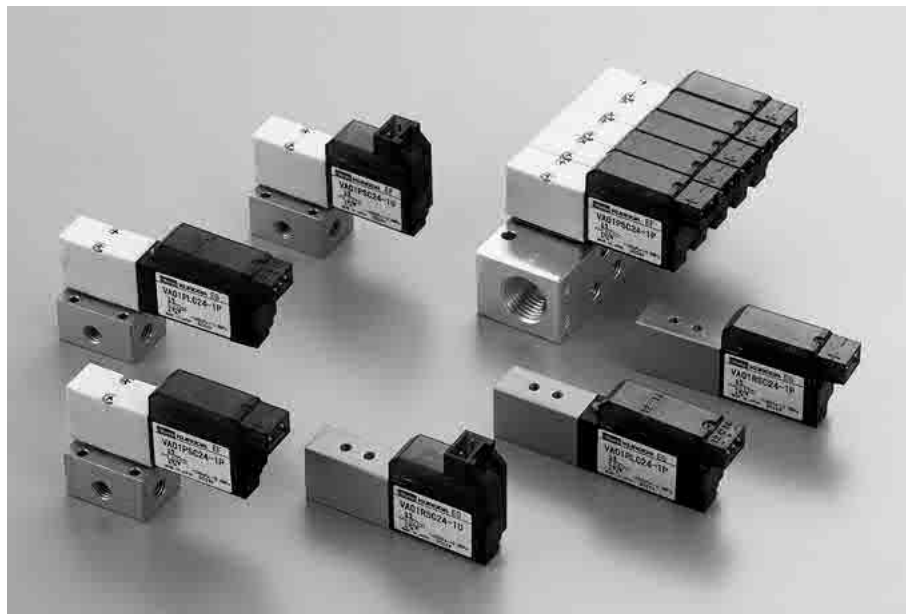


真空吸着・エアブロー・小形シリンダの 高速駆動に対応可能なマルチタイプ

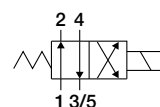
小形4ポート2位置 直動形電磁弁

VA01 24シリーズ

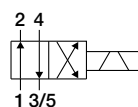
CE



VA01PSC24



VA01PLC24



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)		dm³/(s・bar)	0.2		
臨 界 圧 力 比 注1)			0.3		
有効断面積 (参考) 注1)		mm²	(1)		
C v 値 (参 考) 注1)			(0.05)		
周 囲 温 度 注2)		℃	-5~50		
使 用 圧 力 範 囲			-100kPa~0.8 MPa		
応答時間 注3)	ON	ms	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/s²	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℃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		

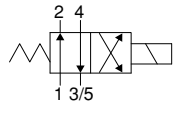
注) サージキラー、表示ランプはリード線タイプにはありません。

表示方法

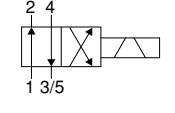
VA01PSC24 - 1 PE - M5

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



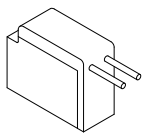
注) 高速仕様は準標準仕様となります。

② 電圧

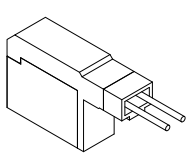
1	DC24V
---	-------

③ 配線仕様

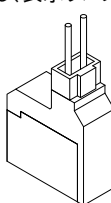
L: リード線 (PSCのみ)



P: 横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

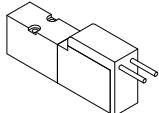


U: 上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

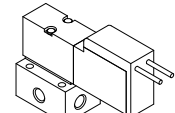


⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

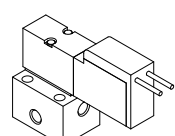
無記号: ベースなし
(ガスケット、取付ねじ付)



M5: M5×0.8 (ベース取付穴M2用)

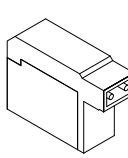


L5: M5×0.8 (ベース取付穴M3用)

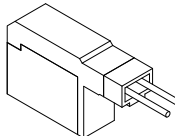


④ 配線処理

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

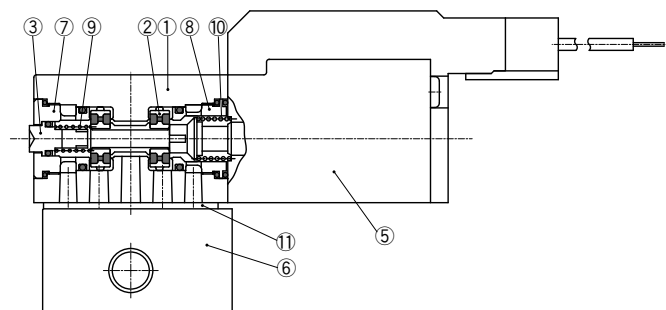
V24-SB-**L5** ベース取付穴サイズ
M5:M2用
L5:M3用

●ガスケットセット (取付ねじ付)

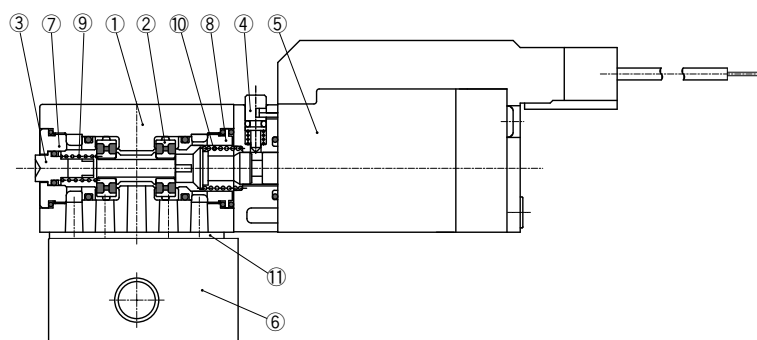
V24-SG

構造

VA01PSC24, VA01HPSC24



VA01PLC24



主要部品

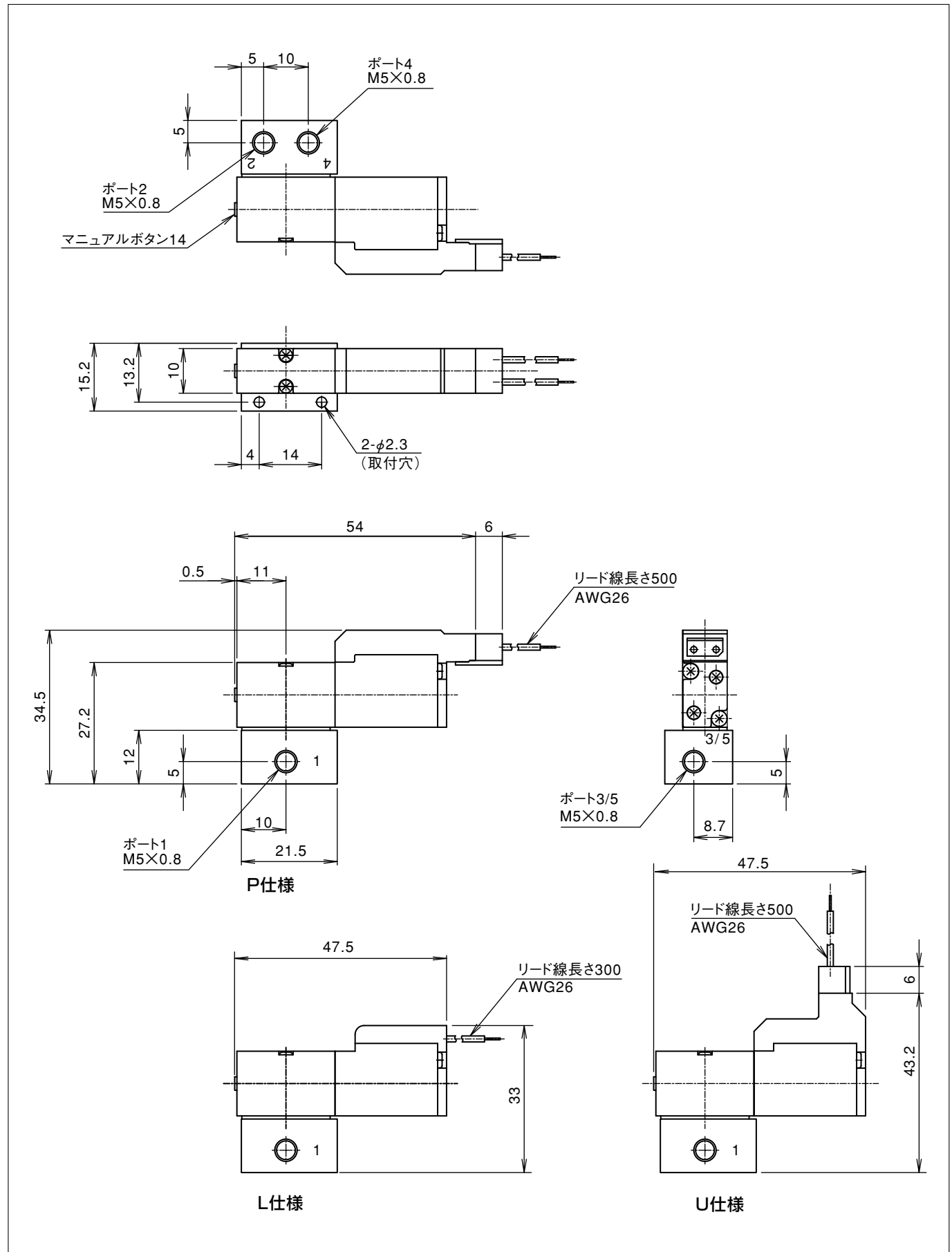
部番	部品名称	材質
①	ボディ	合成樹脂
②	ポペットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	銅合金
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑥	ベース	アルミニウム合金
⑦	弁座 E	銅合金
⑧	弁座 S	銅合金
⑨	スプリング V	ステンレス鋼
⑩	スプリング	ステンレス鋼
⑪	ベースガスケット	ニトリルゴム+ステンレス鋼

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)

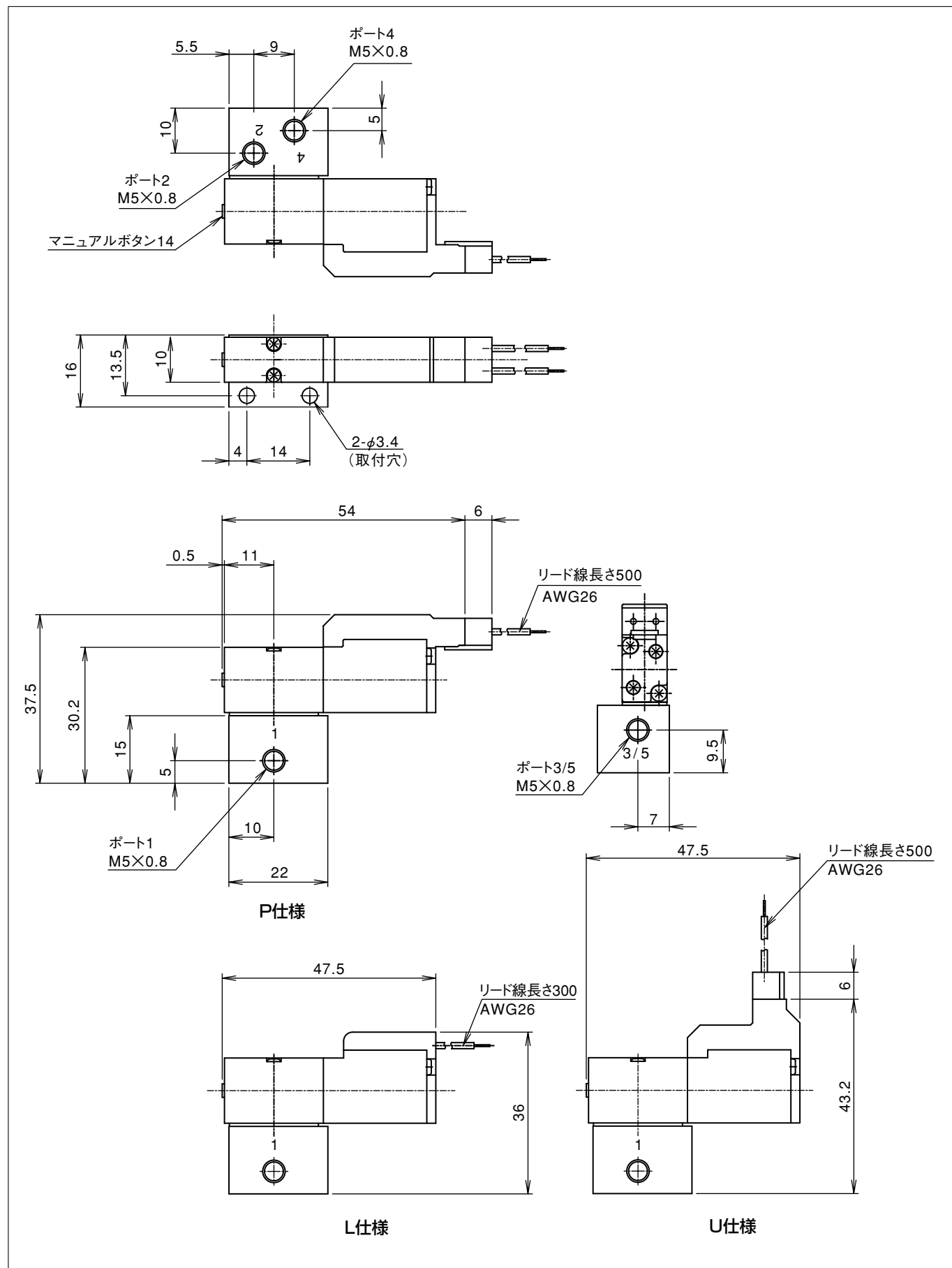


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PSC24, VA01HPSC24 (ベース取付穴M3用)

(単位:mm)

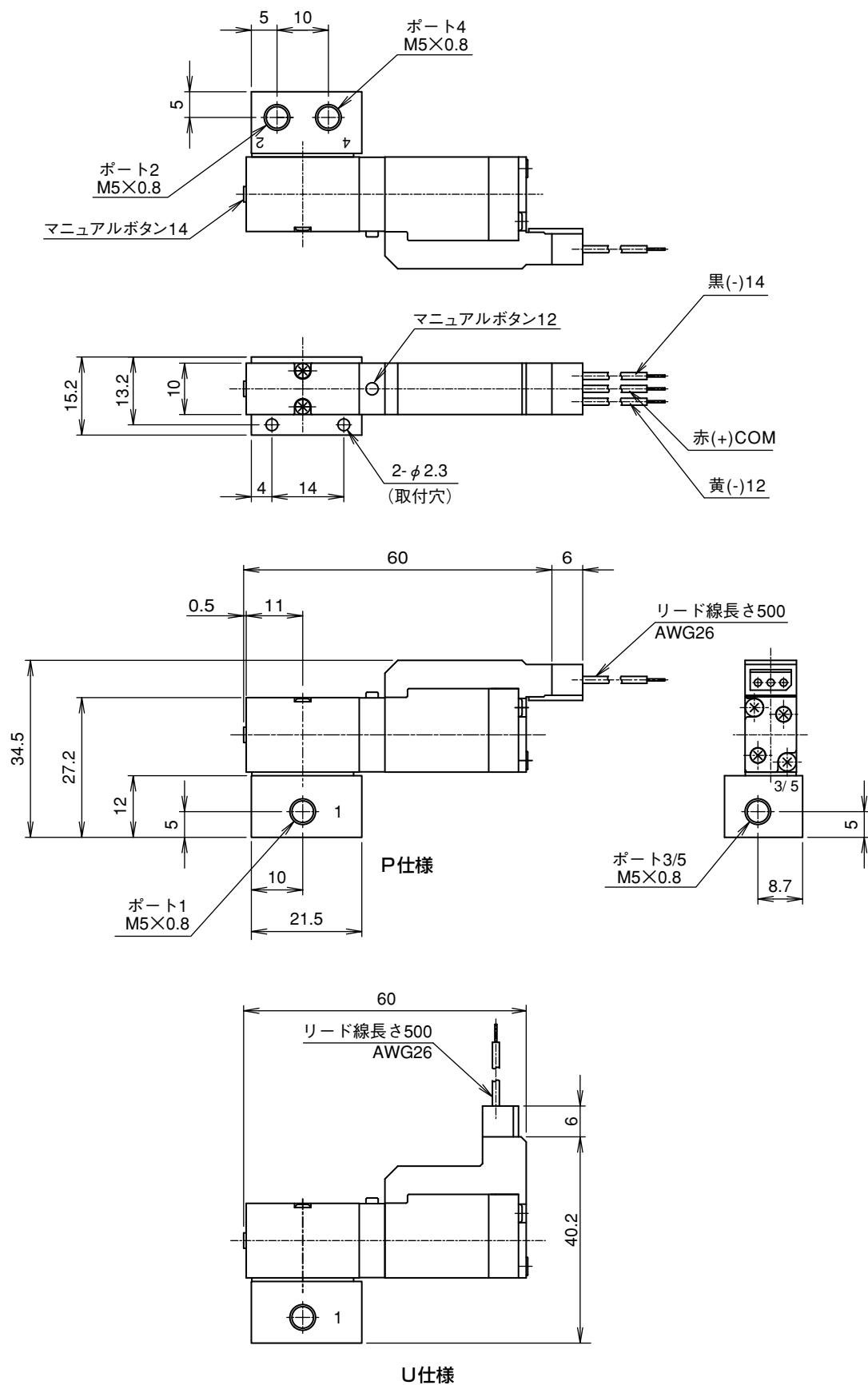


4ポート直動形電磁弁

形状寸法

●VA01PLC24 (ベース取付穴M2用)

(単位:mm)

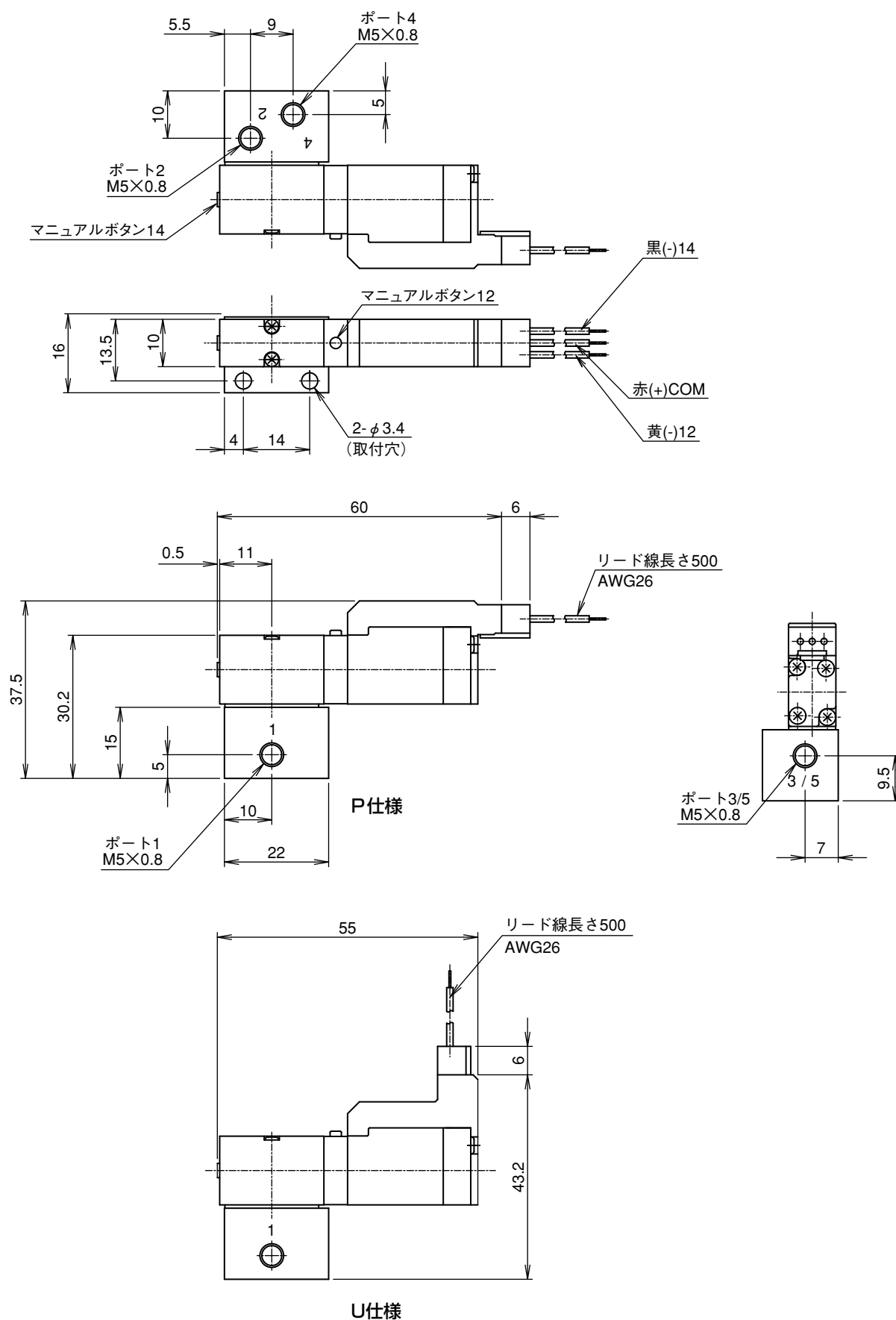


4ポート直動形電磁弁

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



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 電 磁 弁		VA01PSC24		
		VA01HPSC24		
		VA01PLC24		
ブ ラ ン ク プ レ ー ト		V24-BP		

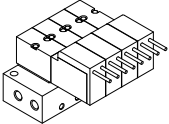
表示方法

マニホールド

MFS 10 - V01PV CC - M5

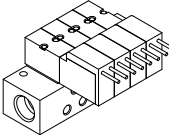
① マニホールド形式

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

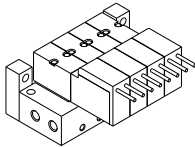
CC	ポート1共通、ポート3/5共通
----	-----------------

⑤ ポートサイズ (ポート2、4)

M3	M3×0.5 (MFSのみ)
M5	M5×0.8

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)



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נק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

表示方法

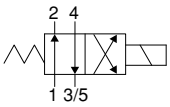
搭載電磁弁

VA01PSC24-1PE-

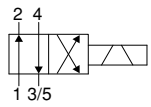
① ② ③ ④ ⑤

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)



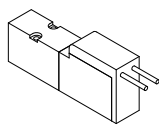
VA01PLC24: 2位置ラッチ形



注) 高速仕様は準標準仕様となります。

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)

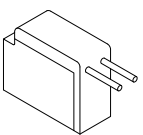


② 電圧

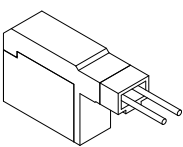
1 DC24V

③ 配線仕様

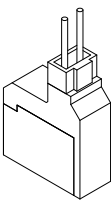
L: リード線 (シングルソレノイドのみ)



P: 横方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

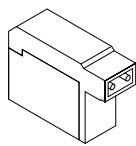


U: 上方向取出し、表示ランプ・サージキラー付

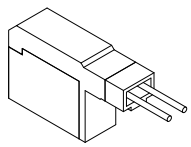


④ 配線処理

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。

ご注文に際して

右記の表記方法に従って、マニホールドおよ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。

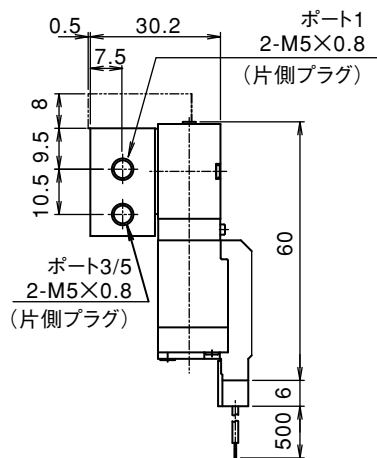
〔例〕MFS5-V01PVCC-M5
VA01PSC24-1P-2ヶ
VA01PLC24-1P-3ヶ

個別配線形マニホールド

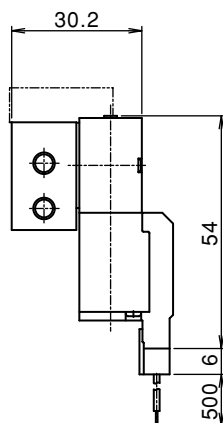
形状寸法

●MFS□-V01PVCC(B)-M3

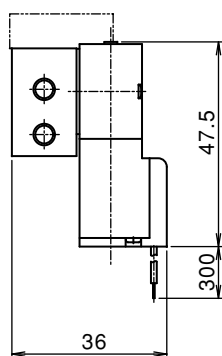
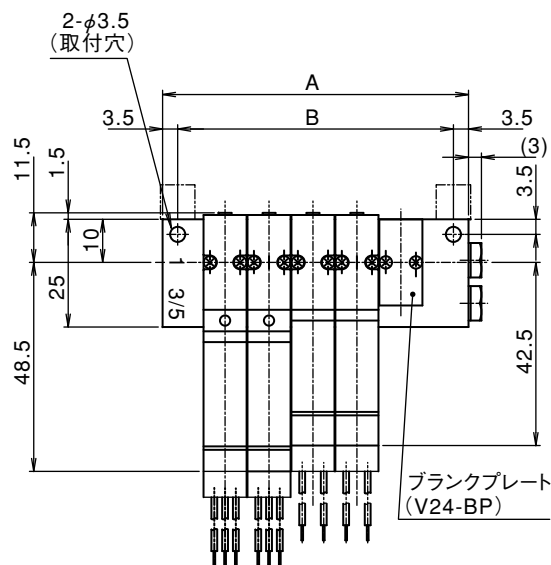
(単位:mm)



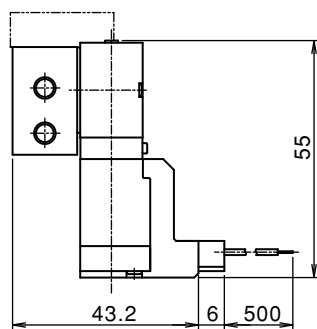
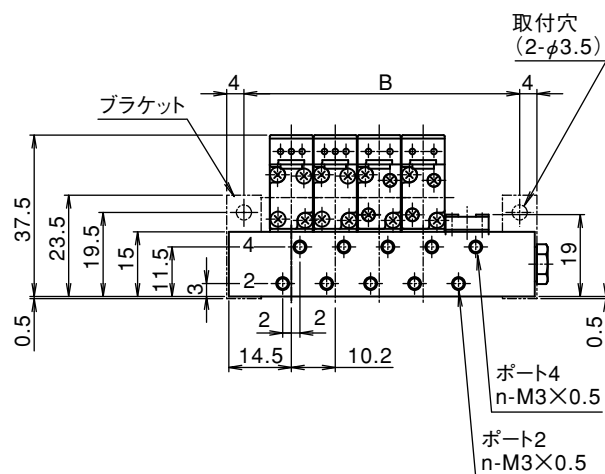
VA01PLC24-1P



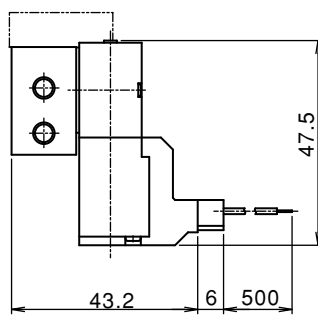
VA01PSC24-1P
VA01HPSC24-1P



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

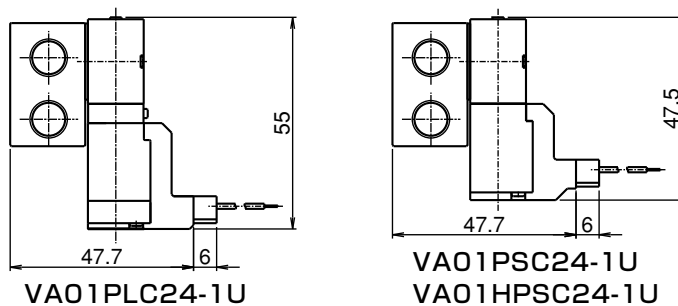
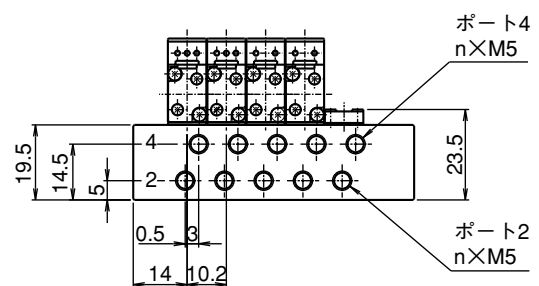
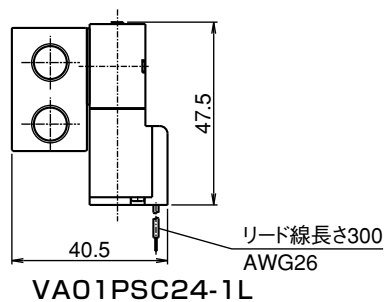
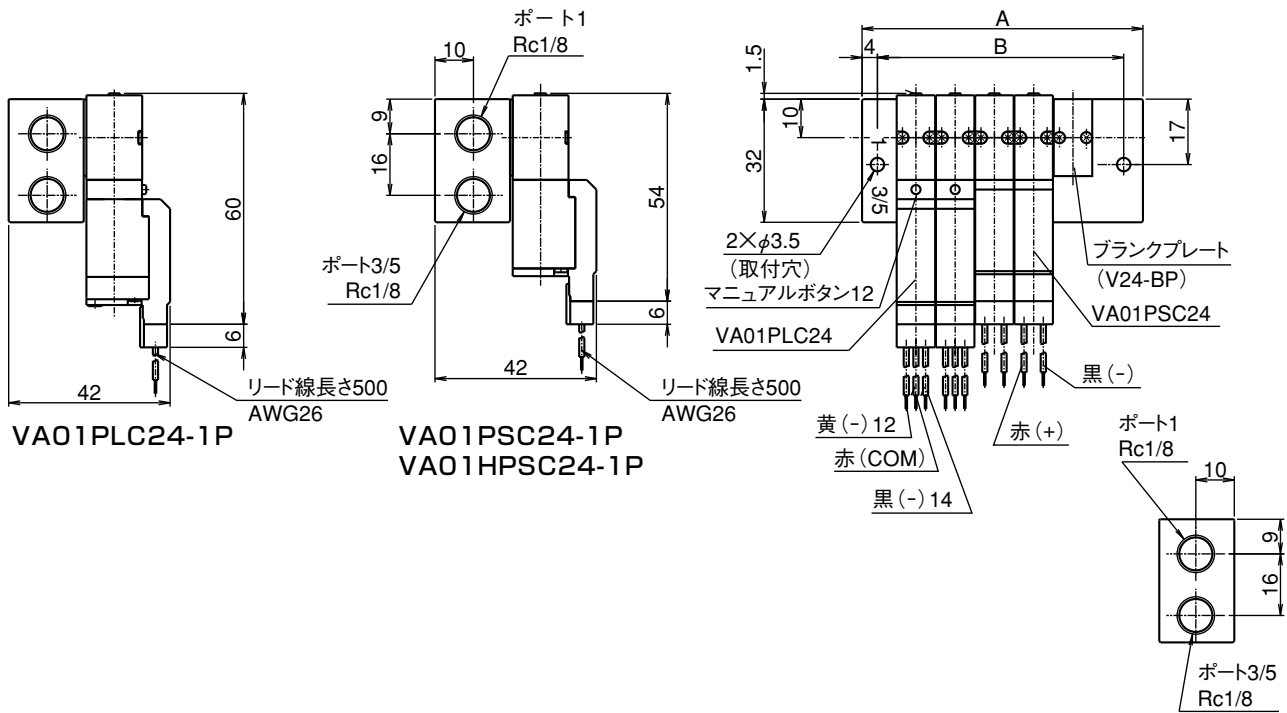
n:連数

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
1	—	—	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

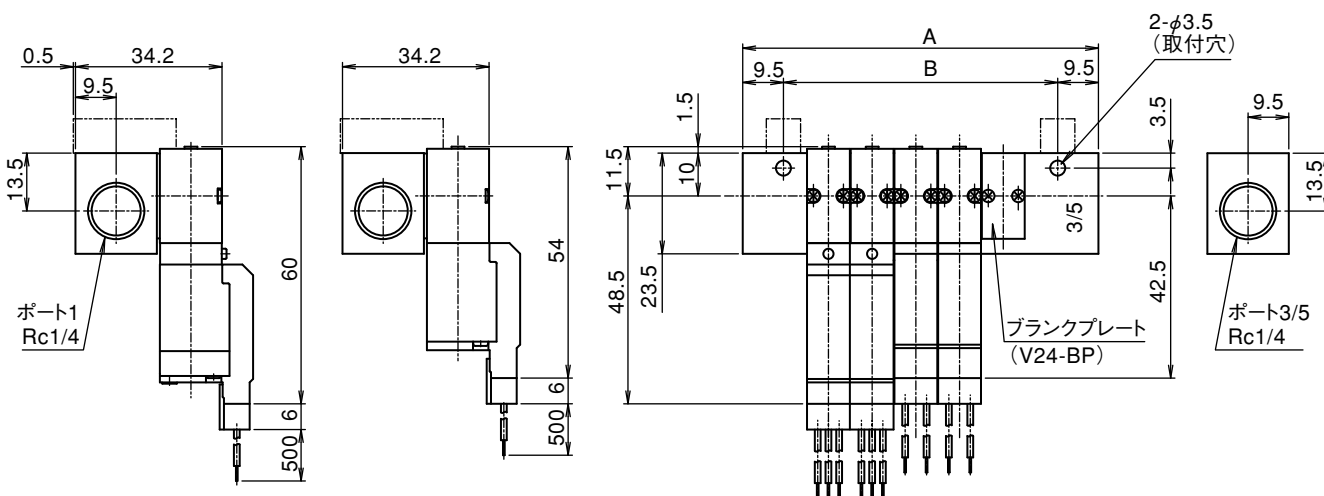
n:連数

個別配線形マニホールド

形状寸法

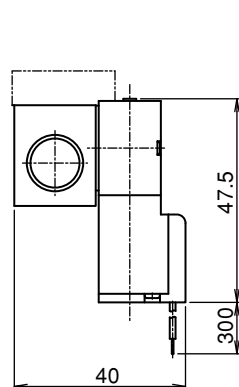
●MFD□-V01PVCC(B)-M5

(単位:mm)

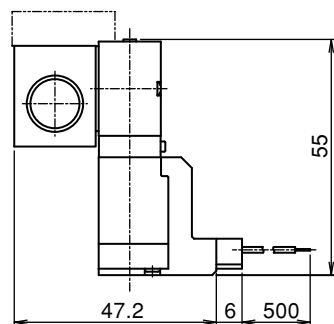
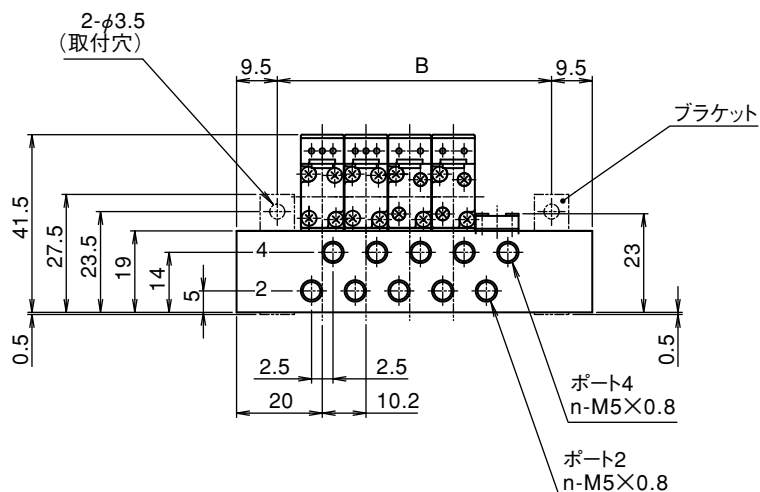


VA01PLC24-1P

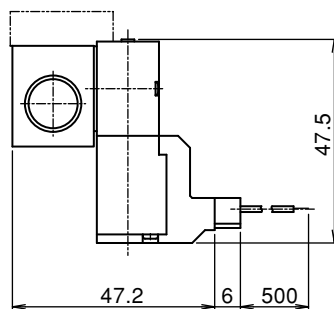
VA01PSC24-1P
VA01HPSC24-1P



VA01PSC24-1L



VA01PLC24-1U



VA01PSC24-1U
VA01HPSC24-1U

n	A	B	n	A	B
—	—	—	11	143	124
2	53	34	12	153	134
3	63	44	13	163	144
4	73	54	14	173	154
5	83	64	15	183	164
6	93	74	16	193	174
7	103	84	17	205	186
8	113	94	18	215	196
9	123	104	19	225	206
10	133	114	20	235	216

n:連数

吸着搬送用 真空/破壊パラレルユニット



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 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

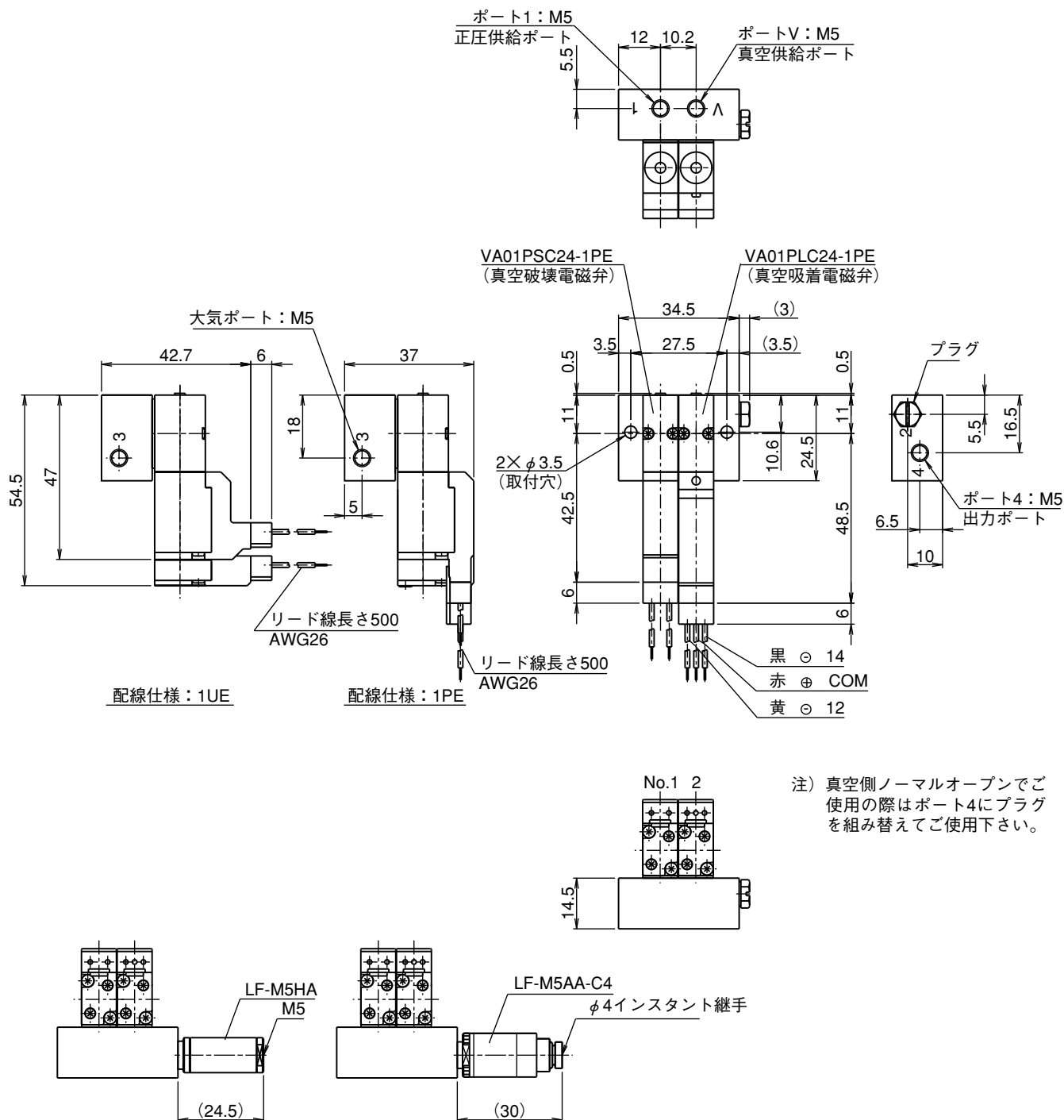
E:リード線付コネクタ添付

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

CE

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)		
C v 値 (参 考) 注1)			(0.05)		
周 囲 温 度 注2)		℃	-5~50		
使 用 圧 力 範 囲			-100kPa~0.8 MPa		
応答時間 注3)	ON	ms	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℃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。

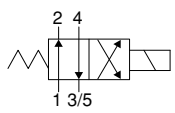
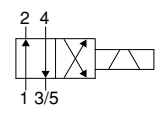
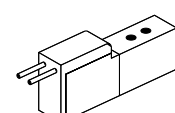
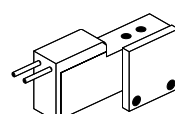
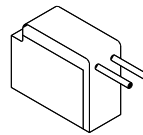
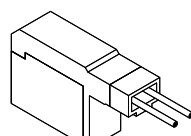
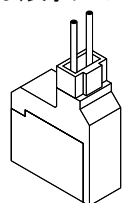
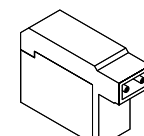
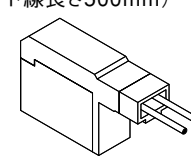
注3) 応答時間の()内の数値はサージキラー付の場合です。

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	⑥ ブラケット				
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。	無記号:ブラケットなし  B:ブラケット付 				
② 電圧 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">1</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">DC24V</td> </tr> </table>	1	DC24V	⑤ ポートサイズ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 20px; text-align: center;">M3</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">M3</td> </tr> </table>	M3	M3
1	DC24V				
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

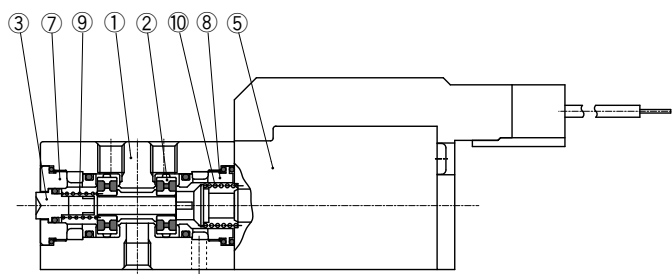
オプションパーツ

リード線付コネクタ

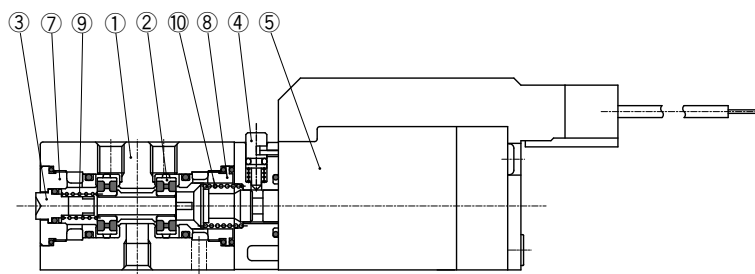
リード線長さ	部品形番	
	RSC	RLC
500mm	PC2-D24-CL5 (標準)	PCL2-D24-CL5 (標準)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

構造

VA01RSC24, VA01HRSC24



VA01RLC24



主要部品

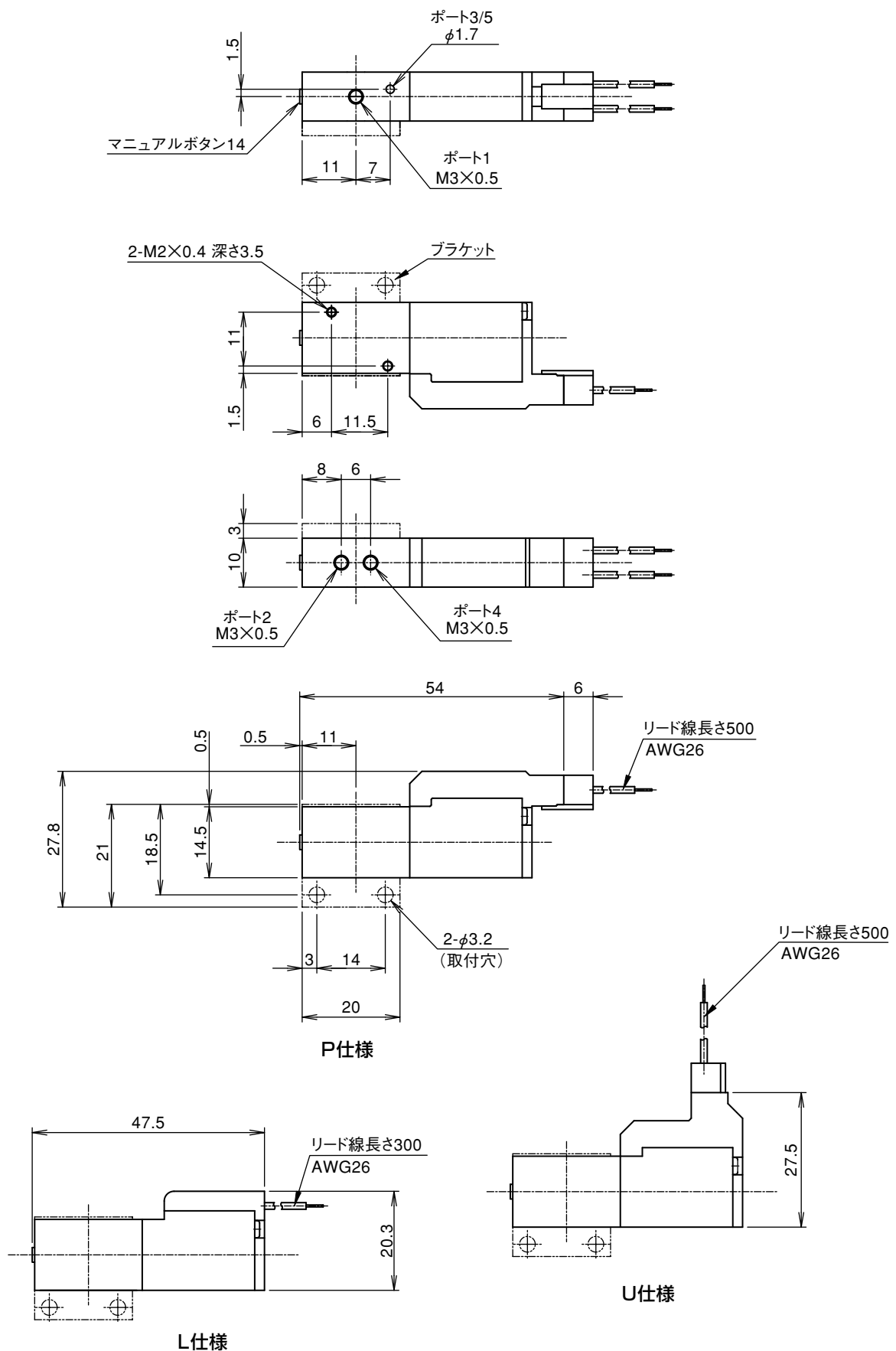
部番	部品名称	材質
①	ボディ	アルミニウム合金
②	ポペットAss'y	—
③	マニュアルボタン14	銅合金
④	マニュアルボタン12	合成樹脂
⑤	ソレノイドAss'y	—
⑦	弁座 E	銅合金
⑧	弁座 S	銅合金
⑨	スプリングV	ステンレス鋼
⑩	スプリング	ステンレス鋼

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)

