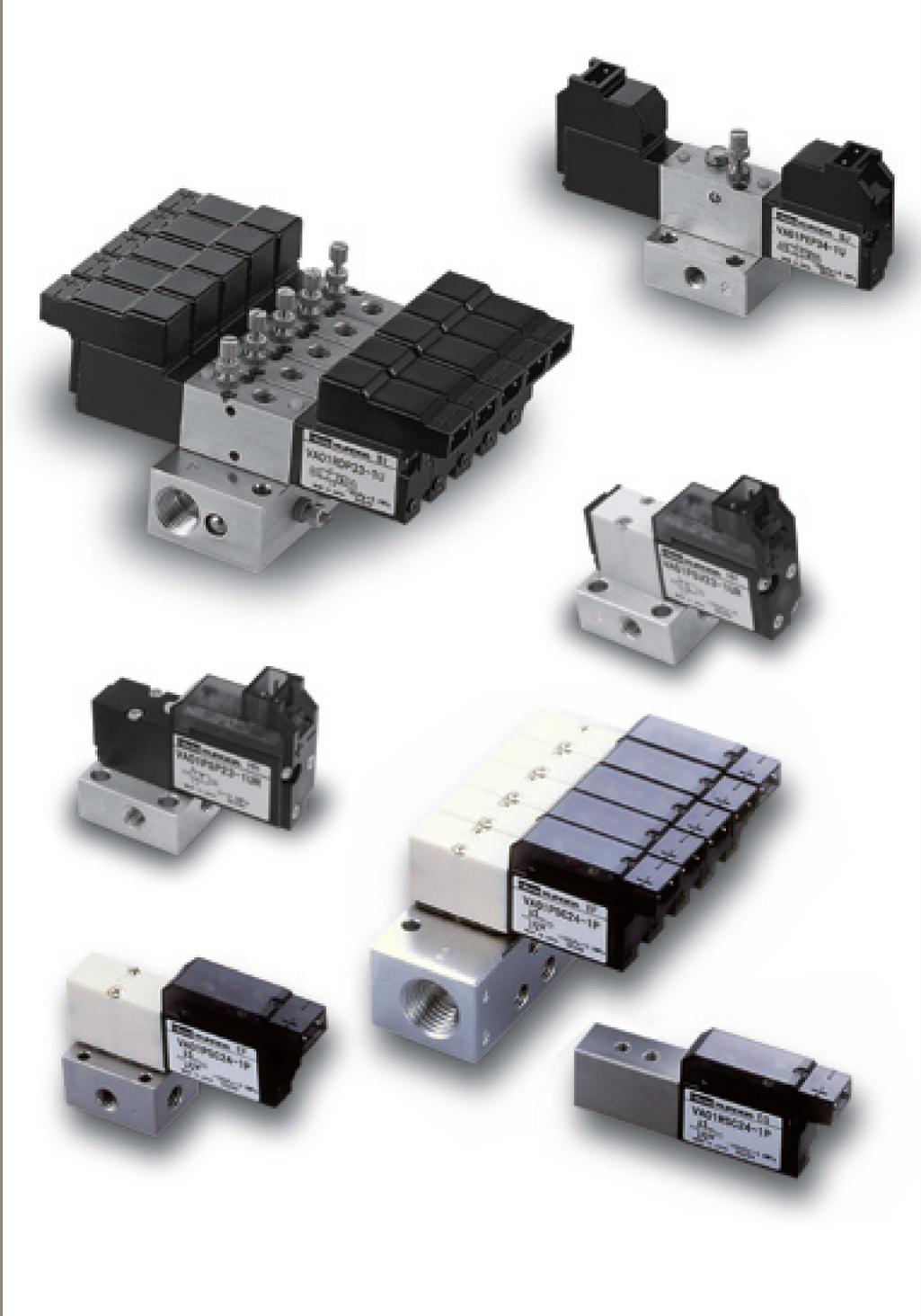
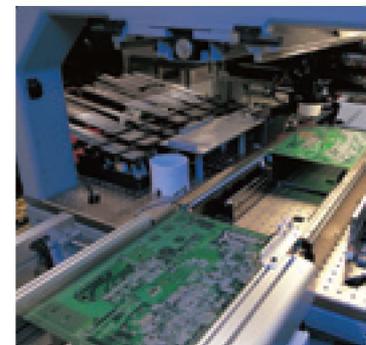




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



小型直動形電磁弁 VA01 シリーズ



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

真空用/正圧用と用途に応じてセレクトできる

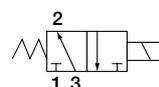
3ポート専用タイプ

小形3ポート2位置直動形電磁弁

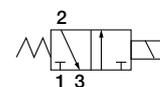
VA01 23シリーズ



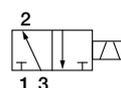
VA01PSV23



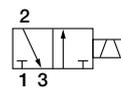
VA01PSP23



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

真空用/正圧用の2タイプ

真空用(ホワイトボディ)と正圧用(ブラックボディ)の2タイプをシリーズ化。

外観で真空用/正圧用の判別が容易できます。

大流量

C値 真空用 $0.2 \text{ dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$
正圧用 $0.12 \text{ dm}^3/(\text{s}\cdot\text{bar})$

ボディ幅10mmの小形3ポート直動形電磁弁ではクラス最大級の大流量。給気/排気時間の短縮に大きく貢献します。

ワンコイルラッチ形ソレノイド

切換え位置を永久磁石で保持するラッチ形ソレノイドを1ソレノイドで実現。真空吸着状態保持など安全用に最適です。

シングルソレノイド電磁弁に新タイプ登場! 高速応答 ON 3ms/OFF 3ms

(VA01PSV23-1□R/VA01PSP23-1□R)

電磁弁制御回路のリニューアルにより応答性能が大幅アップ。制御指令に高レスポンスに反応します。

コンパクト・軽量

プラスチックボディを採用し質量25g(サブベース付)と超軽量。稼働部搭載時にはユニット軽量化に貢献します。

長時間通電対応

(VA01PSV23-1□R/VA01PSP23-1□R)

新タイプシングルソレノイド電磁弁には省電力回路を搭載。直動形電磁弁ながら保持:1W(起動:2W)と低消費電力を実現。ソレノイドの発熱を抑え長時間通電にも対応可能となりました。

PUT-VA01

真空/破壊/大気解放を切換可能な直動形電磁弁ユニット

- 真空、破壊を同形式の電磁弁で対応可能 (VA01PSC24)
- 真空側ノーマルオープン、真空側ラッチ (停電真空保持) など用途に応じて様々な回路に対応
- インラインフィルタ付き (オプション形式指定, 出荷時添付)



マニホールド仕様

マニホールド形式	PUT-VA01	
ポートサイズ	ポート1	M5
	ポートV	M5
	ポート2・4	M5
	ポート3	M5
搭載電磁弁	破壊用電磁弁	真空用電磁弁
	VA01PSC24	VA01PSC24 VA01PLC24
インラインフィルタ	LF-M5AA-C4 / LF-M5HA	



吸着搬送用 真空/破壊パラレルユニット

表示方法

搭載電磁弁

PUT-VA01-SS-1PE-LFC4

①

②

③

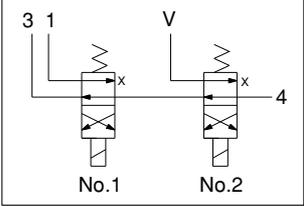
④

⑤

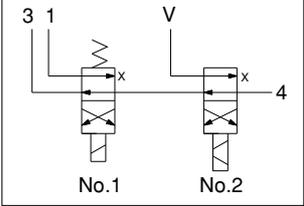
① 搭載電磁弁

形式	真空破壊電磁弁 (No.1)	真空電磁弁 (No.2)
SS	VA01PSC24	VA01PSC24
SL	VA01PSC24	VA01PLC24

回路図
搭載電磁弁：SS



回路図
搭載電磁弁：SL



② 電圧

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

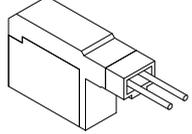
⑤ インラインフィルタ

形式	インラインフィルタ
無記号	無
LFHA	LF-M5HA (ポートM5)
LFC4	LF-M5AA-C4 (φ4インスタント継手付)

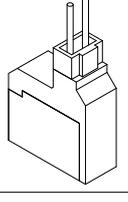
センサ付き、マニホールド、破壊絞り弁付きは弊社営業所までご相談ください。

③ 配線仕様

P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

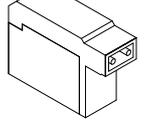


U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

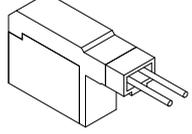


④ 配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線付コネクタ添付



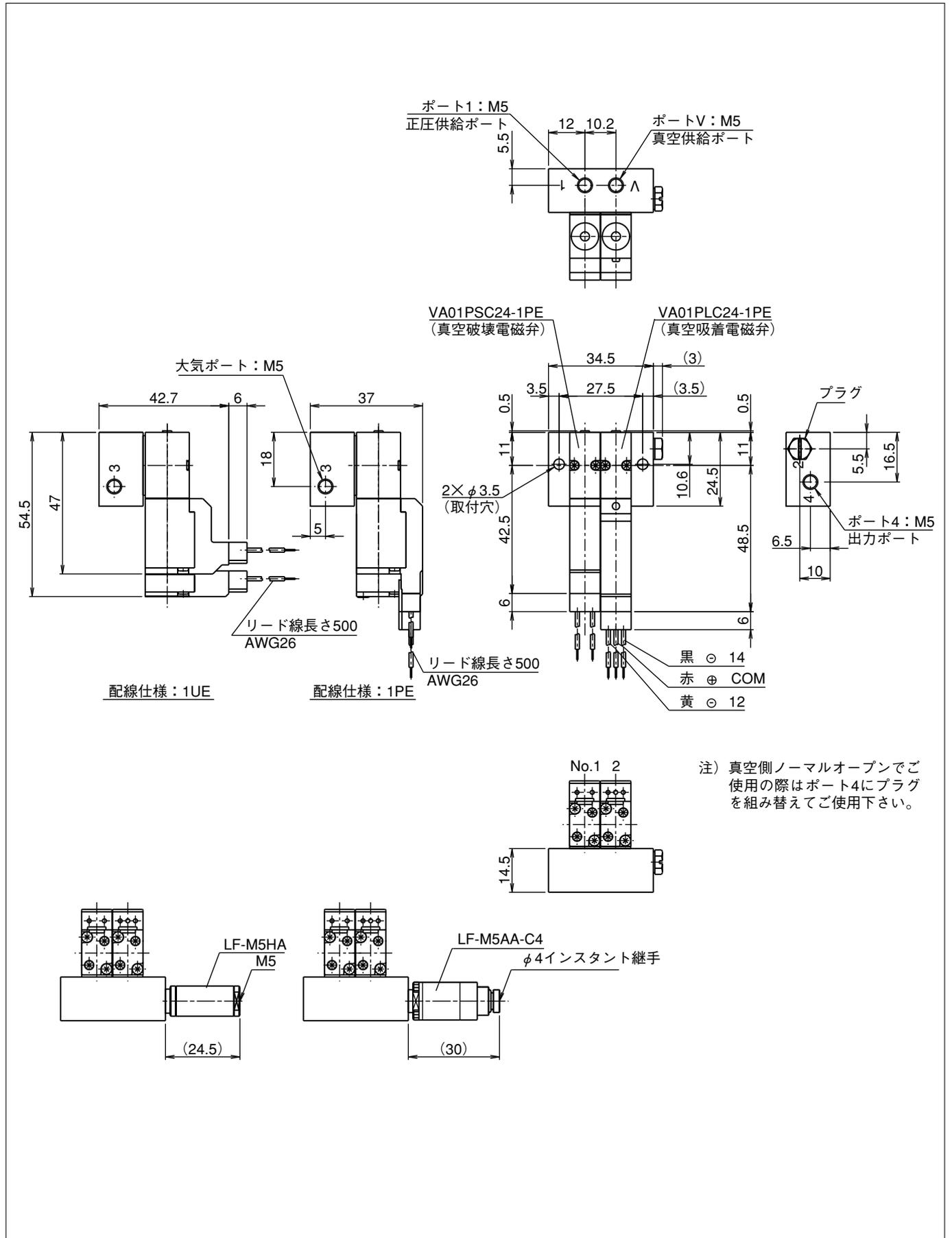
— 3 —

吸着搬送用 真空/破壊パラレルユニット

形状寸法

●PUT-VA01

(単位:mm)



4ポート直動形電磁弁

VA01(H)R□C24シリーズ

ポペットシール/直接配管形



VA01RSC24	2位置 シングルソレノイド
VA01HRSC24	2位置・高速仕様 シングルソレノイド
VA01RLC24	2位置 ラッチ形ソレノイド



仕様

形式番号	単位	VA01RSC24	VA01HRSC24	VA01RLC24
使用流体		無給油空気及び真空		
ポートサイズ		M3		
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm ³ /(s・bar)	0.2		
臨界圧力比 注1)		0.3		
有効断面積 (参考) 注1)	mm ²	(1)		
Cv値 (参考) 注1)		(0.05)		
周囲温度 注2)	°C	-5~50		
使用圧力範囲		-100kPa~0.8 MPa		
応答時間 注3)	ON	4.5	3	2
	OFF	1 (4.5)	1.5	2
手動操作		ノンロックプッシュボタン		
最小励磁時間	ms	-		50
取付け姿勢		自由		
耐衝撃 / 耐振動	m/s ²	150/30		
質量	g	26.3		28.9

注1) 音速コンダクタンス、臨界圧力比、有効断面積、Cv値はポート1→4間の値です。

注2) 5°C以下で使用する場合は、結露や凍結を防止する為のエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

注3) 応答時間の()内の数値はサージキラー付の場合です。

電気仕様

形式番号	単位	VA01RSC24	VA01HRSC24	VA01RLC24
定格電圧	V	DC24		
許容電圧変動	%	±10		
消費電力	W	2	4	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	バリスタ	
表示ランプ		LED		

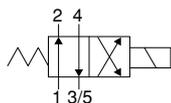
注) サージキラー、表示ランプはリード線タイプにはありません。

表示方法

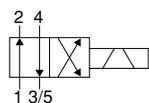
VA01RSC24 - 1 PE - M3 -

① 形式

VA01RSC24 :標準
VA01HRSC24:高速仕様



VA01RLC24:標準



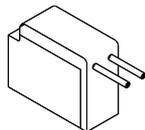
*高速仕様は準標準仕様となります。

② 電圧

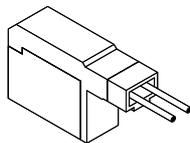
1	DC24V
---	-------

③ 配線仕様

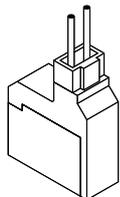
L:リード線 (RSCのみ)



P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

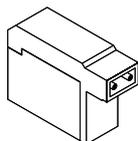


U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

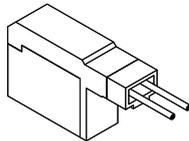


④ 配線処理

無記号:コネクタなし

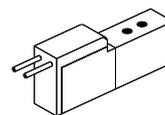


E:リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)

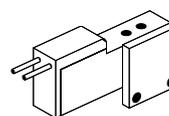


⑥ ブラケット

無記号:ブラケットなし



B:ブラケット付



⑤ ポートサイズ

M3	M3
----	----

4ポート直動形電磁弁

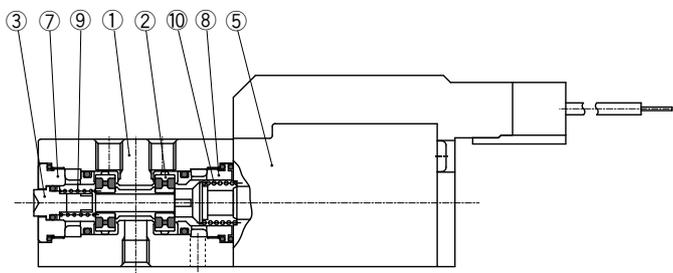
オプションパーツ

リード線付コネクタ

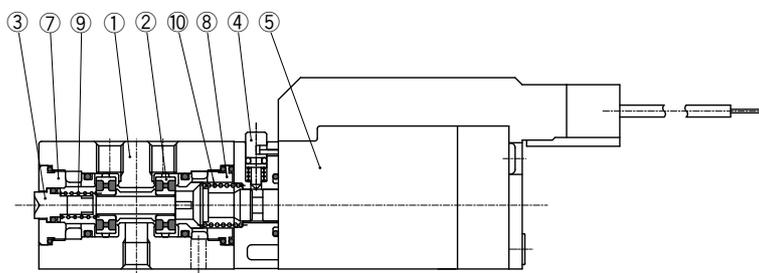
リード線長さ	部品形番	
	RSC	RLC
500mm	PC2-D24-CL5 (標準)	PCL2-D24-CL5 (標準)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

構造

VA01RSC24, VA01HRSC24



VA01RLC24



主要部品

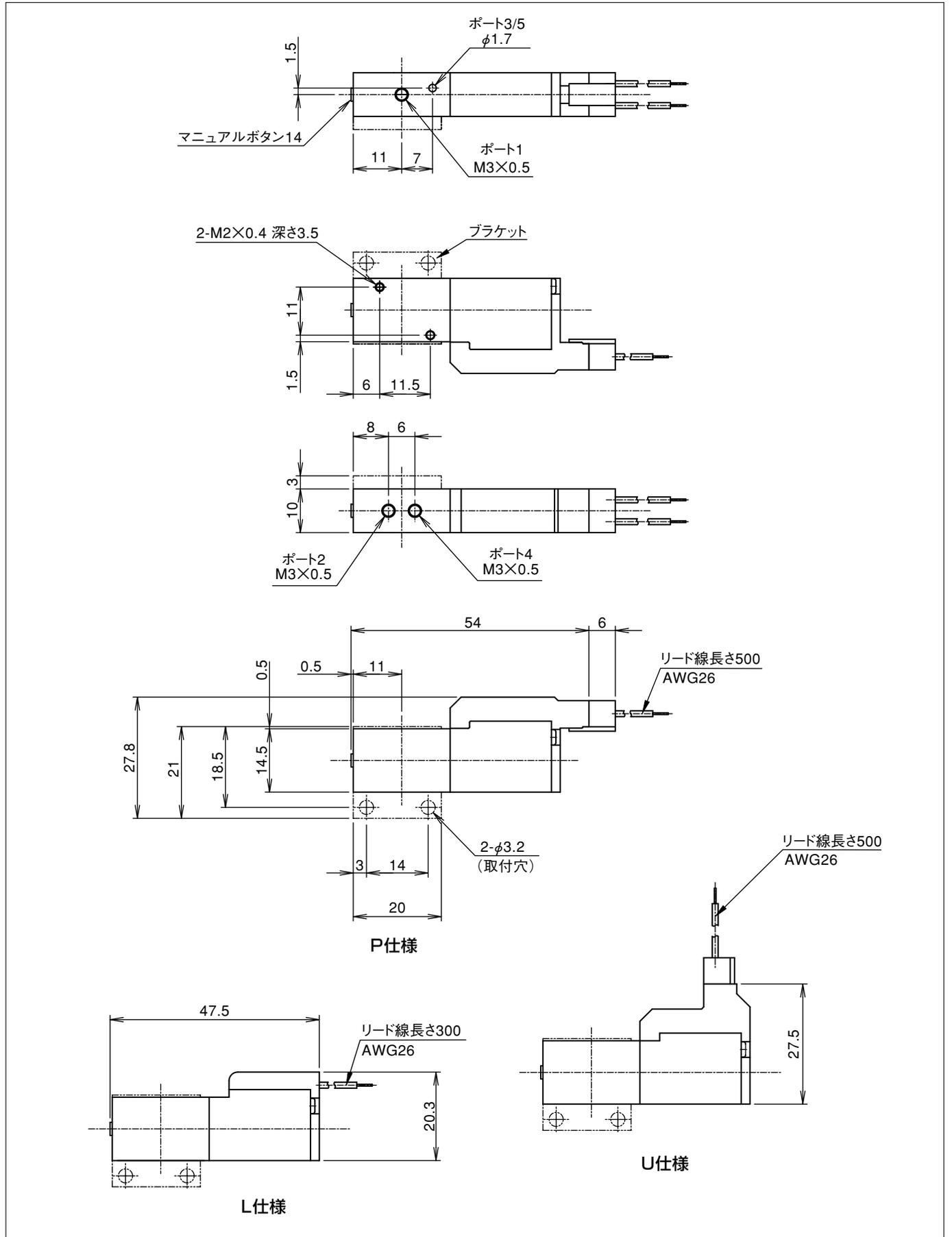
部番	部品名称	材質
①	ボディ	アルミニウム合金
②	ポペットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	銅合金
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑦	弁座 E	銅合金
⑧	弁座 S	銅合金
⑨	スプリング V	ステンレス鋼
⑩	スプリング	ステンレス鋼

4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01RSC24, VA01HRSC24

(単位:mm)



小形3ポート2位置直動形電磁弁



VA01PS/LV23

真空仕様

VA01PS/LP23

正圧仕様

真	VA01PSV23	2位置 シングルソレノイド
空	VA01PLV23	2位置 ラッチ形ソレノイド
正	VA01PSP23	2位置 シングルソレノイド
圧	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			
音速コンダクタンス(C)	dm ³ /(s·bar)	0.2	0.12	0.2	0.12
有効断面積(参考)	mm ²	1.0	0.6	1.0	0.6
Cv値(参考)		0.054	0.033	0.054	0.033
使用圧力範囲		-100~0kPa	0~0.5MPa	-100~0kPa	0~0.5MPa
周囲温度 ^{注1)}	°C	-10~50		-5~50	
応答時間 ^{注2)}	ON	3		3	
	OFF	3		-	
最小励磁時間	ms	-		50	
耐衝撃/耐振動	m/s ²	150/50			
質量	g	25		30	

注1) 真空破壊で圧縮空気を供給し5°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。

注2) 応答時間の数値は省電力仕様、リード線仕様の場合です。

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	省電力仕様：2→1		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		省電力仕様：バリスタ		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。

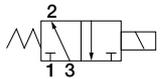
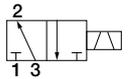
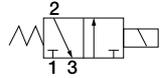
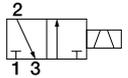
小形3ポート2位置直動形電磁弁

表示方法

VA01 **PSV23** — 1 **PR** — **L5**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

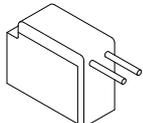
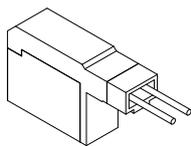
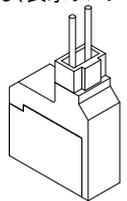
① 形式

	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/正圧仕様 1:正圧供給ポート 2:出力ポート 3:排気ポート
	PLP23 ：2位置ラッチ形/正圧仕様 1:正圧供給ポート 2:出力ポート 3:排気ポート

② 電圧

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

③ 配線仕様

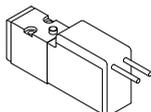
L:リード線 (シングルソレノイドのみ)	
P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付	
U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付	

④ 制御回路

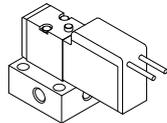
R	省電力仕様 (シングルソレノイド、配線仕様Pタイプ/Uタイプのみです)
無記号	ラッチ形ソレノイド

⑥ ポートサイズ

無記号:ベースなし
(ガスケット、取付ねじ付)

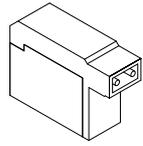


L5:M5×0.8 (ベース取付穴M3用)

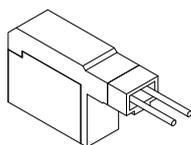


⑤ 配線仕様

無記号:コネクタなし



E:リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)



注) 配線仕様Lの場合は無記号となります。

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

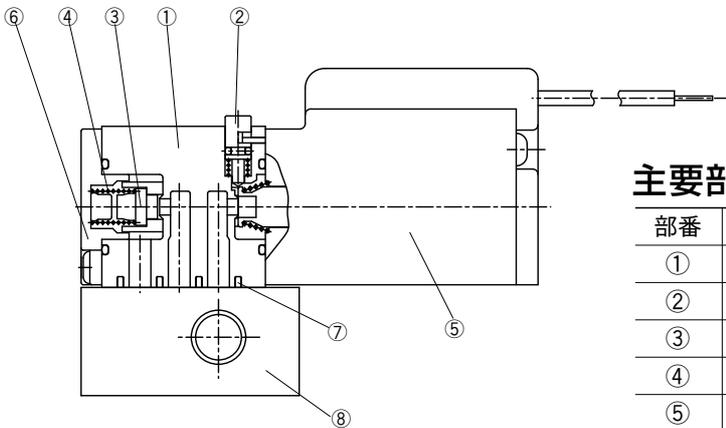
V23-SB-L5 ベース取付穴サイズ
L5:M3用

●ガスケットセット(取付ねじ付)

V23-SG

構造

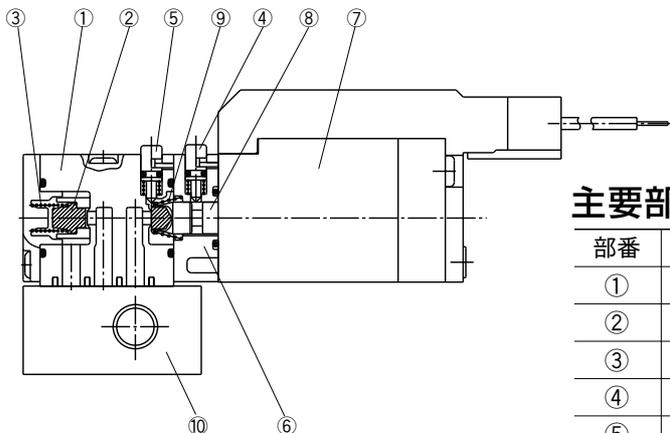
VA01PSV23/VA01PSP23



主要部品

部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	マニュアルロッド	合成樹脂
③	弁ゴム	ニトリルゴム
④	ポペットスプリング	ステンレス鋼
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑥	エンドカバー	合成樹脂
⑦	ベースガスケット	ニトリルゴム
⑧	サブベース	アルミニウム合金

VA01PLV23/VA01PLP23



主要部品

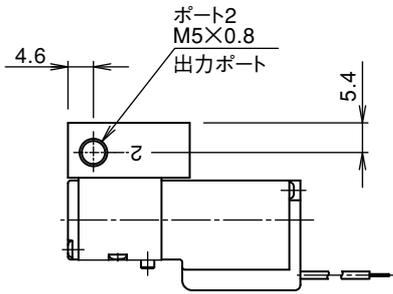
部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	弁ゴム	ニトリルゴム
③	ポペットスプリング	ステンレス鋼
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	マニュアルボタン14	合成樹脂
⑥	マニュアルアタッチメント	合成樹脂
⑦	ソレノイド	—
⑧	プランジャAss'y	電磁ステンレス/ニトリルゴム
⑨	リターンスプリング	ステンレス鋼
⑩	サブベース	アルミニウム合金

小形3ポート2位置直動形電磁弁

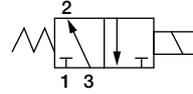
形状寸法

● VA01PSV23, VA01PSP23 (ベース取付穴M3用)

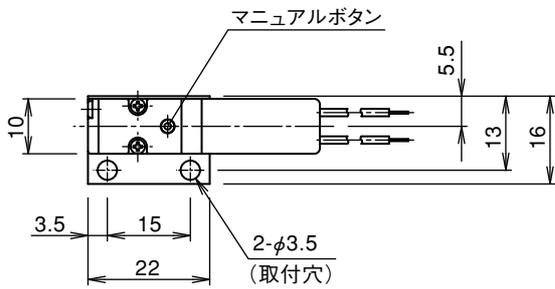
(単位:mm)



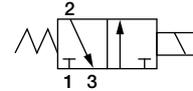
VA01PSV23



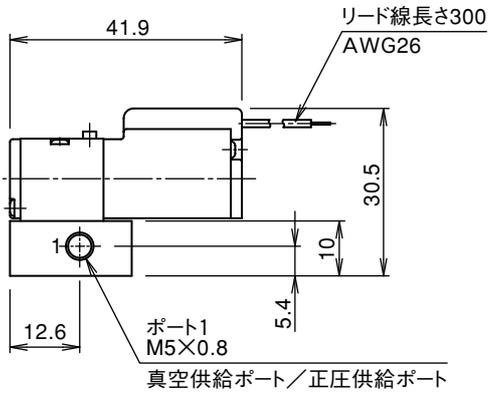
- 1:真空供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:大気ポート



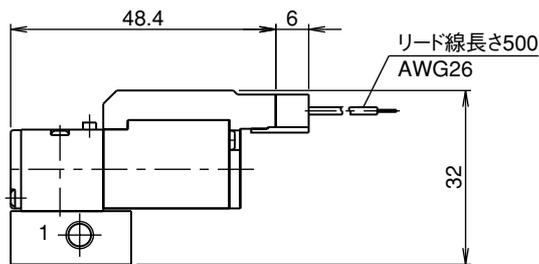
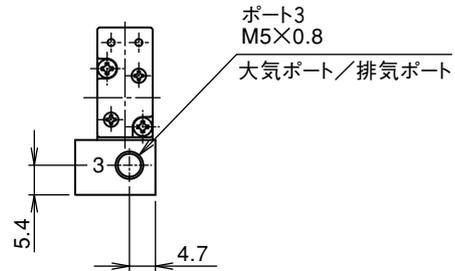
VA01PSP23



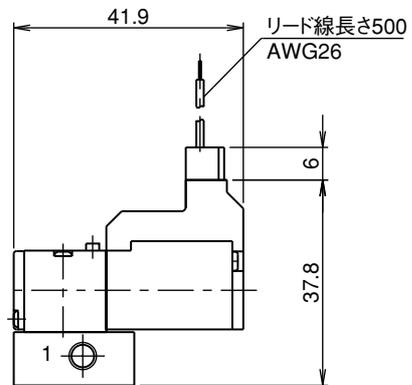
- 1:正圧供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:排気ポート



L仕様



P仕様



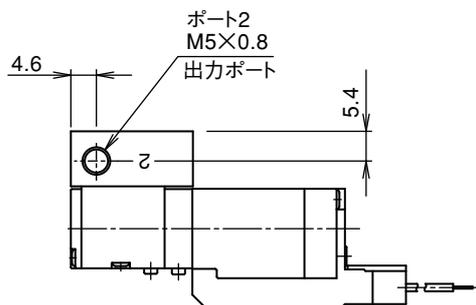
U仕様

小形3ポート2位置直動形電磁弁

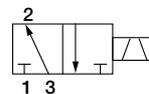
形状寸法

● VA01PLV23, VA01PLP23 (ベース取付穴M3用)

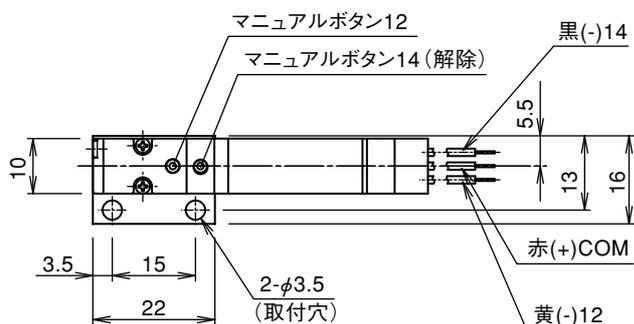
(単位:mm)



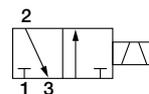
VA01PLV23



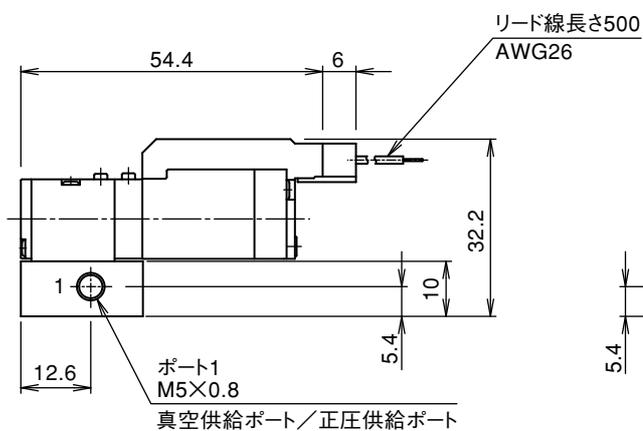
1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気ポート



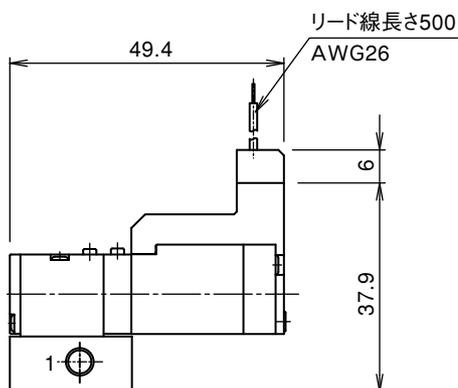
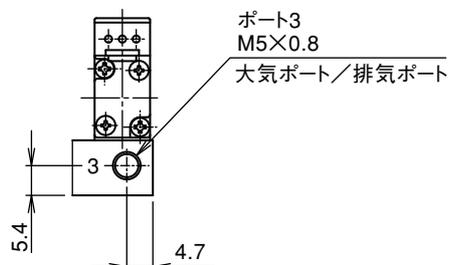
VA01PLP23



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

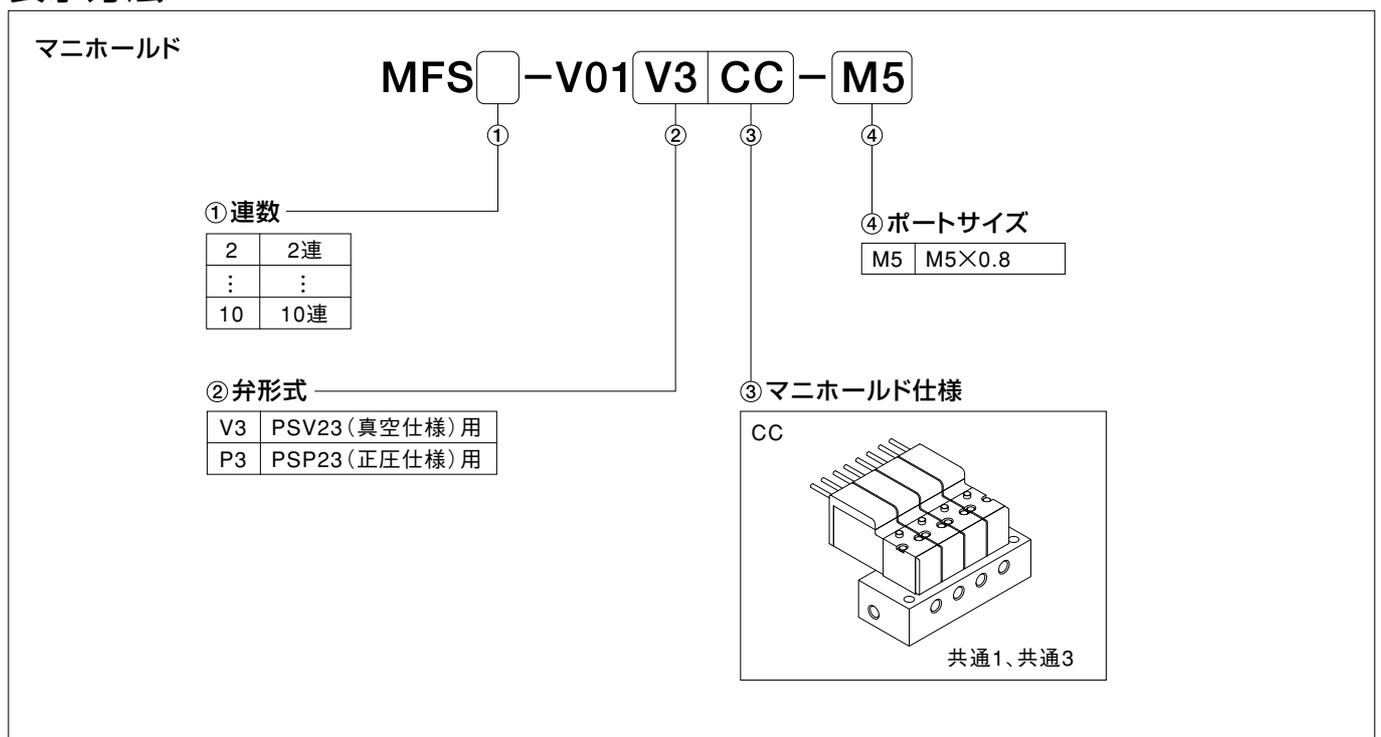


マニホールド仕様

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	2~20 ^{注)}		
搭載電磁弁	VA01PSV23 VA01PLV23	VA01PSP23 VA01PLP23	
ブラックプレート	V23-BP		

注) 11連以上はオーダーメイドです。

表示方法



個別配線形マニホールド

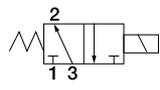
表示方法

搭載電磁弁 **VA01 PSV23-1 PR**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

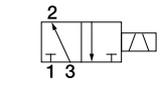
① 形式

PSV23：2位置シングル/真空仕様



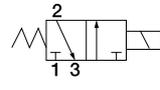
1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気開放ポート

PLV23：2位置ラッチ形/真空仕様



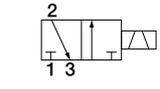
1:真空供給ポート
2:出力ポート
3:大気開放ポート

PSP23：2位置シングル/正圧仕様



1:正圧供給ポート
2:出力ポート
3:排気ポート

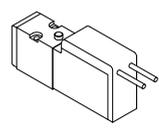
PLP23：2位置ラッチ形/正圧仕様



1:正圧供給ポート
2:出力ポート
3:排気ポート

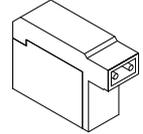
⑥ ポートサイズ (ポート2、4)

無記号:ベースなし
(ガスケット、取付けねじ付)

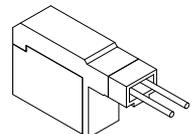


⑤ 配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線 (500mm) 付
コネクタ添付



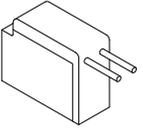
注) 配線仕様Lの場合は無記号となります。

② 電圧

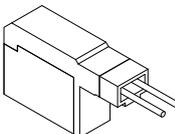
1	DC24V
---	-------

③ 配線仕様

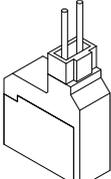
L:リード線 (シングルソレノイドのみ)



P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付



U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付



④ 制御回路

R	省電力仕様 (シングルソレノイドのみ)
無記号	ラッチ形ソレノイド

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、PSP	PLV、PLP
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

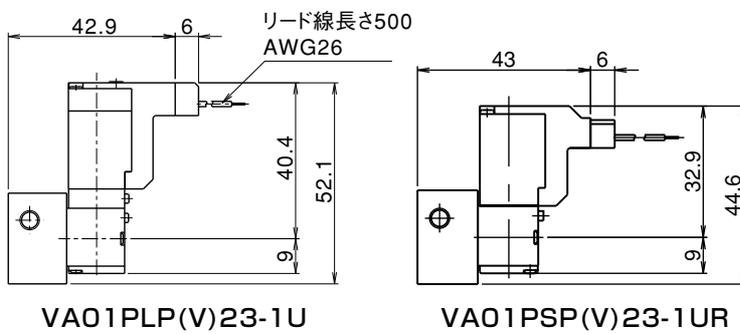
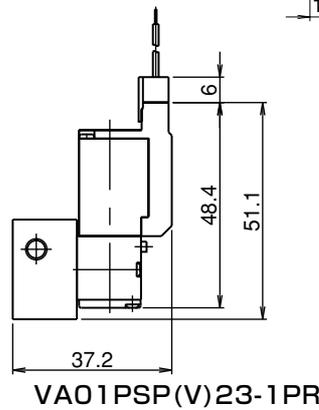
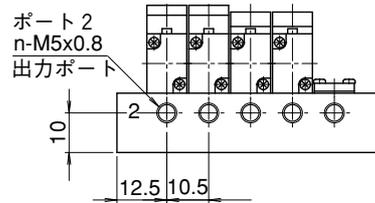
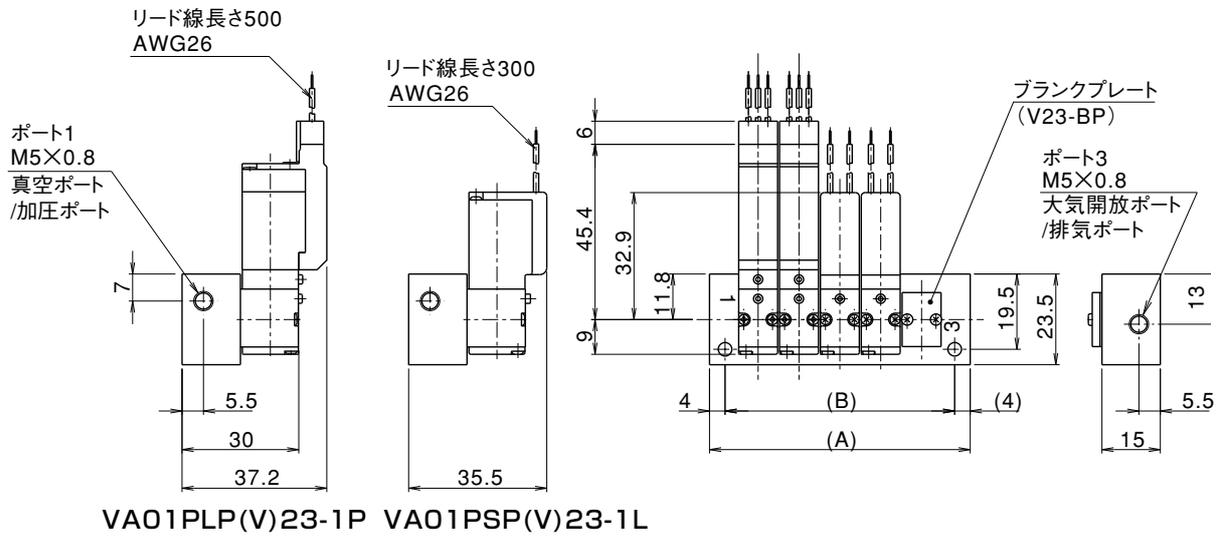
部品名称	部品番号
ブランクプレート (ガスケット、取付けねじ付)	V23-BP
ガスケットセット (取付けねじ付)	V23-SG

個別配線形マニホールド

形状寸法

● MFS□-V01

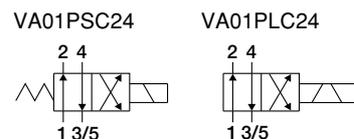
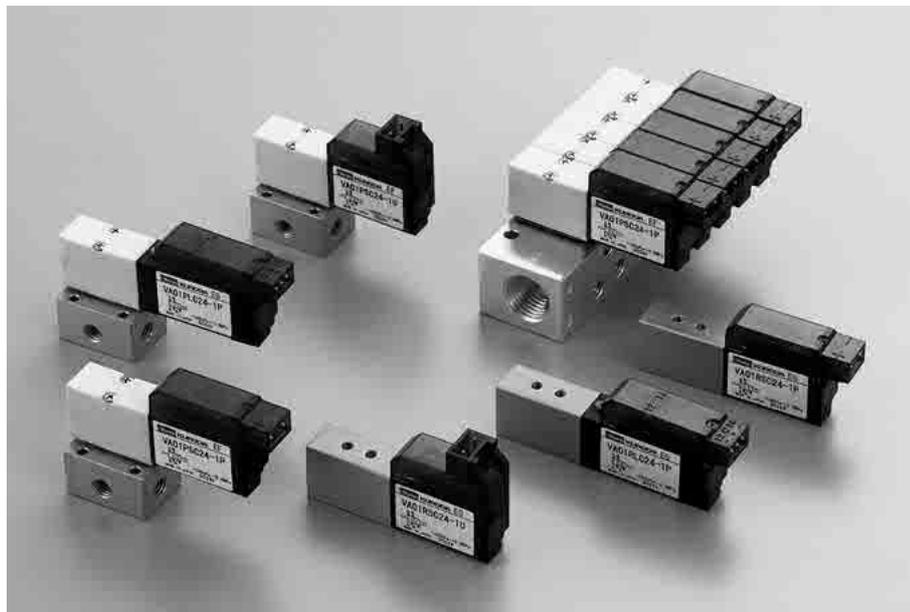
(単位:mm)



n(連複)	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

真空吸着・エアブロー・小形シリンダの 高速駆動に対応可能なマルチタイプ 小形4ポート2位置 直動形電磁弁 VA01 24シリーズ

CE



長寿命 5億回クリア (当社試験条件にて)

主弁はPC1シリーズで長年にわたる信頼と実績を持つダブルポペット構造を採用。

超高速応答・安定作動 ON 3ms/OFF 1.5ms

(VA01HPSC24/VA01RSC24)

超高速応答タイプ (高速仕様:VA01HPSC24/VA01HRSC24) をラインアップ。バラツキが少なく安定した作動性能を誇ります。

真空と正圧の両用可能

圧力バランスタイプのダブルポペット構造の採用で、真空圧から正圧までの圧力 (-100kPa~0.8MPa) を同時に切替える制御が可能。

異物によるトラブル防止

サブベース配管形は、ベースガスケットにフィルタを内蔵し配管内部からの異物の混入を防止し、異物によるトラブルを防止します。

クリーン低発塵

摺動部のないダブルポペット構造は潤滑油を使用せず、クリーンなエアブローを実現。

大流量 C値 0.2dm³/(s・bar)

ボディ幅10mmでC値0.2dm³/(s・bar)と小形・大流量 (参考:CV0.05、有効断面積1mm²)。給気/排気時間の短縮に大きく貢献します。

ワンコイルラッチ形ソレノイド

切換え位置を永久磁石で保持するラッチ形ソレノイドを1ソレノイドで実現。真空吸着状態保持など安全用に最適です。

4ポート直動形電磁弁

VA01(H)P□C24シリーズ

ポペットシール/サブベース配管形

CE

VA01PSC24	2位置 シングルソレノイド
VA01HPSC24	2位置・高速仕様 シングルソレノイド
VA01PLC24	2位置 ラッチ形ソレノイド



仕様

形 式 番 号	単 位	VA01PSC24	VA01HPSC24	VA01PLC24
使 用 流 体		無給油空気及び真空		
ポ ー ト サ イ ズ		M5		
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm ³ /(s・bar)	0.2		
臨 界 圧 力 比 注1)		0.3		
有効断面積 (参考) 注1)	mm ²	(1)		
Cv 値 (参考) 注1)		(0.05)		
周 囲 温 度 注2)	°C	-5~50		
使 用 圧 力 範 囲		-100kPa~0.8 MPa		
応答時間 注3)	ON	4.5	3	2
	OFF	1 (4.5)	1.5	2
手 動 操 作		ノンロックプッシュボタン		
最 小 励 磁 時 間	ms	-		50
取 付 け 姿 勢		自由		
耐 衝 撃 / 耐 振 動	m/s ²	150/30		
質 量	g	33.5		36.0

注1) 音速コンダクタンス、臨界圧力比、有効断面積、Cv値はポート1→4間の値です。

注2) 5°C以下で使用する場合は、結露や凍結を防止する為のエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

注3) 応答時間の()内の数値はサージキラー付の場合です。

応答時間のバラツキは±1msです。

電気仕様

形 式 番 号	単 位	VA01PSC24	VA01HPSC24	VA01PLC24
定 格 電 圧	V	DC24		
許 容 電 圧 変 動	%	±10		
消 費 電 力	W	2	4	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	バリスタ	
表 示 ラ ン プ		LED		

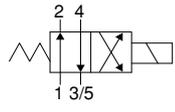
注) サージキラー、表示ランプはリード線タイプにはありません。

表示方法

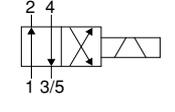
VA01PSC24 - 1 PE - M5

① 形式

VA01PSC24 : 2位置シングル (標準)
VA01HPSC24: 2位置シングル (高速仕様)



VA01PLC24: 2位置ラッチ形



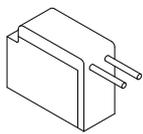
注) 高速仕様は準標準仕様となります。

② 電圧

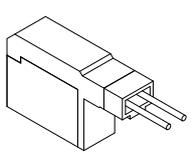
1	DC24V
---	-------

③ 配線仕様

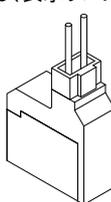
L:リード線 (PSCのみ)



P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

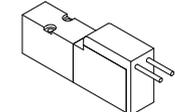


U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

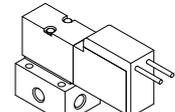


⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

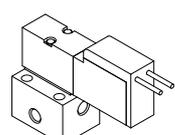
無記号:ベースなし
(ガスケット、取付ねじ付)



M5:M5×0.8 (ベース取付穴M2用)

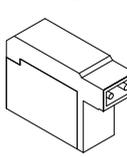


L5:M5×0.8 (ベース取付穴M3用)

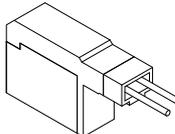


④ 配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)



注) 配線仕様Lの場合は無記号となります。

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

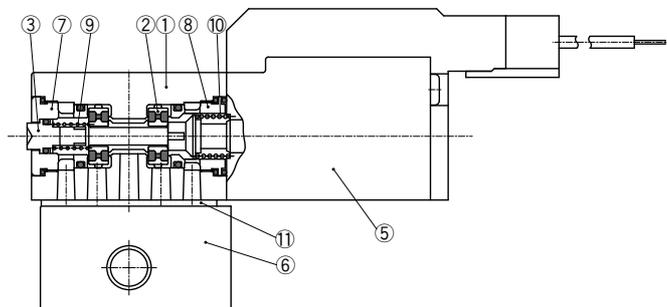
V24-SB-**L5** ベース取付穴サイズ
M5:M2用
L5:M3用

●ガスケットセット (取付ねじ付)

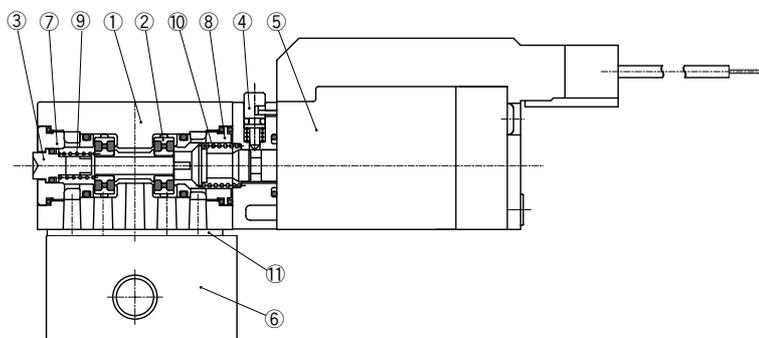
V24-SG

構造

VA01PSC24, VA01HPSC24



VA01PLC24



主要部品

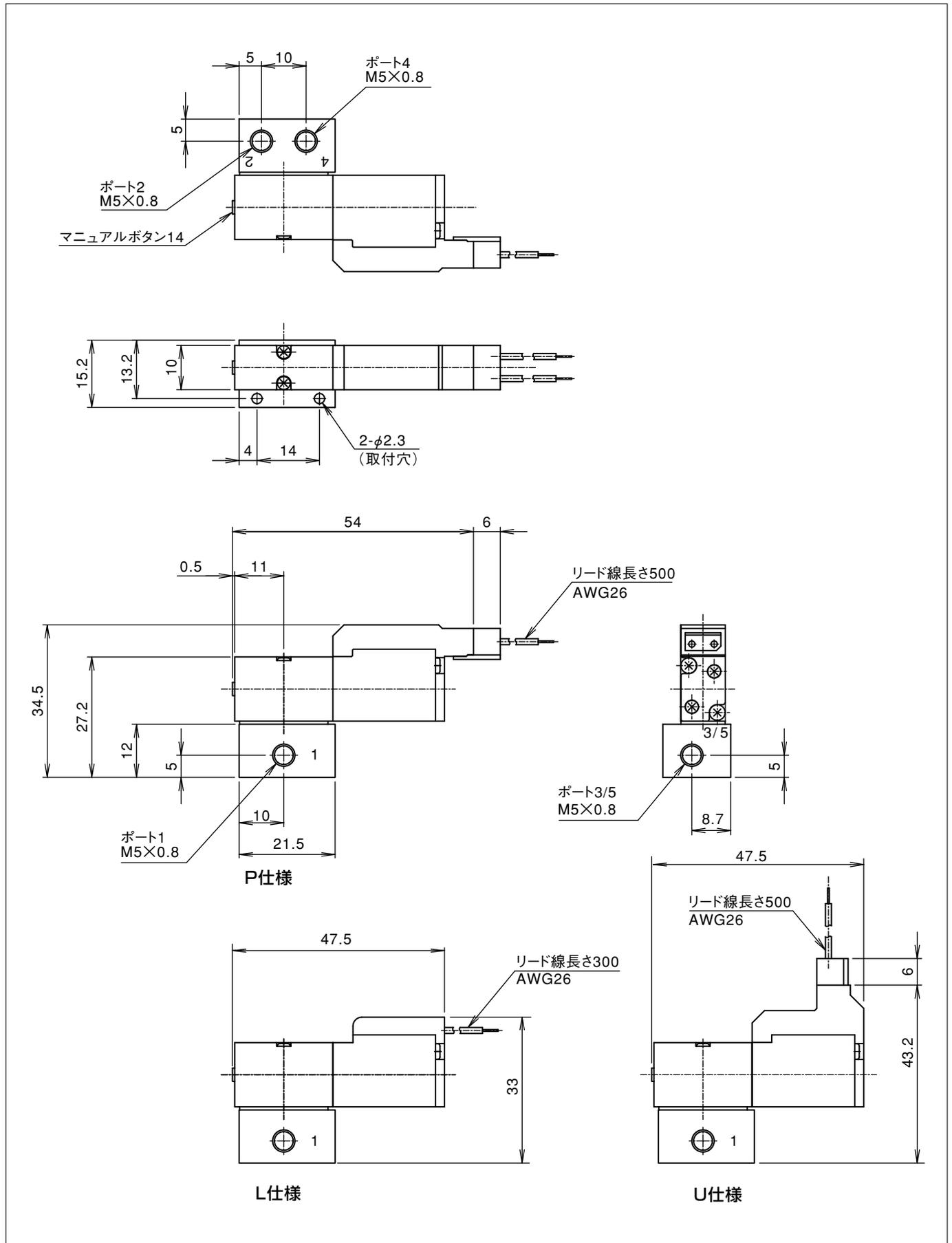
部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	ポペットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	銅合金
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑥	ベース	アルミニウム合金
⑦	弁座E	銅合金
⑧	弁座S	銅合金
⑨	スプリングV	ステンレス鋼
⑩	スプリング	ステンレス鋼
⑪	ベースガスケット	ニトリルゴム+ステンレス鋼

4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PSC24, VA01HPSC24 (ベース取付穴M2用)

(単位:mm)

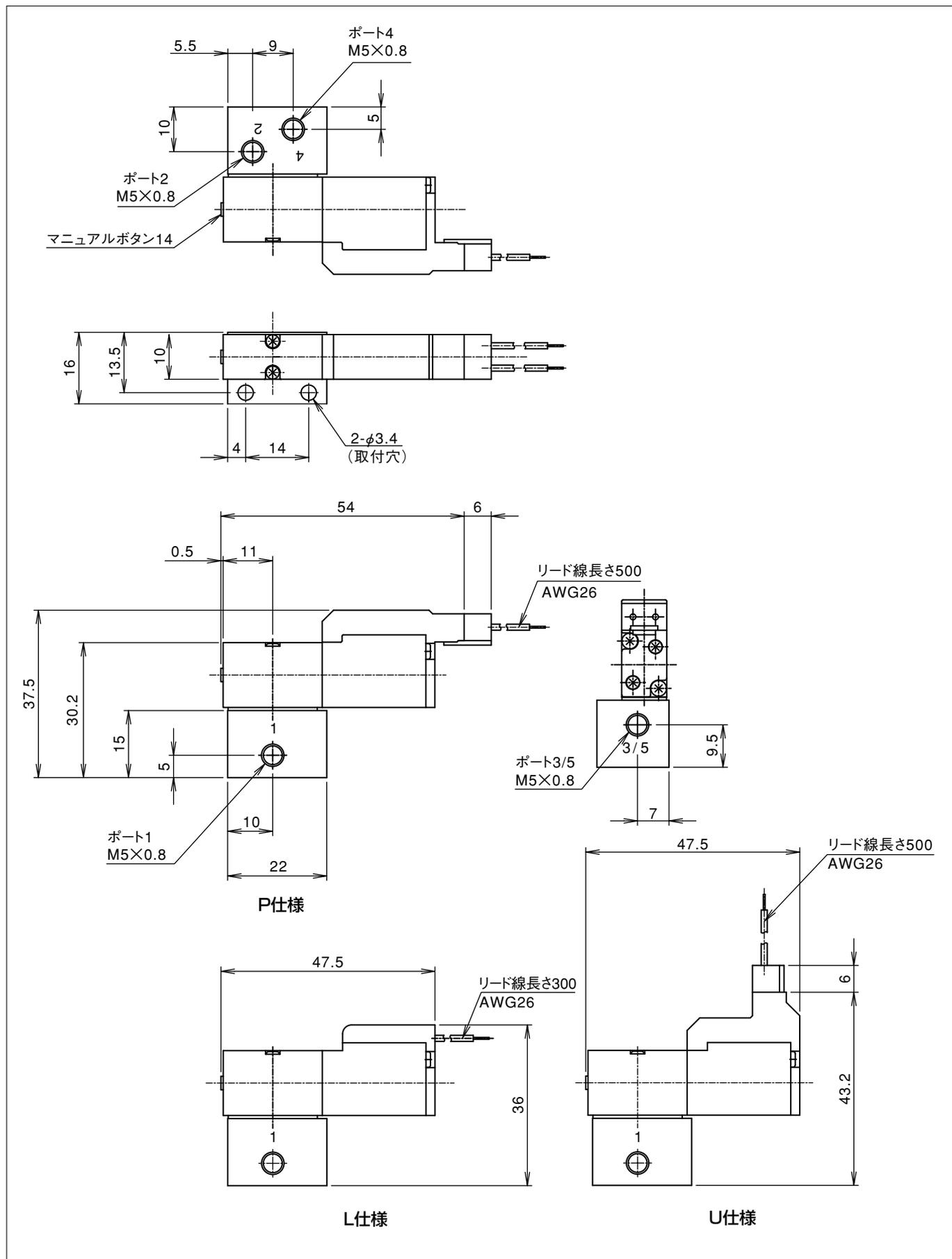


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PSC24, VA01HPSC24 (ベース取付穴M3用)

(単位:mm)

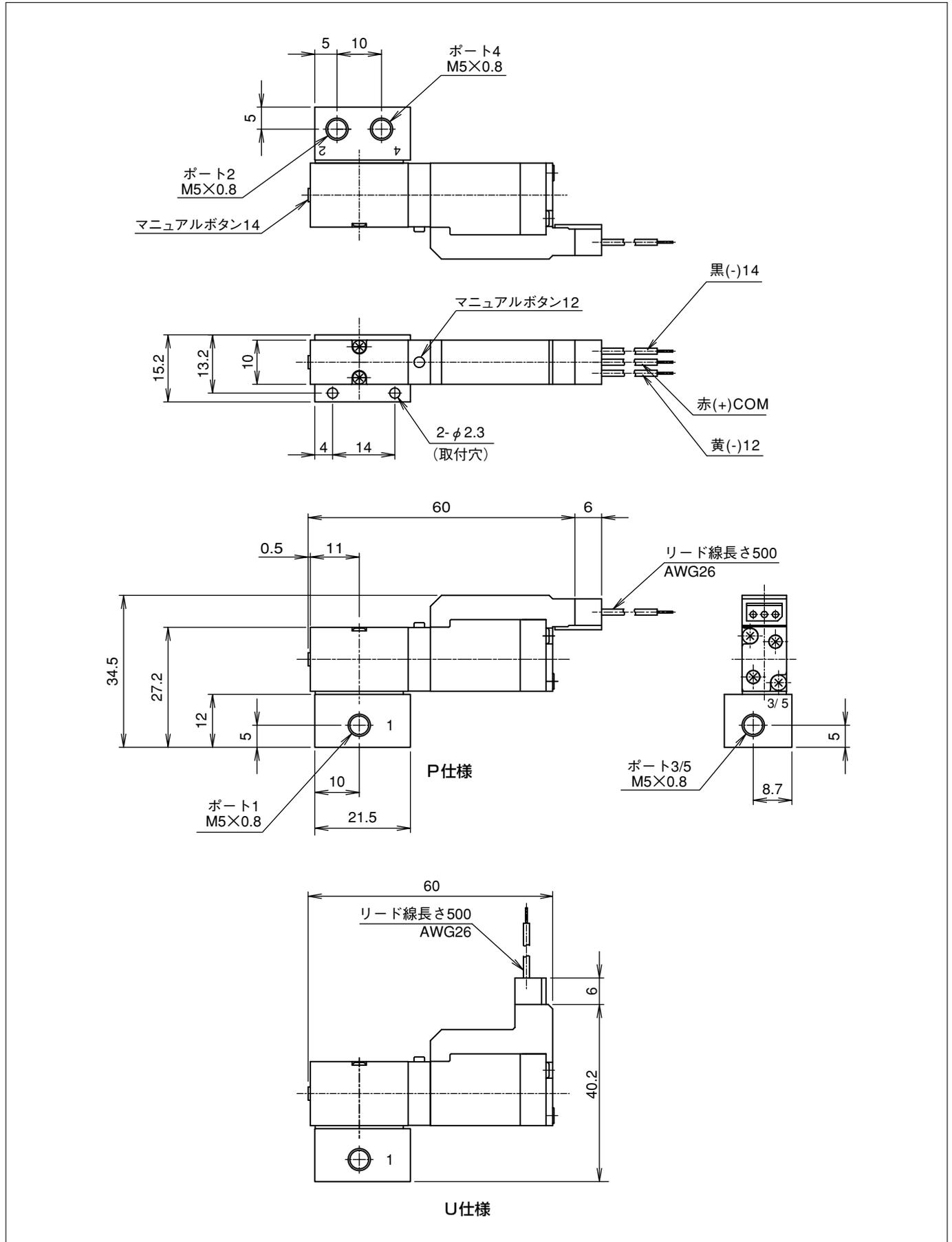


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PLC24 (ベース取付穴M2用)

(単位:mm)

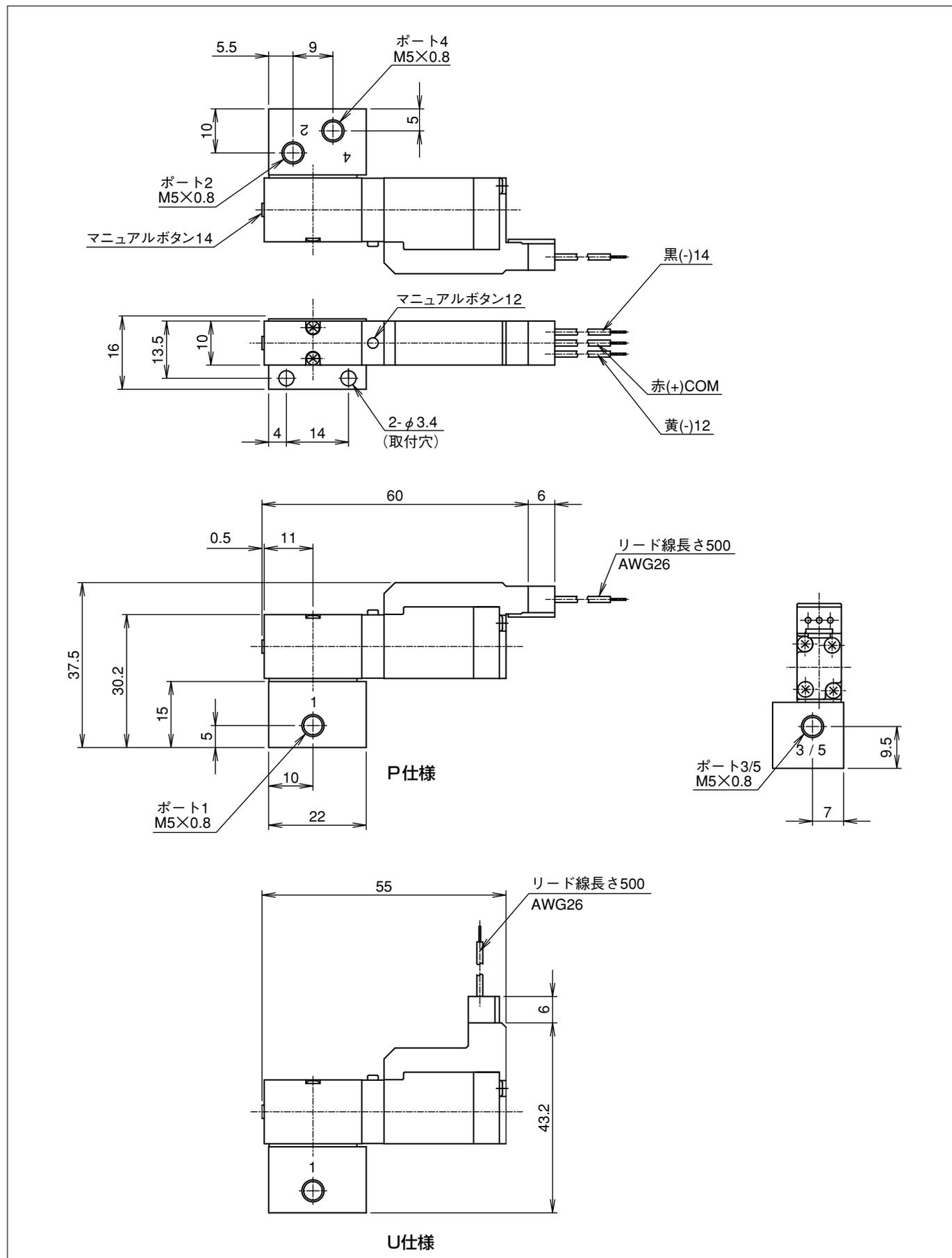


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PLC24 (ベース取付穴M3用)

(単位:mm)



個別配線形マニホールド

MF□-V01

一体形

CE

MFS□-V01PVCC 共通SUP、共通EXH
ポート2・4側面配管

MFD□-V01PVCC 共通SUP、共通EXH
ポート2・4側面配管



仕様

マニホールド形式		MFS		MFD
		共通SUP、共通EXH ポート2・4側面配管		共通SUP、共通EXH ポート2・4側面配管
ポートサイズ	ポート1	M5 (両側)	Rc1/8 (両側)	Rc1/4 (片側)
	ポート3/5	M5 (両側)	Rc1/8 (両側)	Rc1/4 (片側)
	ポート2・4	M3	M5	M5
連	数	2~20		
搭	載	VA01PSC24		
電	磁	VA01HPSC24		
弁		VA01PLC24		
ブ	ラ	V24-BP		
ラ	ン			
ク	プ			
プ	レ			
レ	ー			
ー	ト			

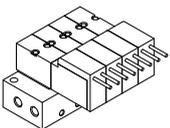
表示方法

マニホールド

MFS 10 - V01PV CC - M5

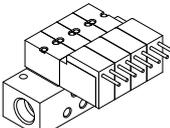
① マニホールド形式

MFS



マニホールド本体側面配管
ポート1・3/5両側

MFD



マニホールド本体側面配管
ポート1・3/5片側

② 連数

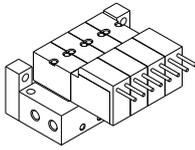
2	2連
⋮	⋮
20	20連

注) 11連以上はオーダーメイドとなります。

③ マニホールド仕様

CC	ポート1共通、ポート3/5共通
----	-----------------

④ オプション

無記号	標準(ブラケット無)
B	

ブラケット付 (MFS、MFDのみ)

⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

M3	M3×0.5 (MFSのみ)
M5	M5×0.8

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

●ブラックプレート (ガスケット、取付ねじ付)
V24-BP

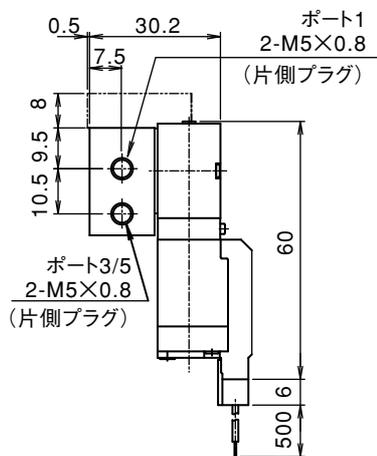
●ガスケットセット (取付ねじ付)
V24-SG

個別配線形マニホールド

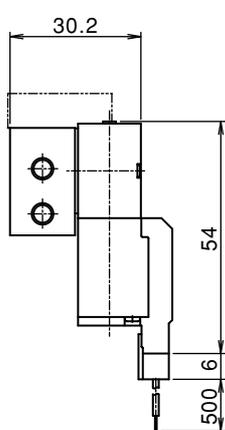
形状寸法

●MFS□-V01PVCC(B)-M3

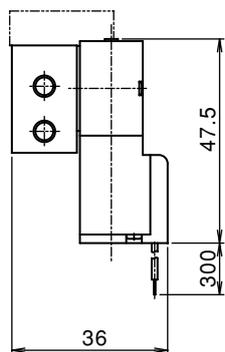
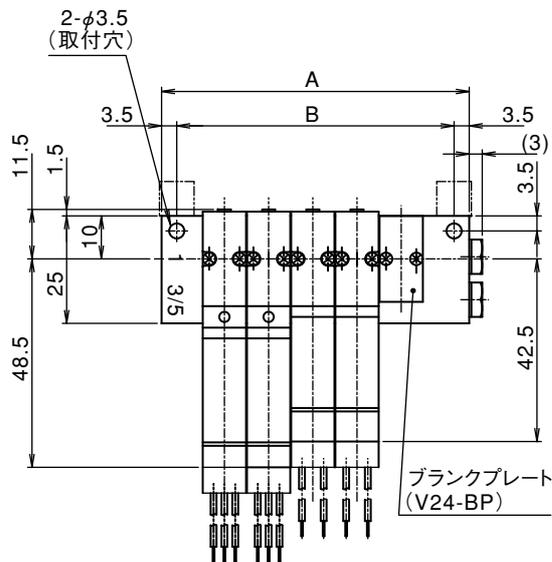
(単位:mm)



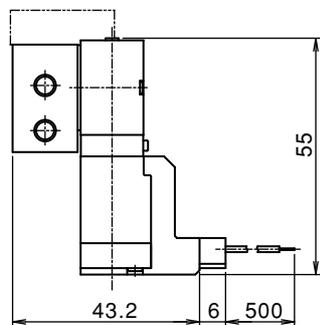
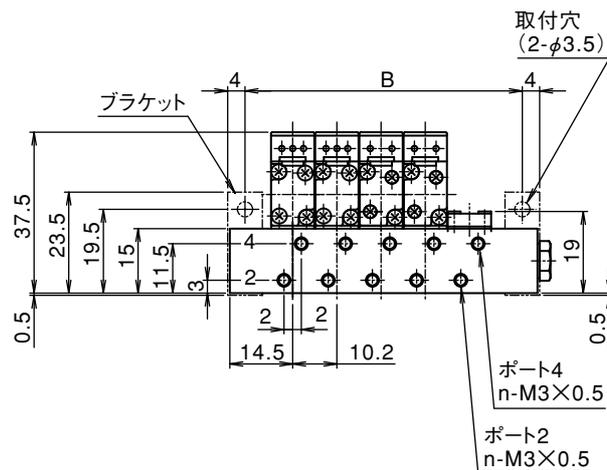
VA01PLC24-1P



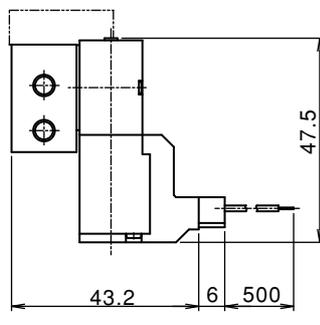
VA01PSC24-1P
VA01HPSC24-1P



VA01PSC24-1L



VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U
VA01HPSC24-1U

n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	131	124
2	41	34	12	141	134
3	51	44	13	151	144
4	61	54	14	161	154
5	71	64	15	171	164
6	81	74	16	181	174
7	91	84	17	193	186
8	101	94	18	203	196
9	111	104	19	213	206
10	121	114	20	223	216

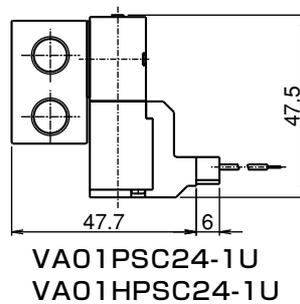
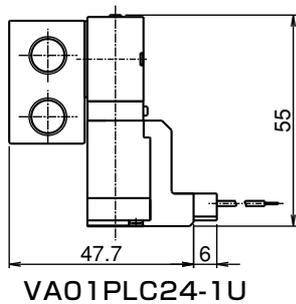
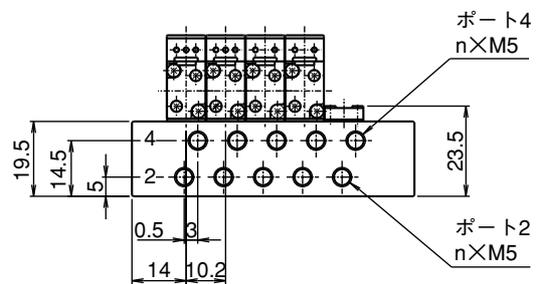
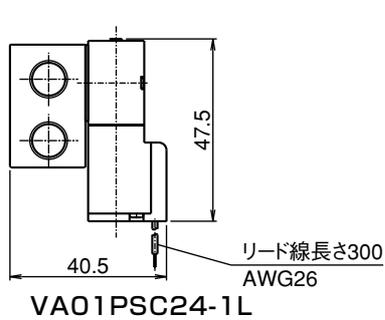
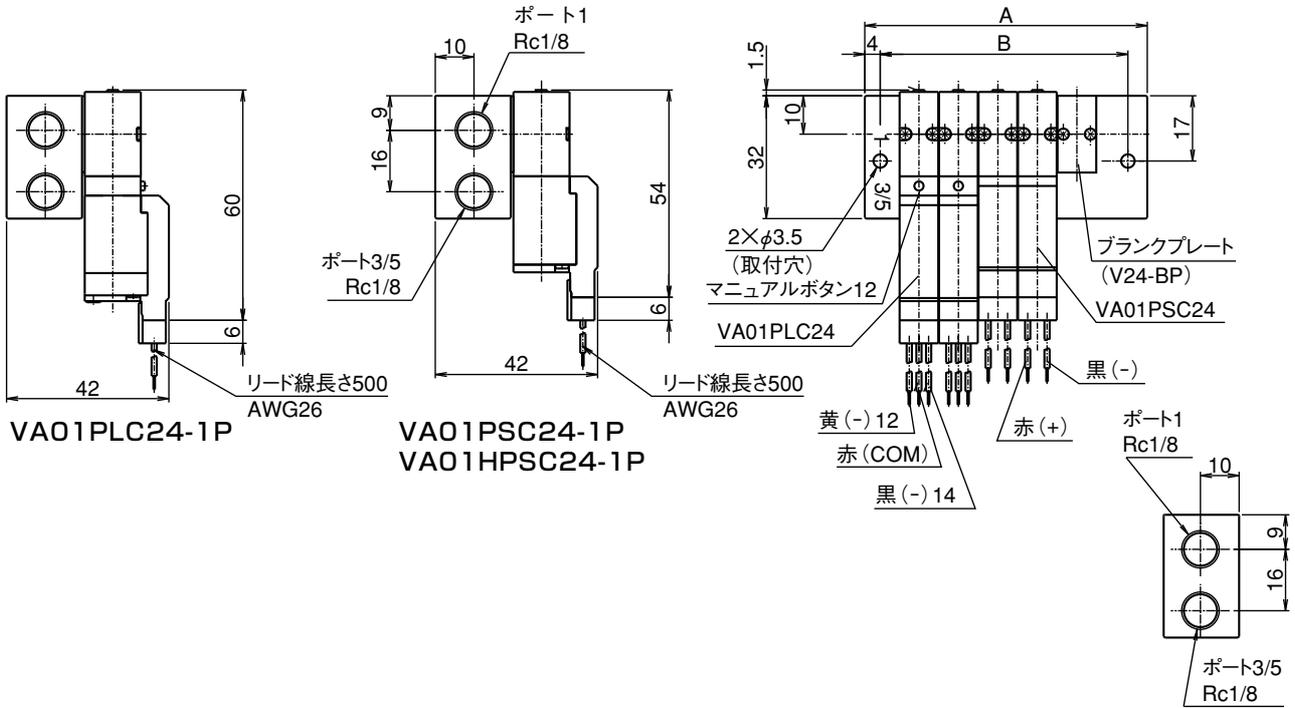
n:連数

個別配線形マニホールド

形状寸法

●MFS□-V01PVCC-M5

(単位:mm)



n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	133	124
2	43	34	12	143	134
3	53	44	13	153	144
4	63	54	14	163	154
5	73	64	15	174	164
6	83	74	16	184	174
7	93	84	17	194	186
8	103	94	18	204	196
9	113	104	19	214	206
10	123	114	20	225	216

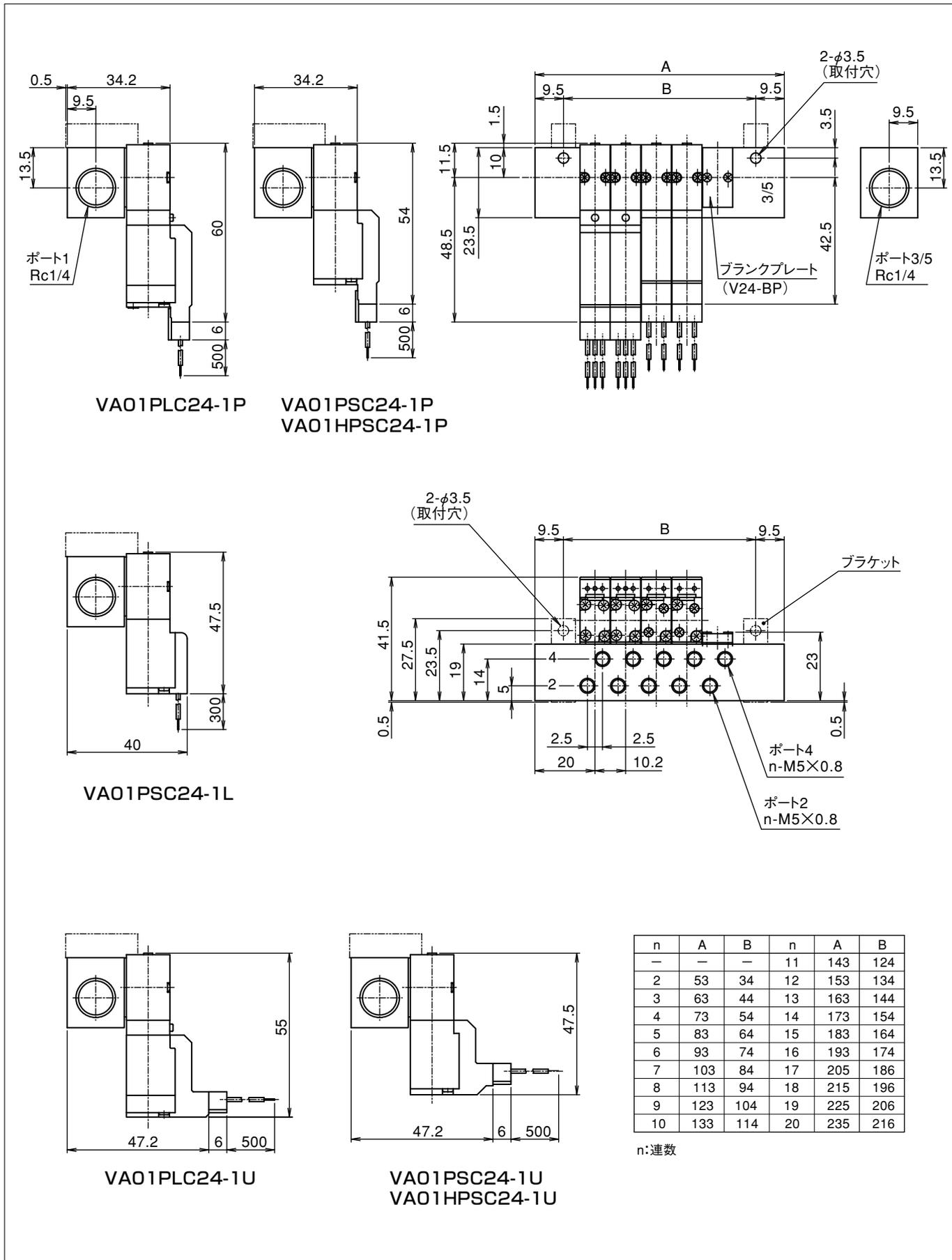
n:連数

個別配線形マニホールド

形状寸法

●MFD□-V01PVCC(B)-M5

(単位:mm)



PUT-VA01

真空/破壊/大気解放を切換可能な直動形電磁弁ユニット

- 真空、破壊を同形式の電磁弁で対応可能 (VA01PSC24)
- 真空側ノーマルオープン、真空側ラッチ (停電真空保持) など用途に応じて様々な回路に対応
- インラインフィルタ付き (オプション形式指定, 出荷時添付)



マニホールド仕様

マニホールド形式	PUT-VA01	
ポートサイズ	ポート1	M5
	ポートV	M5
	ポート2・4	M5
	ポート3	M5
搭載電磁弁	破壊用電磁弁	真空用電磁弁
	VA01PSC24	VA01PSC24 VA01PLC24
インラインフィルタ	LF-M5AA-C4 / LF-M5HA	



吸着搬送用 真空/破壊平行ユニット

表示方法

搭載電磁弁

PUT-VA01-SS-1PE-LFC4

①

②

③

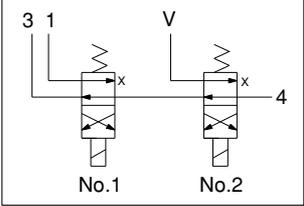
④

⑤

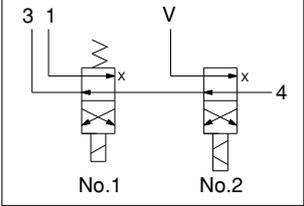
① 搭載電磁弁

形式	真空破壊電磁弁 (No.1)	真空電磁弁 (No.2)
SS	VA01PSC24	VA01PSC24
SL	VA01PSC24	VA01PLC24

回路図
搭載電磁弁：SS



回路図
搭載電磁弁：SL



② 電圧

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

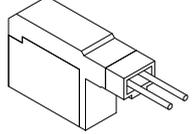
⑤ インラインフィルタ

形式	インラインフィルタ
無記号	無
LFHA	LF-M5HA (ポートM5)
LFC4	LF-M5AA-C4 (φ4インスタント継手付)

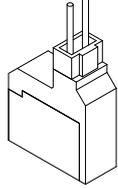
センサ付き、マニホールド、破壊絞り弁付きは弊社営業所までご相談ください。

③ 配線仕様

P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

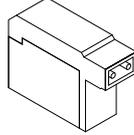


U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

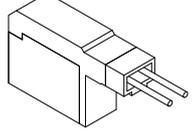


④ 配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線付コネクタ添付



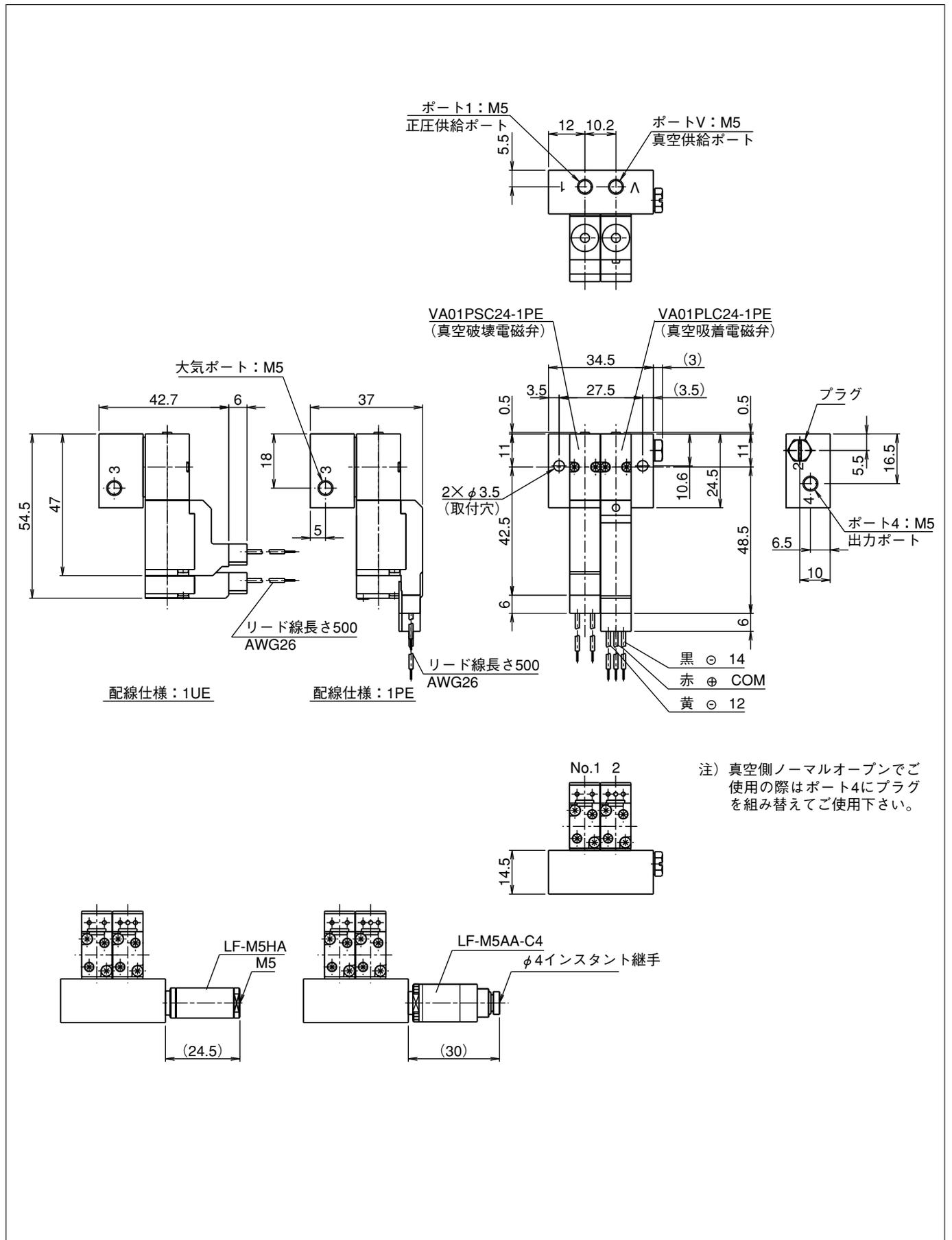
— 33 —

吸着搬送用 真空/破壊パラレルユニット

形状寸法

●PUT-VA01

(単位:mm)



4ポート直動形電磁弁

VA01(H)R□C24シリーズ

ポペットシール/直接配管形



VA01RSC24	2位置 シングルソレノイド
VA01HRSC24	2位置・高速仕様 シングルソレノイド
VA01RLC24	2位置 ラッチ形ソレノイド



仕様

形 式 番 号	単 位	VA01RSC24	VA01HRSC24	VA01RLC24
使 用 流 体		無給油空気及び真空		
ポ ー ト サ イ ズ		M3		
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm ³ /(s・bar)	0.2		
臨 界 圧 力 比 注1)		0.3		
有効断面積 (参考) 注1)	mm ²	(1)		
Cv 値 (参考) 注1)		(0.05)		
周 囲 温 度 注2)	°C	-5~50		
使 用 圧 力 範 囲		-100kPa~0.8 MPa		
応答時間 注3)	ON	4.5	3	2
	OFF	1 (4.5)	1.5	2
手 動 操 作		ノンロックプッシュボタン		
最 小 励 磁 時 間	ms	-		50
取 付 け 姿 勢		自由		
耐 衝 撃 / 耐 振 動	m/s ²	150/30		
質 量	g	26.3		28.9

注1) 音速コンダクタンス、臨界圧力比、有効断面積、Cv値はポート1→4間の値です。

注2) 5°C以下で使用する場合は、結露や凍結を防止する為のエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

注3) 応答時間の()内の数値はサージキラー付の場合です。

電気仕様

形 式 番 号	単 位	VA01RSC24	VA01HRSC24	VA01RLC24
定 格 電 圧	V	DC24		
許 容 電 圧 変 動	%	±10		
消 費 電 力	W	2	4	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	バリスタ	
表 示 ラ ン プ		LED		

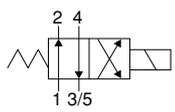
注) サージキラー、表示ランプはリード線タイプにはありません。

表示方法

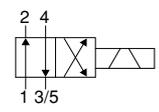
VA01RSC24 - 1 PE - M3 -

① 形式

VA01RSC24 :標準
VA01HRSC24:高速仕様



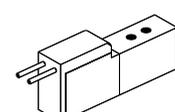
VA01RLC24:標準



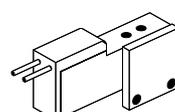
*高速仕様は準標準仕様となります。

⑥ ブラケット

無記号:ブラケットなし



B:ブラケット付



② 電圧

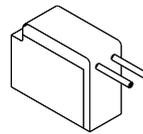
1	DC24V
---	-------

⑤ ポートサイズ

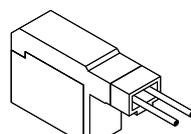
M3	M3
----	----

③ 配線仕様

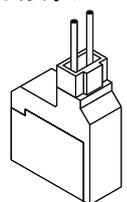
L:リード線 (RSCのみ)



P:横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

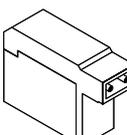


U:上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

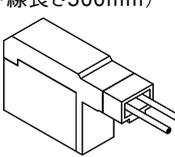


④ 配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線付コネクタ添付 (リード線長さ500mm)



4ポート直動形電磁弁

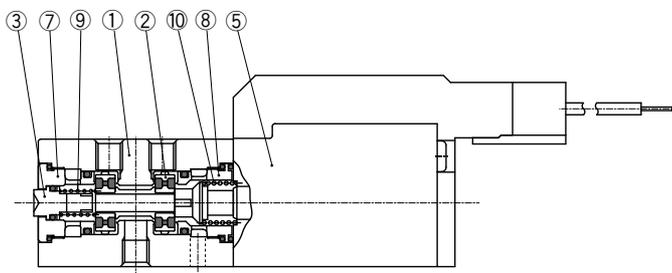
オプションパーツ

リード線付コネクタ

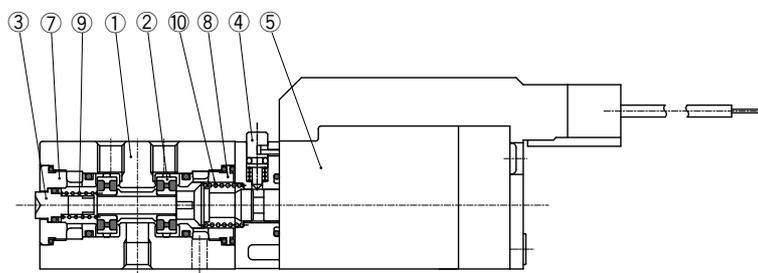
リード線長さ	部品形番	
	RSC	RLC
500mm	PC2-D24-CL5 (標準)	PCL2-D24-CL5 (標準)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

構造

VA01RSC24, VA01HRSC24



VA01RLC24



主要部品

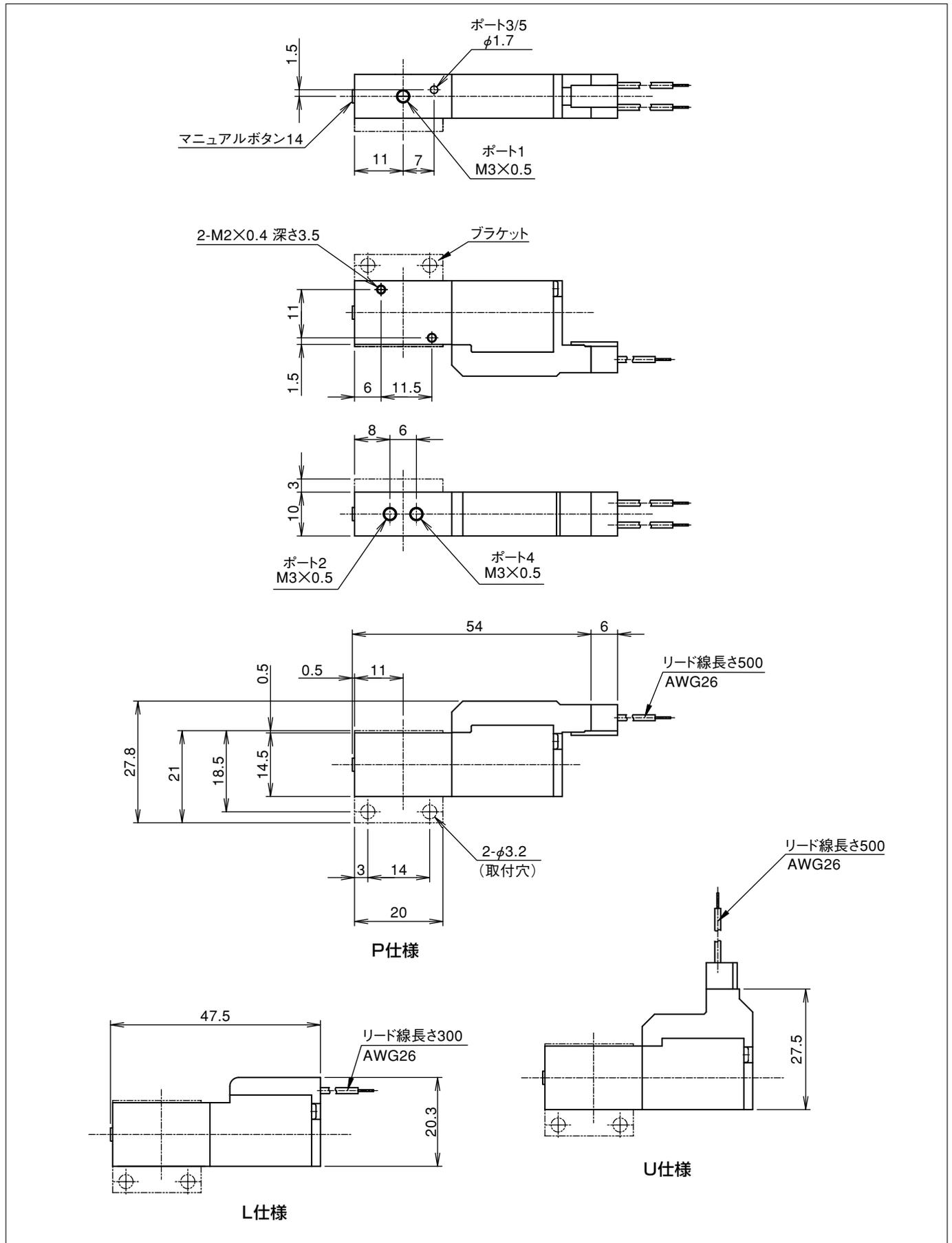
部番	部品名称	材質
①	ボディ	アルミニウム合金
②	ポペットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	銅合金
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑦	弁座 E	銅合金
⑧	弁座 S	銅合金
⑨	スプリング V	ステンレス鋼
⑩	スプリング	ステンレス鋼

4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01RSC24, VA01HRSC24

(単位:mm)

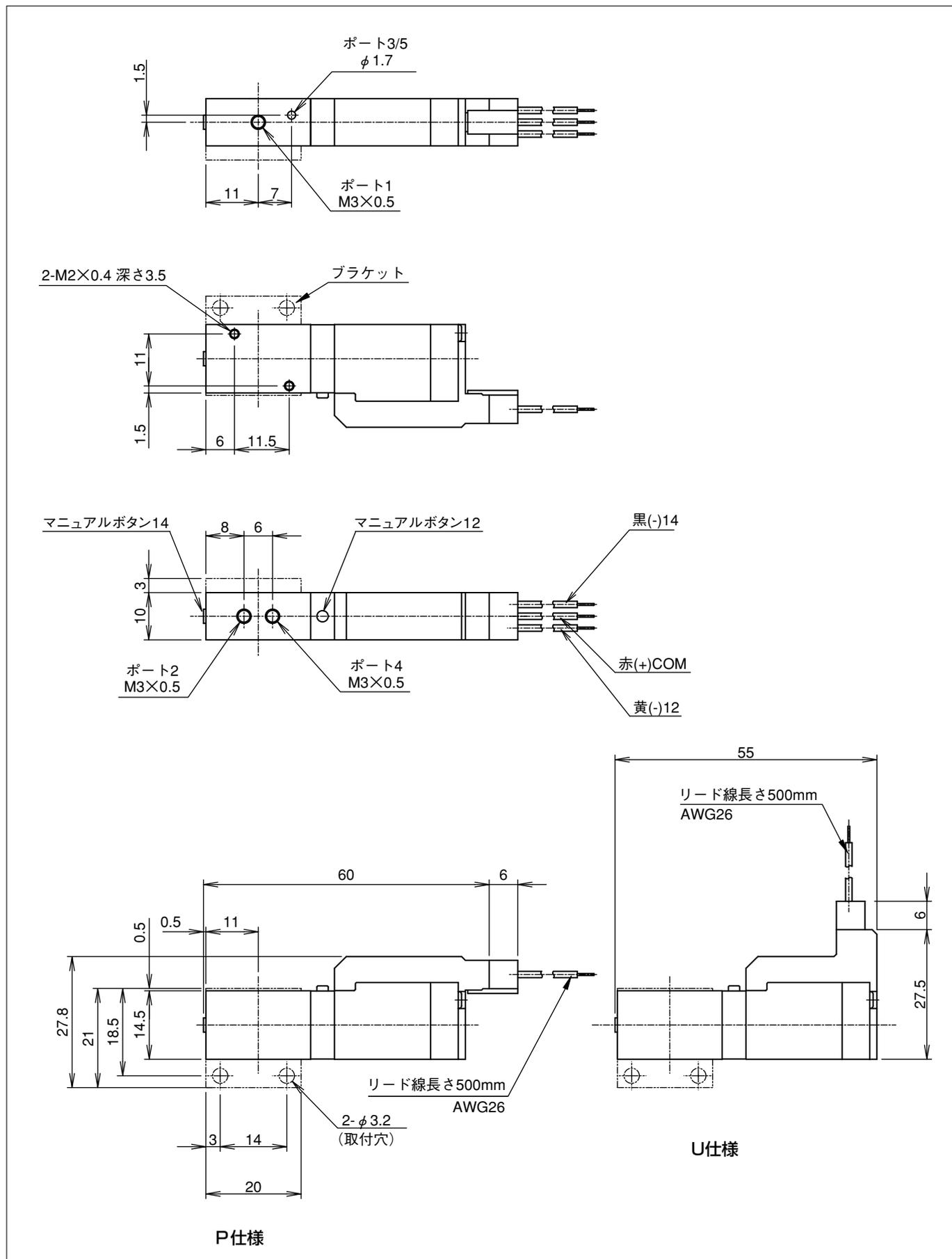


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01RLC24

(単位:mm)

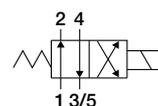


真空吸着・エアブロー・シリンダの 高速駆動に対応可能なマルチタイプ 小形4ポート2位置 直動形電磁弁 VA05 24シリーズ

CE



VA05 (S) PSC24、
VA05 (S) RSC24、
VA05 (S) BSC24



高性能「積層形ソレノイド」採用

クロダの精密金型技術を活かした高性能積層形ソレノイドを採用しソレノイド磁気効率を大幅アップ。巾15mmと小形電磁弁ながら、かつてない大流量と高速応答を実現しました。

高速応答 ON 5.5ms/OFF 3ms (VA05PSC24/VA05RSC24/VA05BSC24)

クリーン低発塵

摺動部のないダブルポペット構造は潤滑油を使用せず、クリーンなエアブローを実現。

低消費電力仕様「VA05Sシリーズ」登場

省電力回路を搭載し、直動形電磁弁ながら起動:2W、保持:1Wと低消費電力を実現。ソレノイドの発熱を抑え長時間通電に対応します。

大流量 C値 0.7dm³/(s・bar)

ボディ幅15mmでC値0.7dm³/(s・bar)と小形・大流量 (VA05PSC24) (参考:CV 0.19、有効断面積 3.5mm²)。給気/排気時間の短縮に大きく貢献します。

長寿命 1億回クリア(当社試験条件にて)

主弁は摺動部のないダブルポペット構造を採用し、長寿命1億回をクリア(当社試験条件にて)。

真空と正圧の両用可能

圧力バランスタイプのダブルポペット構造で真空圧から正圧までの圧力(-100kPa~0.8MPa)を同時に切換える制御が可能。

4ポート直動形電磁弁

VA05PSC24シリーズ



ポペットシール/サブベース配管形

VA05PSC24

2位置、シングルソレノイド
ベース配管タイプ

VA05SPSC24

2位置、シングルソレノイド
ベース配管タイプ、低消費電力仕様



仕様

形式番号	単位	VA05PSC24	VA05SPSC24
使用流体		無給油空気及び真空	
切換形式		2位置シングルソレノイド	
J I S 記号			
配管方式		サブベース配管	
ポート数		4ポート	
ポートサイズ		Rc1/8	
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm ³ /(s・bar)	0.7	0.54
有効断面積 (参考) 注1)	mm ²	(3.5)	(2.7)
C _v 値 (参考) 注1)		(0.19)	(0.14)
周囲温度 注2)	°C	-5~50	
使用圧力範囲		-100kPa~0.8MPa	
応答時間 注3)	ランプ ON	5.5	10
	サージキラー付 OFF	3	5
手動操作		ノンロックプッシュボタン/ドライバ操作形ロックボタン (準標準仕様)	
取付け姿勢		自由	
耐衝撃 / 耐振動	m/s ²	150/30	
質量 注4)	g	70 (NB)	
		130 (ベース付)	
ベースガスケット		フィルタ付 (フィルタなしオプション)	

注1) フィルタなしベースガスケット (オプション) 使用時の値です。

注2) 5°C以下で使用する場合は、結露や凍結を防止するためのエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

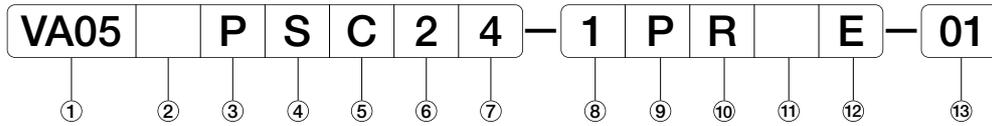
注3) 圧力0.5MPa, 定格電圧での値です。また、バラツキは±1msです。

注4) リード線付コネクタの質量は含みません。

電気仕様

形式番号	単位	VA05PSC24	VA05SPSC24
定格電圧	V	DC24	
許容電圧変動	%	±10	
消費電力	W	4 (起動)、2 (保持)	2 (起動)、1 (保持)
耐熱クラス		B種	E種
配線方法		リード線付コネクタ	
サージキラー		ツェナーダイオード	
表示ランプ		LED	

表示方法



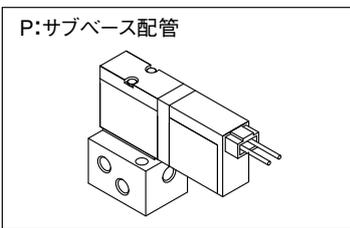
① シリーズ形式

VA05	VA05 シリーズ
------	-----------

② 主弁部仕様

無記号	標準 (4W 仕様)
S	低消費電力仕様 (2W仕様)

③ 配管方法



④ 機能

S	シングルソレノイド
---	-----------

⑤ 使用圧力

C	正圧・負圧兼用
---	---------

⑥ 位置

2	2位置
---	-----

⑦ ポート数

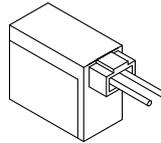
4	4ポート
---	------

⑧ 電圧

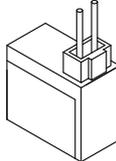
1	DC24V
---	-------

⑨ 配線仕様

P:横方向取出し
(表示ランプ・サージキラー付)



U:上方向取出し
(表示ランプ・サージキラー付)



⑩ 制御回路

R	標準 (省電力回路付)
---	-------------

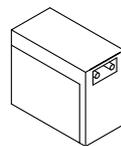
⑪ 手動操作

無記号	標準 (ノンロック)
L	ロックボタン付

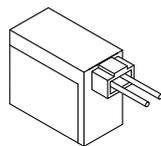
注) L仕様は準標準仕様です。

⑫ 配線処理

無記号:コネクタなし

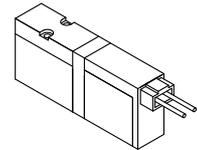


E:リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)

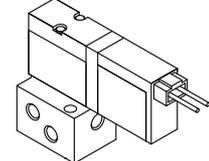


⑬ ポートサイズ

無記号:サブベースなし
(サブベース配管タイプ) (注1)



01:Rc1/8
(サブベース配管タイプ)



注1) ベースガスケットと取付ねじが添付されます。

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
500mm	PC5-D24-CL5
1000mm	PC5-D24-CL10
2000mm	PC5-D24-CL20
3000mm	PC5-D24-CL30
5000mm	PC5-D24-CL50

●サブベース

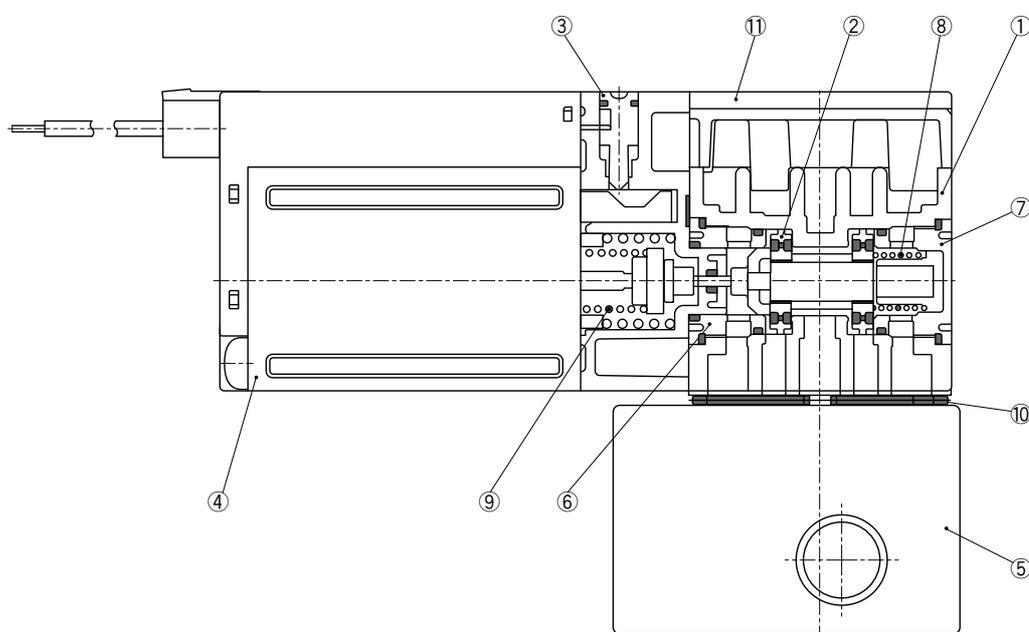
VA05-24SB-01

●ガスケットセット(取付ねじ付)

VA05P-24SG

構造

VA05PSC24、VA05SPSC24



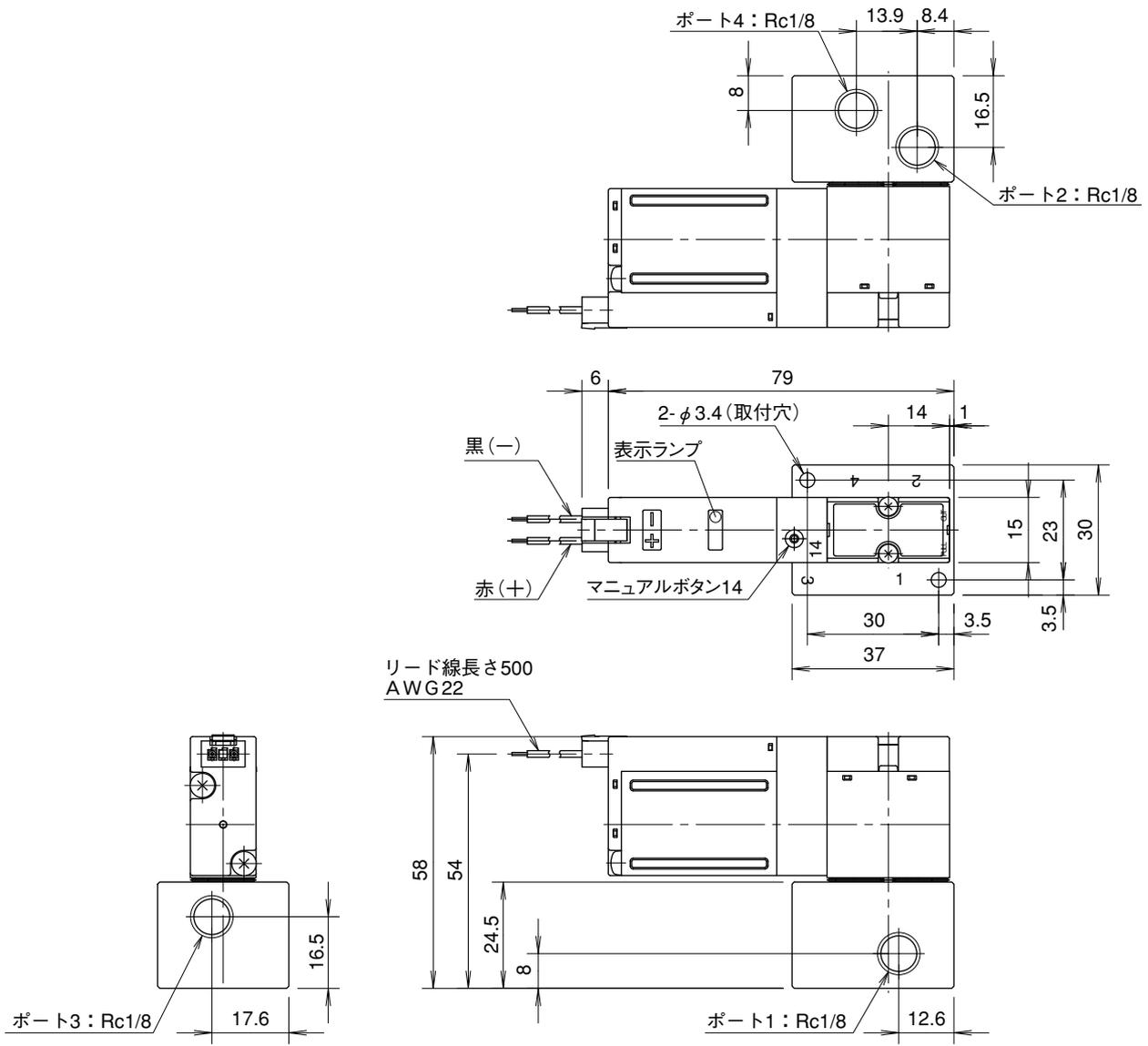
主要部品

部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	ポベットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	合成樹脂
④	ソレノイドAss'y	—
⑤	ベース	アルミニウム合金
⑥	弁座S	銅合金
⑦	弁座E	銅合金
⑧	スプリングV	ステンレス鋼
⑨	スプリング	ステンレス鋼
⑩	ベースガスケット	ニトリルゴム+ステンレス鋼
⑪	銘板カバー	合成樹脂(透明)

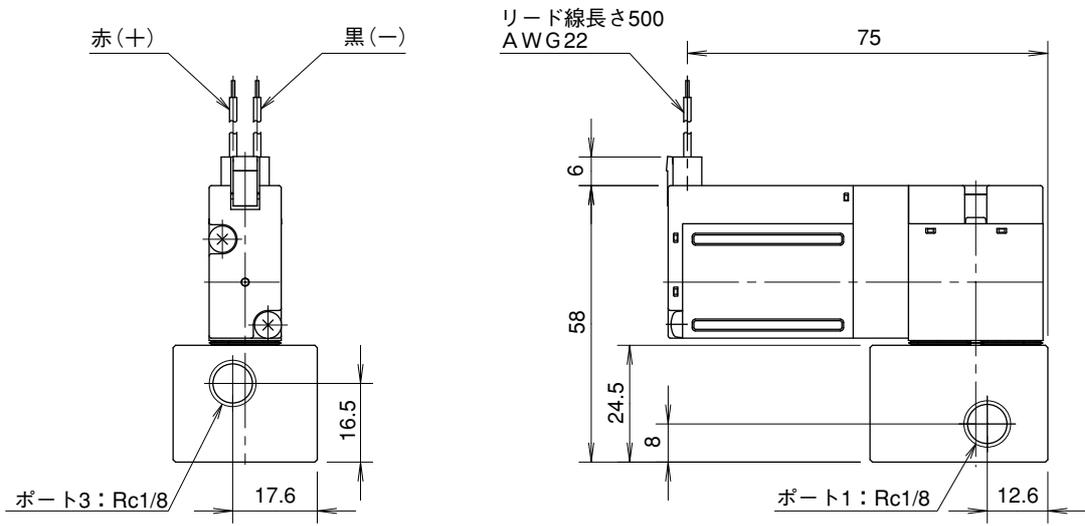
形状寸法

●VA05PSC24, VA05SPSC24

(単位:mm)



P仕様



U仕様

4ポート直動形電磁弁

VA05RSC24シリーズ

ポペットシール/直接配管形



VA05RSC24	2位置、シングルソレノイド 直接配管タイプ
VA05BSC24	2位置、シングルソレノイド ボディ配管タイプ、マニホールド搭載専用
VA05SRSC24	2位置、シングルソレノイド 直接配管タイプ、低消費電力仕様
VA05SBSC24	2位置、シングルソレノイド、ボディ配管タイプ、 マニホールド搭載専用、低消費電力仕様

仕様

形式番号	単位	VA05RSC24, VA05BSC24	VA05SRSC24, VA05SBSC24
使用流体		無給油空気(真空)	
切換形式		2位置シングルソレノイド	
JIS記号			
配管方式		直接配管、ボディ配管	
ポート数		4ポート	
ポートサイズ		M5	
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm ³ /(s・bar)	0.64	0.54
有効断面積 (参考) 注1)	mm ²	(3.2)	(2.7)
Cv値 (参考) 注1)		(0.17)	(0.14)
周囲温度 注2)	°C	-5~50	
使用圧力範囲		-100kPa~0.8MPa	
応答時間 注3)	ランプON	5.5	10
	サージキラー付OFF	3	5
手動操作		ノンロックプッシュボタン/ドライバ操作形ロックボタン	
取付け姿勢		自由	
耐衝撃/耐振動	m/s ²	150/30	
質量 注4)	g	76 (RSC)、74 (BSC)	
ベースガスケット		フィルタなし(フィルタ付オプション)	

注1) フィルタなしベースガスケット(オプション)使用時の値です。

注2) 5°C以下で使用する場合は、結露や凍結を防止するためのエアドライヤを通したドライエアをご使用ください。

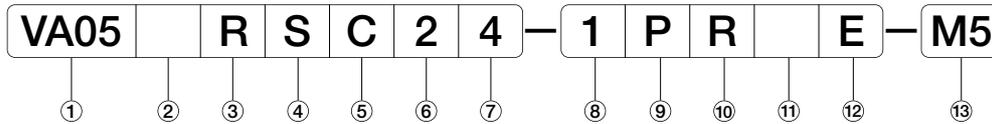
注3) 圧力0.5MPa、定格電圧での値です。また、バラツキは±1ms程度です。

注4) リード線付コネクタの質量は含みません。

電気仕様

形式番号	単位	VA05RSC24, VA05BSC24	VA05SRSC24, VA05SBSC24
定格電圧	V	DC24	
許容電圧変動	%	±10	
消費電力	W	4(起動)、2(保持)	2(起動)、1(保持)
耐熱クラス		B種	E種
配線方法		リード線付コネクタ	
サージキラー		ツェナーダイオード	
表示ランプ		LED	

表示方法



① シリーズ形式

VA05	VA05 シリーズ
------	-----------

② 主弁部仕様

無記号	標準 (4W 仕様)
S	低消費電力仕様 (2W仕様)

③ 配管方法

R: 直接配管

B: ボディ配管 (マニホールド 搭載専用)

④ 機能

S	シングルソレノイド
---	-----------

⑤ 使用圧力

C	正圧・負圧兼用
---	---------

⑥ 位置

2	2位置
---	-----

⑦ ポート数

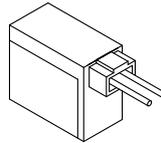
4	4ポート
---	------

⑧ 電圧

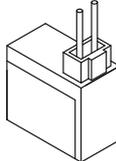
1	DC24V
---	-------

⑨ 配線取り出し方向

P: 横方向取出し
(表示ランプ・サージキラー付)



U: 上方向取出し
(表示ランプ・サージキラー付)



⑬ ポートサイズ

M5	M5 (直接配管タイプ)
	M5 (ボディ配管タイプ) (注1)

注1) ベースガスケットと取付ねじが添付されます。

⑩ 制御回路

R	標準 (省電力回路付)
---	-------------

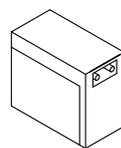
⑪ 手動操作

無記号	標準 (ノンロック)
L	ロックボタン付

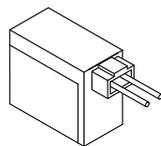
注) L仕様はオーダメイドです。

⑫ 配線処理

無記号: コネクタなし



E: リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)



オプションパーツ

●リード線付コネクタ

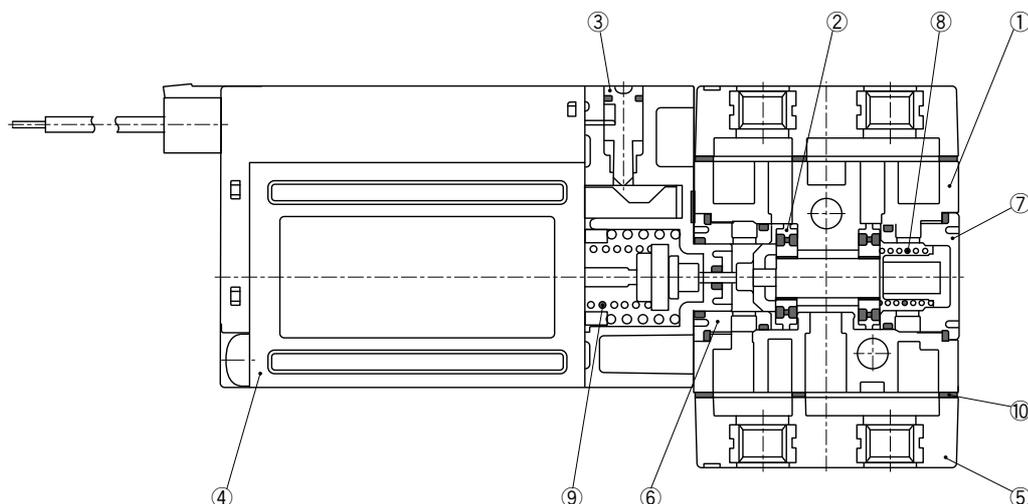
リード線長さ	部品形番
500mm	PC5-D24-CL5
1000mm	PC5-D24-CL10
2000mm	PC5-D24-CL20
3000mm	PC5-D24-CL30
5000mm	PC5-D24-CL50

●ブラケット (取付ねじ付)

VA05R-24BF

構造

VA05RSC24、VA05SRSC24



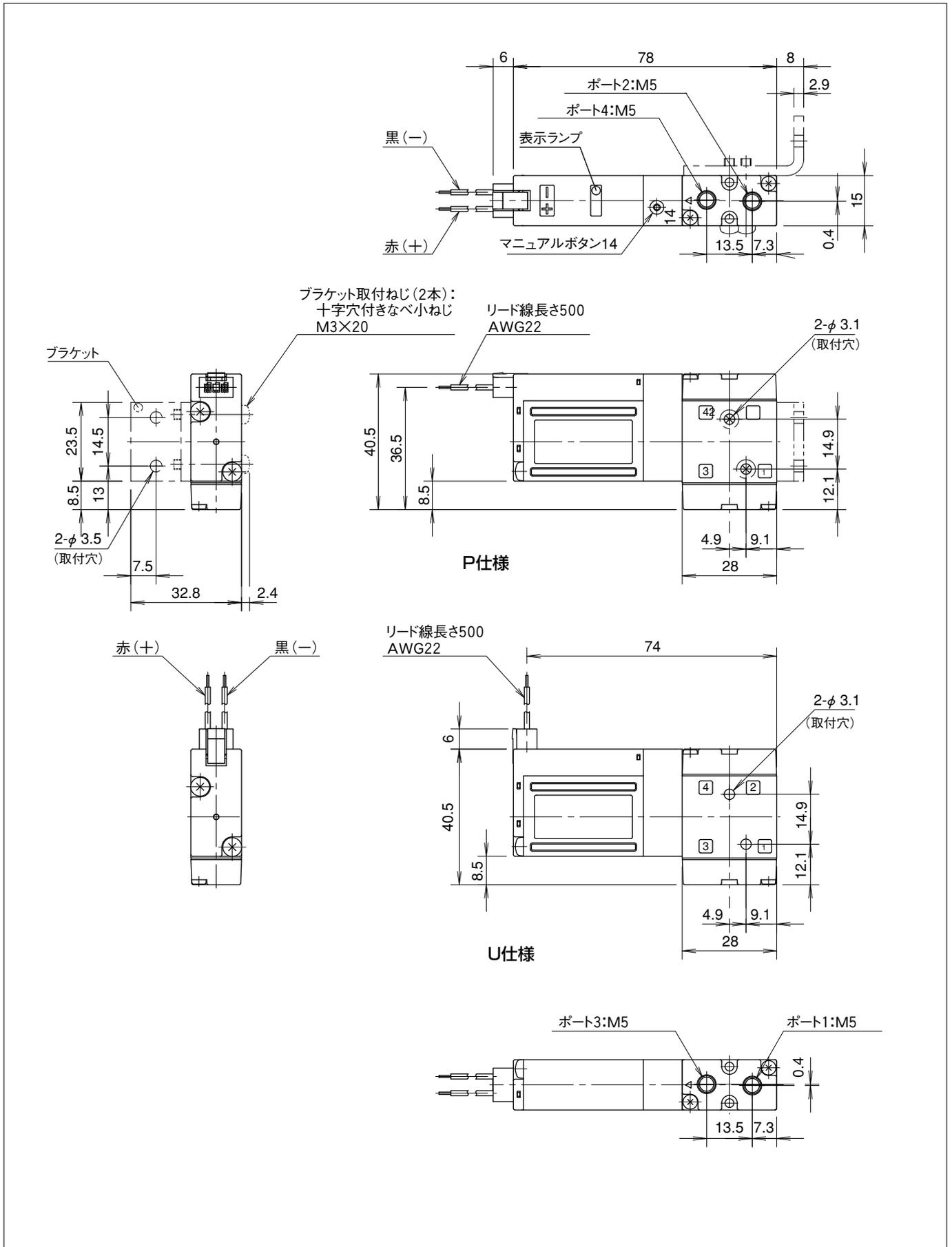
主要部品

部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	ソレノイドAss'y	—
③	マニュアルボタン14	合成樹脂
④	ソレノイドAss'y	—
⑤	配管プレート	合成樹脂+銅合金
⑥	弁座S	銅合金
⑦	弁座E	銅合金
⑧	スプリングV	ステンレス鋼
⑨	スプリング	ステンレス鋼
⑩	プレートガスケット	ニトリルゴム

形状寸法

●VA05RSC24, VA05SRSC24

(単位:mm)



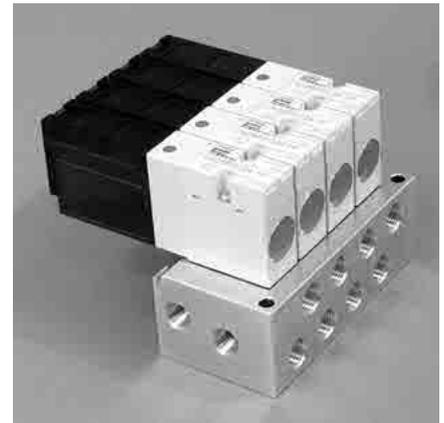
個別配線形マニホールド

MF□-V05



MFS□-V05PVCC 共通SUP、共通EXH
ポート2・4側面配管

MFU□-V05PVCC 共通SUP、共通EXH
ポート2・4ボディ配管



マニホールド仕様

マニホールド形式		MFS 共通SUP、共通EXH ポート2・4側面配管	MFU 共通SUP、共通EXH ポート2・4バルブボディ配管
ポートサイズ	ポート 1	Rc $\frac{1}{8}$ (両面)	
	ポート 3	Rc $\frac{1}{8}$ (両面)	
	ポート 2・4	Rc $\frac{1}{8}$	M5
連数	2~20 注1)		
搭載電磁弁	VA05PSC24, VA05SPSC24		VA05BSC24, VA05SBSC24
ブラנקプレート	VA05-24BP		

注1) 11連以上はオーダーメイドです。

表示方法

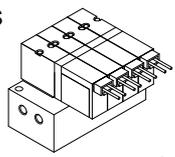
マニホールド

MFS
10
-
V05
PV
CC
-
01

①
②
③
④
⑤
⑥

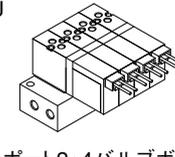
① マニホールド形式

MFS



ポート2・4側面配管

MFU



ポート2・4バルブボディ配管

② 連数

2	2連
⋮	⋮
20	20連

注) 11連以上はオーダーメイドとなります。

③ 搭載電磁弁シリーズ

V05	VA05シリーズ
-----	----------

④ 搭載電磁弁の種類

PV	正・負圧兼用
----	--------

⑤ マニホールド仕様

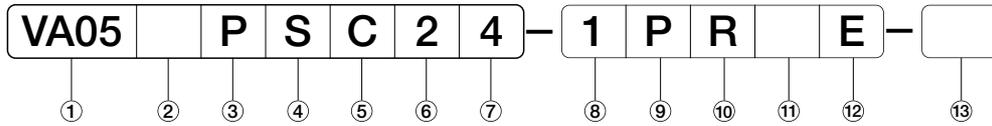
CC	ポート1共通、ポート3共通
----	---------------

⑥ ポートサイズ (ポート2、4)

M5	M5 (MFU)
01	Rc1/8 (MFS)

表示方法

搭載電磁弁



① シリーズ形式

VA05	VA05 シリーズ
------	-----------

② 主弁部仕様

無記号	標準 (4W 仕様)
S	低消費電力仕様 (2W仕様)

③ 配管方法

P: ベース配管

B: ボディ配管
(マニホールド 搭載専用)

④ 機能

S	シングルソレノイド
---	-----------

⑤ 使用圧力

C	正圧・負圧兼用
---	---------

⑥ 位置

2	2位置
---	-----

⑦ ポート数

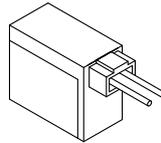
4	4ポート
---	------

⑧ 電圧

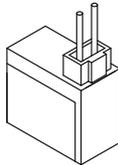
1	DC24V
---	-------

⑨ 配線取り出し方向

P: 横方向取り出し
(表示ランプ・サージキラー付)



U: 上方向取り出し
(表示ランプ・サージキラー付)



⑩ 制御回路

R	標準 (省電力回路付)
---	-------------

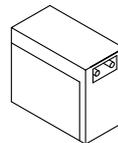
⑪ 手動操作

無記号	標準 (ノンロック)
L	ロッキングボタン付

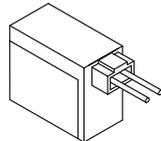
注) L仕様はオーダーメイドです。

⑫ 配線処理

無記号: コネクタなし

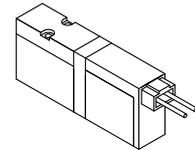


E: リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)

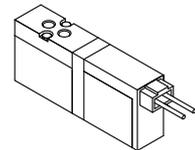


⑬ ポートサイズ

無記号: サブベースなし
(ベース配管タイプ) (注1)



M5: M5 (ボディ配管タイプ) (注1)



注1) ベースガスケットと取付ねじが添付されます。

● リード線付コネクタ

リード線長さ	部品形番
500mm (標準)	PC5-D24-CL5
1000mm	PC5-D24-CL10
2000mm	PC5-D24-CL20
3000mm	PC5-D24-CL30
5000mm	PC5-D24-CL50

● オプションパーツ

部品名称	部品形番
ブランクプレート (ガスケット、取付ねじ付)	VA05-24BP
VA05 (S) PSC24用 ガスケットセット	VA05P-24SG
VA05 (S) BSC24用 ガスケットセット	VA05B-24SG

ご注文に際して

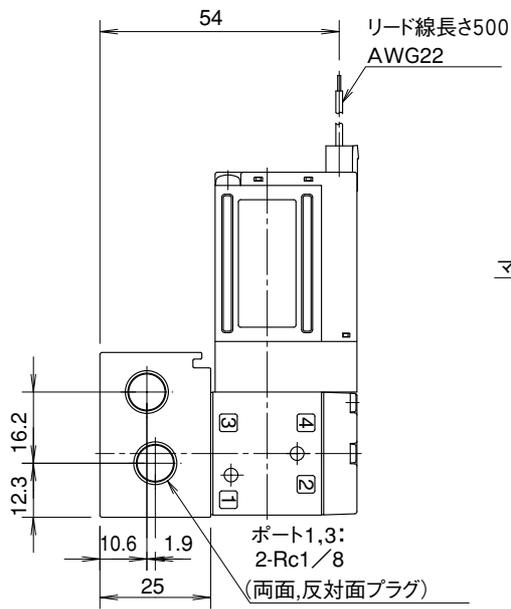
以下の表記方法に従って、マニホールド及び搭載する電磁弁の形式、数量を併記してご指示ください。

(例)
MFS5-V05PVCC-01
VA05PSC24-1PR 5ヶ

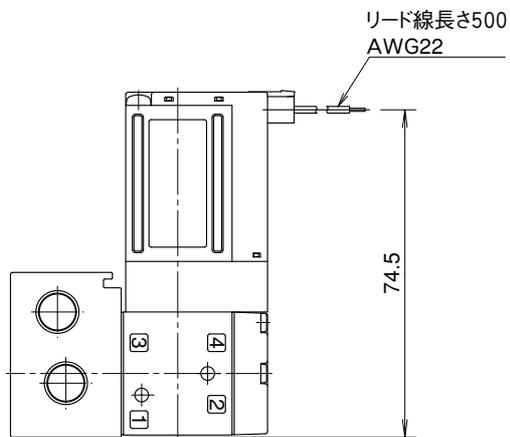
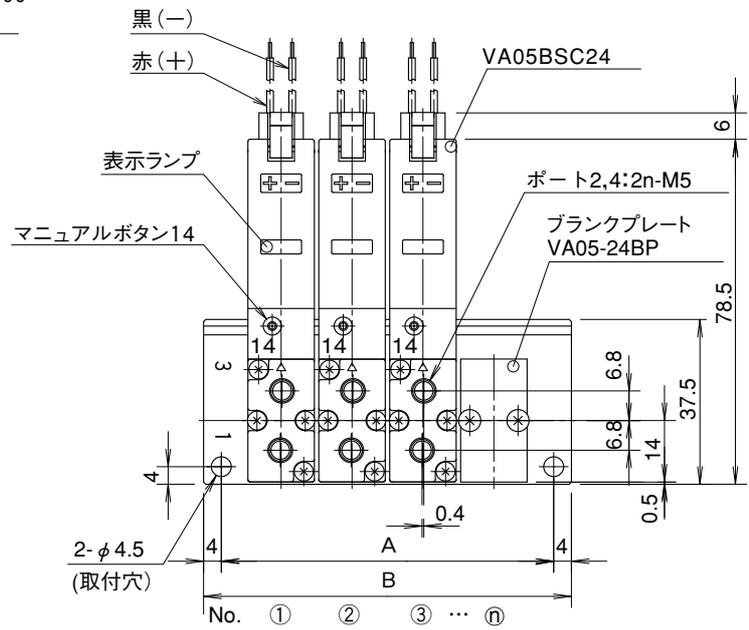
形状寸法

●MFUn-V05PVCC-M5

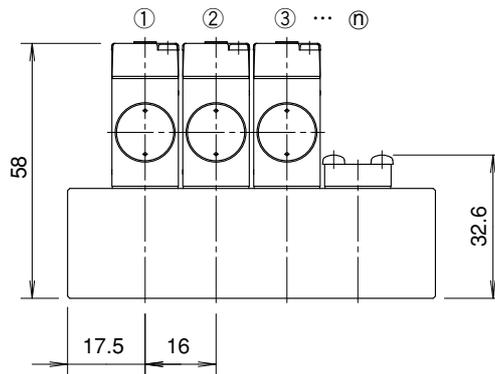
(単位:mm)



P仕様搭載の場合



U仕様搭載の場合



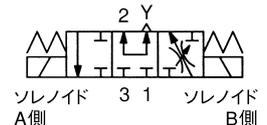
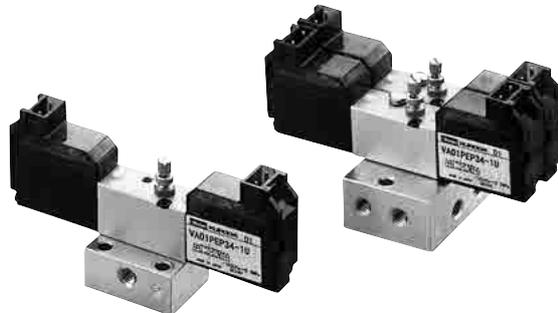
n	A	B
2	43	51
3	59	67
4	75	83
5	91	99
6	107	115
7	123	131
8	139	147
9	155	163
10	171	179

微小ワークの吸着搬送に最適!



真空用小形4ポート3位置直動形電磁弁

VA01PEP34A



- 1:正圧供給ポート
- 2:出力ポート
- 3:真空供給ポート
- Y:大気開放口

コンパクト・軽量

ボディ幅10mm、質量56g

真空と真空破壊制御が1台で

真空制御用と真空破壊（正圧: max.0.5MPa）制御用のバルブを一体化

高速応答

ON/OFF時の応答時間5msと高速安定作動

真空破壊流量調整用絞り弁付

真空破壊の流路にニードル弁を設け、吸着ワークに合わせて真空破壊用空気流量の調整が可能

大気開放機構付

真空吸着の状態から真空破壊を行う場合に、真空吸着側の圧力を一旦大気開放し、その後破壊用空気を供給する機構で、微小ワークの脱着を高速で安定して行う上で抜群の効果を発揮
さらに、塵埃吸入防止用のフィルタ（オプション）も用意

マニホールド化が可能

真空ポート共通または個別のマニホールドを用意、10連までマニホールド化が可能

微小ワークの真空吸着でお困りのお客様へ

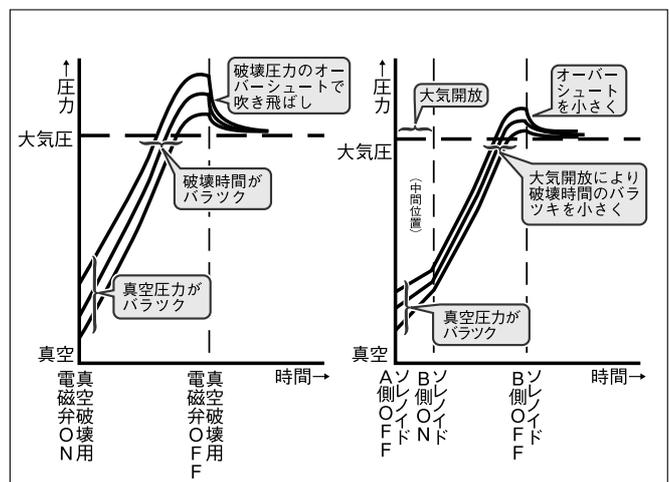
- ワーク離脱時に破壊用空気ですり周りの部品が吹き飛ばしてしまい、お困りではありませんか?
- ワークを外すタイミングのバラツキがあってお困りではありませんか?
- ワーク離脱後の再吸着現象でお困りではありませんか?
- 大気開放回路を設けるため、2個の電磁弁を使用していませんか?



VA01PEP34Aをご使用ください。

上記のような不具合を解消します。

■大気開放なしの場合 ■VA01PEP34A(大気開放機構付)の場合



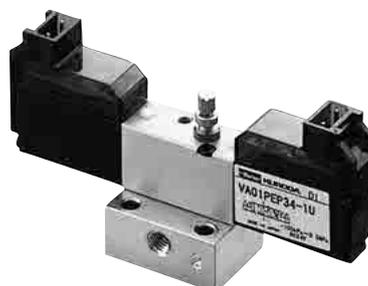
真空用4ポート3位置直動形電磁弁

CE

VA01PEP34A

ポペットシール/サブベース配管形

VA01PEP34A 3位置
大気解放機構付



仕様

形 式 番 号	単 位	VA01PEP34A	
使 用 流 体		無給油空気及び真空	
ポ ー ト サ イ ズ		M5	
		真空側	正圧側
音速コンダクタンス (C)	dm ³ /(s·bar)	0.2	0.06
有効断面積 (参考)	mm ²	1.0	0.3
Cv 値 (参考)		0.054	0.016
使用圧力範囲	真 空	kPa	-100~-30
	真 空 破 壊	MPa	0.05~0.5
周 囲 温 度 注)	°C	-10~50	
応 答 時 間	ms	ON:5以下 OFF:5以下	
耐 衝 撃 / 耐 振 動	m/s ²	150/50	
質 量	g	56	

注) 真空破壊で圧縮空気を供給し5°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。

電気仕様

形 式 番 号	単 位	VA01PEP34A
定 格 電 圧	V	DC24
許 容 電 圧 変 動	%	±10
消 費 電 力	W	1 (保持)、2 (始動)
耐 熱 ク ラ ス		B種
配 線 方 法		リード線付コネクタ (Uタイプ)
サ ー ジ キ ラ ー		バリスタ
表 示 ラ ン プ		LED

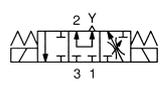
表示方法

VA01 PEP34A - 1 U - M5 -

①
②
③
④
⑤
⑥

① 形式

PEP34A : 3位置大気解放機構付



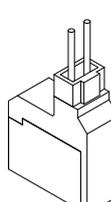
1: 正圧供給ポート
2: 出力ポート
3: 真空供給ポート
Y: 大気開放口

② 電圧

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

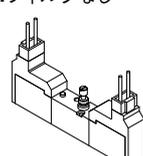
③ 配線仕様

U: 上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

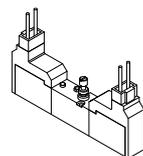


⑥ オプション

無記号: フィルタなし

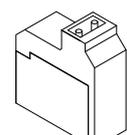


F: 大気開放口にフィルタ付

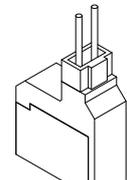


④ 配線処理

無記号: コネクタなし

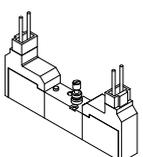


E: リード線付コネクタ添付
(リード線長さ500mm)

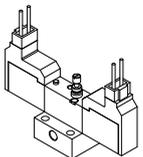


⑤ ポートサイズ

無記号: ベースなし
(ガスケット、取付けねじ付)



M5: M5×0.8



⚠ 注意

- 正圧供給ポートは0.05～0.5MPaの圧力範囲でご使用ください。真空圧は供給しないでください。
- 真空供給ポートは-100～-30kPaの圧力範囲でご使用ください。正圧は供給しないでください。

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
500mm	PC2-D24-CL5 (標準)
1000mm	PC2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30

●サブベース

V34-SB-M5

●ガスケットセット

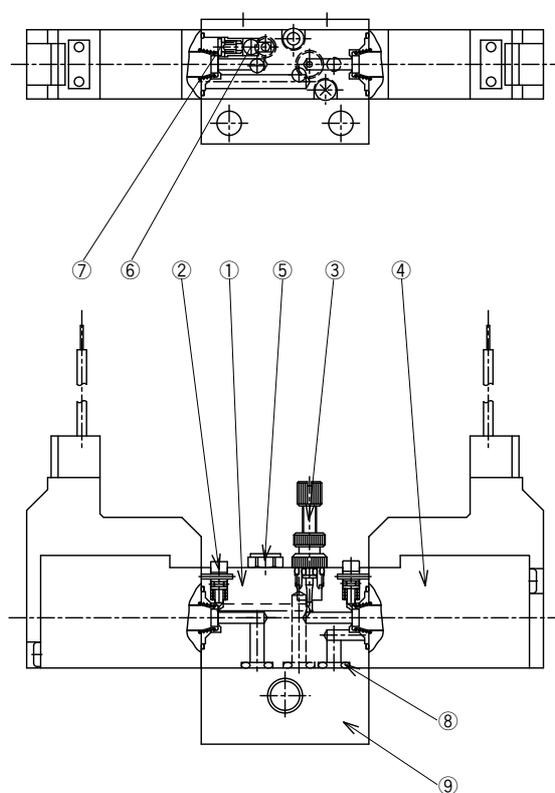
V34-SG

●大気開放口フィルタセット

V34-F

構造

VA01PEP34A



主要部品

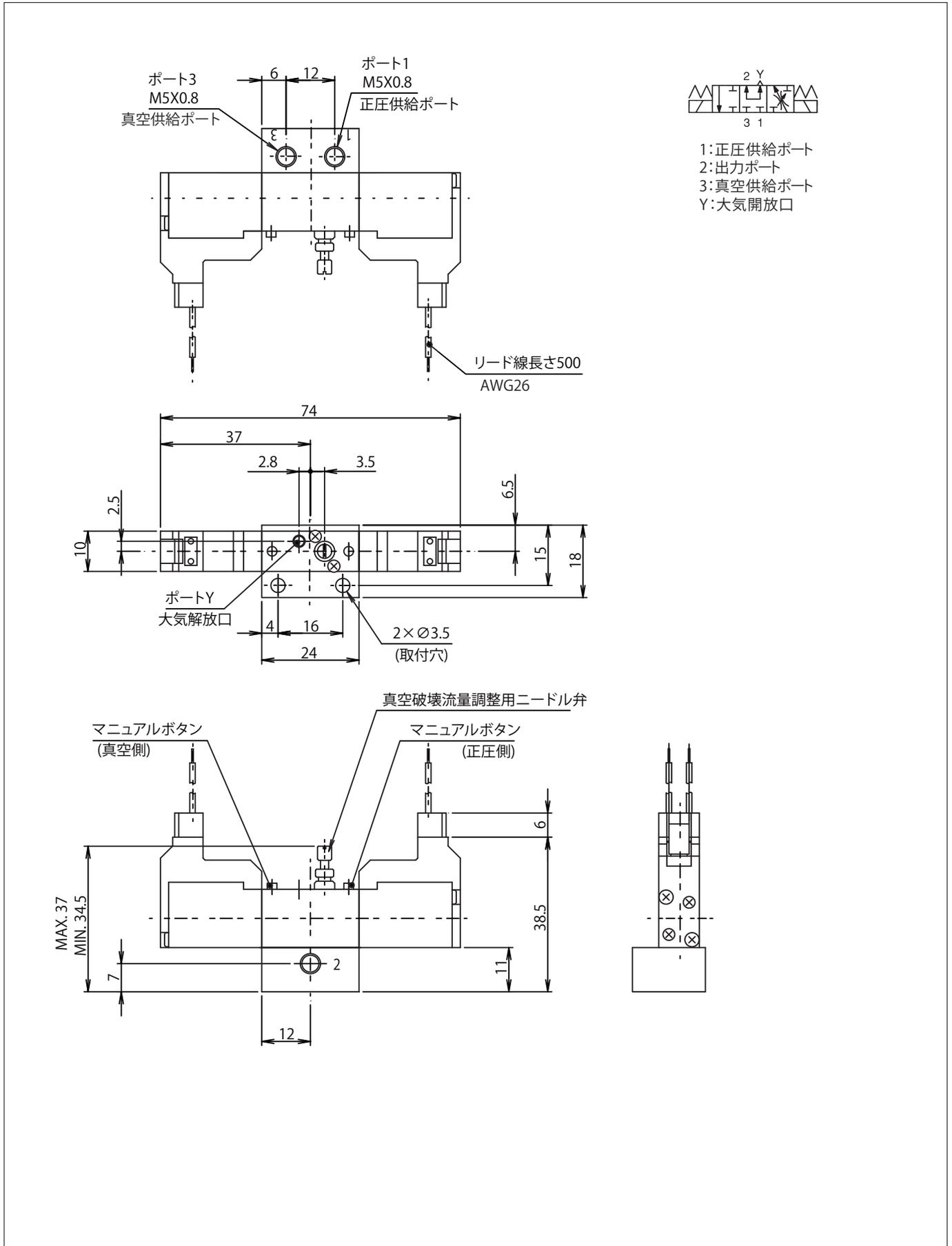
部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	マニュアルロッド	合成樹脂
③	絞り弁Ass'y	—
④	ソレノイドAss'y	—
⑤	フィルタAss'y	—
⑥	チェック弁Ass'y	—
⑦	ロッド	合成樹脂
⑧	Oリング	ニトリルゴム
⑨	サブベース	アルミニウム合金

真空用4ポート3位置直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PEP34A

(単位:mm)



個別配線形マニホールド

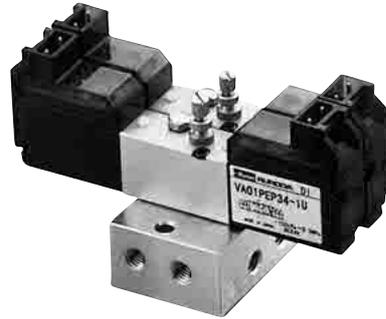
MFS□-V01

一体形



MFS□-V01P4CC 共通1
共通3

MFS□-V01P4CI 共通1
個別3



マニホールド仕様

マニホールド形式		MFS□-V01P4CC-M5	MFS□-V01P4CI-M5
		共通1 (正圧)、共通3 (真空)	共通1 (正圧)、個別3 (真空)
ポートサイズ	ポート 1	M5	
	ポート 2	M5	
	ポート 3	M5	
連数		2~10	
搭載電磁弁		VA01PEP34A	
ブラックプレート		V34-BP	

表示方法

マニホールド

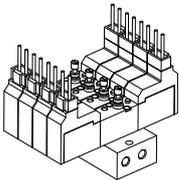
MFS□ - V01P4 CC - M5

① 連数

2	2連
⋮	⋮
10	10連

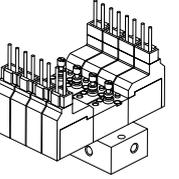
② マニホールド仕様

CC



共通1 (正圧)、共通3 (真空)

CI



共通1 (正圧)、個別3 (真空)

③ ポートサイズ

M5	M5×0.8
----	--------

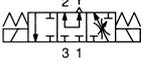
個別配線形マニホールド

表示方法

搭載電磁弁 VA01 PEP34A - 1 U - - -

① 形式

PEP34A：3位置大気解放機構付



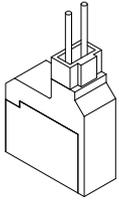
1: 正圧供給ポート
2: 出力ポート
3: 真空供給ポート
Y: 大気開放口

② 電圧

1 DC24V

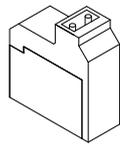
③ 配線仕様

U: 上方向取出し、ランプ・サージキラー付

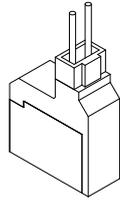


④ 配線処理

無記号: コネクタなし

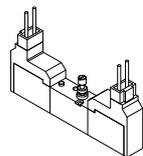


E: リード線付コネクタ添付 (リード線長さ500mm)



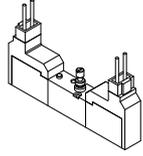
⑤ ポートサイズ

無記号: ベースなし (ガスケット、取付けねじ付)

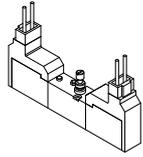


⑥ オプション

無記号: フィルタなし



F: 大気開放口にフィルタ付



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
500mm	PC2-D24-CL5 (標準)
1000mm	PC2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30

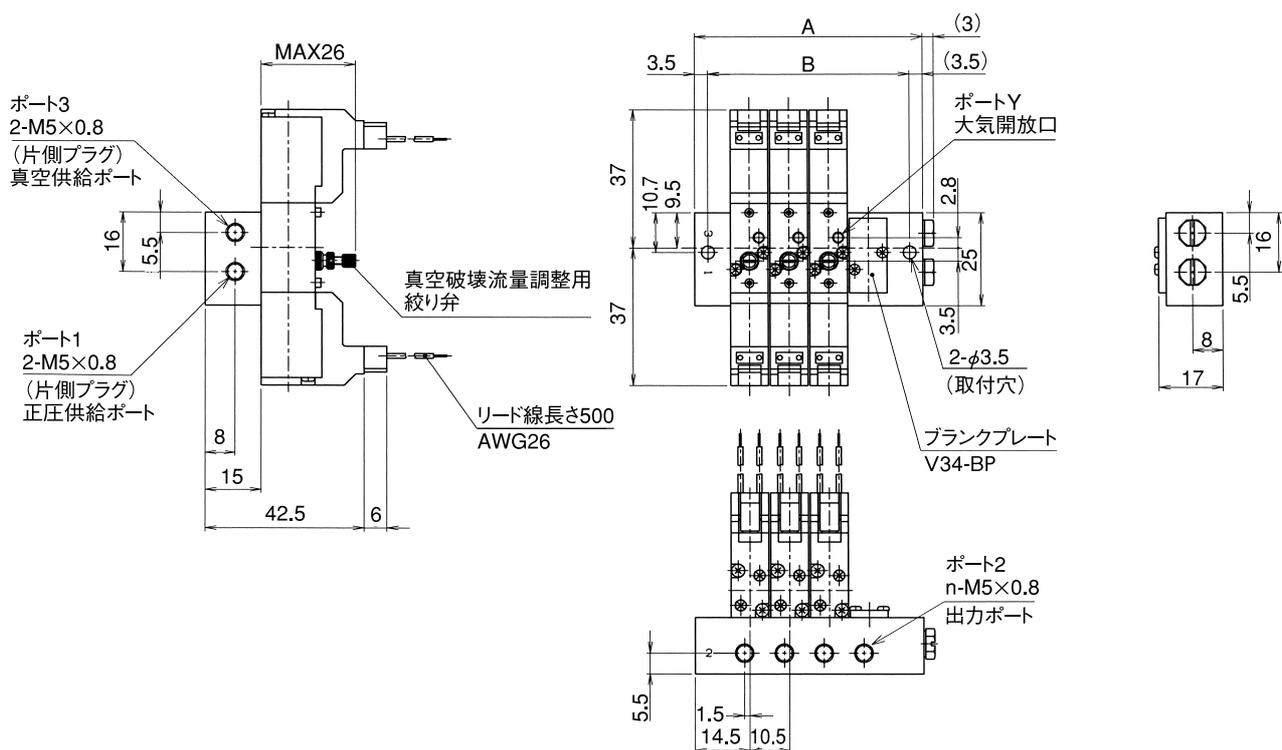
部品名称	部品番号
ブラנקプレート (ガスケット、取付けねじ付)	V34-BP
ガスケットセット (取付けねじ付)	V34-SG

個別配線形マニホールド

形状寸法

● MFS□-V01P4CC-M5

(単位:mm)



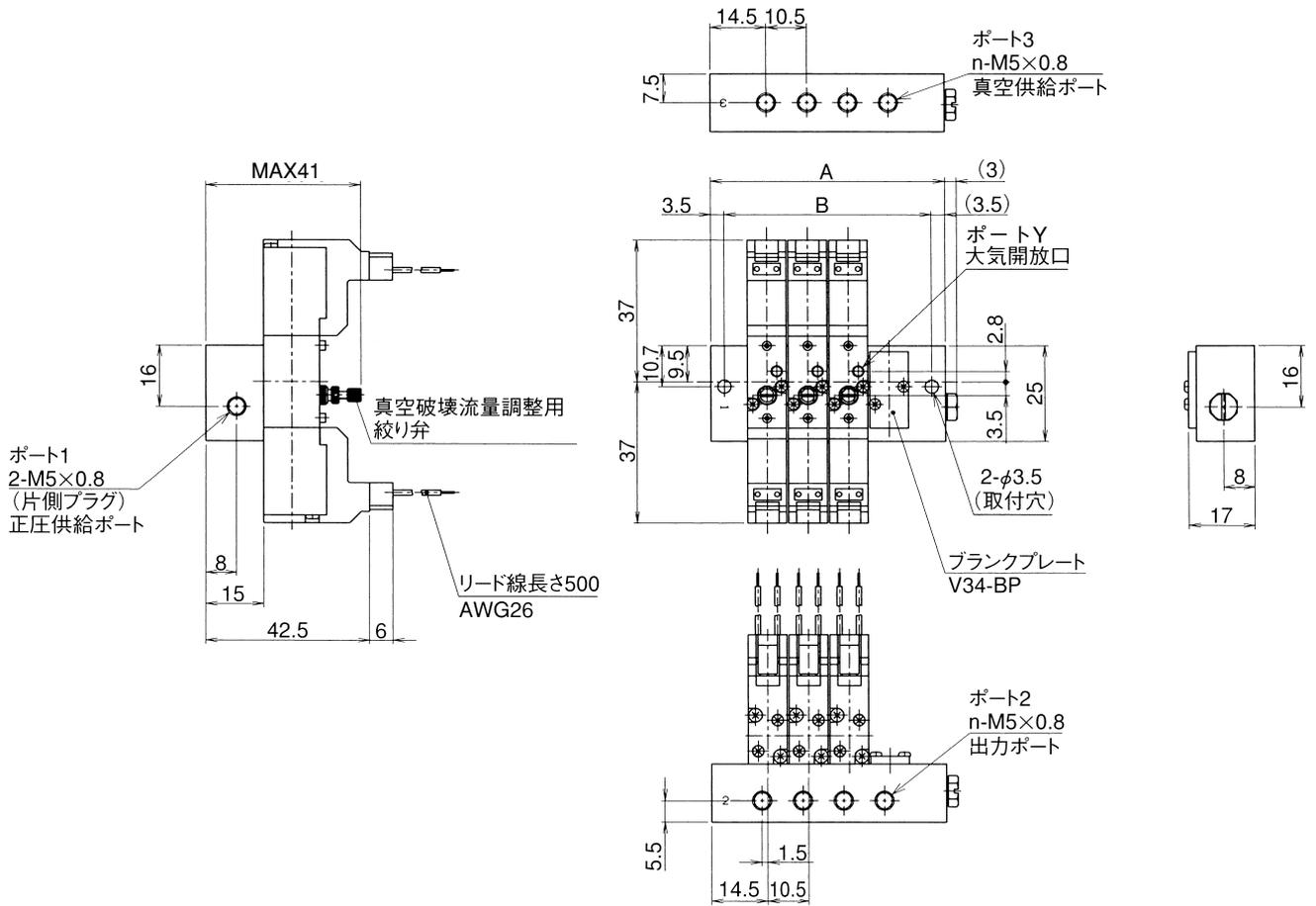
n	A	B
2	39.5	32.5
3	50	43
4	60.5	53.5
5	71	64
6	81.5	74.5
7	92	85
8	102.5	95.5
9	113	106
10	123.5	116.5

個別配線形マニホールド

形状寸法

● MFS□-V01P4CI-M5

(単位:mm)



n	A	B
2	39.5	32.5
3	50	43
4	60.5	53.5
5	71	64
6	81.5	74.5
7	92	85
8	102.5	95.5
9	113	106
10	123.5	116.5