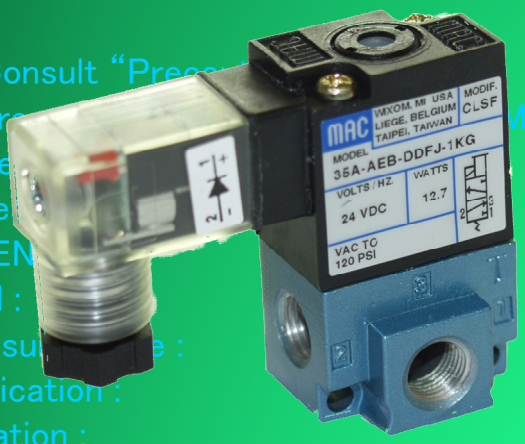
MAC 直動 3ポート
35 シリーズ

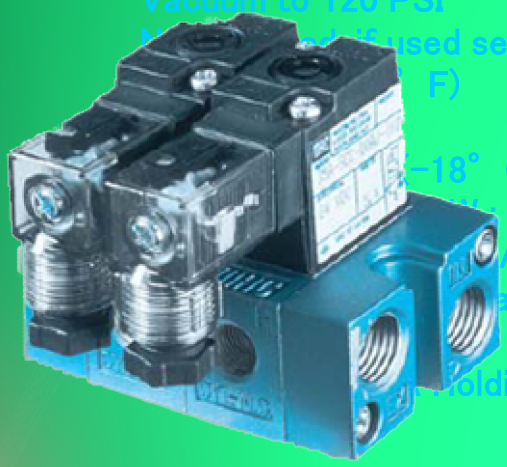
インライン
ベースマウント
スタッキング

接続口径
M5
10-32UNF
1/8
PT
NPT
BSPT



16 Consult “Pres
befor MAC
Valve
Serie
DIMEN
Fluid :
Pressu e :
Lubrication :
Filtration :
Temperature range :
Flow (at 6 bar, ΔP=1bar) :
Coil :
Voltage range :
Protection :
Power :

Compressed air, vacuum, inert gases
Vacuum to 120 PSI
N d if used select a medium aniline point lubric between
F)



−18° C to 50° C)
0.15 Cv
A, continuous duty, encapsulated
al voltage

olding : 7.7 VA

AIR PRECISION

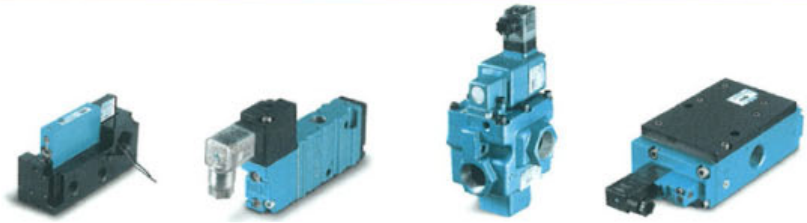
PRODUCT RANGE

Small 3-way solenoid operated valves

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

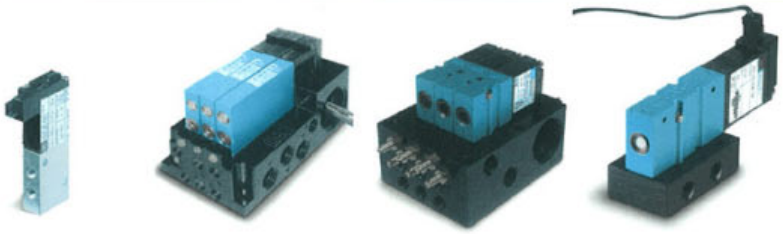
Large 3-way solenoid operated valves

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



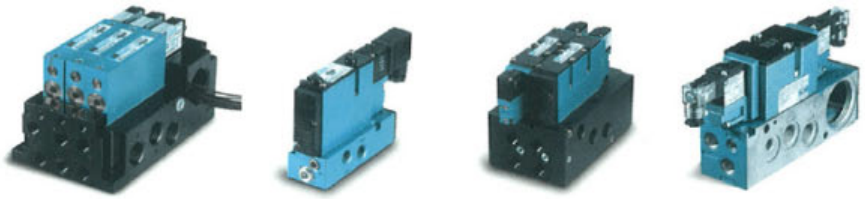
Small 4-way solenoid operated valves

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



Large 4-way solenoid operated valves

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

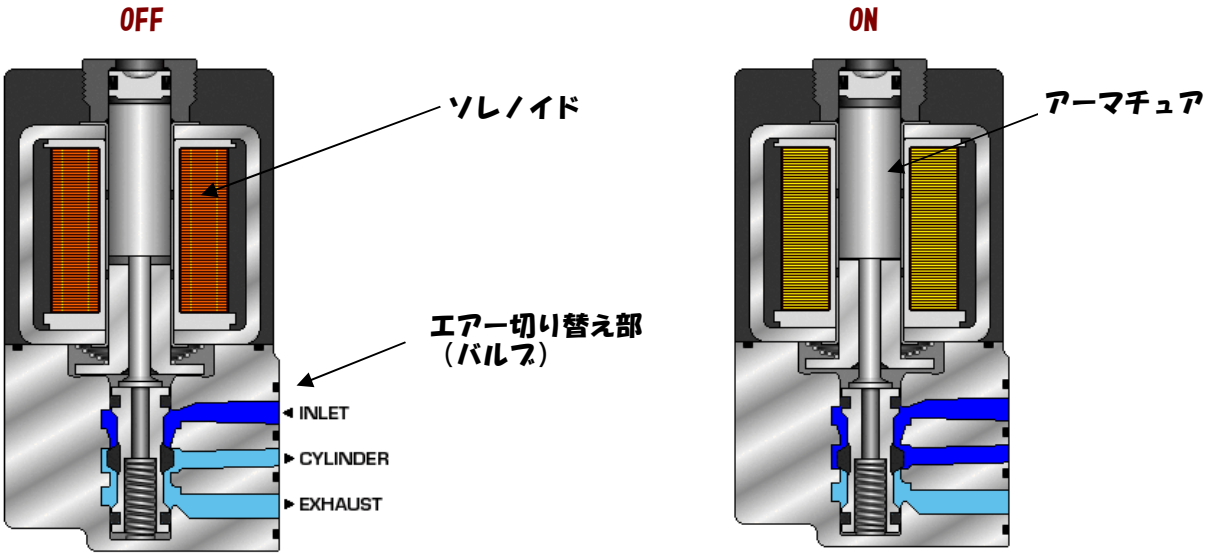
Communication Electronics with a variety of MAC Valves' products
Input and Output capability with a variety of protocols

Latest

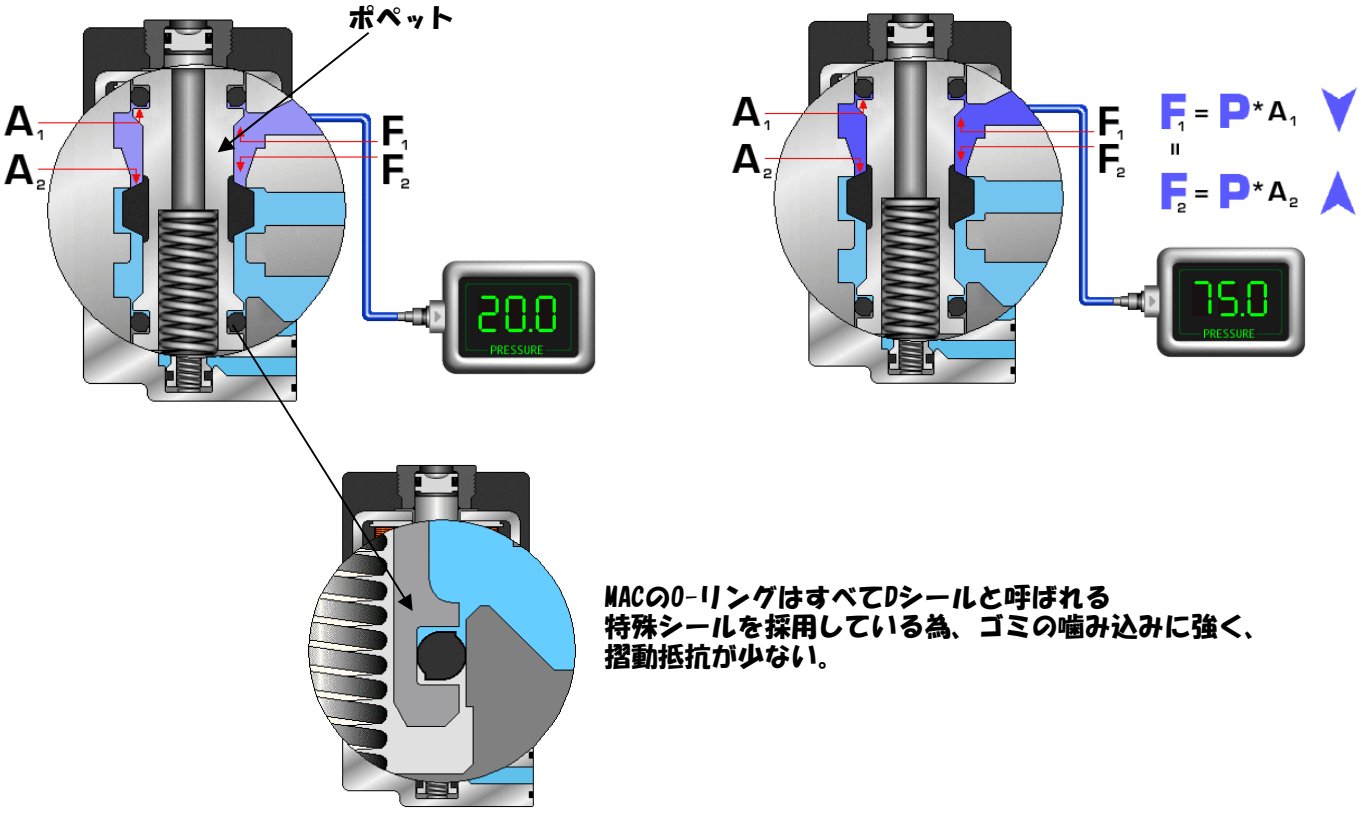
MAC 72 Series

Individual Base

MAC 直動 3ポート　35 シリーズ
構造図と特徴



バランスポペットを採用



MACのO-リングはすべてDシールと呼ばれる
特殊シールを採用している為、ゴミの噛み込みに強く、
摺動抵抗が少ない。

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．入力エアーと排気エアー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。

直動　3-Way
CV値 --- 0.18 MAX
応答速度 --- 4ms.代表値

バルブナンバー選定方法

35A - X X X - D X X X - X X X
1 2 3 4 5 6 7

1 ボディータイプ

0 バルブ無
ーインラインー
A インライン
C インライン**W/2#10-32**ポートインバック
D インライン**W/2** マニホールドマウントポート
ーマニフォールドー
B マニフォールドバルブ（ユニバーサル）
E マニフォールドバルブ（**N.C**）
F マニフォールドバルブゲージポート付（ユニバーサル）
G マニフォールドバルブゲージポート付（**N.C**）
H ブランクステーションボディー無
ースタッキングー
S スタッキングボディー
T スタッキングボディー、ボトムインレット

2 ポートサイズ

0 マニフォールドボディーOR
レギュレーターのみ
A 1/8" NPT
B 10-32UNF(スタッキング&マニフォールド)
C 1/8" BSPP
D M5（スタッキング&マニフォールド）
E 1/8" PT
ーマニフォールドボトムシリンダーポートー
F 1/8" NPT
G 10-32UNF
H 1/8" BSPP
J M5

3 機　　能

0 マニフォールドベース無
A ユニバーサル 3-WAY インライン
B 3-WAY N.C インライン/スタッキング
C N.C スタッキング ユニバーサルポペット
D N.O スタッキング ユニバーサルポペット
E N.C マニフォールド
F N.O マニフォールド
G N.C マニフォールド(レギュレータ ステム付)
H N.O マニフォールド(レギュレータ ステム付)
J N.C マニフォールド(レギュレータ ノブ付)
K N.O マニフォールド(レギュレータ ノブ付)
L レギュレータのみ　ステム付
M レギュレータのみ　ノブ付
N N.C マニフォールド(カスケードタイプ)
P N.C マニフォールド(レギュレータ カスケードタイプ)
R N.C マニフォールド(レギュレータ ノブ付カスケードタイプ)
S N.C マニフォールド(レギュレータ ロッキングステム付)
T N.O マニフォールド(レギュレータ ロッキングステム付)

4 電　　圧

AA 120/60, 110/50
AB 240/60, 220/50
AC 24/60, 24/50
AG 100/60, 100/50, 110/60
AE 200/60, 200/50
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 12VDC(0.6W)

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

6 マニュアルオペレータ

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

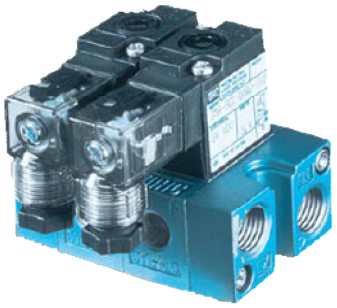
7 リード線取り出し

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(レクタンギュラー)
JD　DINコネクタ ライト付(レクタンギュラー)
JM　DINコネクタ(レクタンギュラー) 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
　　デュアルタブ（.11）ライト,ダイオード付&端子無

インディビデュアル　インラインタイプ

マニフォールドタイプ（レギュレータ付）

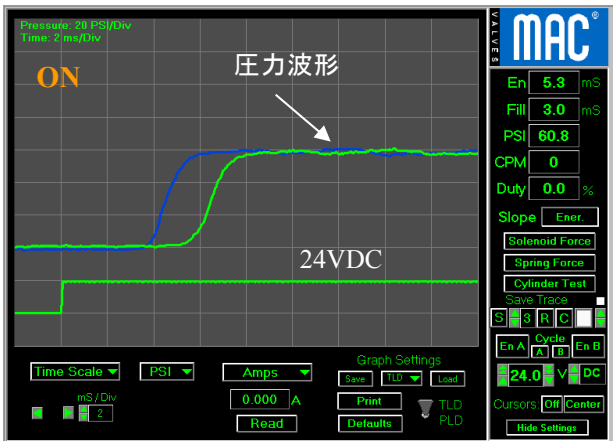


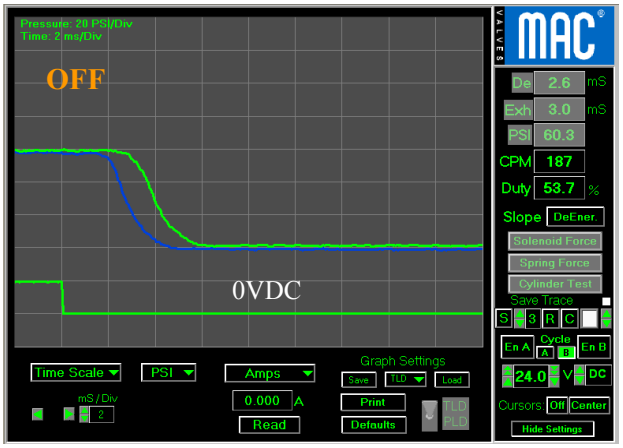
スタッキングタイプ

35 Series 仕様

MODEL	35 シリーズ
使用流体	クリーンエアー又は不活性ガス（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 （代表値）
手動操作	有り
接続口径	1/8″
取付姿勢	自由
流量	CV=0.18 （12.7Wタイプ）
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 H種
グリース	MAGNALUBE G

35 Series 応答速度





12.7 W コイル
5.4W コイル
1DIV = 2ms.

コイルの消費電力に応じて、応答速度は異なります。
又、消費電力が高いほど発熱の問題が生じます。
型式選定に際しては、当社営業担当者にご相談下さい。

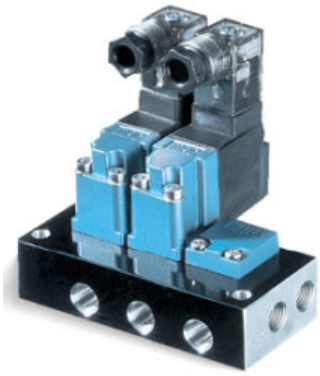
バーマニフォールド選定方法

EBM35A-XX X X - XX
1 2 3 4

1 スペース	2 形状	3 ポートサイズ	4 連数
00 スタンダード（21.0mm）	1 サイドポート	A 1/8" NPT	01 1連
01 コンジット／レクタンギュラーコネクタータイプ（26mm）	2 ボトムポート	B #10 - 32 UNF	02 2連
02 ゲージ付バルブ用（40mm）	3 サイドポートレギュレータ用	C 1/8" BSPP	:
	4 ボトムポートレギュレータ用	D M5	:
		E 5/32"フィッティング付	10 10連
		F 3/16"フィッティング付	
		M 1/8" PT	

レギュレータ選定方法

L ステム
M アジャスティングノブ
U ロッキングステム

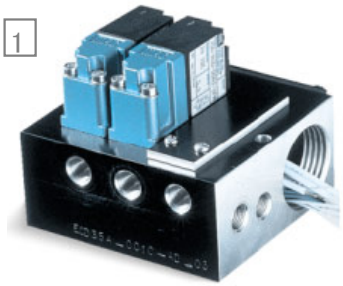


3連用マニフォールド

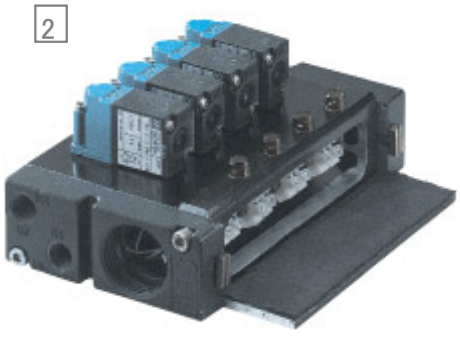
3連用マニフォールド
レギュレータ付

下記のコンジットタイプ/SUB-Dタイプのマニフォールドもご用意できます。
詳しくは、営業担当者へお問い合わせ下さい。

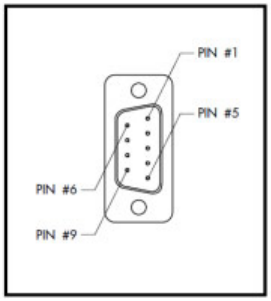
1



2



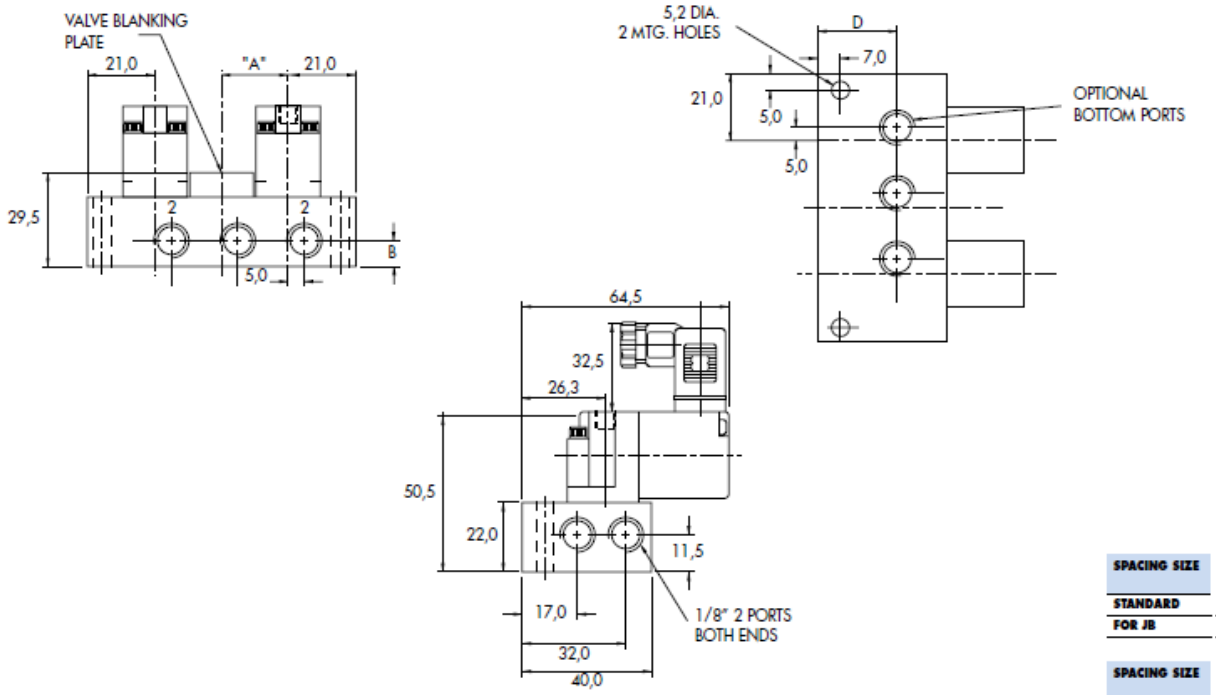
3



1 ECD タイプ
2 ECE タイプ
3 SUB-D タイプ

EBM タイプマニフォールド外形寸法図

DIMENSIONS

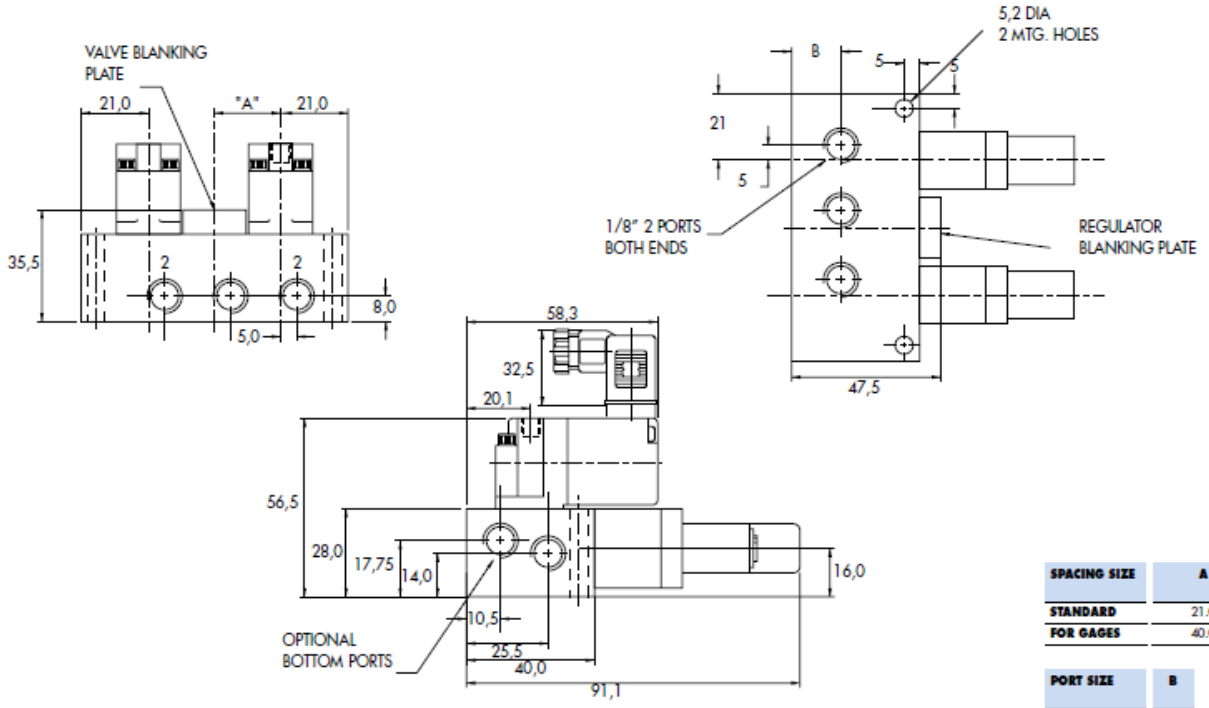


SPACING SIZE	A
STANDARD	21.0
FOR JB	26.0

SPACING SIZE	B	D
1/8"	8.0	24.5
# 10-32	5.5	24.2

EBM タイプマニフォールドレギュレータ付外形寸法図

DIMENSIONS



SPACING SIZE	A
STANDARD	21.0
FOR GAGES	40.0

PORT SIZE	B
1/8"	15.5
# 10-32	18.0

35 Series

直動　3-Way
CV値 --- 0.18 MAX
応答速度 --- 3ms.代表値

バルブナンバー選定方法

35LA - X X X - D X X X - X X X
1 2 3 4 5 6 7

1 ボディータイプ

0 バルブ無
ーインラインー
A インライン
C インラインW/2#10-32ポートインバック
D インラインW/2 マニホールドマウントポート
ーマニフォールドー
B マニフォールドバルブ（ユニバーサル）
E マニフォールドバルブ（N.C）

ースタッキングー
S スタッキングボディー
T スタッキングボディー、ボトムインレット

2 ポートサイズ

0 マニフォールドボディーOR
レギュレーターのみ
A 1/8" NPT
B 10-32UNF(スタッキング&マニフォールド)
C 1/8" BSPP
D M5（スタッキング&マニフォールド）
E 1/8" PT
ーマニフォールドボトムシリンダーポートー
F 1/8" NPT
G 10-32UNF
H 1/8" BSPP
J M5

3 機　　能

0 マニフォールドベース無
A ユニバーサル 3-WAY インライン
B 3-WAY N.C インライン/スタッキング
C N.C スタッキング ユニバーサルポペット
D N.O スタッキング ユニバーサルポペット
E N.C マニフォールド
F N.O マニフォールド

4 電　　圧

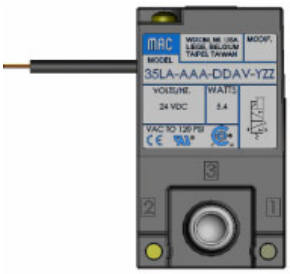
DA 24 VDC (5.4W)
DB 12 VDC (5.4W)
DC 12 VDC (7.5W)
DD 24 VDC (7.3W)
DE 12 VDC (12.7W)
DF 24 VDC (12.7W)
DK 110 VDC (5.8W)
DR 90 VDC (6.6W)
DS 110 VDC (7.3W)
DT 75 VDC (5.6W)
FA 12 VDC (1.8W)
FB 24 VDC (1.8W)
FE 12 VDC (2.4W)

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

6 マニュアルオペレータ

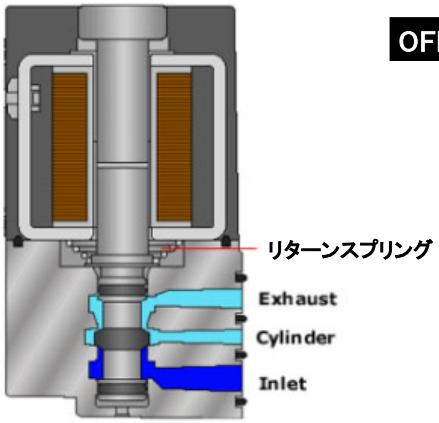
1 ノンロッキングマニュアルオペレータ (凹)

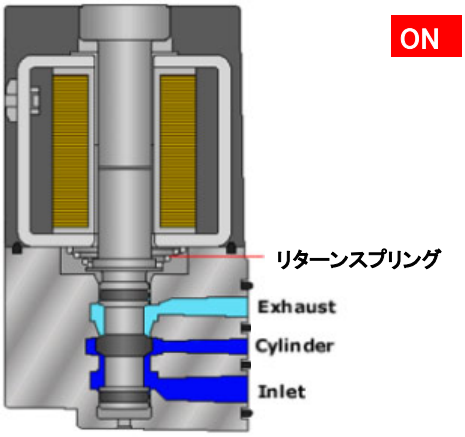


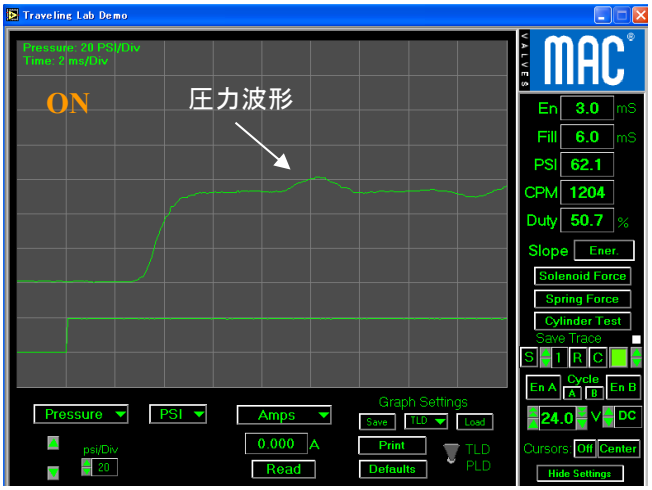
7 リード線取り出し

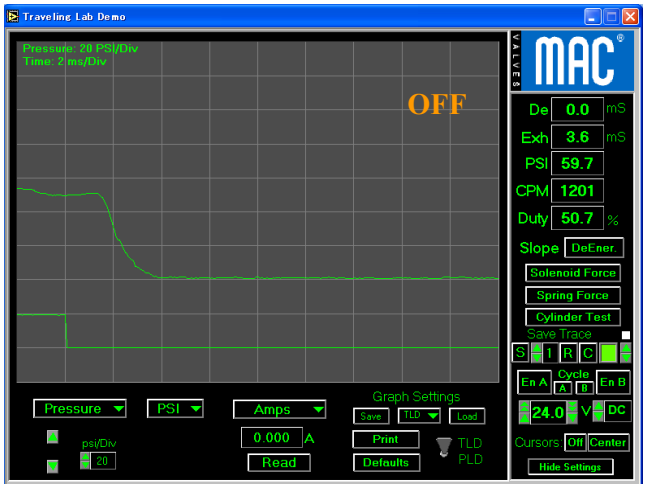
BA グロメット
BK グロメット ダイオード付
BL グロメット M.O.V付
CA コンジット 1/2″
CM メタルコンジット 1/2″
CN メタルコンジット 1/2″アース線付

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(レクタンギュラー)
JD DINコネクタ ライト付(レクタンギュラー)
JM DINコネクタ(レクタンギュラー) 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
デュアルタブ（.11）ライト,ダイオード付&端子無





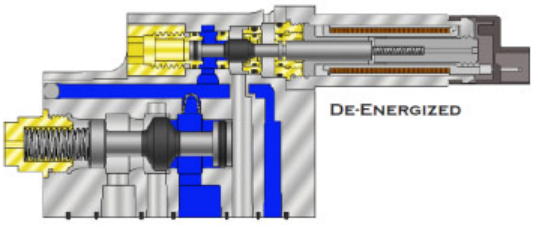


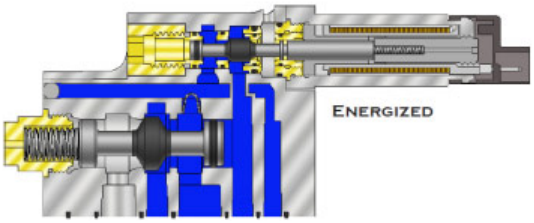


35LA Series 応答速度

新製品情報　　MAC 72 シリーズ

使用流体	クリーンエアー又は不活性ガス（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	パイロット式
応答時間	4.0ms（代表値）
手動操作	有り
接続口径	M7　M5
取付姿勢	自由
流量	CV=0.4
定格電圧	12,24VDC　　他
消費電力	1～4W
リード線取出	グロメット　　JST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　H種
グリース	MAGNALUBE G





特徴：
高速応答
大流量
耐熱仕様可

MAC VALVES

THINK GLOBAL ACT LOCAL

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

MDN

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

株式会社エアープレシジョン
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