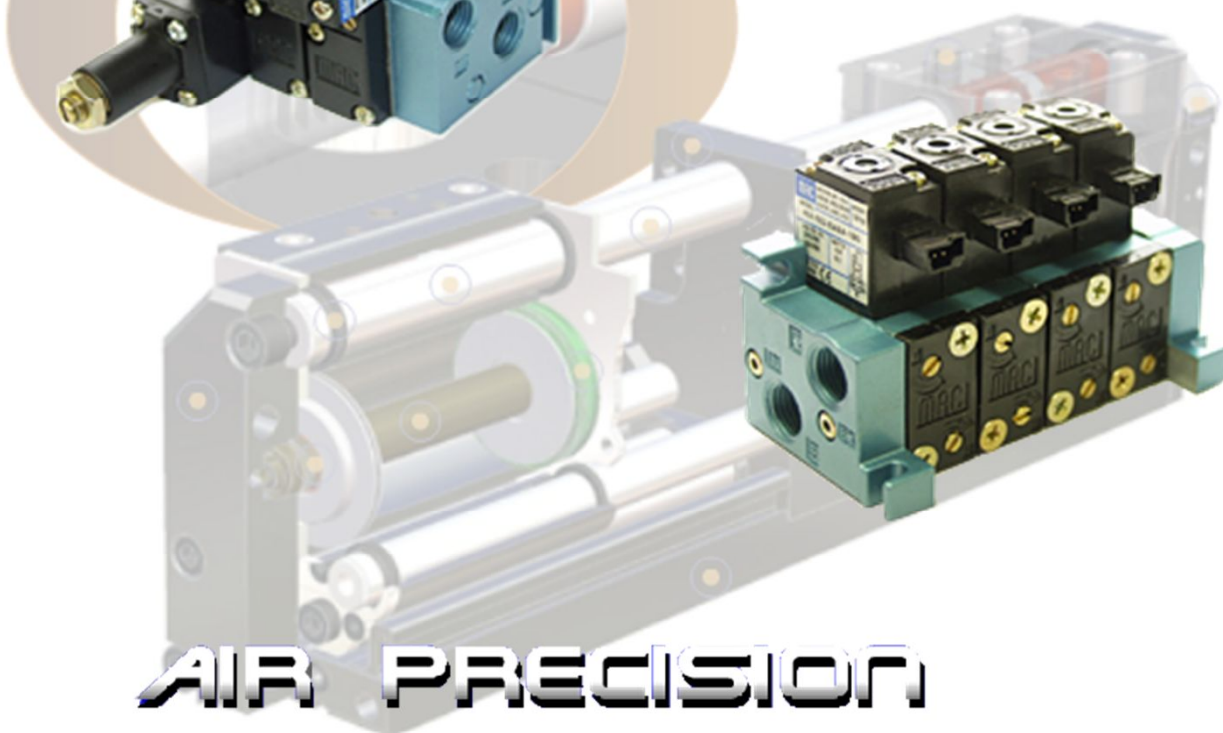


MAC 直動 4/5ポート 45 シリーズ

インライン
ベースマウント
スタッキング

接続口径
N5
10-32UNF
1/8
PT
NPT
BSPT

Hardened Steel Cam Driver
provides extra force and
synchronous movement



PRODUCT RANGE

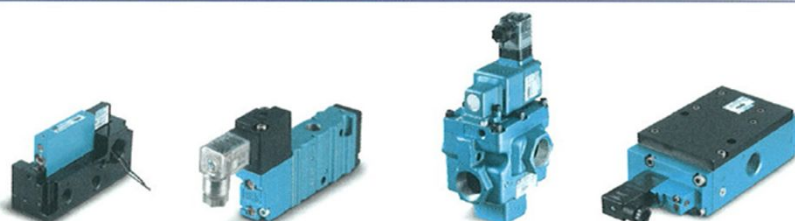
Small 3-way solenoid operated valves

#10-32 (M5) to 1/4" port size
Cv .10 to .50 (100 to 500 NI/min)



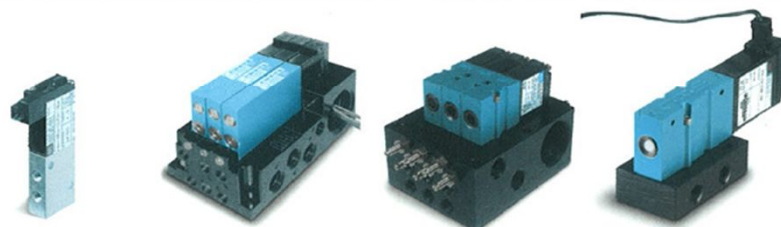
Large 3-way solenoid operated valves

#10-32 (M5) to 2 1/2" port size
Cv .40 to 60 (400 to 60000 NI/min)



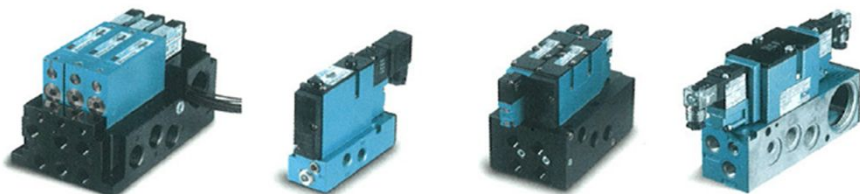
Small 4-way solenoid operated valves

#10-32 (M5) to 1/4" port size
Cv .10 to 1.4 (100 to 1400 NI/min)



Large 4-way solenoid operated valves

#10-32 (M5) to 1 1/2" port size
Cv .40 to 15.9 (400 to 15900 NI/min)



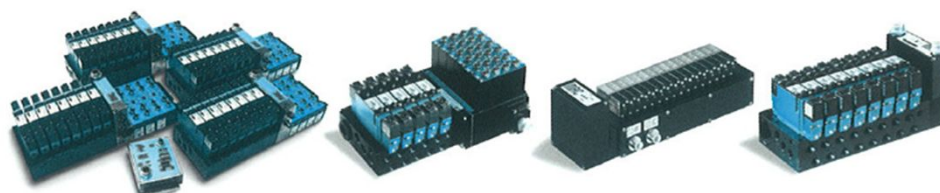
Proportional pressure control valves

Stand alone or Multi-Pressure Pak®
Analog or Digital with an overall accuracy
range of ±.5% to ±2.5% of full scale



Field bus products

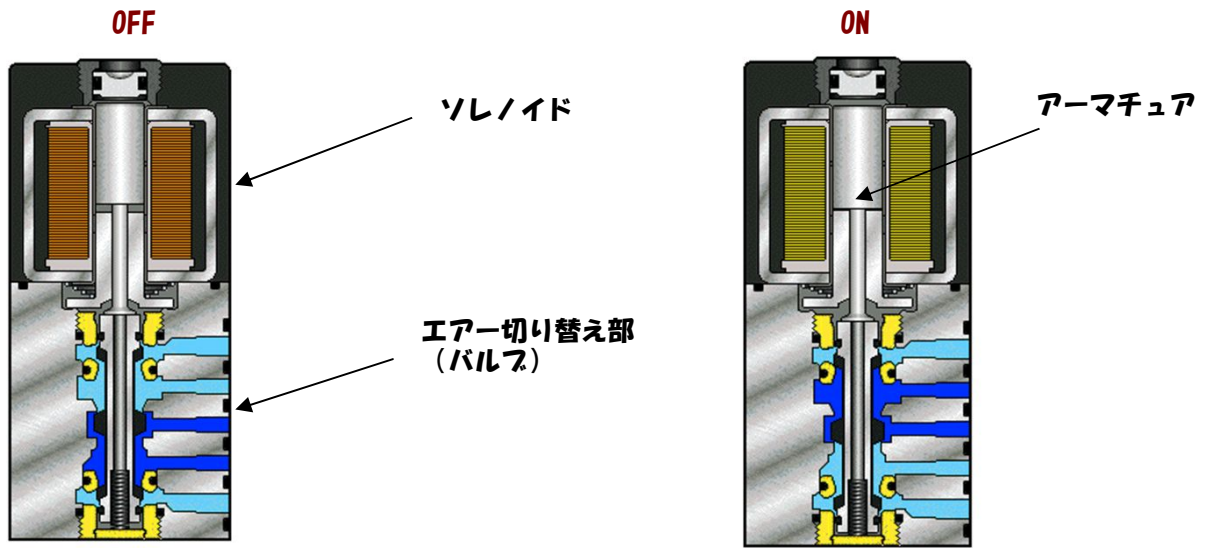
Communication Electronics with a
variety of MAC Valves' products
Input and Output capability with a
variety of protocols



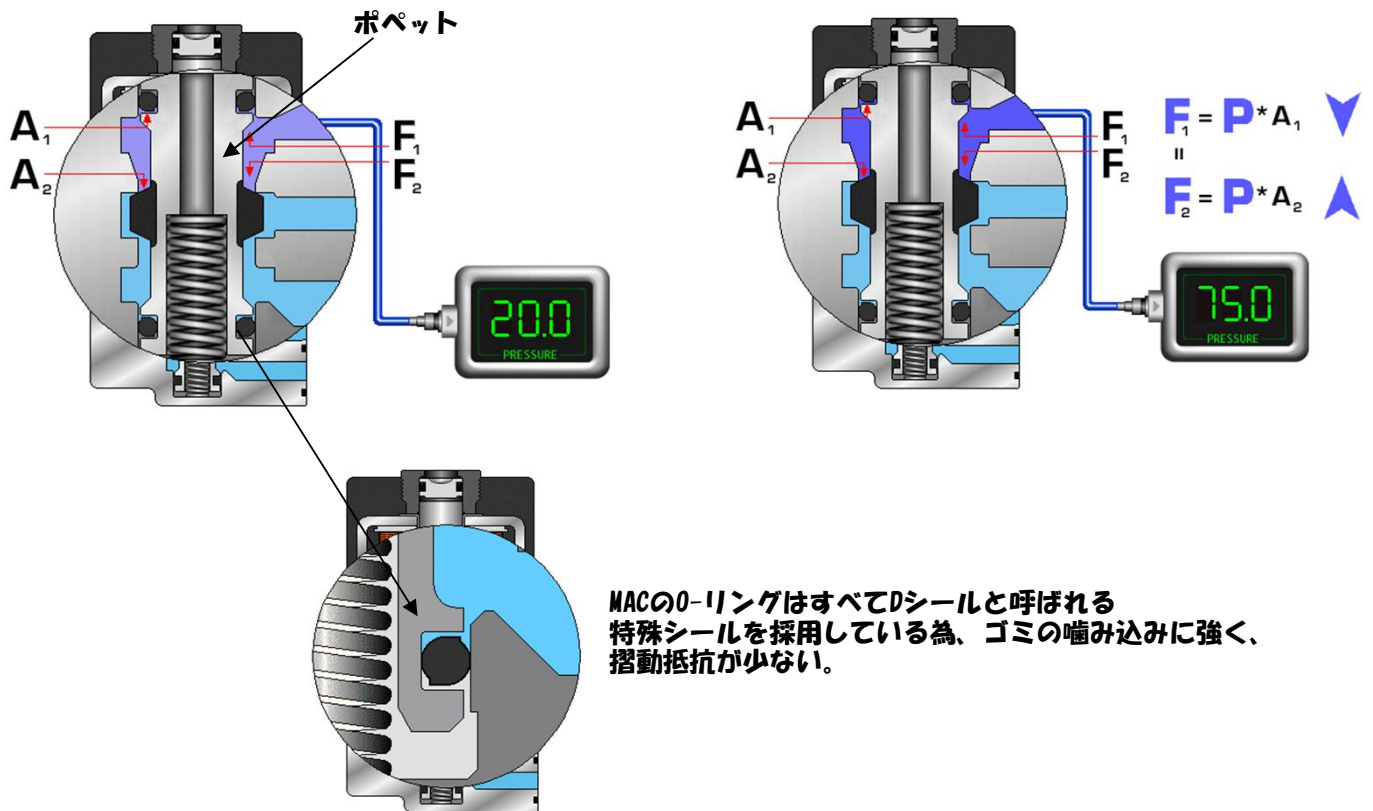
Latest



MAC 直動 4/5ポート 45 シリーズ 構造図と特徴



バランスポペットを採用



バランスポペットの特徴

1. 入力圧力を受ける面積が上方 (A₁) と下方 (A₂) で同じ面積になるように設計されている為 圧力変動に影響されずに応答する。
2. 入力エアと排気エアがソレノイド内部に侵入しない為、金属摺動部 (アーマチュア等) の磨耗が少ない。

型 式 選 定 方 法

45A - $\frac{X}{1}$ $\frac{X}{2}$ $\frac{X}{3}$ - D $\frac{X}{4}$ $\frac{X}{5}$ $\frac{X}{6}$ $\frac{X}{7}$

1. ボディータイプ

- 0 バルブボディ無
-インライン-
- A 4ポート
- B 5ポート (フローコントロール不可)
- D 4ポート-0リングマウント (オールボトムポート)
- E 5ポート-0リングマウント (3ボトムポート)
- F 4ポート-0リングマウント (ボトムシリンダーポートのみ)
- G 4ポートダブルソレノイド
- H 4ポートダブルソレノイド-0リングマウント (オールボトムポート)
- J 4ポートダブルソレノイド-0リングマウント (ボトムシリンダーポートのみ)
- スタッキング-
- S スタッキングボディ
- T スタッキングボディダブルソレノイド
- マニホールド-
- L マニホールドボディ
- M マニホールドボディ ゲージポート付
- N マニホールドボディダブルソレノイド

3. フローコントロール/レギュレーター マニホールドベースタイプ

- インライン or スタッキングボディ-
- 1 フローコントロール無
- 2 フローコントロール付
- マニホールドベース フローコントロール & レギュレーター-
- 0 バルブのみ (マニホールドベース無)
- A インディビジュアルベース
- B インディビジュアルベース フローコントロール付
- C マニホールド
- D マニホールド フローコントロール付
- E マニホールド レギュレータ ステム付
- F マニホールド フローコントロール&レギュレータ ステム付
- G マニホールド レギュレータ ロッキングステム付
- H マニホールド フローコントロール&レギュレータ ロッキングステム付
- J マニホールド レギュレータ ロッキングノブ付
- K マニホールド フローコントロール&レギュレータ ロッキングノブ付
- レギュレータのみ-
- L レギュレータ ステム付
- M レギュレータ ロッキングステム付
- N フローコントロール&レギュレータ ステム付
- P フローコントロール&レギュレータ ロッキングステム付
- R レギュレータ ロッキングノブ付
- S フローコントロール&レギュレータ ロッキングノブ付

2. ポートサイズ

- 0 マニホールドボディ or レギュレータのみ
- A 1/8" NPT
- B #10-32 UNF
- C 1/8" BSPP
- D M5
- E 1/8" BSPT
- F #10-32 UNF (ボトムポート)
- G M5 (ボトムポート)
- H 0リングマウントポート (インラインボディのみ)
- J 1/8" NPTボトムシリンダーポート
(インディビジュアルベースのみ)
- K 1/8" BSPPボトムシリンダーポート
(インディビジュアルベースのみ)

4. 電 圧

- AA 120/60, 110/50
 - AB 240/60, 220/50
 - AC 24/60, 24/50
 - AE 200/60, 200/50
 - AG 100/60, 100/50, 110/60
 - AK 220/60, 220/50
 - DA 24 VDC (5.4W)
 - DB 12 VDC (5.4W)
 - DC 12 VDC (7.5W)
 - DD 24 VDC (7.3W)
 - DE 12 VDC (12.7W)
 - DF 24 VDC (12.7W)
 - DK 110 VDC (5.8W)
 - DR 90 VDC (6.6W)
 - DS 110 VDC (7.3W)
 - DT 75 VDC (5.6W)
 - FA 12 VDC (1.8W)
 - FB 24 VDC (1.8W)
 - FE 12 VDC (2.4W)
 - FF 24 VDC (2.4W)
 - FR 12 VDC (0.6W)
- 本質安全防爆

5. リード線長

- 0 リード線無し
- A 18"
- B 24"
- C 36"
- D 48"
- E 72"
- F 96"
- J エキスターナルプラグイン

7. リード線取り出し

- BA グロメット
- BK グロメット ダイオード付
- BL グロメット M.O.V付
- CA コンジット 1/2"
- CM メタルコンジット 1/2"
- CN メタルコンジット 1/2" アース線付
- FM プラグイン (ECD&ECEサーキットバー用)
- FN プラグインダイオード付 (ECD&ECEサーキットバー用)
- FP プラグインM.O.V付 (ECD&ECEサーキットバー用)
- JB DINコネクタ(レクタングュラー)
- JD DINコネクタ ライト付(レクタングュラー)
- JM DINコネクタ(レクタングュラー) オスのみ
- KA DINコネクタ ミニタイプ
- KB DINコネクタ ミニタイプ ダイオード付
- KC DINコネクタ ミニタイプ M.O.V付
- KD DINコネクタ ミニタイプ ライト付
- KE DINコネクタ ミニタイプ ライト&ダイオード付
- KF DINコネクタ ミニタイプ ライト&M.O.V付
- KG DINコネクタ ミニタイプ LED&ダイオード付
- KJ DINコネクタ ミニタイプ オスのみ
- KK DINコネクタ ミニタイプ オスのみダイオード付
- KL DINコネクタ ミニタイプ オスのみ M.O.V付
- TA デュアルタブ (.11) 端子付
- TB デュアルタブ (.11) ダイオード&端子付
- TD デュアルタブ (.11) ライト&端子付
- TE デュアルタブ (.11) ライト, ダイオード&端子付
- TJ デュアルタブ (.11) 端子無
- TK デュアルタブ (.11) ダイオード&端子無
- TM デュアルタブ (.11) ライト付き, 端子無

6. マニュアルオペレータ

- 0 オペレータ無し
- 1 ノンロックングマニュアルオペレータ (凹)
- 2 ロックングマニュアルオペレータ (凹)
- 3 ノンロックングマニュアルオペレータ (凸)
- 4 ロックングマニュアルオペレータ (凸)

インライン 5ポート



マニホールドタイプ



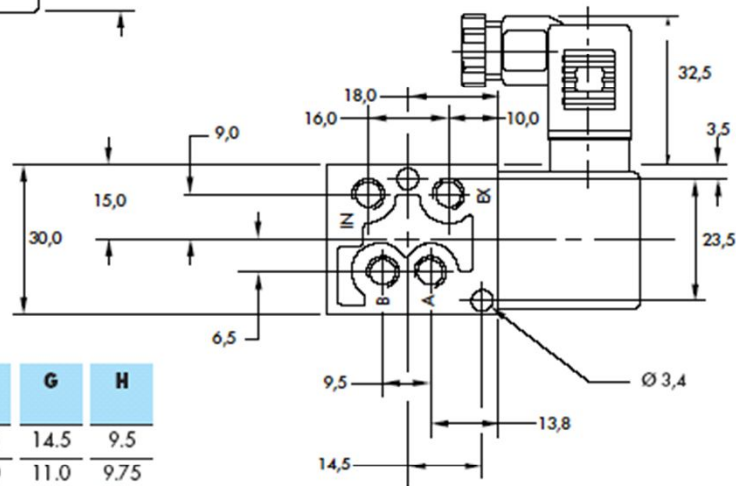
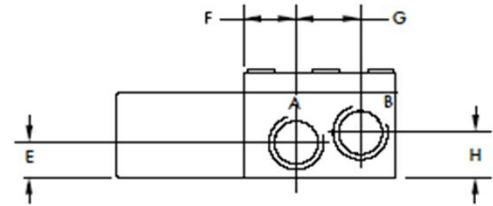
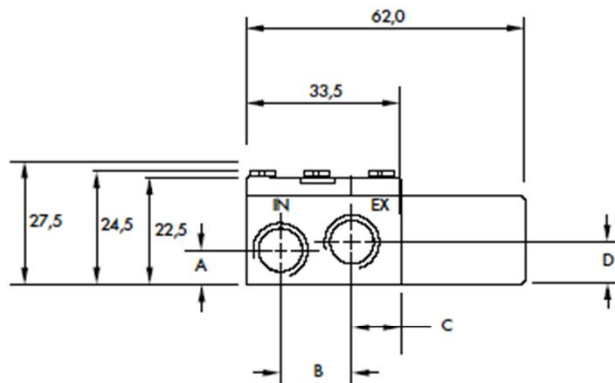
スタッキングタイプ



DIMENSIONS

インライン

Dimensions shown are metric (mm)

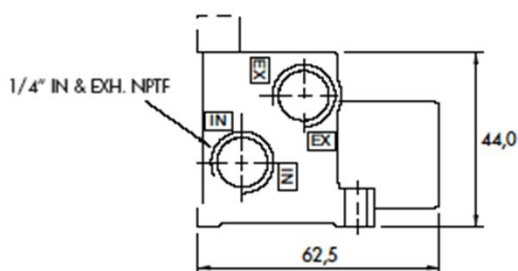
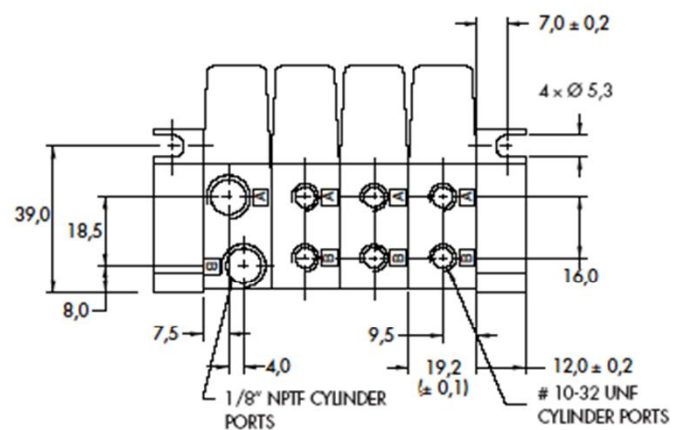
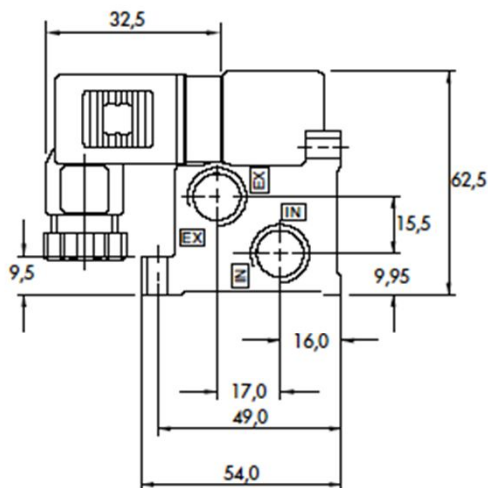


Port size	A	B	C	D	E	F	G	H
1/8" NPTF	7.5	16.0	10.0	9.5	7.5	11.5	14.5	9.5
# 10-32 UNF	9.75	14.0	10.5	9.75	9.75	13.0	11.0	9.75

DIMENSIONS

スタッキング

Dimensions shown are metric (mm)



MAC 45 Series balanced poppet small 4-way high speed valve with higher flow & significantly longer life



サンドイッチレギュレータ選定方法

PR45A - $\frac{X}{1}$ $\frac{X}{2}$ $\frac{X}{3}$ $\frac{X}{4}$

1 レギュレータスタイ

- 0 レギュレータのみ
- A プラグインソレノイドブロック (シングルソレノイドのみ)
- B ノンプラグインソレノイドブロック

2 アジャストメン

- 0 レギュレータブロックのみ
- A ノブタイプ
- B ステムタイプ
- C ロッキングステムタイプ

3 プレッシャーゲージ

- 0 プレッシャーゲージポート無し

4 設定圧力範囲

- 0 レギュレータブロックのみ
- A 0 - 120 psi

プラグインバーマニホールド選定方法

ECD45A - $\frac{XX}{1}$ $\frac{X}{2}$ $\frac{X}{3}$ - $\frac{XX}{4}$ - $\frac{XX}{5}$

1 スペース

- 00 スタンダード (21.0mm)
- 03 ランプ付ターミナルストリップ
or サイドフローコントロール付タイプ

2 形状

- 1 サイドシリンダーポート
- 4 ボトムシリンダーポート レギュレータ付
- 5 サイドシリンダーポート フローコントロール付
- 7 ボトムシリンダーポート レギュレータ&フローコントロール付

3 ポートサイズ

- A 1/8" NPT
- C 1/8" BSPP
- M 1/8" PT

4 配線方法

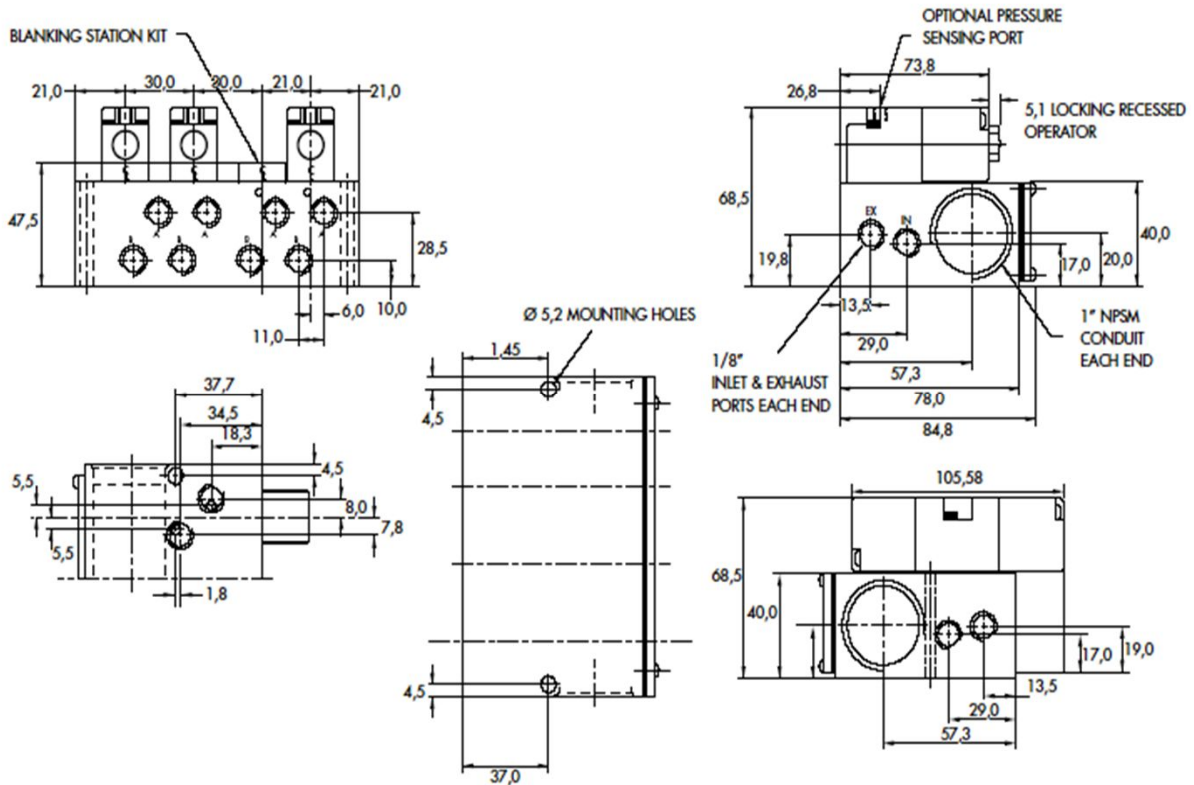
- A0 スタンダード ランプ無し
- AA スタンダード ランプ付 (120V)
- AB スタンダード ランプ付 (240V)
- AD スタンダード ランプ付 (24V)
- C0 ターミナルストリップ ランプ無し
- CA ターミナルストリップ ランプ付 (120V)
- CB ターミナルストリップ ランプ付 (240V)

5 連数

- 01 1連
- 02 2連
- 03 3連
- ⋮
- ⋮
- 10 10連

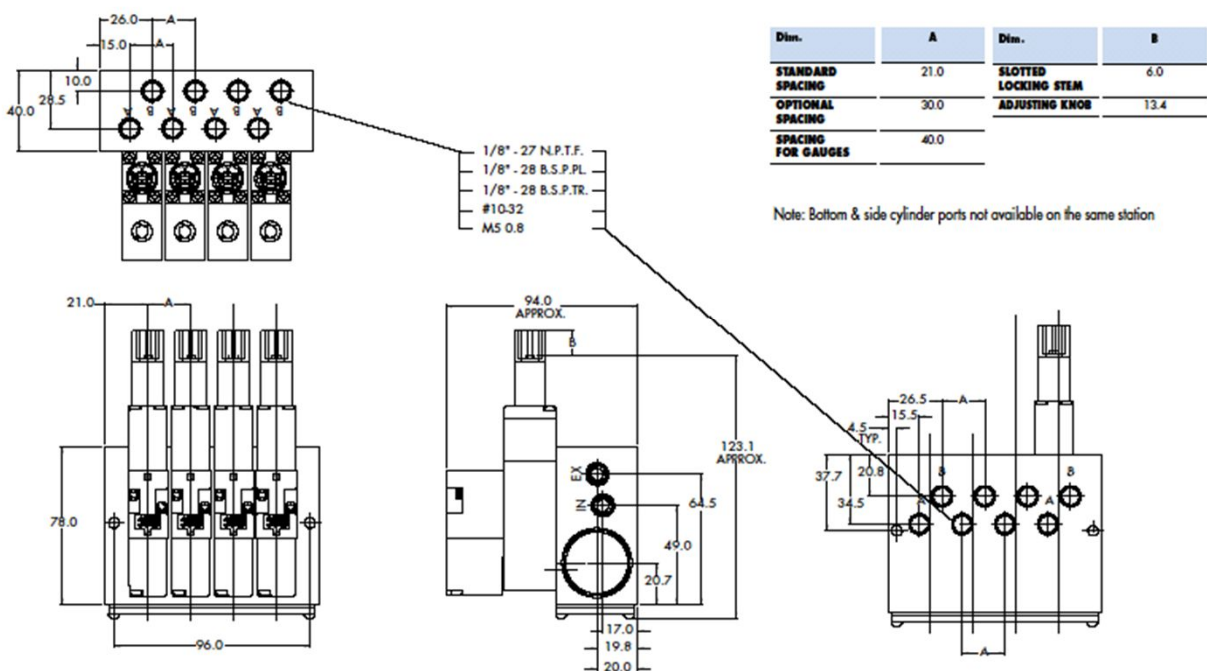
ECD タイプマニフォールド外形寸法図

DIMENSIONS



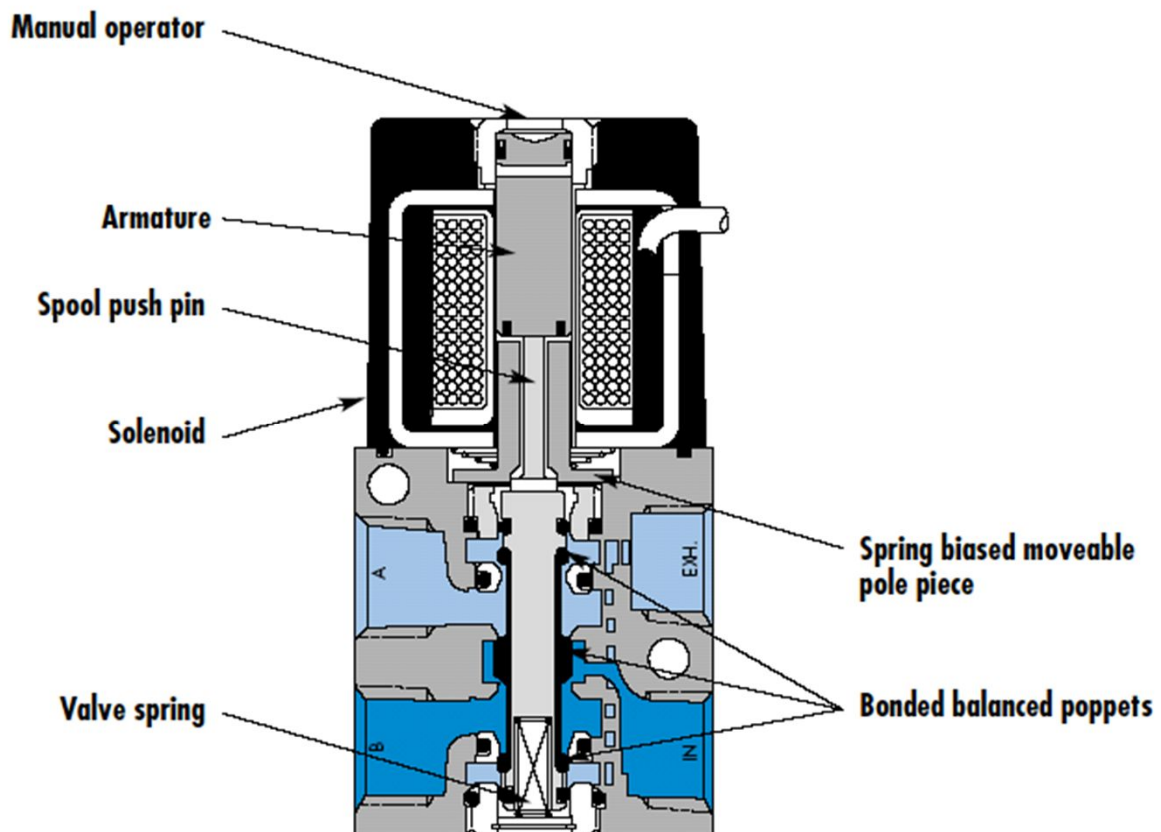
ECD タイプマニフォールドレギュレータ付外形寸法図

DIMENSIONS



45 Series 仕様

MODEL	45 シリーズ
使用流体	クリーンエア―又は不活性ガス（凍結無き事）
使用圧力範囲	真空～0.8Mpa
使用周囲温度	－18～＋50℃
作動方式	直動
応答時間	4.0ms（12Wコイル使用時）
手動操作	有り
接続口径	1/8" M5 #10-32UNF
取付姿勢	自由
流量	CV=0.15（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



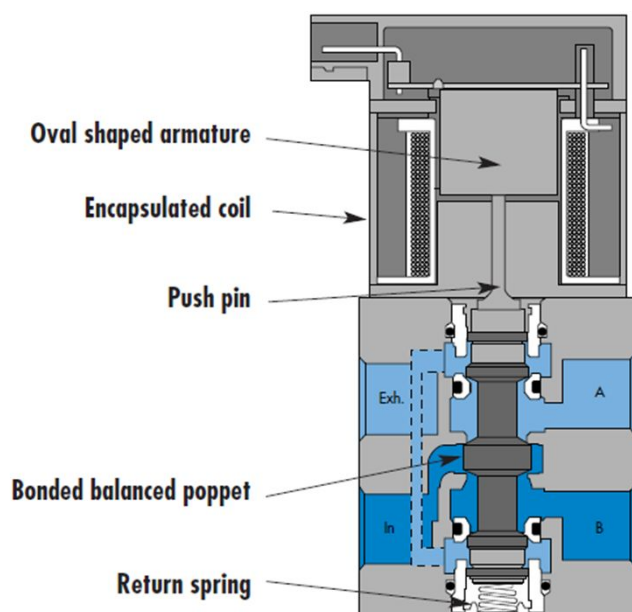


新商品情報 直動 4-WAY 46シリーズ

インラインタイプ
1/8"
CV = 0.3



スタッキングタイプ
1/8"
CV = 0.3



ベースマウントタイプ
1/8"
CV = 0.3



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
www.macvalves.com
mac@macvalves.com



MAC VALVES, INC.
5555 ANN ARBOR ROAD
DUNDEE, MI 48131

TEL: 1 (734) 529-5099
FAX: 1 (248) 863-2959



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
info@macvalves.be



MAC VALVES ASIA, INC.
NO. 45, DONGYUAN ROAD
JHONGLI CITY, TAOYUAN COUNTY
TAIWAN

TEL: 886 (3) 463-6868
FAX: 886 (3) 463-4576
mva@macasia.com.tw

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

TEL: 64 (9) 634-9400
FAX: 64 (9) 634-9401
www.macvalves.co.nz
sales@macvalves.co.nz



AIR PRECISION

株式会社エアプレシジョン
TEL: 045-228-2230
FAX: 045-228-2231
E-mail: info@airprecision.co.jp
横浜市中区日本大通7番地