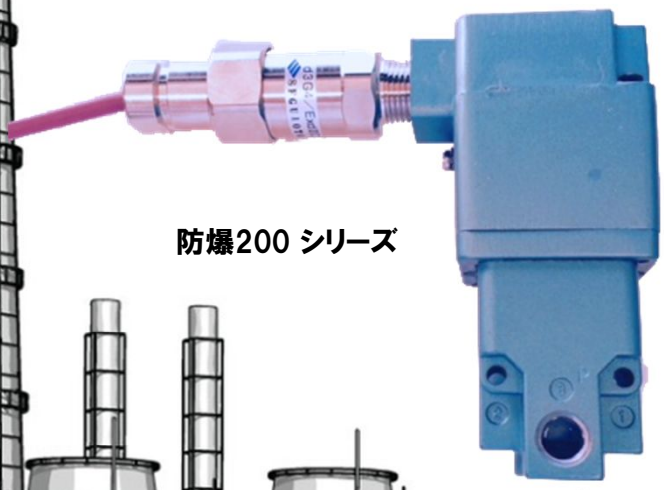
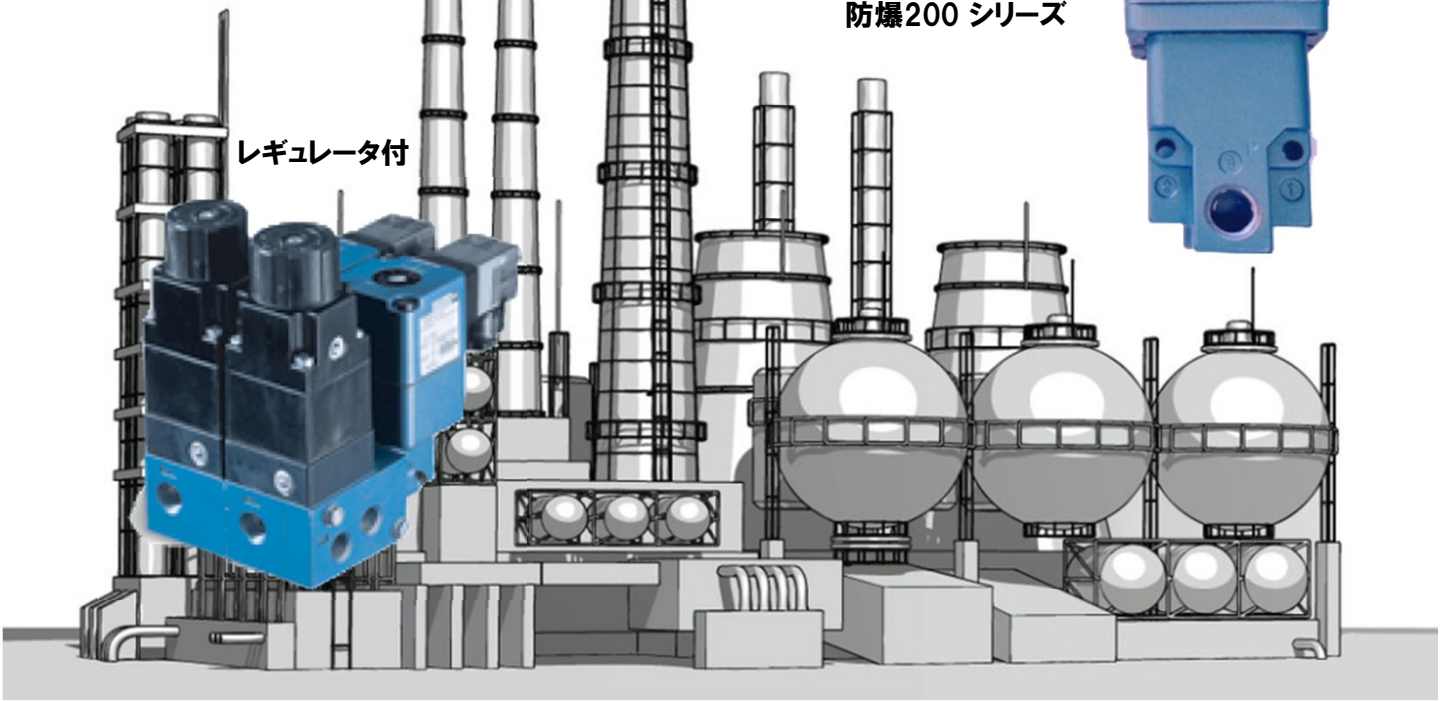
MAC 直動 3ポート 200 シリーズ

ベースマウント

インライン



防爆200 シリーズ



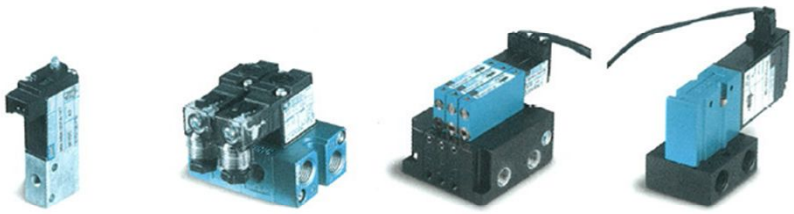
レギュレータ付

AIR PRECISION

PRODUCT RANGE

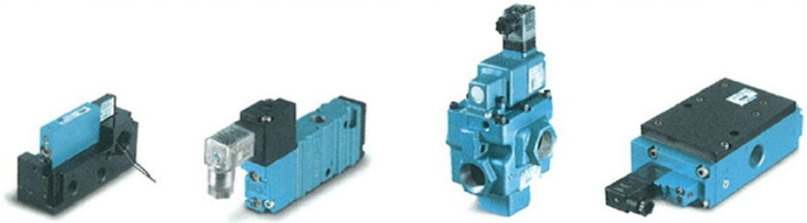
Small 3-way solenoid operated valves

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



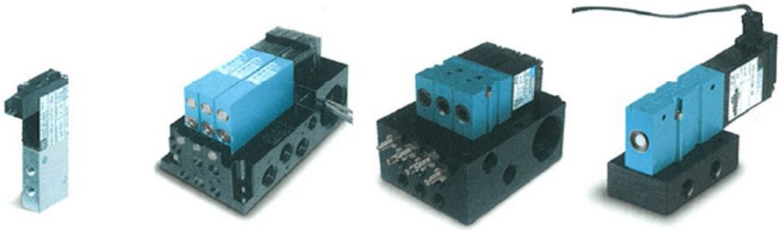
Large 3-way solenoid operated valves

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



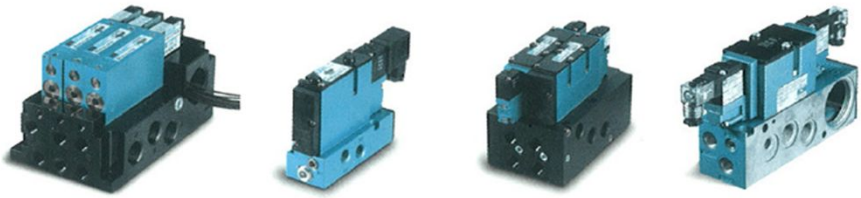
Small 4-way solenoid operated valves

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



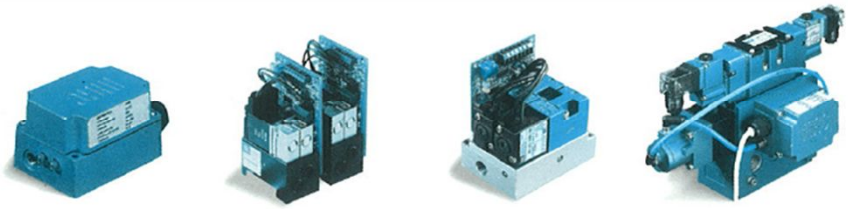
Large 4-way solenoid operated valves

#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



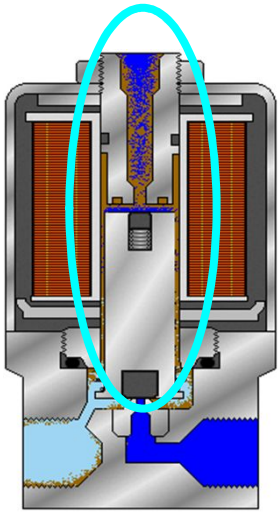
Field bus products

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

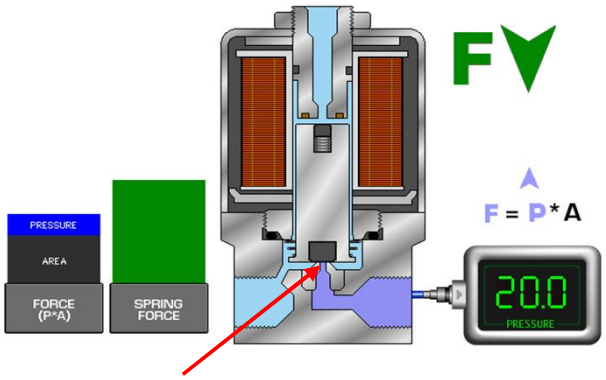
Latest products

Cartridge valve 2-way, 3-way

一般的なパイロット弁の構造



排気エアーは、プランジャーの周りを通過する
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）

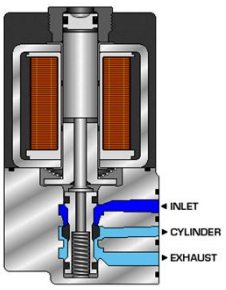


供給エアーを受ける面積が一点のため、
圧力変化に応じて、かかる力が変動する。
＊ 圧力が低いと弱い

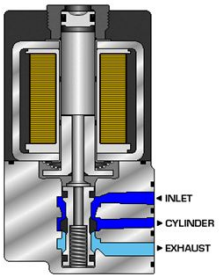
圧力変動に伴い、応答速度にバラつきが出る。

＜アンバランスデザイン＞

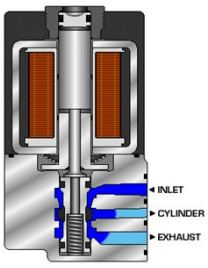
MACパイロット弁の構造



1. OFF

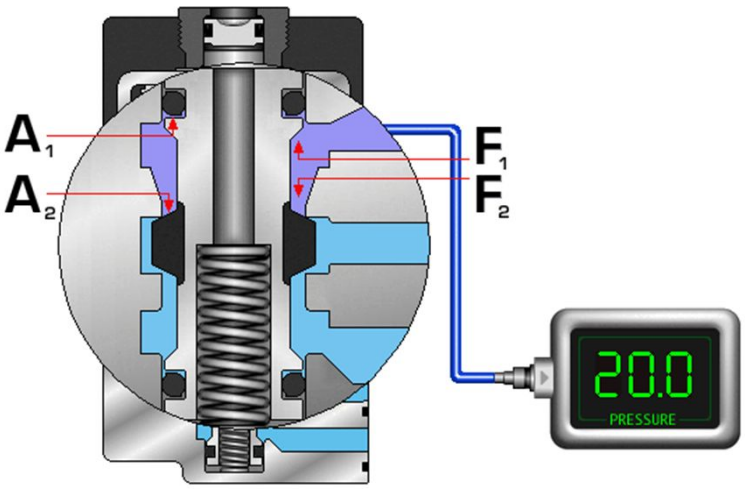


2. ON



3. 排気

入力エアーと排気エアー共にソレノイド
内部に侵入しない為、汚れが溜まりにく



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＞

型式表示方法

2 X X B-XX Y ZZ
1 2 3 4 5

1. 機　　能

2 ユニバーサル インディビデュアル インライン
5 ユニバーサル マニフォールド マウント
6 2-WAYユニバーサル マニフォールド マウント
7 ノーマリークローズ インディビデュアル インライン
8 ノーマリークローズ マニフォールド マウント

3. 電　　圧

11 120/60,110/50 24VDC(6W)
12 240/60,220/50
13 100/50,60
14 200/50,60
22 24/50,60
25 240/50
50 24VDC(6.0W)
52 24VDC(2.5W)
53 24VDC(1.0W)
55 12VDC(6.0W)
60 12VDC(8.5W)
61 24VDC(8.5W)
78 24VDC(24.0W)

4.マニュアルオペレータ

0 なし
1 ノンロッキング凹型(STD)
2 ロッキング凹型
3 ノンロッキング凸型
4 ロッキング凸型
5 オペレータなし W/ライト＊
6 ノンロッキング凹型 W/ライト＊
7 ロッキング凹型 W/ライト＊
8 ノンロッキング凸型 W/ライト＊
9 ロッキング凸型 W/ライト＊

注：耐圧防爆は″0″を選定して下さい。

2.口　径

0 マニフォールドバルブ ベース無し

1 N.C マニフォールドマウント1/4” NPT、レギュレータ付き、コモンアウトレット（カスケード）

2 ユニバーサルマニフォールドマウント 1/4″NPT レギュレータ付、インディビデュアルアウトレット

4 インディビデュアル インライン1/8″NPT

5 インディビデュアル インライン1/4″NPT

6 マニフォールドマウント1/8″NPT

7 マニフォールドマウント1/4″NPT

8 マニフォールドマウント1/8″NPT(耐圧防爆)

9 マニフォールドマウント1/4″NPT(耐圧防爆)

5.リード線取り出し

AA JIC W/1/2″NPS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コネクター
JC スクウェア—DINコネクターW/ライト
EA 耐圧防爆（d3aG4）

＊ AC100,200及びDC24V用ライト取付可
（リード線取出しはＡＡとなります）

マニフォールドエンドプレートキット
（1セットに付き1キット要）
A2-5003-01(1/4″NPT)
A2-5003-01P(1/4″BSPP)
PTはご相談下さい。

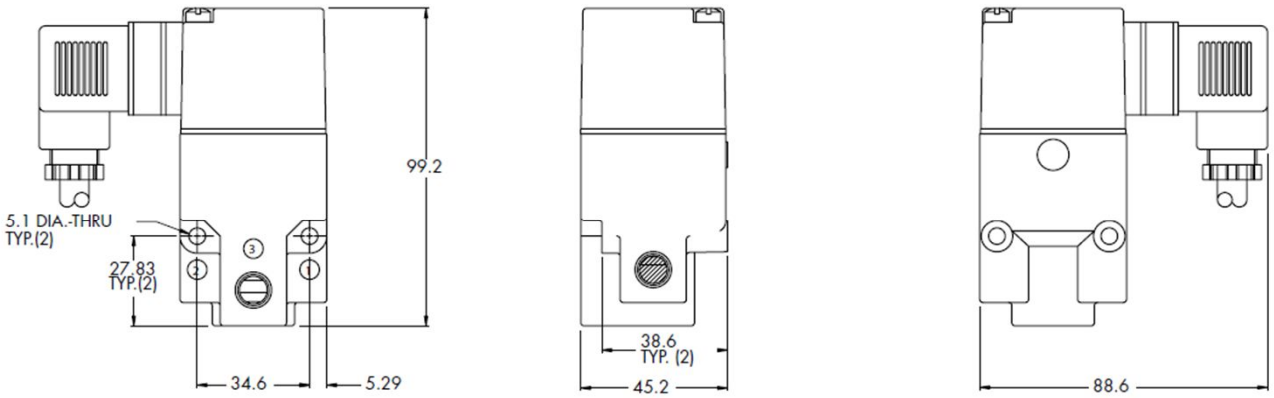
200 Series 仕様
3ポート

MODEL	200 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～1.0Mpa
使用周囲温度	－18～＋60℃
作動方式	直動式
応答時間	ON 15.0ms　OFF 5.0ms　　8.5w コイル使用時
手動操作	有り
接続口径	1/8″ 1/4″
取付姿勢	自由
流量	CV 0.5(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	型式表示方法″リード線取出しオプション″参照
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
グリース	MAGNALUBE G、使用環境により変更

インラインタイプ

DIMENSIONS

Dimensions shown are metric (mm)

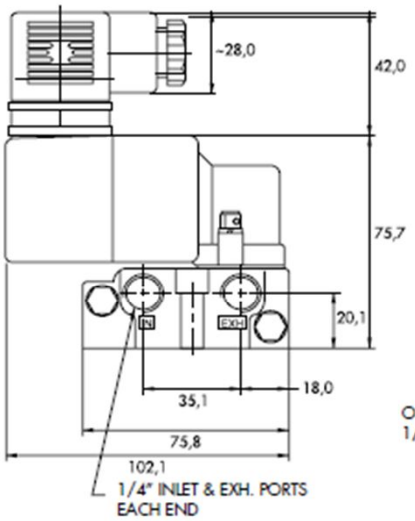


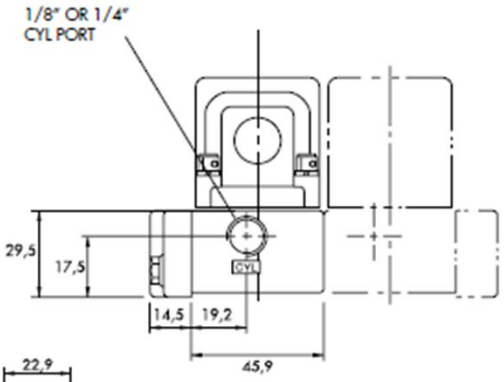
写真は225B-XX1JC

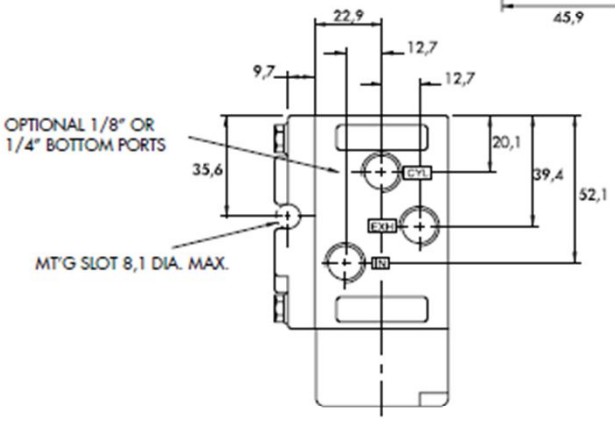
マニフォールドタイプ

DIMENSIONS

Dimensions shown are metric (mm)



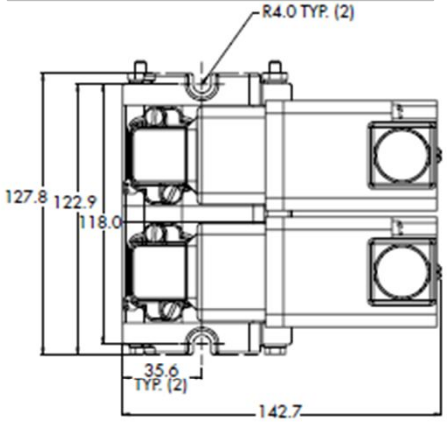


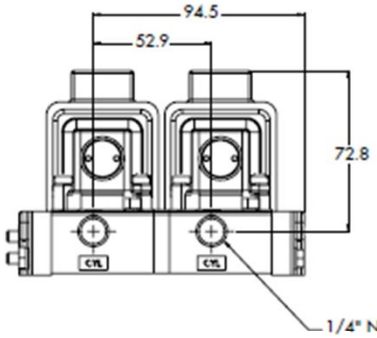


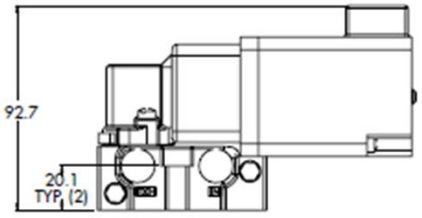
耐圧防爆マニフォールドタイプ

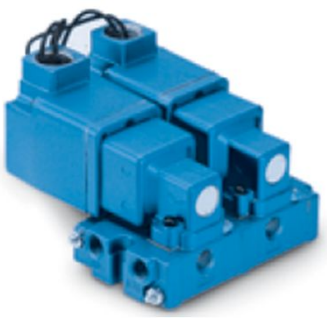
DIMENSIONS

Dimensions shown are metric (mm)



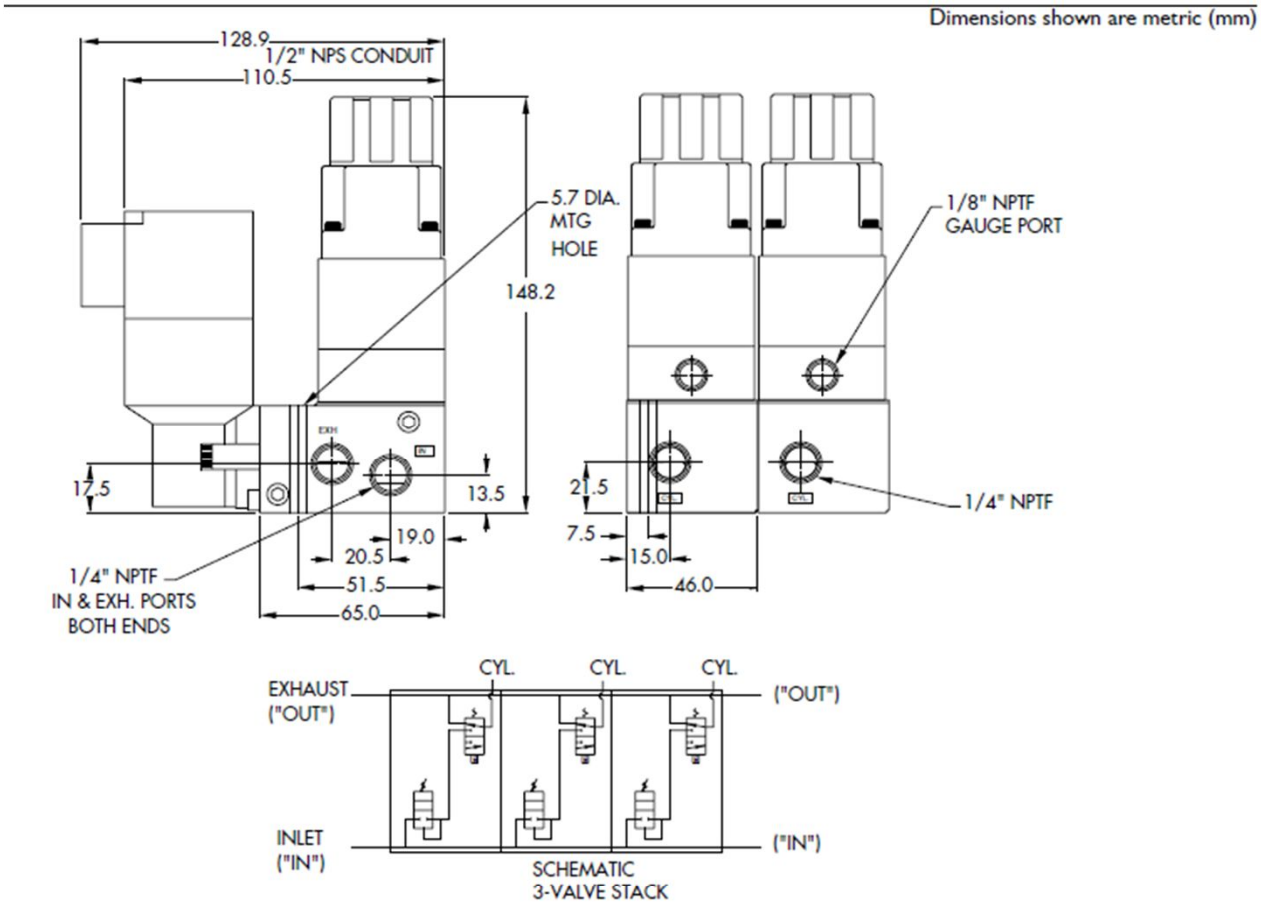






200シリーズマニフォールドタイプレギュレーター付き
インディビデュアルアウトレット回路

例：252B-501JA
24VDC、6.0W ,スクウェアーDINコネクター
ユニバーサル,1/4NPTマニフォールドベース、レギュレータ
インディビデュアルアウトレット

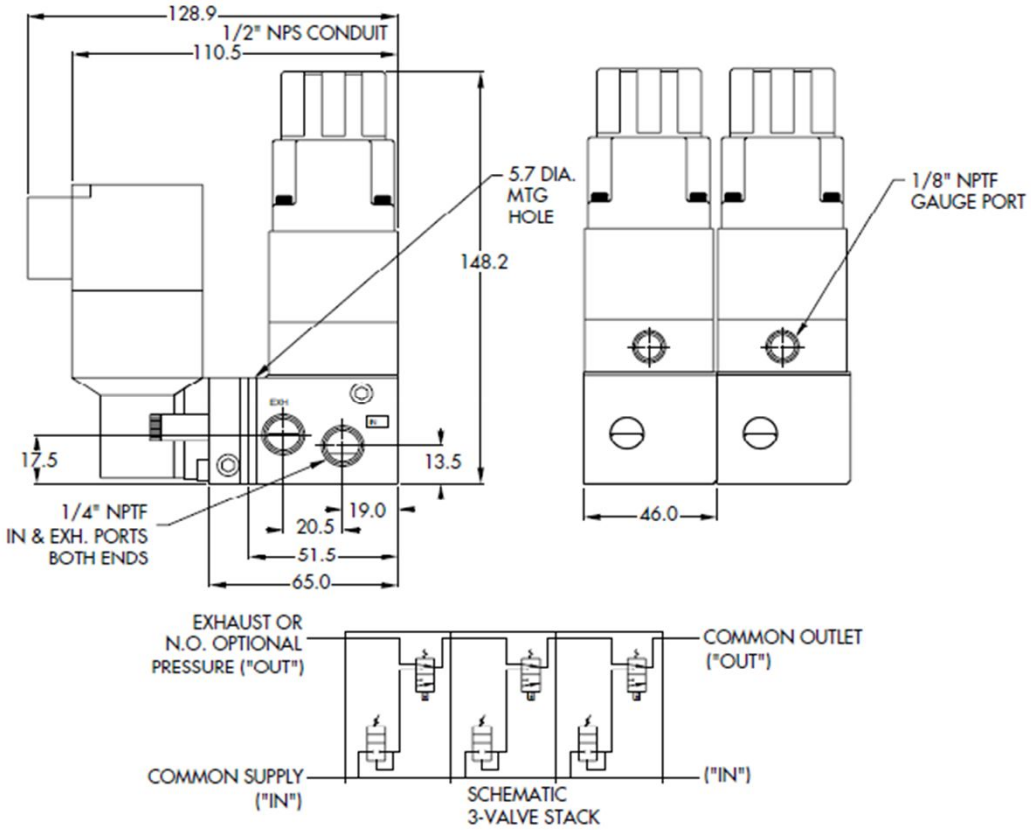


各々の電磁弁のシリンダーポートより、調圧されたエアーが吐出されます。

200シリーズマニフォールドタイプレギュレーター付き
コモンアウトレット回路

例：251B-501JA
24VDC,6.0W, スクウェアーDINコネクター
3-WAY, 1/4NPTマニフォールドベース、レギュレータ
コモンアウトレット

Dimensions shown are metric (mm)



印加された電磁弁のレギュレータで調圧されたそれぞれのエアーが
コモンアウトレットポートから吐出されます。

200シリーズの主な用途

石油化学プラント　ー　防爆エリア

集　塵　機

MAC VALVES

THINK GLOBAL ACT LOCAL

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

MDN

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.jo
横浜市中区日本大通7番地

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@xtra.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

B strategie MAC-REBBU 0076 · 999 AD/B