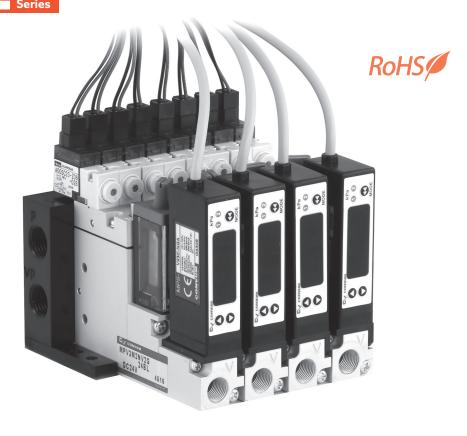
MPV32 Series

真空切換弁ユニット



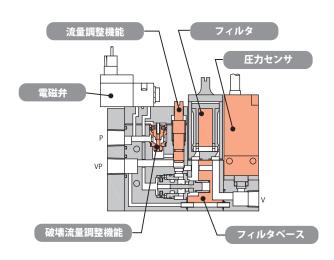
06 Switching Valve

柔軟性に優れ、取り扱いが容易

正圧の力で内部バルブを切換え、真空流路をコントロール

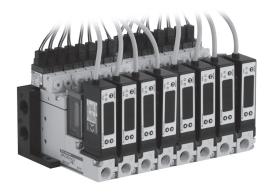
各種真空制御機能をユニット化

圧力センサ、フィルタ、流量調整機能、 破壊流量調整機能をオールインワン

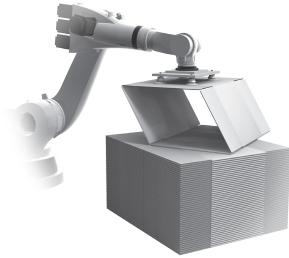


マニホールド8連まで対応可能

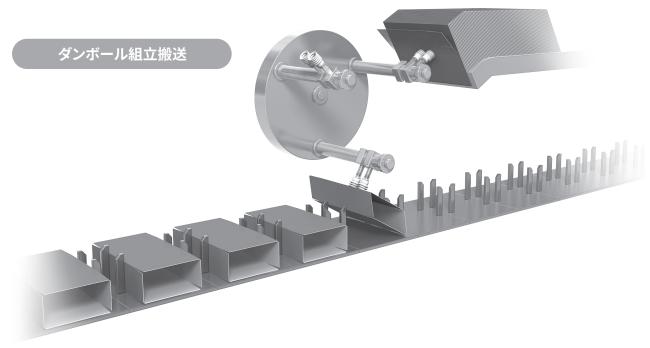
- 真空源の一括管理に最適
- 装置に合わせて、仕様の異なる 単体搭載も特注対応







ダンボール組立口ボット



MPV32 真空切換弁ユニット

形式番号

MPV32

M

1

2 N

(2)

AB

(4)

В

(6) (7)

3 **8**)

10)

1

9

単体の場合は無記号

(11)

(1) 本体タイプ

S 単体

М マニホールド

2 真空側ポート形状

3

Rc1/8

(3) 真空流量調整 調整式

4 圧力センサ

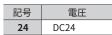
24

(5)

記号	搭載センサ	圧力範囲(kPa)	表示	スイッチ出力	アナログ出力	入力仕様
AB	MVS-030AB	-101~0	LED	NPN1点	なし	なし
VG	MPS-V23G	-101~0	デジタル	NPN2点	DC1~5V	なし
RG	MPS-R23G	-101~500	デジタル	NPN2点	DC1~5V	なし
202	MVS-202 ^{注1}	-101~500	デジタル	NPN/PNP 1点 ^{注2)}	なし	シンク/ソース 注2)
Z	センサなし					

- 注1)省工表機能付センサ(電磁弁制御機機能モード) 注2)初期設定はNPN出力、シンク入力設定です。センサの設定変更で切換できます。

多電磁弁電圧 (V)





常時開 Α В 常時閉

7 電磁弁配線方法

(8) マニホールド連数

記号	連数	記号	連数
1	1連★	5	5 連
2	2連	6	6連★
3	3連	7	7連★
4	4 連	8	8連★

★印はオーダーメイド

9 ブロックプレート

記号	個数	記号	個数
0	なし	4	4個
1	1個	5	5個★
2	2個	6	6個★
3	3個	7	7個★

★印はオーダーメイド

10 搭載本体台数

記号	台数	記号	台数
1	1台★	5	5台
2	2 台	6	6台★
3	3 台	7	7台★
4	4 台	8	8台★

(11) セット方向

無記号	⑧⑩が同数の場合
R	右詰め
L	左詰め

注)吸い込み口(真空ポート)手前にし てユニット本体が右詰め、左詰めに なります。

オススメします!

以下の形式は、この製品の特長を活かしつつ、一般的なご使用に必要な機能を満たしております。 選定の際には、是非ご活用ください。 ※選定については、弊社営業までお気軽にご相談下さい。

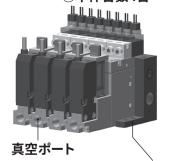
#P 1	形式番号	仕 様		
商品コード		圧力センサ	空気流路状態	
502500007	MPV32S2NZ24BL	なし	常時閉	
502500004	MPV32S2NAB24BL	電子式センサ	常時閉	
502500048	MPV32S2NRG24BL	デジタルセンサ	常時閉	

マニホールド選定イメージ

MPV32M##24BL404

マニホールドベース4連に対し、本体4台

⑩本体台数4台



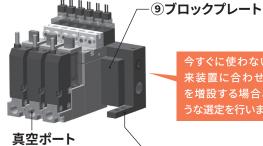
⑧マニホールドベース(4連用)

選定番号⑧の数字=⑨の数字+⑩の数字

MPV32M##24BL413L

マニホールドベース4連に対し、本体3台

⑩本体台数3台



今すぐに使わないが、将 来装置に合わせて本体 を増設する場合、このよ うな選定を行います。

⑧マニホールドベース (4連用)

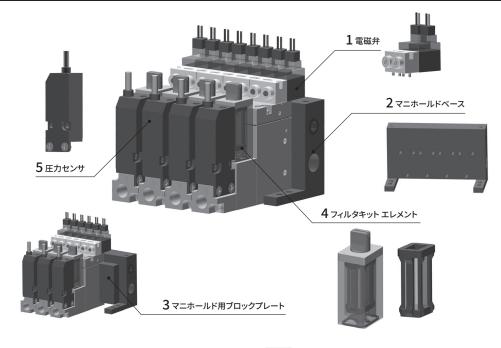
真空ポートを手前にして、左詰め(⑪Lタイプ)



MPV32

MPV32 真空切換弁ユニット

保守部品形式番号



電磁弁 ※ガスケット・取付ねじ付

CKV010-4E 常時閉タイプ真空切換用・破壊用 常時開タイプ破壊用

※リード線長さ 300mm ※ガスケット・取付ねじ付



UV280-4E

常時開タイプ真空切換用

※リード線長さ 300mm ※ガスケット・取付ねじ付



マニホールド用ブロックプレート ※取付ねじ付

MPV3 - MM

※マニホールドの本体台数を減らして使用する際、 エア漏れを防止するためのブロックプレートです。

圧力センサ

注文形式	仕様	
MVS-030AB-MPV3	電子式、LED 表示	
MPS-V23C-NGA-MPV3	デジタル表示	
MPS-R23C-NGA-MPV3		
MVS-202-MPV32-A	省エネ、デジタル表示	

MVS-202センサ・電磁弁接続用コネクタケーブル

MC22 - C202 (常時閉、常時開)

2 マニホールドベース ※取付ねじ、プラグ付

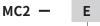
MPV3 - M

マニホールド連数

記号	連数	記号	連数		
1	1連★	5	5連		
2	2連	6	6連★		
3	3連	7	7連★		
4	4連	8	8連★		

★印はオーダーメイド

4 フィルタ



F フィルタキット (エレメント付) Ε エレメントのみ

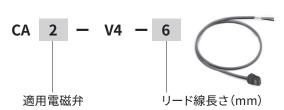




3000

30

電磁弁コネクタケーブル



2	CKV010-4E UV280-4E	無記
2	UV280-4E	6
		10
		20

仕様 質量 単体タイプ 空気流路 センサ センサなし 245 MVS-030AB付 258 常時開 MPS-V/R23付 276 MVS-202付 271 単体 242 センサなし MVS-030AB付 255 常時閉 MPS-V/R23付 273 MVS-202付 268 センサなし 216 MVS-030AB付 229 常時開 MPS-V/R23付 247 MVS-202付 242 マニホールド単体 センサなし 213

MVS-030AB付

MPS-V/R23付

MVS-202付

226

244

239

項目 \ 形式番号	単位	MPV32		
項日 \ 		真空切換弁	真空破壊弁	
使用流体		空気(真空)	無給油圧縮空気	
周囲温度	°C	0~50(但し、凍結しないこと)		
使用圧力範囲(VP、DP)		-90∼0kPa	0.3∼0.5MPa	
供給空気流路状態		常時閉(B)•常時開(A)		
フィルタろ過度	μm	37		
フィルタろ過面積	mm²	484		
切換弁構造		パイロットチ	ドポペット弁	
有効断面積	mm²	5.1	2.6	
制御流量	L/min(ANR)	約50 (-80kPa時)	約60 (0.5MkPa時)	
※動作には圧縮空气0.2MDaly トの供給が必要です				

[※]動作には圧縮空気0.3MPa以上の供給が必要です。

電磁弁仕様

項目〉形式番号	単位	CKV010-4E	UV280-4E
弁構造		3ポート直動ポペット弁	
定格電圧	٧	DC24	
許容電圧変動	%	±10	
消費電力	W	1(42mA)	1.4(59mA)
絶縁クラス		B種相当	
手動操作		ノンロック方式	なし
表示・サージキラー		LED・ダイオード	
配線		リード線付きコネクタ(300mm)	
質量(リード線含む)	g	15.5	17

マニホールドベース質量

質量表 (g)

連数								
質量	109	155	201	247	293	339	385	431

マニホールドタイプの質量計算式

マニホールド単体質量×連数+マニホールドベース 例1) 常時閉・V23センサ付・5連の場合 244×5+293= 1,513g

常時閉

例2) 常時開・センサなし・4連の場合 216×4+247= 1,111g

注)その他特殊な仕様の質量については当社へお問い合わせください。

圧力センサ仕様

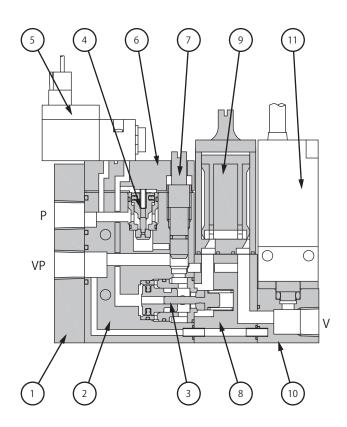
項目	\ 形式番号	単位	MPS-V23C-NGA-MPV3	MPS-R23C-NGA-MPV3	MVS-202-MPV32-A	MVS-030AB-MPV3			
適用流体			空気(真空)、非腐食性ガス						
検出部構造				シリコンダイヤフラム					
定格圧力範囲		kPa	-101~0	-101~500	-101~500	-101∼ 0			
設定圧力範囲		kPa	-101.3 ∼10	-101~500	-101~500	-101.2~-2.7			
保証耐圧力		MPa	0.3 0.8		0.8	0.5			
周囲温度		°C	0~50(但し、凍結しないこと)						
周囲湿度		%RH	35~85(但し、結露しないこと)						
電源電圧		V	DC12~24±10%、リップル(Vp-p)10%以下		DC24±10%、 リップル (Vp-p) 10%以下	DC12~24±10%、 リップル (Vp-p)10%以下			
消費電流		mA	55以下		10 (電磁弁駆動電流含まず)	20			
スイッチ 出力	出力形態		NPNオープンコ	レクタ 2点出力	NPN/PNPオープンコレクタ 1点出力	NPNオープンコレクタ 1点出力			
ЩЛ	負荷電流	mA	8	0	125	80			
アナ	トログ出力		DC1~5(±0.1) F.S 直線性0.5	% F.S、出力インピーダンス1kΩ	-	-			
デジタルIN入力 (吸着/破壊指令)		V		-	無接点入力1点(シンク/ソース)	-			
繰返し精度		%	± 0.2F.S	1digit以下	±1.5F.S.以下 (0~50°C、繰返し精度、温度特	± 0.3F.S			
温度特性		%	±2F.S以下(基準温度	25°C、範囲0~50°C)	性、非直線性を含む)	±2F.S以下(基準温度 25°C、範囲0~50°C)			
応答時間		ms	2.5以下			2以下			
応差			可変						
	デジタル表示		3 1/2桁7セグメン	ント、赤色 LED	3桁7セグメント、赤色				
表示	動作表示		OUT1:緑色LED(ON時点灯)、OUT2:赤色LED(ON時点灯)		出力ON/OFF:赤色LED 電磁弁ON/OFF:緑色LED	赤色LED (ON時点灯)			
	電源逆接続保護		有						
保護階級	過電圧保護		有						
不设的权	出力短絡保護			:	有				
	保護階級		IP40						
耐振動			10~55Hz、複振幅1.5mm、 XYZ各方向2時間		$10\sim 150$ Hz、広帯域ランダム振動 8m/s 2 XYZ 各方向 0.5 時間	10~150Hz、複振幅1.5mm、 50m/ s²XYZ各方向2時間			
耐衝撃		m/s ²	980 XYZ各方向3回		980 XYZ各方向3回	980 XYZ各方向3回			
電気接続部			グロメット		M8コネクタ	グロメット			
ケーブル仕様			φ4 0.15mm² 5芯 2m		φ4 0.3mm² 4芯 2m	φ4 3芯X0.15mm 2m			

注1)電磁弁駆動電圧に合わせてください。



MPV32 真空切換弁ユニット

構造図

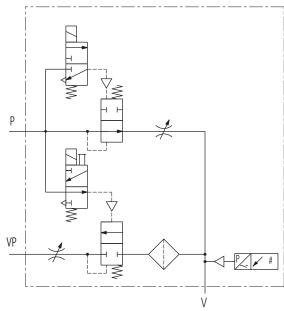


主要部品

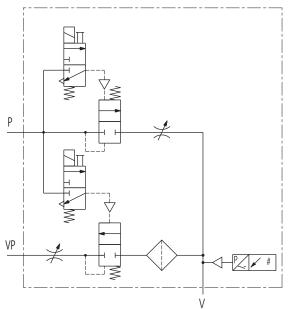
部番	部品名称	材質
1	供給ベース	アルミニウム
2	本体	アルミニウム
3	真空用ポペット弁	アルミニウム、NBR、SUS
4	真空破壊用ポペット弁	アルミニウム、NBR、SUS
5	パイロット用電磁弁	=
6	アッパプレート	アルミニウム
7	真空流量調整ニードル	アルミニウム
8	フィルタベース	アルミニウム
9	フィルタAss'y	=
10	センサベース	アルミニウム
11	圧力センサ	-

表示記号

MPV3常時開(A)センサ付

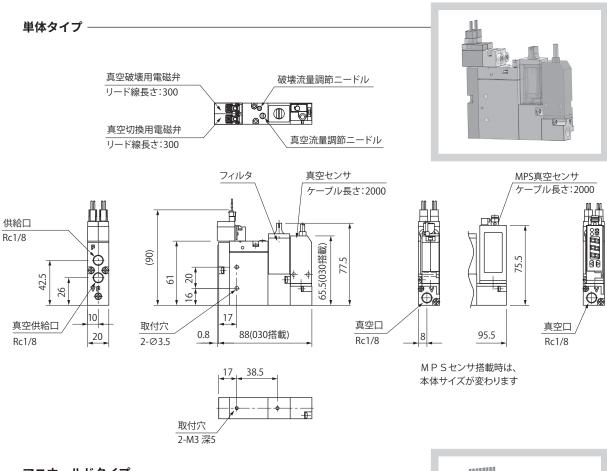


MPV3常時閉(B)センサ付

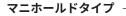


外形寸法図

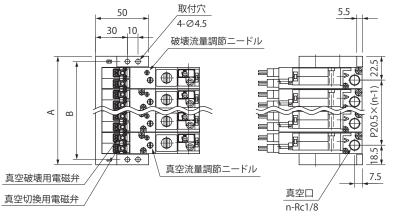
(mm)

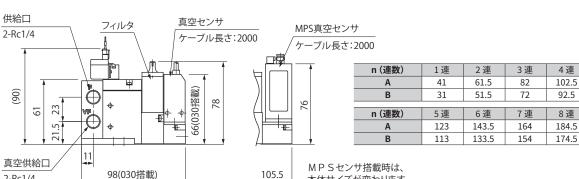






2-Rc1/4





本体サイズが変わります