローラ 右方向動作 (ポートの向きに対して水平)
- 0017 レバーカムローラ 上方向動作 (ポートの向きに対して垂直)
- 0018 レバーカムローラ 下方向動作 (ポートの向きに対して垂直)
- 0021 ハンドレバー ロッキングプッシュ (ボディに対して垂直)
- 0022 ハンドレバー ノンロッキングプッシュ (ボディに対して垂直)
- 0023 ハンドレバー ロッキングプル (ボディに対して垂直)
- 0024 ハンドレバー ノンロッキングプル (ボディに対して垂直)
- 0025 ハンドレバー ロッキングプッシュ (ボディに対して水平)
- 0026 ハンドレバー ノンロッキングプッシュ (ボディに対して水平)
- 0027 ハンドレバー ロッキングプル (ボディに対して水平)
- 0028 ハンドレバー ノンロッキングプル (ボディに対して水平)
- 0031 プッシュボタン
- 0032 プッシュボタン パネルマウントタイプ
- 0033 プッシュボタン ガード付
- 0034 プッシュプル
- 0035 プッシュプル パネルマウントタイプ
- 0036 パームボタン
- 0037 パームボタン パネルマウントタイプ
- 0038 パームボタン ガード付
- 0039 パームボタン プッシュプル
- 0046 ホイスカーオペレータ ボディに対して垂直取付・垂直動作
- 0047 ホイスカーオペレータ ボディに対して垂直取付・水平動作
- 0048 ホイスカーオペレータ ボディに対して水平取付・垂直動作

2 スプールタイプ

-2ポジション-

- 1 シングルプレッシャー
ポート1 - インレット
ポート4 & 5 - エグゾースト or バ
2 キューム
デュアルプレッシャー

-3- 5

- 5 クローズドセンタ
ポート1 - インレット
ポート4 & 5 - エグゾースト
オープンセンタ
- 6 ポート1 - インレット
ポート4 & 5 - エグゾースト
プレッシャーセンタ
- 7 デュアルプレッシャー
ポート4 & 5 - インレット
ポート1 - エグゾースト
- 8 プレッシャーセンタ シングルプレッ
シャー
ポート1 - インレット
ポート4 & 5 - エグゾースト

3 ボディタイプ

- 1 インディビジュアル
エキスターナルパイロット (1/4"の
み)
- 2 スタッキングボディ
コモンポート - 1,4 & 5 ポート
- 3 スタッキングボディ
コモンポート - 1 ポート
インディビジュアルポート - 4 & 5
ポート
(1/4"のみ)
- 9 スタッキングボディ
コモンポート - 1,4 & 5ポート
個別排気フローコントロール付

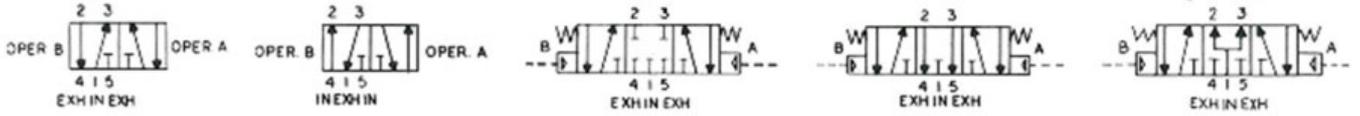
4 ポートサイズ

- 2 1/4"NPT
- 3 3/8"NPT

※PT仕様は型式末尾に
MOD 0405 を追加してください。

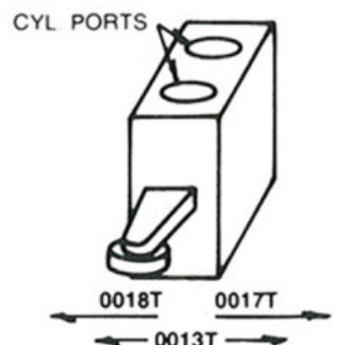
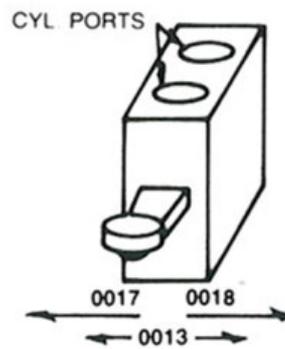
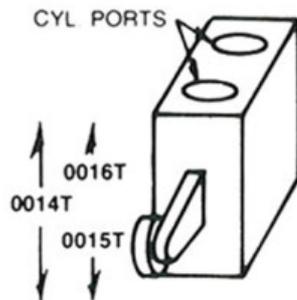
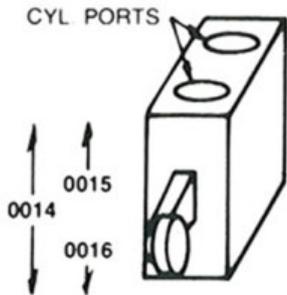
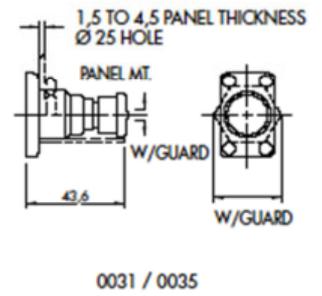
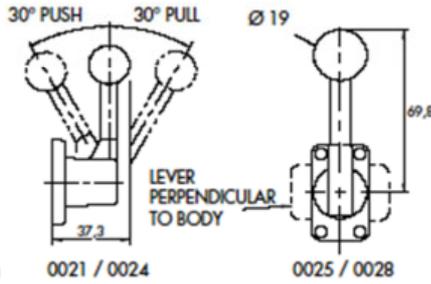
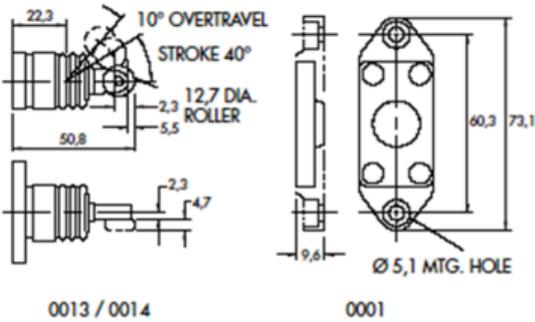
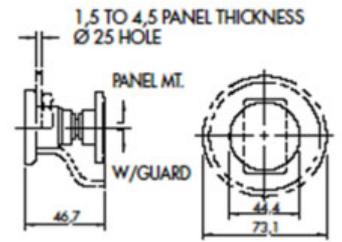
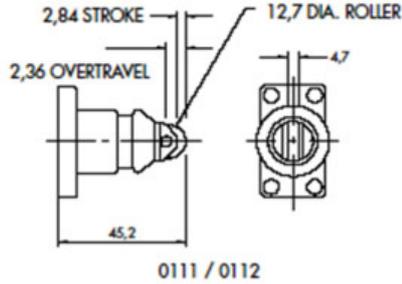
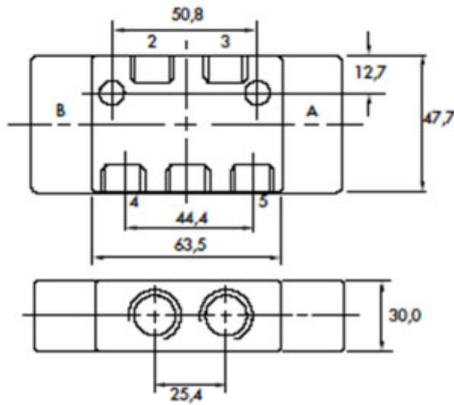
※オペレータA, B の配置と形状は次ページにてご確認ください。

1800シリーズオペレータ位置/形状



DIMENSIONS

Dimensions shown are metric (mm)



®
MAC

VALVES

THINK GLOBAL ACT LOCAL

Our global distribution network is keeping your machines running around the clock around the world



MAC VALVES, INC.
P.O. BOX 111
30569 BECK ROAD
WIXOM, MI 48393-7011

TEL: 1-800-MAC VLVS
TEL: 1 (248) 624-7700
FAX: 1 (248) 624-0549
E-mail: Mac@macvalves.com
Web Site: www.macvalves.com



MAC VALVES EUROPE, INC.
RUE MARIE CURIE, 12
B-4431 ANS (LIEGE)
BELGIUM

TEL: 32 (4) 239 68 68
FAX: 32 (4) 263 19 42
E-mail: Info@macvalves.be



MAC VALVES PACIFIC, INC.
P.O. BOX 12221
PENROSE, AUCKLAND
NEW ZEALAND

TEL: 64 (9) 634-9400
FAX: 64 (9) 634-9401
E-mail: Macvalves@extra.co.nz



MAC VALVES, INC.
5555 ANN ARBOR ROAD
DUNDEE, MICHIGAN (MI) 48131
U.S.A.

TEL: 1 (734) 529-5099
FAX: 1 (248) 863-2111



MAC VALVES ASIA, INC., TAIWAN BRANCH
NO. 356, SEC. 2, JINLING ROAD
PIN ZHEN CITY, TAOYUAN 324, TAIWAN

TEL: +886-3-428-5490
FAX: +886-3-428-1405
E-mail: mva@macasia.com.tw