

真空吸着、真空破壊制御に最適!

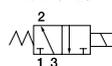
真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

VA01P□V23 真空仕様

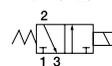
VA01P□P23 真空破壊(正圧)仕様



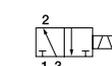
VA01PSV23



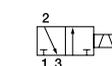
VA01PSP23



VA01PLV23



VA01PLP23



1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気開放ポート

1:加圧ポート
2:出力ポート
3:排気ポート

コンパクト・軽量

幅10mm、プラスチックボディを採用、質量25gと超軽量。

真空吸着用途真空破壊制御用の2タイプ

真空制御用と真空破壊(正圧: max.0.5MPa)制御用の2種類をシリーズ化

極少の真空漏れ

真空漏れは2kPa/min (at-90kPa、20cm³)以下に抑えてあります。

高速応答

ON時の応答時間5msと高速安定作動

禁油仕様を標準化、発生ダスト極少

ボウケット構造で摺動部が少なく、潤滑油を使用しませんので標準で禁油仕様を実現、内部でのダストの発生を抑えてあります。

複合マニホールド対応可能(オプション)

真空制御用と真空破壊用とを混載させた2連マニホールドにて真空ユニット構成可能

ラッチ形ソレノイド

- 新開発の1コイルラッチ形ソレノイドを採用
幅10mm、プラスチックボディを採用、質量30gと超軽量。
- コンパクト
シングルソレノイドの大きさとダブルソレノイド
- インターロック回路内蔵
インターロック回路を内蔵し、両側同時通電によるトラブルを防止しております。
- 安全
切換え位置を永久磁石で保持するデテント機構で、真空吸着状態保持など安全用に最適

真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁



VA01PS/LV23 真空仕様

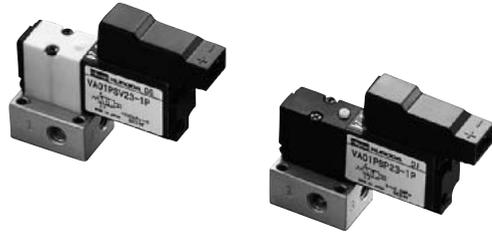
VA01PS/LP23 真空破壊(正圧)仕様
ポペットシール/サブベース配管形

VA01PSV23 2位置
シングルソレノイド

VA01PLV23 2位置
ラッチ形ソレノイド

VA01PSP23 2位置
シングルソレノイド

VA01PLP23 2位置
ラッチ形ソレノイド



仕様

形式番号	単位	VA01PSV23	VA01PSP23	VA01PLV23	VA01PLP23
使用流体		真空	無給油空気	真空	無給油空気
ポートサイズ		M5			
流量	真空 ℓ/min (ANR)	22 (at -100kPa)	—	22 (at -100kPa)	—
	真空破壊 ℓ/min (ANR)	—	40 (at 0.5MPa)	—	40 (at 0.5MPa)
使用圧力範囲		-100~0kPa	0~0.5MPa	-100~0kPa	0~0.5MPa
周囲温度	$^{\circ}\text{C}$	-10~50		-5~50	
応答時間	真空	ms		3	
	真空破壊	ms		5 (10) 以下	
最小励磁時間	ms	—		50	
耐震動・耐衝撃	m/s^2	150/50			30
質量	g	25		30	

注) ●真空破壊で圧縮空気を供給し5 $^{\circ}\text{C}$ 以下で使用する場合は、結露や凍結を防止するためエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。
●応答時間の()内の数値はサージエラー付の場合です。

電気仕様

形式番号	単位	VA01PSV23	VA01PSP23	VA01PLV23	VA01PLP23
定格電圧	V	DC24			
許容電圧変動	%	± 10			
消費電力	W	2			
耐熱クラス		B種			
配線方法		リード線、リード線付コネクタ		リード線付コネクタ	
サージキラー		ダイオード			
表示ランプ		LED			



注意

- VA01PSV23及びVA01PLV23の真空供給ポートへは-100~0kPaの圧力を供給してください。正圧は供給しないでください。
- VA01PSP23及びVA01PLP23の正圧供給ポートへは0~0.5MPaの圧力を供給してください。真空圧は供給しないでください。

VA01 24

VA05 24

VA01 23

VA01 33/34

ADEX

PC2

PC5

PC13

PC06/08/15

RC06/08

PHS

K20

PM

A06/08/10/15

SS

KFS/KPA

VC/CVM

マニユアル
メカニカル

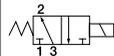
真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

表示方法

VA01 PSV23-1L-M5

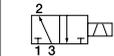
①形式

PSV23：2位置シングル/真空仕様



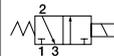
1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気開放ポート

PLV23：2位置ラッチ形/真空仕様



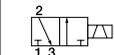
1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気開放ポート

PSP23：2位置シングル/真空破壊仕様



1:加圧ポート
2:出力ポート
3:排気ポート

PLP23：2位置ラッチ形/真空破壊仕様



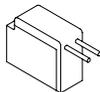
1:加圧ポート
2:出力ポート
3:排気ポート

②電圧

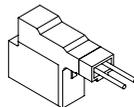
1 DC24V

③配線仕様

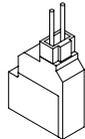
L:リード線(シングルソレノイドのみ)



P:横方向取出し、ランプ・サージキラー付

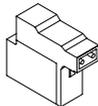


U:上方向取出し、ランプ・サージキラー付

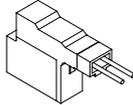


④配線処理

無記号:コネクタなし

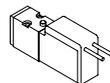


E:リード線(500mm)付
コネクタ添付

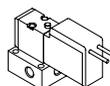


⑤ポートサイズ

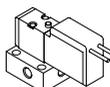
無記号:ベースなし
(ガスケット、取付ねじ付)



M5:M5×0.8(ベース取付穴M2用)



L5:M5×0.8(ベース取付穴M3用)



オプションパーツ

●リード線付コネクタ

リード線長さ	部品形番	
	PSC	PLC
500mm	PC2-D24-CL5(標準)	PCL2-D24-CL5(標準)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

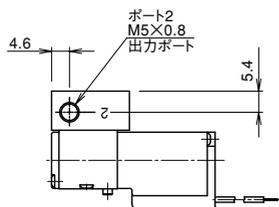
●サブベース

V23-SB-L5 ベース取付穴サイズ
M5:M2用
L5:M3用

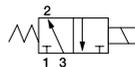
形状寸法

● VA01PSV23, VA01PSP23 (ベース取付穴M2用)

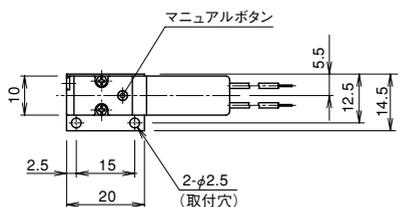
(単位:mm)



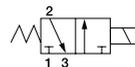
VA01PSV23



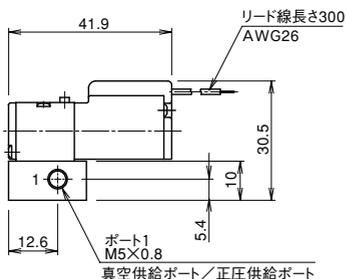
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



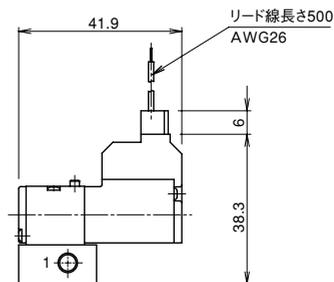
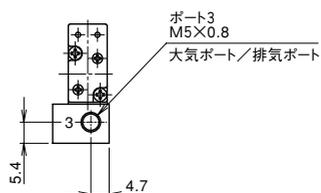
VA01PSP23



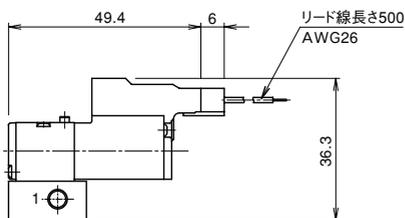
- 1:正圧供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:排気ポート



L仕様



U仕様



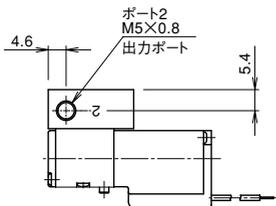
P仕様

真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

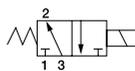
形状寸法

● VA01PSV23, VA01PSP23 (ベース取付穴M3用)

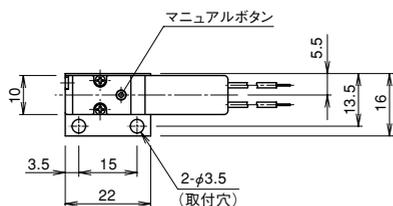
(単位:mm)



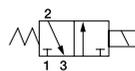
VA01PSV23



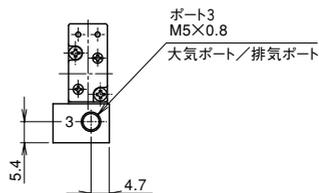
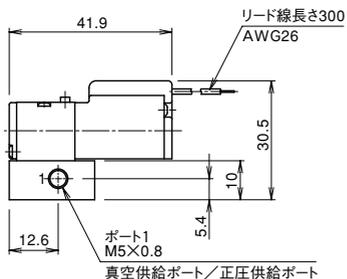
- 1: 真空供給ポート
- 2: 出力ポート
- 3: 大気ポート



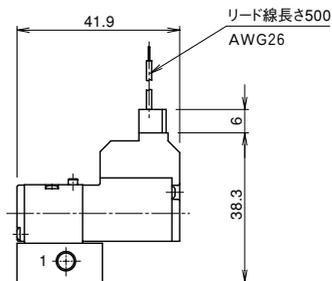
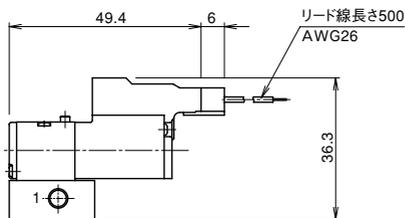
VA01PSP23



- 1: 正圧供給ポート
- 2: 出力ポート
- 3: 排気ポート



L仕様



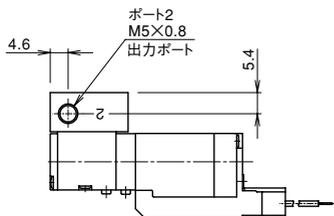
P仕様

U仕様

形状寸法

● VA01PLV23, VA01PLP23 (ベース取付穴M2用)

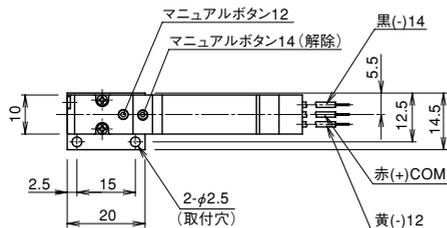
(単位:mm)



VA01PLV23



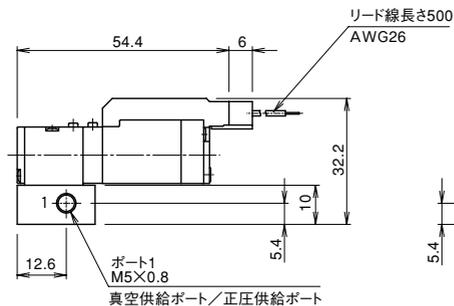
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



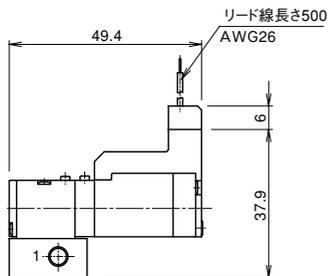
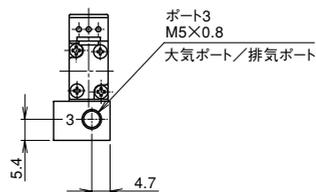
VA01PLP23



- 1:正圧供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:排気ポート



P仕様

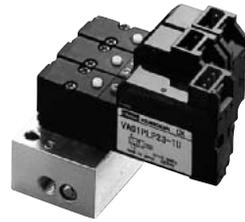


U仕様

個別配線形マニホールド

MFS□-V01

一体形

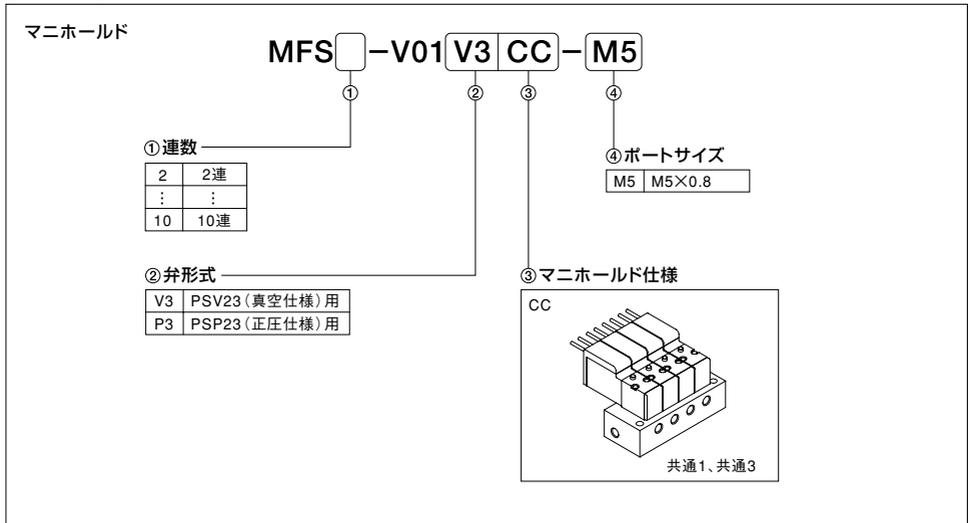


MFS□-V01□CC 共通1 共通3

マニホールド仕様

マニホールド形式		MFS□-V01V3CC-M5 共通1、共通3 真空仕様	MFS□-V01P3CC-M5 共通1、共通3 真空破壊仕様
ポートサイズ	ポート1	M5	M5
	ポート2	M5	M5
	ポート3	M5	M5
連数	2~10		
搭載電磁弁	VA01PSV23	VA01PSP23	
	VA01PLV23	VA01PLP23	
ブラックプレート	V23-BP		

表示方法



VA01 24

VA05 24

VA01 23

VA01 33/4

ADEX

PC2

PC5

PC13

PC06/08/15

RC06/08

PHS

K20

PM

A06/08/10/15

SS

KFS/KPA

VCV/CVM

マニュアル
メカニカル

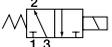
個別配線形マニホールド

表示方法

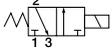
搭載電磁弁

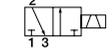
VA01 PSV23 - 1 L -

①形式

PSV23：2位置シングル/真空仕様
 1:真空供給ポート
 2:出力ポート
 3:大気開放ポート

PLV23：2位置ラッチ形/真空仕様
 1:真空供給ポート
 2:出力ポート
 3:大気開放ポート

PSP23：2位置シングル/真空破壊仕様
 1:加圧ポート
 2:出力ポート
 3:排気ポート

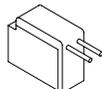
PLP23：2位置ラッチ形/真空破壊仕様
 1:加圧ポート
 2:出力ポート
 3:排気ポート

②電圧

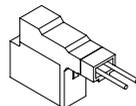
1 DC24V

③配線仕様

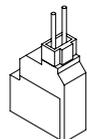
L:リード線 (シングルソレノイドのみ)



P:横方向取出し、ランプ・サージキラー付

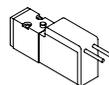


U:上方向取出し、ランプ・サージキラー付



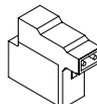
⑤ポートサイズ (ポート2、4)

無記号:ベースなし
 (ガスケット、取付けねじ付)

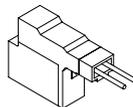


④配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線 (500mm) 付
 コネクタ添付



オプションパーツ

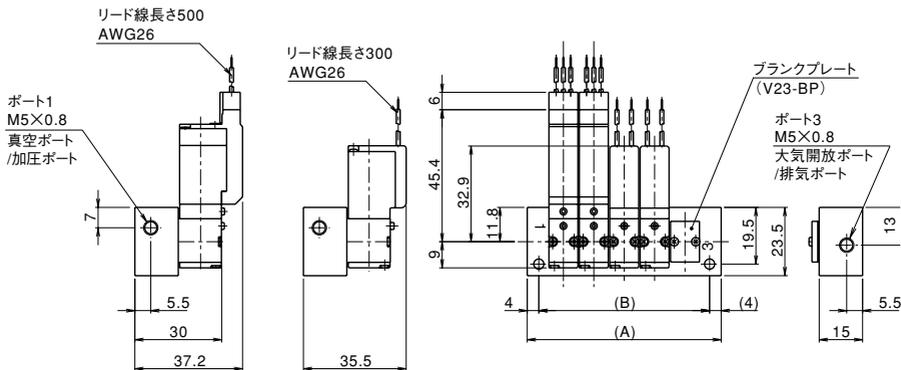
●リード線付コネクタ

リード線長さ	部品形番	
	PSV(P)	PLV(P)
500mm	PC2-D24-CL5	PCL2-D24-CL5
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

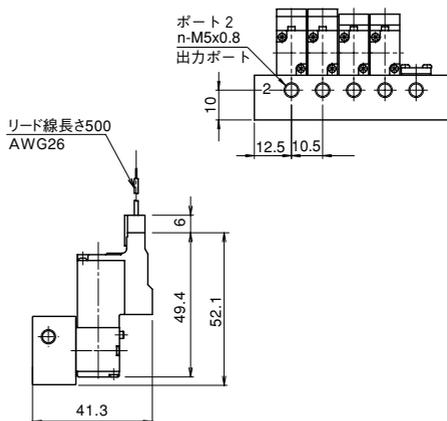
形状寸法

●MFS□-V01

(単位:mm)

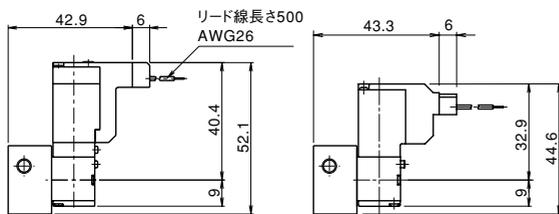


VA01PLP(V)23-1P VA01PSP(V)23-1L



VA01PSP(V)23-1P

n(連数)	A	B
—	—	—
2	35.5	27.5
3	46	38
4	56.5	48.5
5	67	59
6	77.5	69.5
7	88	80
8	98.5	90.5
9	109	101
10	119.5	111.5



VA01PLP(V)23-1U

VA01PSP(V)23-1U