

# 真空吸着、真空破壊制御に最適!

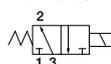
## 真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

**VA01P□V23** 真空仕様

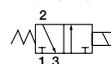
**VA01P□P23** 真空破壊(正圧)仕様



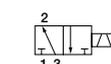
VA01PSV23



VA01PSP23

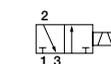


VA01PLV23



1:真空供給ポート  
2:出力ポート  
3:大気開放ポート

VA01PLP23



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、20cm<sup>3</sup>)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

ボケット構造で摺動部が少なく、潤滑油を使用してい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おります。

### 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

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コラム  
(3ヶ所)

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

レド  
コローラ

排気  
絞り弁

クック  
システム

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ローリ  
ジョイント

ジョーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コフレタ

# 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

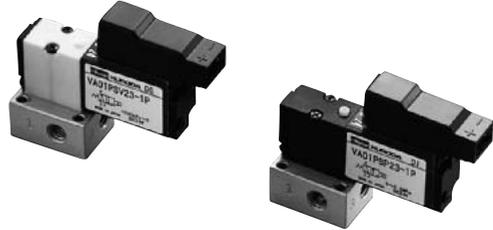
ポペットシール/サブベース配管形

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 $\ell/\text{min}$ (ANR)	22 (at -100kPa)	—	22 (at -100kPa)	—
	真空破壊 $\ell/\text{min}$ (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	5以下		3	
	真空破壊 ms	5(10)以下		—	
最小励磁時間	ms	—		50	
耐震動・耐衝撃	$\text{m/s}^2$	150/50			
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  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコイル  
(注)付真空  
ポンプインライン  
フィルタレド  
コイル排気  
絞り弁ケイ  
ケイシヤ  
バルブチェ  
バルブパー  
ストップイン  
継手チェ  
ブエ  
マフラーロー  
ジョイントジョ  
ース

P3N

ミ  
チュア

HP10

ドライ  
ヤ

コイル

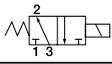
VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
コンム  
シユク  
真空  
ポンプ  
インライ  
フィルタ  
スト  
コントラ  
排気  
絞り弁  
シユク  
バルブ  
チェク  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インス  
タント継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ローリ  
ジョイント  
ジョーズ  
P3N  
ミチュア  
HP10  
ドライヤ  
コンプレッ

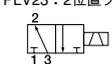
# 真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

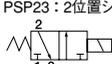
## 表示方法

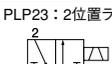
VA01 PSV23 - 1 L - M5

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

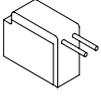
PSP23：2位置シングル/真空破壊仕様  
 1:加圧ポート  
2:出力ポート  
3:排気ポート

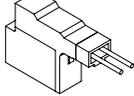
PLP23：2位置ラッチ形/真空破壊仕様  
 1:加圧ポート  
2:出力ポート  
3:排気ポート

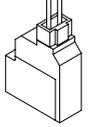
②電圧

1	DC24V
---	-------

③配線仕様

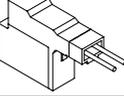
L:リード線(シングルソレノイドのみ)  


P:横方向取出し、ランプ・サージキラー付  


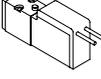
U:上方向取出し、ランプ・サージキラー付  


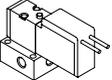
④配線処理

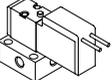
無記号:コネクタなし  


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、取付けねじ付)  


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

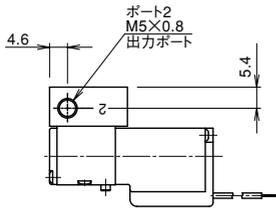
### ●サブベース

V23-SB-(L5) ベース取付穴サイズ  
M5:M2用  
L5:M3用

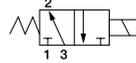
# 形状寸法

● VA01PSV23, VA01PSP23 (ベース取付穴M2用)

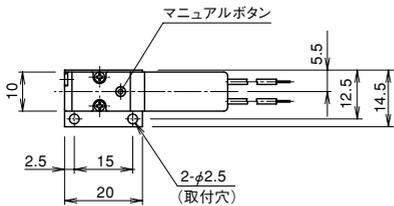
(単位:mm)



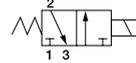
VA01PSV23



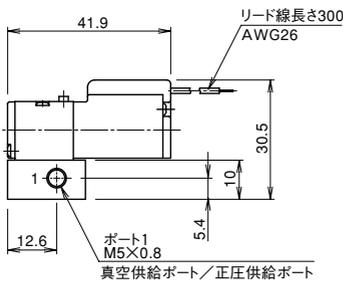
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



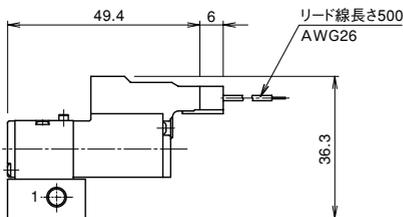
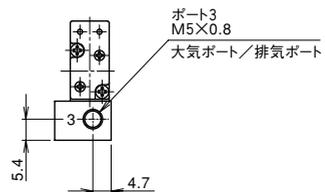
VA01PSP23



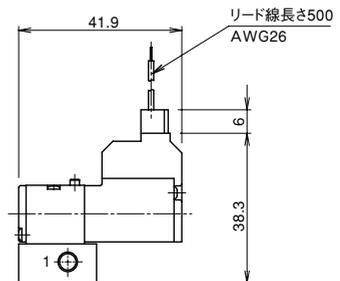
- 1:正圧供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:排気ポート



L仕様



P仕様



U仕様

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンパ  
[シゲカ]

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

フレッド  
コントロー

排気  
絞り弁

ケイガ  
ガスバルブ

シヤトル  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ロータ  
ジョイント

Jシリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレサ

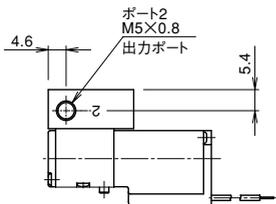
VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23

# 真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

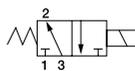
## 形状寸法

● VA01PSV23, VA01PSP23 (ベース取付穴M3用)

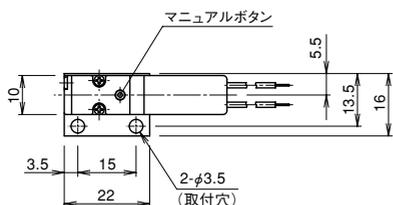
(単位:mm)



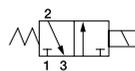
VA01PSV23



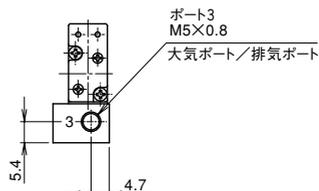
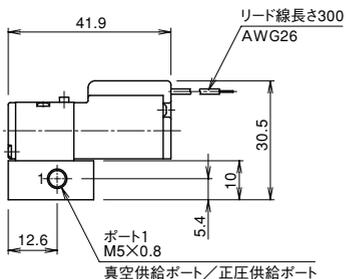
- 1: 真空供給ポート
- 2: 出力ポート
- 3: 大気ポート



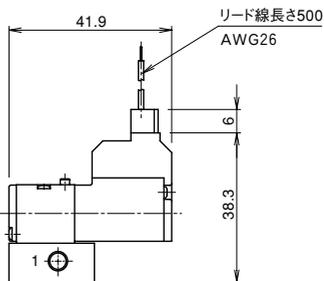
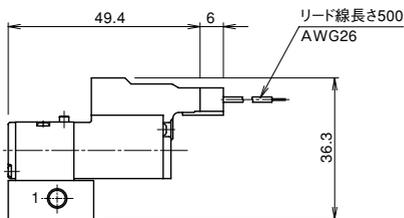
VA01PSP23



- 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

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コイル  
(5V/6V)

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

ネード  
コネクタ

排気  
絞り弁

外付け  
圧力計

シフト  
バルブ

チェック  
バルブ

パーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ローリ  
ジョイント

ジリス

P3N

ミニチュア

HP10

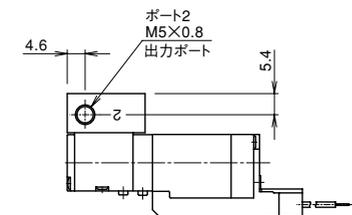
ドライヤ

コンプレッサ

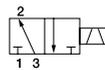
# 形状寸法

● VA01PLV23, VA01PLP23 (ベース取付穴M2用)

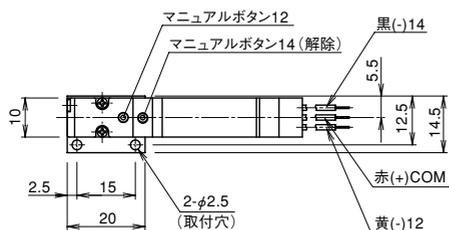
(単位:mm)



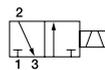
VA01PLV23



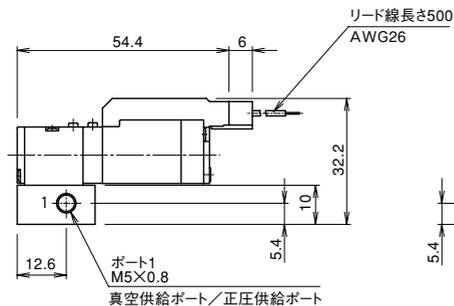
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



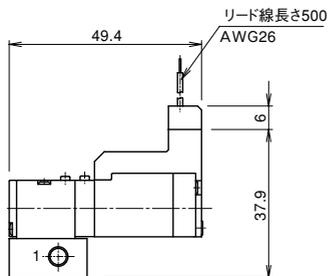
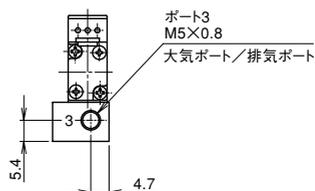
VA01PLP23



- 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

VA01 24
VA05 24
VA01 23
VA01 33/34
MPV3
MPV4
真空 パッド
固定式 金具
MPS MVS
コンム (シェカ)
真空 ポンプ
インライン フィルタ
アード コローラ
排気 絞リ弁
クワイ アム007
シヤトル バルブ
チェック バルブ
パーマ ストップ
インスタ ント継手
チューブ
エア マフラー
ロータ ジョイント
ジョーズ
P3N
ミニチュア
HP10
ドライヤ
コブレサ

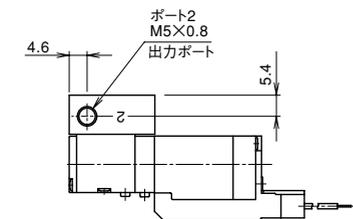
VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
コイル  
(5ヶ所)  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スト  
コントラ  
排気  
絞り弁  
外付け  
フィルタ  
シヤトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インス  
タント  
継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ローリ  
ジョイント  
ジリス  
P3N  
ミニチュ  
ア  
HP10  
ドライヤ  
コンプレ

# 真空用小形3ポート2位置直動形電磁弁

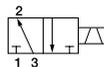
## 形状寸法

● VA01PLV23, VA01PLP23 (ベース取付穴L5用)

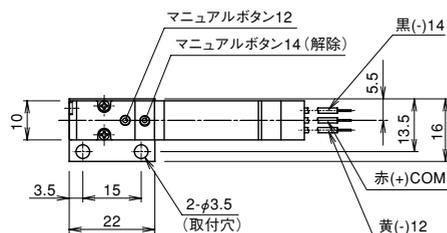
(単位:mm)



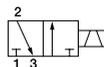
VA01PLV23



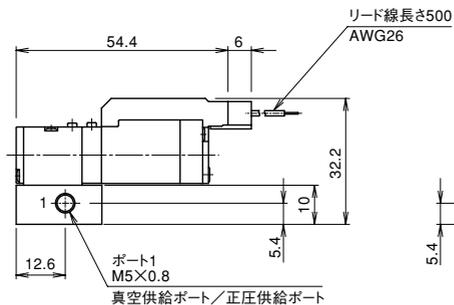
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



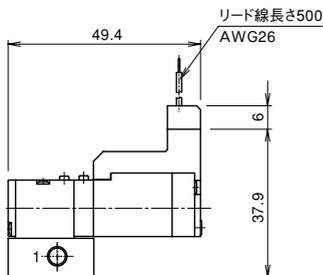
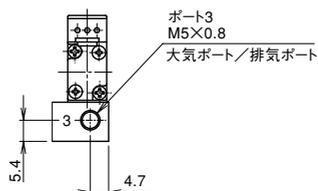
VA01PLP23



- 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

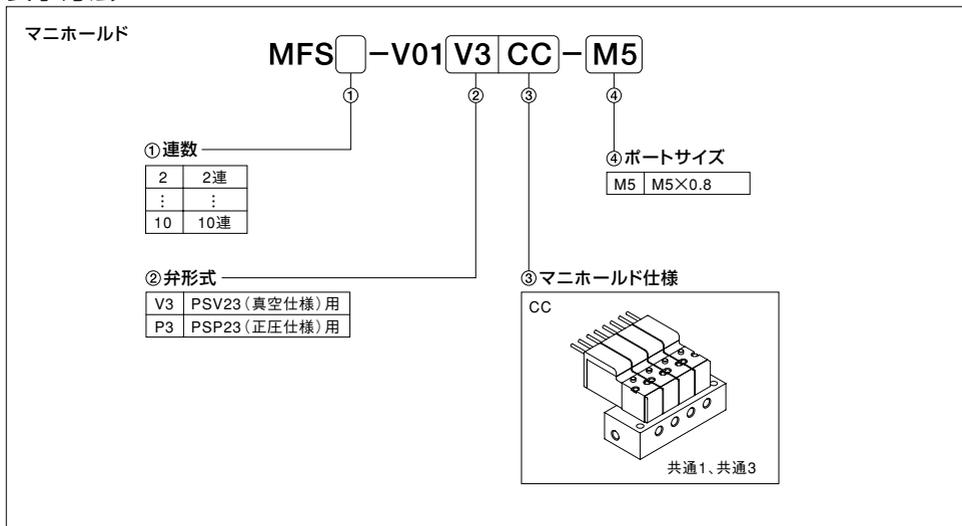
MFS□-V01□CC 共通1 共通3



### マニホールド仕様

マニホールド形式	MFS□-V01V3CC-M5		MFS□-V01P3CC-M5
	共通1、共通3 真空仕様		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 VA01PLV23	VA01PSP23 VA01PLP23	
ブラックプレート	V23-BP		

### 表示方法



- VA01 24
- VA05 24
- VA01 23
- VA01 33/34
- MPV3
- MPV4
- 真空パッド
- 固定式金具
- MPS MVS
- コラム (エジェクタ)
- 真空ポンプ
- イライインフィルタ
- スピドコントロール
- 排気絞り弁
- ケイカゲシステム
- シャトルバルブ
- チェックバルブ
- パーマストップ
- インストール継手
- チューブ
- エアマフラー
- ローリジョイント
- Jボース
- P3N
- ミニチュア
- HP10
- ドライヤ
- コブレガ

VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34  
MPV3  
MPV4  
真空  
パッド  
固定式  
金具  
MPS  
MVS  
コンム  
シユク  
真空  
ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スピード  
コントラ  
排気  
絞り弁  
シヤトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
パーマ  
ストップ  
インタ  
ント継手  
チューブ  
エア  
マフラー  
ロー列  
ジョイント  
ジョリス  
P3N  
ミニチュア  
HP10  
ドライヤ  
コンプレサ

# 個別配線形マニホールド

## 表示方法

搭載電磁弁

VA01 PSV23

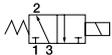
- 1 L -

-

① 形式

⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

PSV23：2位置シングル/真空仕様



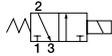
1: 真空供給ポート  
2: 出力ポート  
3: 大気開放ポート

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

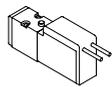
PLP23：2位置ラッチ形/真空破壊仕様



1: 加圧ポート  
2: 出力ポート  
3: 排気ポート

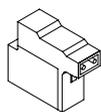
⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

無記号：ベースなし  
(ガスケット、取付けねじ付)

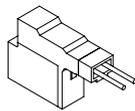


④ 配線処理

無記号：コネクタなし



E: リード線 (500mm) 付  
コネクタ添付

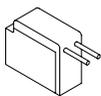


② 電圧

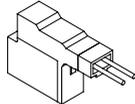
1	DC24V
---	-------

③ 配線仕様

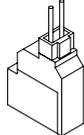
L: リード線 (シングルソレノイドのみ)



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



### オプションパーツ

● リード線付コネクタ

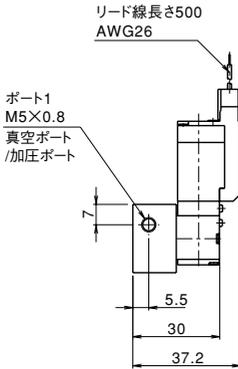
リード線長さ	部品形番	
	PSV(P)	PLV/(P)
500mm	PC2-D24-CL5	PCL2-D24-CL5
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

54

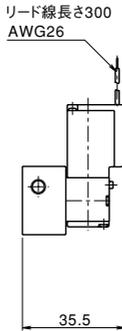
# 形状寸法

●MFS□-V01

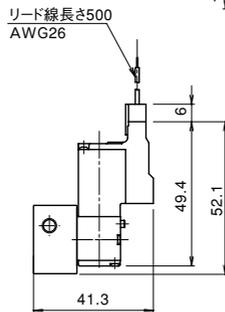
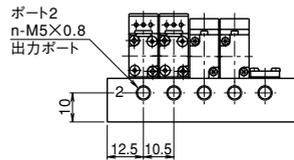
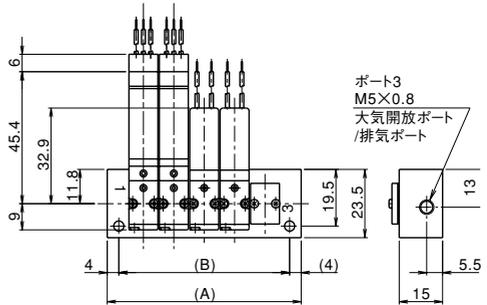
(単位:mm)



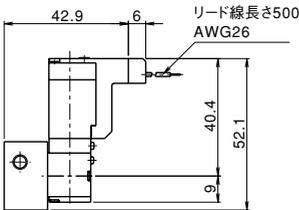
VA01PLP(V)23-1P



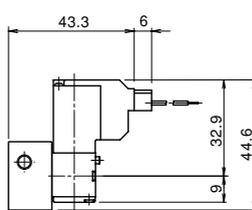
VA01PSP(V)23-1L



VA01PSP(V)23-1P



VA01PLP(V)23-1U



VA01PSP(V)23-1U

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

VA01

24

VA05

24

VA01

23

VA01

33/34

MPV3

MPV4

真空

パッド

固定式

金具

MPS

MVS

コンム

(シェカ)

真空

ポンプ

インライン

フィルタ

スレド

コトロー

排気

絞り弁

ケイカク

ガスバルブ

シヤトル

バルブ

チェック

バルブ

パーマ

ストップ

インスタ

ント継手

チューブ

エア

マフラー

ロータリ

ジョイント

ジョーイズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コブラサ