

Air valve unit

# エアバルブユニット

Model MV



## 電気制御タイプのエアバルブユニット GD・GEクランプに付属するエアシリンダの制御に最適

電気制御により動作するエアの方向制御弁です。  
GD・GEクランプがT溝を自動スライドするための  
エアシリンダの制御に最適です。

### ●形式表示

MV **302** **2** - **3** **5** - **N**

1 2 3 4 5

**1 サイズ** ※対象クランプの台数が多い場合は、お問い合わせください。

**301** : 小型・中型クランプ用

**302** : 大型クランプ用

**2 デザインNo.**

**2** : 製品のバージョン情報です。

**3 制御回路数** ※4回路以上が必要な場合は、お問い合わせください。

**1** : 1回路制御 (例: 上型のみ、または、下型のみ)

**2** : 2回路制御 (例: 上型+下型、または、タスキ回路)

**3** : 3回路制御 (例: 上型タスキ回路+下型1回路)

**4 バルブ制御電圧**

**1** : AC 100 V

**2** : AC 200 V

**3** : AC 110 V

**4** : AC 220 V

**5** : DC 24 V

**5 オプション**

無記号 : 標準

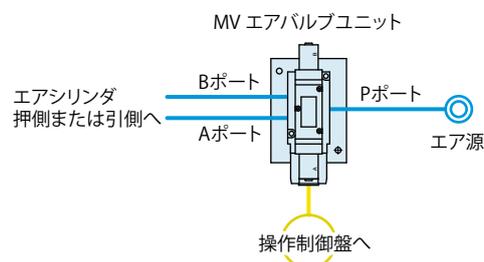
**N** : NPTネジ※1

注意事項

※1. **5** オプション **N**:NPTネジ 選択時は、  
仕様書その他書類の各寸法がインチ表記となります。

### ●使用例

MVエアバルブユニットを使用し、エアシリンダの  
押側と引側を制御する場合を示します。



●仕様

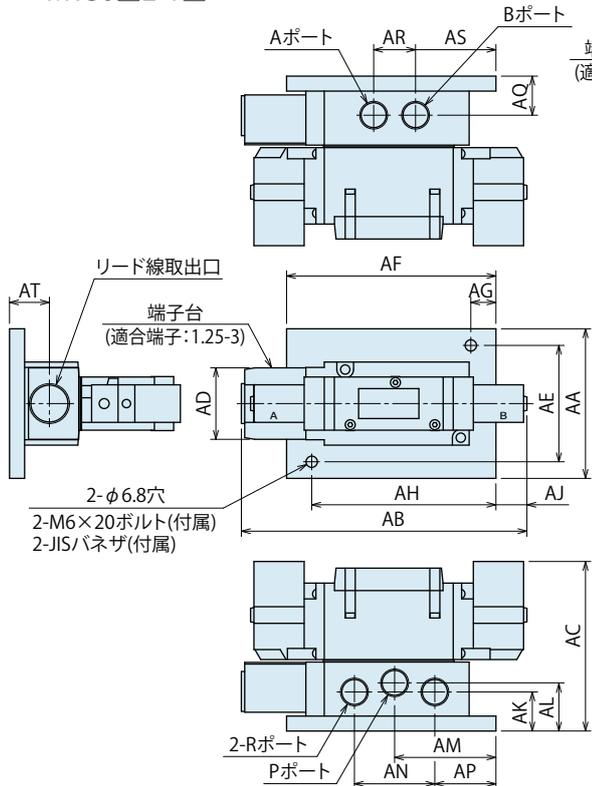
形式	MV3012		MV3022	
形態	メタルシール/5ポート・パイロット形			
位置・ソレノイド数	2位置ダブル			
有効断面積	mm <sup>2</sup>	15	36	
使用流体		エア※2		
最高使用圧力	MPa	1.0		
耐圧力	MPa	1.5		
使用流体温度	℃	-10 ~ +60		
給油		無給油		
保護構造		防塵		
ソレノイド形式(SMC製)	VFS2200		VFS3200	

注意事項

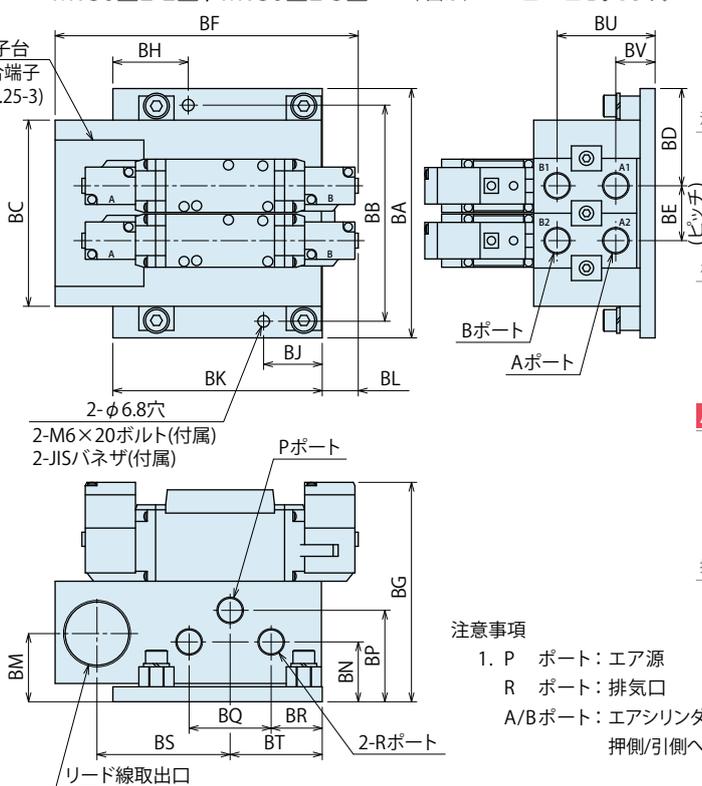
※2. 供給エアは、エアフィルタを通した清浄なエアをご使用ください。

●外形寸法

●MV30□2-1□



●MV30□2-2□ / MV30□2-3□ ※本図は、MV30□2-2□を示します。



注意事項

1. P ポート: エア源
- R ポート: 排気口
- A/Bポート: エアシリンダ 押側/引側へ

クランプ  
油圧ユニット  
操作制御盤

ダイリフタ  
プリローラ

アクセサリ

注意事項  
会社案内

クランプ

- GA
- GD
- GB
- GE
- GP
- GN

油圧ユニット

- CP
- CR
- CS

ポンプユニット

- CB
- CD
- CC

バルブユニット

- BC
- BH
- MV**

操作制御盤

- YP
- YA

(mm)

形式	MV3012-1□	MV3022-1□
制御回路数	1回路	1回路
AA	75	90
AB	166.5	170.5
AC	74	102
AD	43	43
AE	55	70
AF	100	125
AG	10	15
AH	90	110
AJ	36	18.5
AK	31	23.5
AL	20	29
AM	42	60.5
AN	28	48
AP	28	36.5
AQ	20.5	23.5
AR	20	25
AS	32	48
AT	21.5	23.8
Pポート	Rc 1/4	Rc 3/8
Rポート	Rc 1/8	Rc 3/8
Aポート	Rc 1/4	Rc 3/8
Bポート	Rc 1/4	Rc 3/8
リード線取出口	G 1/2	G 1/2

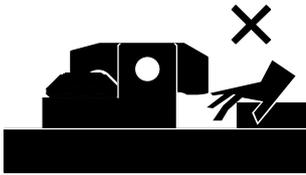
(mm)

形式	MV3012-2□	MV3012-3□	MV3022-2□	MV3022-3□
制御回路数	2回路	3回路	2回路	3回路
BA	120	150	150	185
BB	105	135	130	165
BC	88	116	112	145
BD	46	47	58.5	59.5
BE		28		33
BF		187.5		181
BG		90.5		132
BH		40		45
BJ		30		35
BK		100		125
BL		34.5		21.5
BM		36		41
BN		25.5		36
BP		39.5		55
BQ		29		49
BR		26.5		30.5
BS		87.5		79.5
BT		41		55
BU		46.5		58.5
BV		20.5		23.5
Pポート	Rc 1/4		Rc 1/2	
Rポート	Rc 1/4		Rc 1/2	
Aポート	Rc 1/4		Rc 3/8	
Bポート	Rc 1/4		Rc 3/8	
リード線取出口	G 3/4		G 1/4	

## ● 注意事項

### ● 取扱い上の注意事項

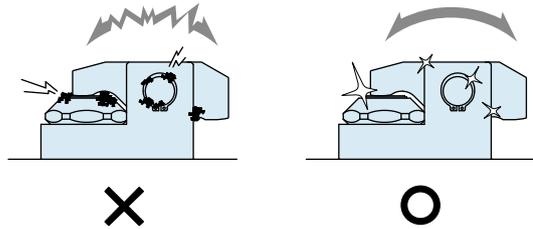
- 1) 十分な知識と経験を持った人が取扱ってください。
  - 油空圧機器を使用した機械・装置の取扱い、メンテナンス等は、十分な知識と経験を持った人が行ってください。
- 2) 安全を確保するまでは、機器の取扱い、取外しを絶対に行わないでください。
  - ① 機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認してから行ってください。
  - ② 機器を取外すときは、上述の安全処置がとられていることの確認を行い、圧力源や電源を遮断し、油圧・エア回路中に圧力が無くなったことを確認してから行ってください。
  - ③ 運転停止直後の機器の取外しは、機器の温度が上がっている場合がありますので、温度が下がってから行ってください。
  - ④ 機械・装置を再起動する場合は、ボルトや各部の異常がないか確認した後に行ってください。
- 3) クランプ（シリンダ）動作中は、クランプ（シリンダ）に触れないでください。手を挟まれ、けがの原因になります。



- 4) 分解や改造はしないでください。
  - 分解や改造をされますと、保証期間内であっても保証ができなくなります。

### ● 保守・点検

- 1) 機器の取外しと圧力源の遮断
  - 機器を取外す時は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置等がなされていることを確認し、圧力源や電源を遮断して油圧・エア回路中に圧力が無くなったことを確認した後に行ってください。
  - 再起動する場合は、ボルトや各部の異常が無いか確認した後に行ってください。
- 2) 機器の周りは定期的清掃してください。
  - 表面に汚れが固着したまま使用すると、パッキン・シール等を傷付け、動作不良や油・エア漏れの原因となります。



- 3) カブラにて切離しを行う場合、長期間使用されますと回路中にエアが混入しますので、定期的エア抜きを行ってください。
- 4) 配管・取付ボルト・ナット・止め輪・シリンダ等に緩みがないか定期的増締め点検を行ってください。
- 5) 作動油に劣化がないか確認してください。
- 6) 動作はスムーズで異音等がないか確認してください。
  - 特に、長期間放置した後、再起動する場合は正しく動作することを確認してください。
- 7) 製品を保管する場合は、直射日光・水分等から保護して冷暗所にて行ってください。
- 8) オーバーホール・修理は当社にお申しつけください。

## ● 保証

### 1) 保証期間

- 製品の保証期間は、当社工場出荷後 1 年半、または使用開始後 1 年のうち短い方が適用されます。

### 2) 保証範囲

- 保証期間中に当社の責任によって故障や不適合を生じた場合は、その機器の故障部分の交換または、修理を当社の責任で行います。ただし、次の項目に該当するような製品の管理にかかわる故障などは、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① 決められた保守・点検が行われていない場合。
- ② 使用者側の判断により、不適合状態のまま使用され、これに起因する故障などの場合。
- ③ 使用者側の不適切な使用や取扱いによる場合。  
(第三者の不当行為による破損なども含みます。)
- ④ 故障の原因が当社製品以外の事由による場合。
- ⑤ 当社が行った以外の改造や修理、また当社が了承・確認していない改造や修理に起因する場合。
- ⑥ その他、天災や災害に起因し、当社の責任でない場合。
- ⑦ 消耗や劣化に起因する部品費用または交換費用  
(ゴム・プラスチック・シール材および一部の電装品など)

なお、製品の故障によって誘発される損害は、保証の対象範囲から除外させていただきます。

## 営業拠点 Address

### 国内営業拠点

本社・工場  
 関西営業所  
 海外営業

**TEL.078-991-5115**      FAX.078-991-8787  
 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号

関東営業所

**TEL.048-652-8839**      FAX.048-652-8828  
 〒331-0815 埼玉県さいたま市北区大成町4丁目81番地

中部営業所

**TEL.0566-74-8778**      FAX.0566-74-8808  
 〒446-0076 愛知県安城市美園町2丁目10番地1

九州営業所

**TEL.092-433-0424**      FAX.092-433-0426  
 〒812-0006 福岡県福岡市博多区上牟田1丁目8-10-101

### 海外営業拠点

Japan 日本  
 海外営業  
 Overseas Sales

**TEL. +81-78-991-5162**      FAX. +81-78-991-8787  
 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号  
 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241

USA アメリカ合衆国

**TEL. +1-630-241-3465**      FAX. +1-630-241-3834

KOSMEK (USA) LTD.

1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA

China 中国

**TEL.+86-21-54253000**      FAX.+86-21-54253709

考世美(上海)貿易有限公司  
 KOSMEK (CHINA) LTD.

中国上海市浦东新区向城路58号东方国际科技大厦21F室 200122  
 21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China

Thailand タイ

**TEL. +66-2-715-3450**      FAX. +66-2-715-3453

タイ事務所  
 Thailand Representative Office

67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand

Taiwan 台湾 (総代理店)

**TEL. +886-2-82261860**      FAX. +886-2-82261890

盈生貿易有限公司  
 Full Life Trading Co., Ltd.

台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場)  
 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511

Philippines フィリピン (総代理店)

**TEL.+63-2-310-7286**      FAX. +63-2-310-7286

G.E.T. Inc, Phil.

Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427

Europe ヨーロッパ (総代理店)

**TEL. +43-463-287587-10**      FAX. +43-463-287587-20

KOS-MECH GmbH

Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt Austria