

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
ハッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンバ  
ジョンタ

真空  
ポンプ

インライ  
ンフィルタ

スピード  
コローラ

排気  
絞り弁

タイカツ  
ソーフト

シトル  
バルブ

チェック  
バルブ

バーマ  
ストップ

インスタ  
ント繼手

チューブ

エア  
マフラー

ロータリ  
ジョイント

シリーズ

P3N

ミニチュ  
ア

HP10

ドライヤ

コンプレッサ

# 超高速応答

# 3ms 電磁弁

## VA01HPSC24

### ラインアップ



高速応答を生かして  
電子部品の外観検査機や選別機に最適

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコンバ  
(エクタ)真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
コローラ排気  
絞り弁外付け  
ソーブルシャトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
ストップインスタ  
ント继手

チューブ

エア  
マフラーロータリ  
ジョイント

シリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッサ

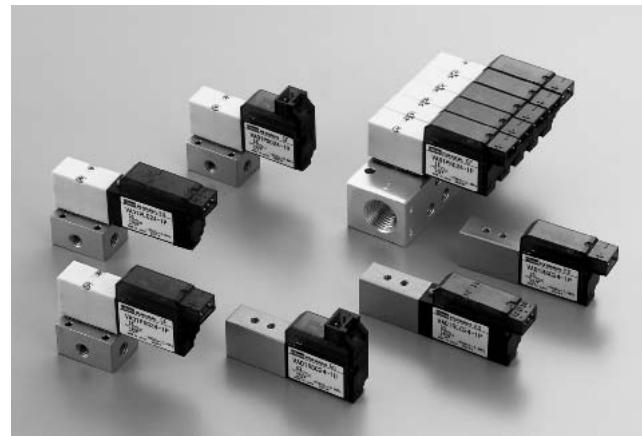
# 真空吸着・真空破壊制御に最適

小形4ポート2位置 直動形電磁弁

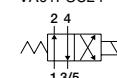
**VA01(H)P□C24**

サブベース配管形

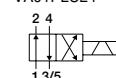
直接配管形



VA01PSC24



VA01PLC24



## 長寿命5億回（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ボベット構造を採用しました。

## 禁油仕様（標準）で超低発塵

主弁は摺動部のない発塵を極力抑えたダブルボベット構造で、潤滑油を使用せず、クリーンなエアプローを実現しました。さらに、直動形でバイロット排気や呼吸穴がなく外部環境を汚染しません。

## 真空と正圧の両用可能

圧力バランスタイプのダブルボベット構造の採用で、ボベット弁にもかかわらず、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です。

## 超高速応答・安定作動

ON/OFFの応答時間はラッチ式ソレノイドタイプで2±1msシングルソレノイドタイプで4.5±1msとバラツキの少ない高速応答を実現。（当社試験条件にて）

## 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。

## 小形・軽量・大流量

巾10mmでC値は0.2dm<sup>3</sup>/ (s·bar)の大流量、さらにサブベースタイプは樹脂ボディの採用によりシングルソレノイドタイプで33.5gと軽量化を実現しました。

## ワンコイルラッチ形ソレノイド採用

ダブルソレノイドを1ソレノイドで実現したラッチ形ソレノイドには、新開発のワンコイルラッチ形ソレノイドを採用、体積20%減（当社比）とさらにコンパクトになりました。

また、切換え位置を永久磁石で保持するデテント機構により、真空吸着状態保持など安全用に最適です。

## インターロック回路を標準装備

ラッチ形ソレノイドには、インターロック回路（両側同時通電防止回路）を標準で搭載し、万が一両側同時通電をした場合のトラブルを未然に防止します。

## ベース取付穴をM2用・M3用の2種類を標準化

コンパクト取付けにM2用を、取付作業のしやすいM3用を標準化しました。

# 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

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(真空)	
ボートサ イ ズ			M5	
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm <sup>3</sup> /(s·bar)		0.2	
臨界圧力比 注1)			0.3	
有効断面積 (参考) 注1)	mm <sup>2</sup>		(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)	ms	4.5 1(4.5)	3 1.5	2 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 <sup>2</sup>		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( )内の数値はサーボキラー付の場合です。

応答時間のバラツキは±1ms程度です。

## 電気仕様

形 式 番 号	単 位	VA01PSC24	VA01HPSC24	VA01PLC24
定 格 電 壓	V		DC24	
許 容 電 壓 变 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	パリスタ	
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。

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真 空  
ハ ッ ド

固 定  
金 具

MPS  
MVS

コ パ ン  
(コ パ ン)

真 空  
ボ ッ プ

イ ラ イ  
フ イ ル タ

ビ ポ ー  
コ ロ ラ

排 気  
絞 り 弁

タ ハ ッ  
ソ ハ ッ フ

シ ト ル  
バ ル ブ

チ ッ ク  
バ ル ブ

バ メ  
ス ッ プ

イ ン ス  
ト ト 繼 手

チ ュ ーブ

エ ア  
マ フ ラ

ロ ダ リ  
ジ オ イ ト

ジ リ ー ズ

P3N

ニ チ ュ ア

HP10

ド ラ イ ヤ

コ ブ レ ッ

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコンバ  
ンクタ外真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
クローラ排気  
絞り弁外加  
ソルトシャトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
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

シリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッサ

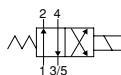
# 4ポート直動形電磁弁

## 表示方法

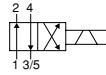
VA01PSC24 - 1 PE - M5

### ①形式

VA01PSC24 :標準  
VA01HPSC24:高速仕様  
VA01BSC24 :MF専用、  
2,4ポートボディ配管  
VA01HBSC24:MF専用、高速仕様



VA01PLC24:標準  
VA01BLC24:MF専用  
2,4ポートボディ配管



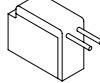
(注) 高速仕様はオーダメイドとなります。

### ②電圧

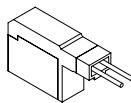
1 DC24V

### ③配線仕様

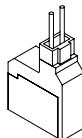
L:リード線 (シングルソレノイドのみ)



P:横方向取出し、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

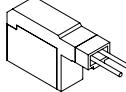


### ④配線処理

無記号:コネクタなし

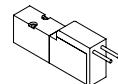


E:リード線 (500mm) 付  
コネクタ添付

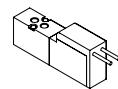


### ⑤ポートサイズ (ポート2, 4)

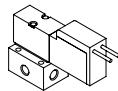
無記号:ベースなし  
(ガスケット、取付けねじ付)



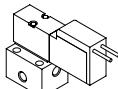
M3:ボディM3 MF専用  
(VA01BS、VA01BL)



M5:M5×0.8 (ベース取付穴M2用)



L5:M5×0.8 (ベース取付穴M3用)



VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
ハッド固定式  
金具MPS  
MVSコンバ  
ジョン真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
コローラ排気  
絞り弁ターボ  
ソーブルブシトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
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

ジリーズ

P3N

ニチア

HP10

ドライヤ

コブレツ

## オプションパート

### ●リード線付コネクタ

リード線長さ	部品番号	
	PSC、BSC	PLC、BLC
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

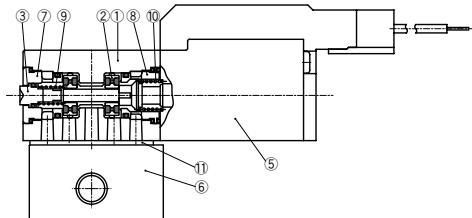
L5:M3用

### ●ガスケットセット(ビス付)

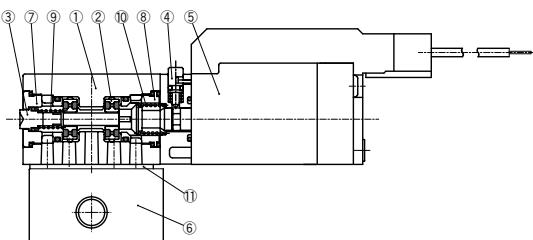
V24-SG

## 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	ボベット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

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコバ  
(コバ外)真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
クロマ排気  
絞り弁外側  
ソーブルシャトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
ストップインスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラーローラ  
ジョイント

シリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

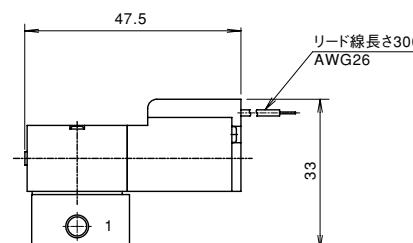
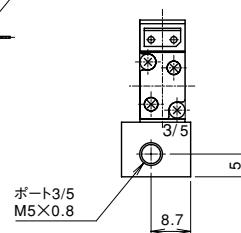
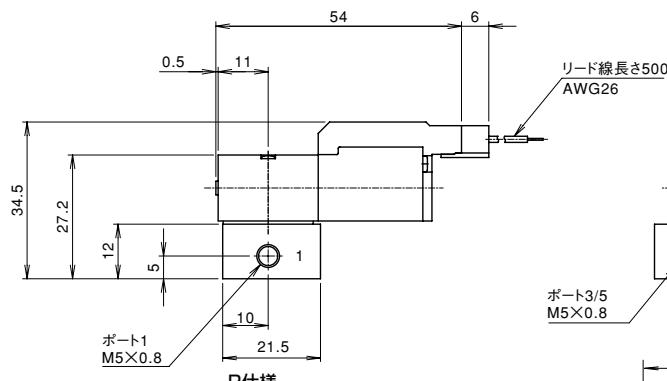
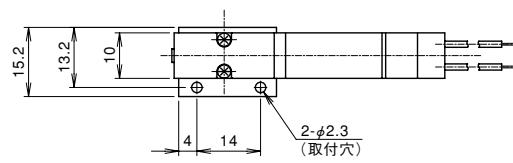
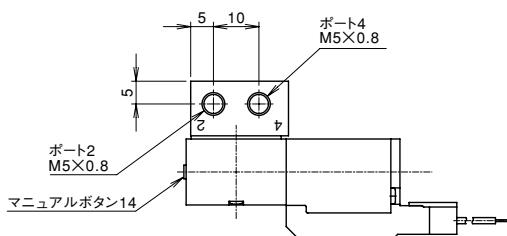
コンプレッサ

# 4ポート直動形電磁弁

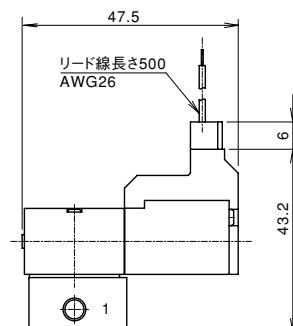
## 形状寸法

●VA01PSC24, VA01HPSC24 (ベース取付穴M2用)

(単位:mm)



L仕様

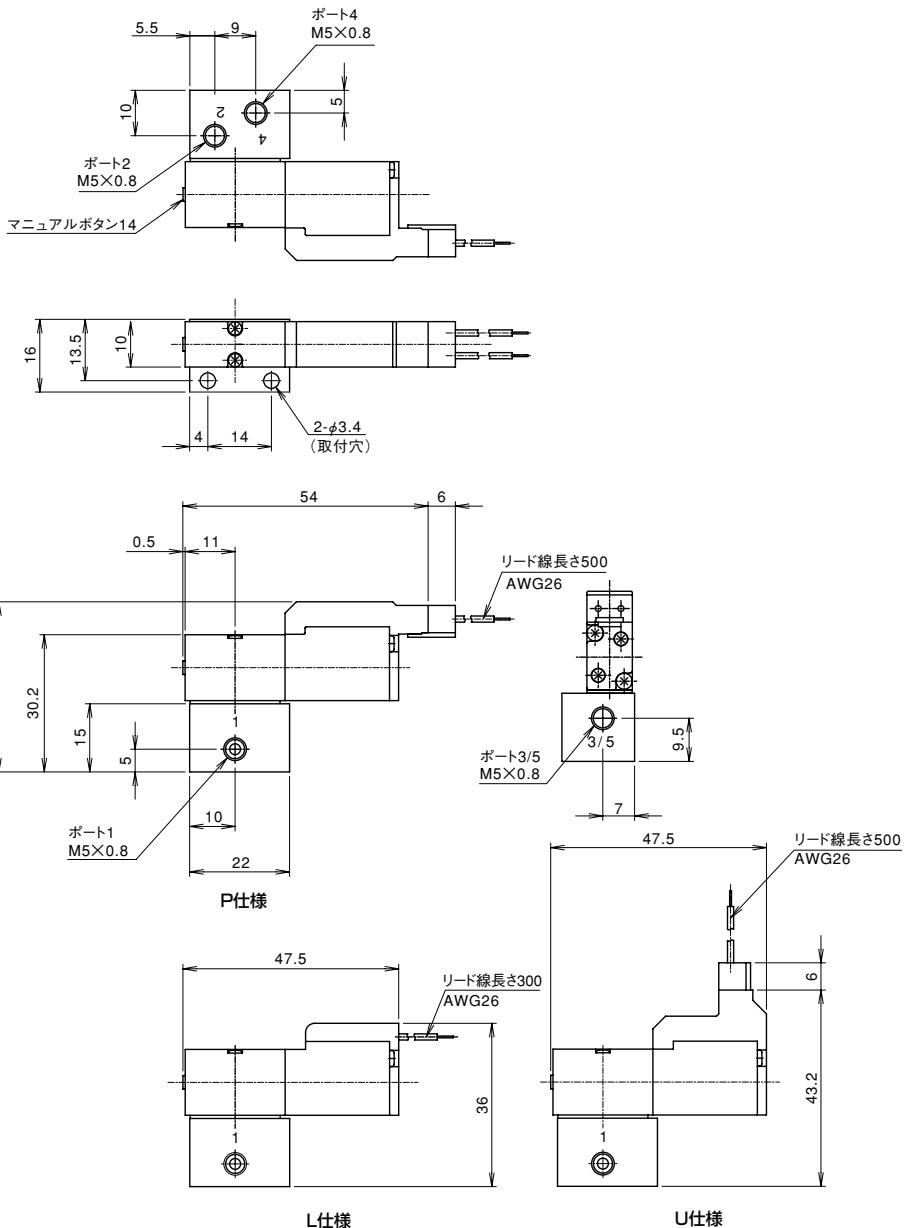


U仕様

# 形状寸法

●VA01PSC24, VA01HPSC24 (ベース取付穴M3用)

(単位:mm)



VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコンバ  
(コネクタ)真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
クロマ排気  
絞り弁外付け  
ソーブルブシャトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
ストップインスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラーローライ  
ジョイント

シリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

ドライヤ

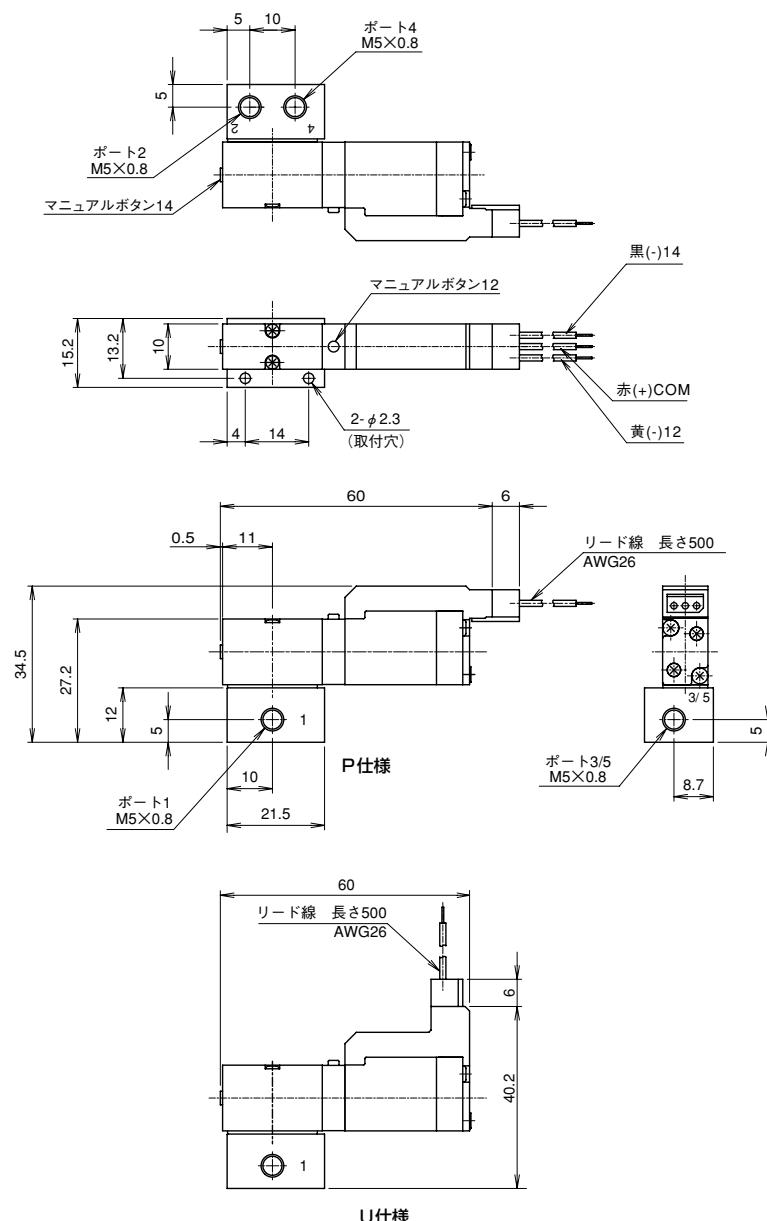
コンプレッサ

# 4ポート直動形電磁弁

## 形状寸法

●VA01PLC24(ベース取付穴M2用)

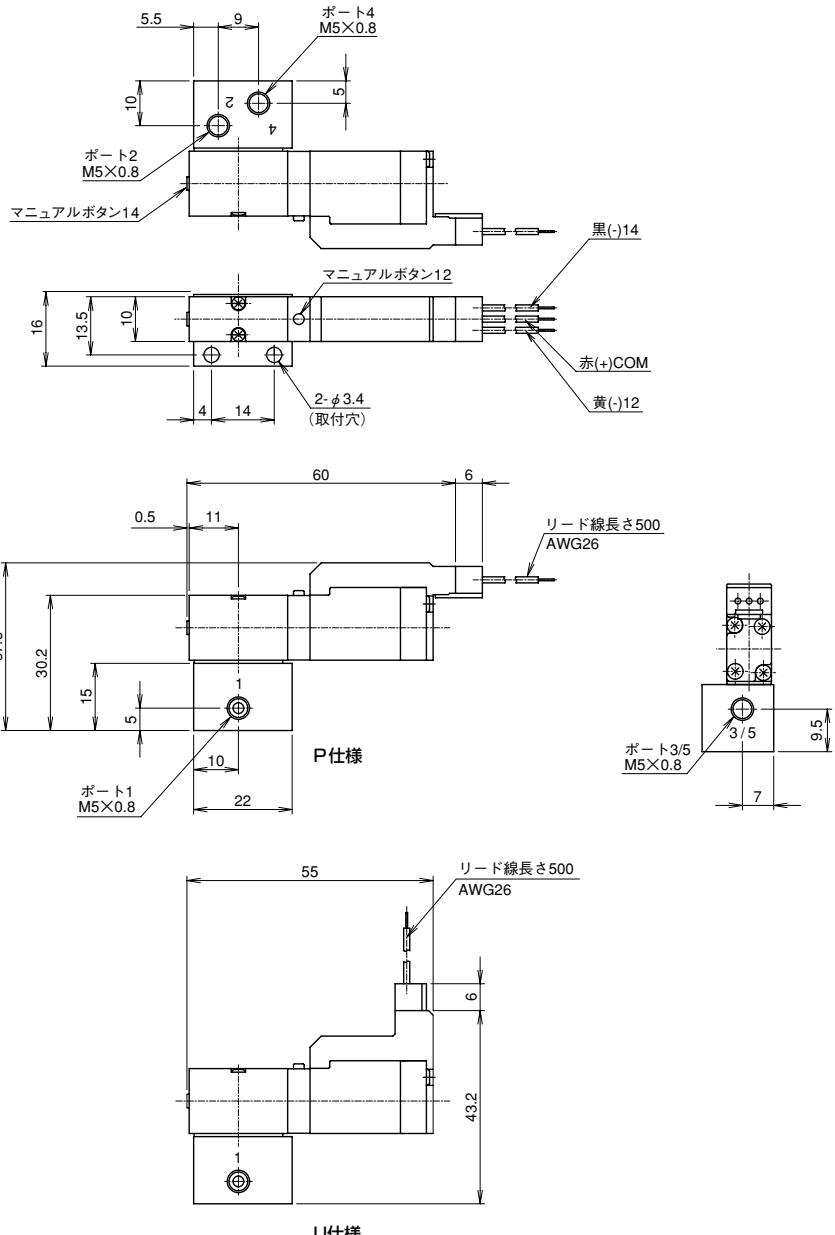
(単位:mm)



## 形状寸法

#### ●VA01PLC24(ベース取付穴M3用)

(单位:mm)



VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34

# 個別配線形マニホールド **MF□-V01** 一体形

<b>MFS□-V01PVCC</b>	共通SUP、共通EXH ポート2・4側面配管
<b>MFD□-V01PVCC</b>	共通SUP、共通EXH ポート2・4側面配管
<b>MFB□-V01PVCC</b>	共通SUP、共通EXH ポート2・4底面配管
<b>MFU□-V01PVCC</b>	共通SUP、共通EXH ポート2・4バルブボディ配管



## 仕様

マニホールド形式	MFS		MFD	MFB	MFU
	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	共通SUP、共通EXH ポート2・4底面配管	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	M5(両面) Φ4用インスタンス継手(片面)	Rc1/4(片面)	M5(両面)	M5(両面)
	ポート3/5	M5(両面) Rc1/8(片面)	Rc1/4(片面)	M5(両面)	M5(両面)
	ポート2・4	M3 Φ4用インスタンス継手	M5	M3・M5	M3
連数	2~20				
搭載電磁弁	VA01PSC24 VA01HPSC24 VA01PLC24			VA01BSC24 VA01HBSC24 VA01BLC24	
プランクプレート	V24-BP				

コムバ  
エアバッテリ  
真空ポンプ  
インライン  
フィルタ  
スピード  
コンローラ  
排気  
吸引弁  
外加圧  
ソルベント  
シャトル  
バルブ  
チェック  
バルブ  
バーマ  
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  
シリーズ  
P3N  
ミニチュア  
HP10  
ドライヤ  
コンプレッサ

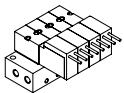
## 表示方法

マニホールド

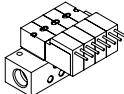
MFS 10 - V01PV CC - M5

①マニホールド形式

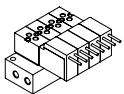
MFS

マニホールド本体側面配管  
ポート1・3/5両側

MFD

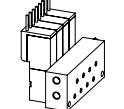
マニホールド本体側面配管  
ポート1・3/5片側

MFU



バルブボディ配管

MFB



マニホールド本体底面配管

②連数

2	2連
...	...
20	20連

注) 11連以上はオーダメイドとなります。

③マニホールド仕様

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

①

②

③

④

⑤

⑤ポートサイズ(ポート2, 4)

M3	M3×0.5 (MFS, MFB, MFUのみ)
M5	M5×0.8 (MFD, MFBのみ)
C4	チューブ外径φ4インスタンス継手 (MFSのみ)

④オプション

無記号	標準(プラケット黒の絵)
B	

プラケット付 (MFS, MFDのみ)

# 個別配線形マニホールド

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンバ  
ジョン

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

スピード  
クローラ

排気  
絞り弁

外加  
ソルリ

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

バーマ  
ストップ

インスタ  
ント继手

チューブ

エア  
マフラー

ロータリ  
ジョイント

シリーズ

P3N

ミニチュ  
ア

HP10

ドライヤ

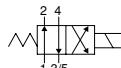
コンプレッサ

搭載電磁弁

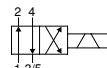
VA01PSC24 - 1PE -

①形式

VA01PSC24 :標準  
VA01HPSC24:高速仕様  
VA01BSC24 :MF専用、  
2,4ポートボディ配管  
VA01HBSC24:MF専用、高速仕様



VA01PLC24:標準  
VA01BLC24:MF専用  
2,4ポートボディ配管



(注) 高速仕様はオーダメイドとなります。

②電圧

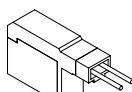
1 DC24V

③配線仕様

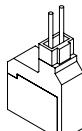
L:リード線 (シングルレソレノイドのみ)



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

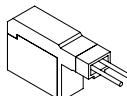


④配線処理

無記号:コネクタなし



E:リード線 (500mm) 付  
コネクタ添付



## ご注文に際して

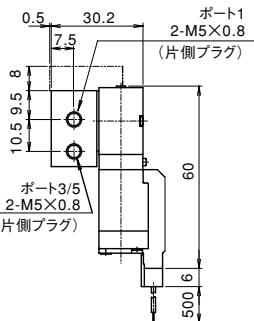
右記の表記方法に従って、ユニホールド  
および搭載する電磁弁の形式、数量を併  
記してご指示ください。

【例】MFS5-V01PVCC-M5  
VA01PSC24-1P-2ヶ  
VA01PLC24-1P-3ヶ

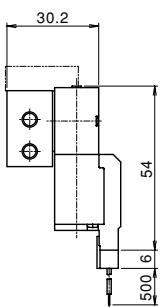
# 形状寸法

●MFS□-V01PVCC(B)-M3

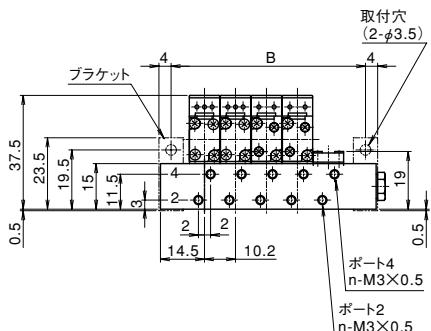
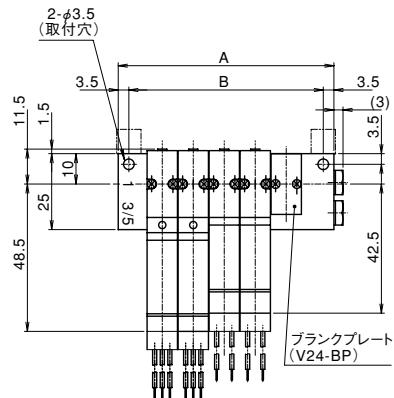
(単位:mm)



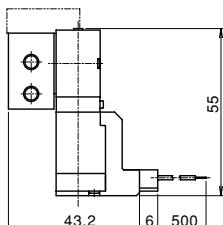
VA01PLC24-1P



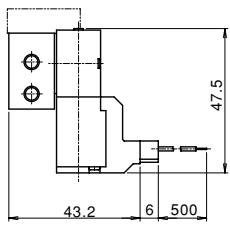
VA01PSC24-1P  
VA01HPSC24-1P



VA01PSC24-1L  
VA01HPSC24-1L



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	191	184
8	101	94	18	201	194
9	111	104	19	211	204
10	121	114	20	221	214

n:連数

# 個別配線形マニホールド

VA01  
24

VA05  
24

VA01  
23

VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンバ  
(エクタ)

真空  
ポンプ

インライン  
フィルタ

スピード  
コローラ

排気  
絞り弁

外付け  
ソーブルブ

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

バーマ  
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

シリーズ

P3N

ミニチュ  
ア

HP10

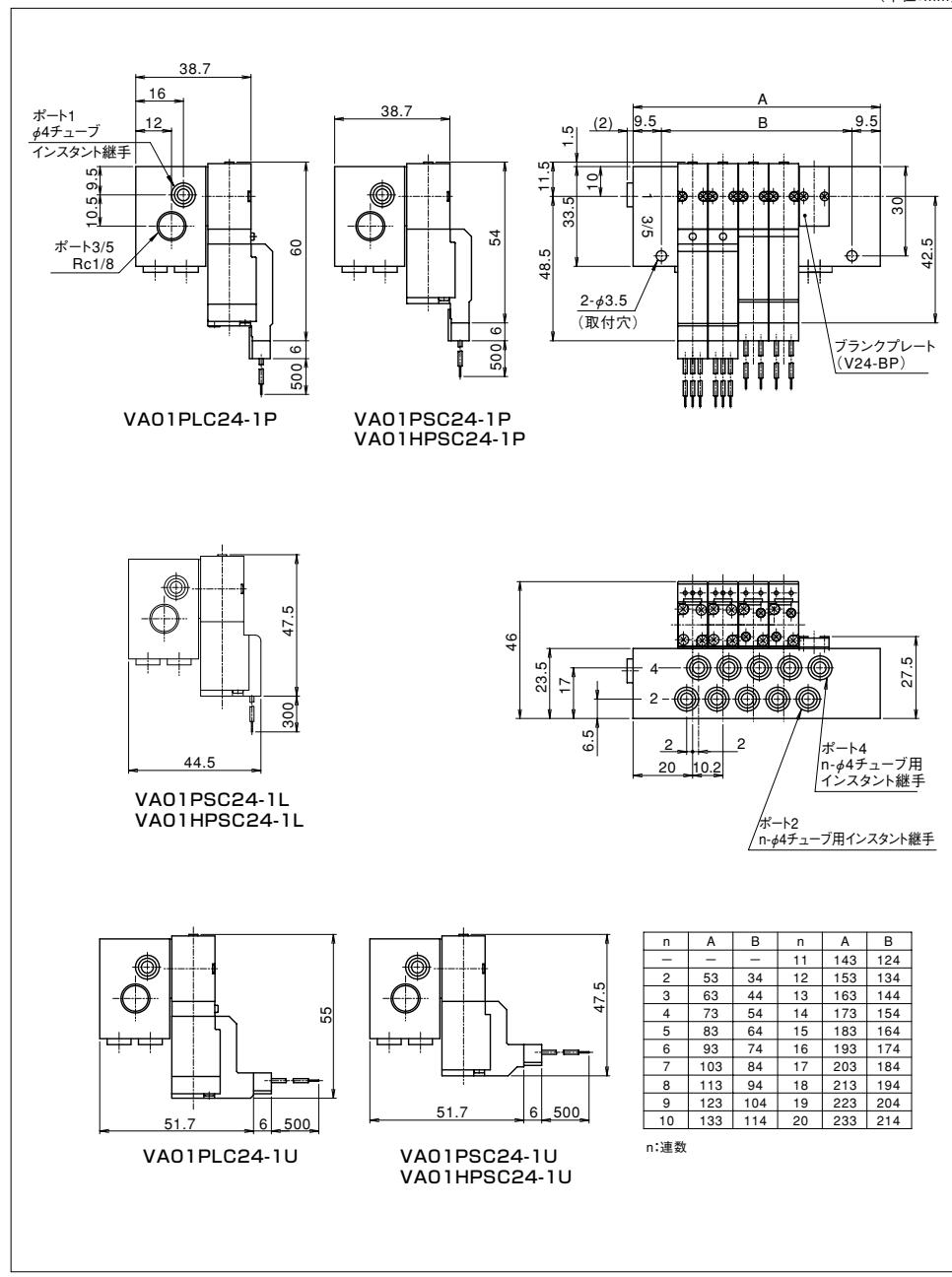
ドライヤ

コンプレッサ

## 形状寸法

●MFS□-V01PVCC-C4

(単位:mm)



VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
ハッド固定式  
金具MPS  
MVSコンバ  
ジョン真空  
ポンプインラン  
フィルタスピード  
コローラ排気  
絞り弁タカギ  
ソーホーシトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
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

シリーズ

P3N

ミニチュア

HP10

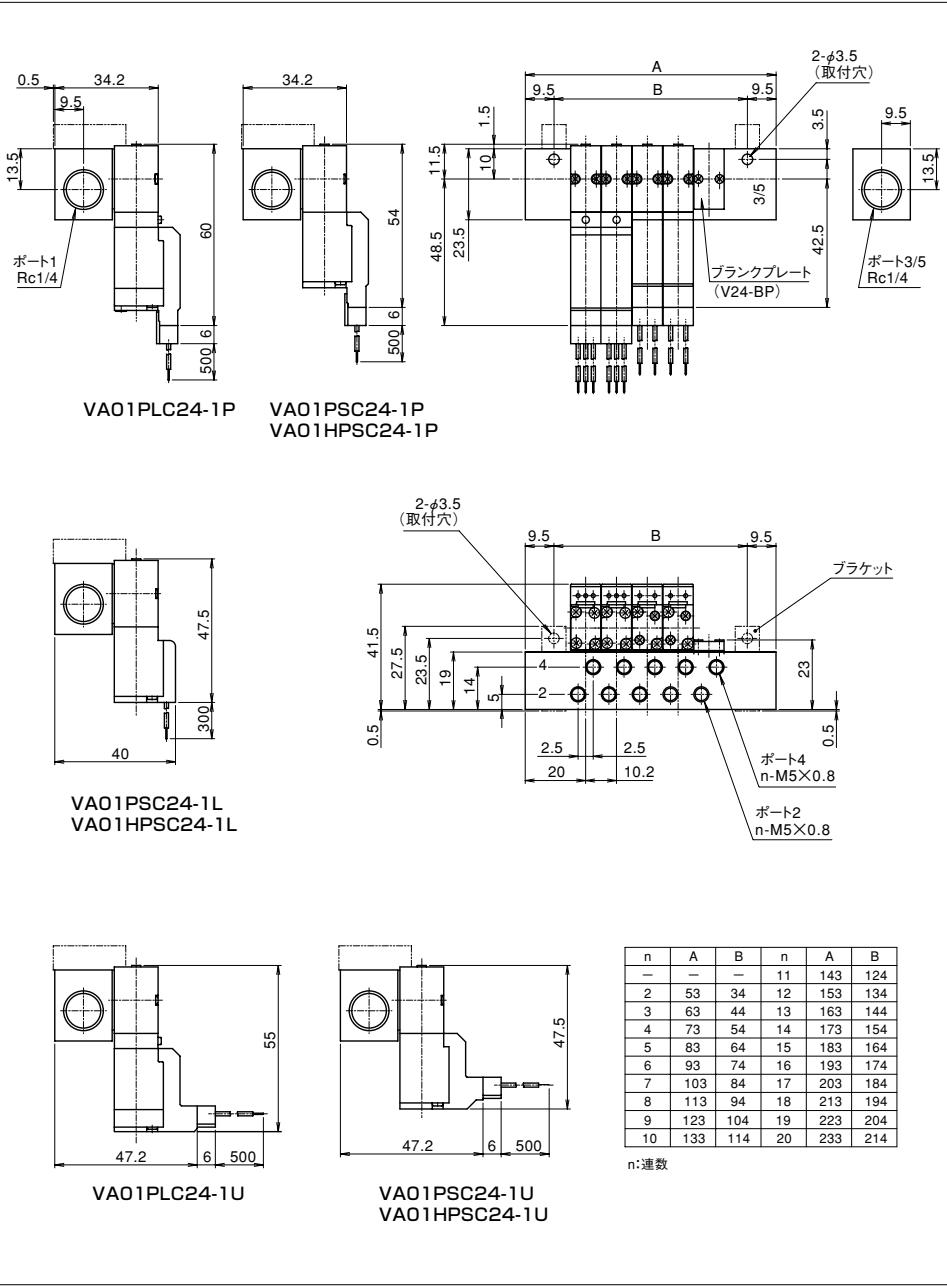
ドライヤ

コンプレッサ

# 形状寸法

●MFD□-V01PVCC(B)-M5

(単位:mm)







VA01  
24  
VA05  
24  
VA01  
23  
VA01  
33/34

MPV3  
MPV4

真空  
パッド

固定式  
金具

MPS  
MVS

コンバ  
(エクタ)

真空  
ポンプ

イライン  
フィルタ

スピード  
クローラ

排気  
絞り弁

外加  
ソルベント

シャトル  
バルブ

チェック  
バルブ

バーマ  
ストップ

インスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラー

ローバリ  
ジョン

シリーズ

P3N

ミニチュ  
ア

HP10

ドライヤ

コンプレッサ

## 4ポート直動形電磁弁

# VA01(H)R□C24シリーズ

ペペットシール/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(真空)				
ボ ー ト サ イ ズ			M3				
音速コンダクタンス (C) 注1)	dm <sup>3</sup> /(s·bar)		0.2				
臨 界 圧 力 比 注1)			0.3				
有効断面積 (参考) 注1)	mm <sup>2</sup>		(1)				
C v 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	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		-				
取 付 け 姿 勢			自由				
耐 衝 撃 / 耐 振 動	m/s <sup>2</sup>		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 压	V		DC24				
許 容 電 壓 變 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。

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
ハッド固定  
金具MPS  
MVSコンバ  
ジョン真空  
ポンプインラ  
ンプスピード  
コローラ排気  
絞り弁タブレ  
ットシトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
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

ジリーズ

P3N

ニチュア

HP10

ドライヤ

コンプレッサ

## 表示方法

VA01RSC24-1PE-M3-

①

②

③

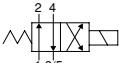
④

⑤

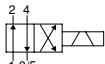
⑥

### ①形式

VA01RSC24 :標準  
VA01HRSC24:高速仕様



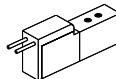
VA01RLC24:標準



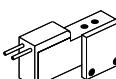
\*高速仕様はオーダメイドとなります。

### ⑥ プラケット

無記号: プラケットなし



B: プラケット付



### ②電圧

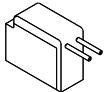
1 DC24V

### ⑤ポートサイズ

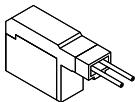
M3 M3

### ③配線仕様

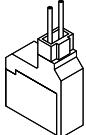
L:リード線（シングルソレノイドのみ）



P:横方向取り出し、ランプ・サージキラー付

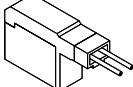


U:上方向取り出し、ランプ・サージキラー付



### 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

VA01  
24VA05  
24VA01  
23VA01  
33/34

MPV3

MPV4

真空  
パッド固定式  
金具MPS  
MVSコバム  
(ロジウム)真空  
ポンプインライン  
フィルタスピード  
コントローラ排気  
絞り弁外加  
ソルトシャトル  
バルブチェック  
バルブバーマ  
ストップインスタ  
ント継手

チューブ

エア  
マフラーローダリ  
ジョイント

Jシリーズ

# 4ポート直動形電磁弁

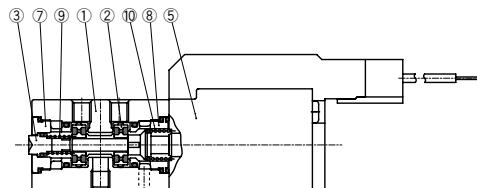
## オプションパーツ

### リード線付コネクタ

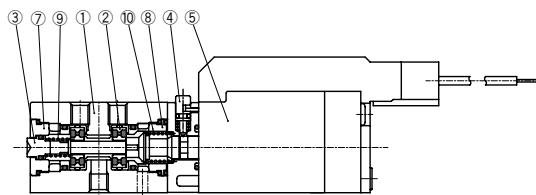
リード線長さ	部品番号	
	RSC	RLC
500mm	PC2-D24-CL5(標準)	PCL2-D24-CL5(標準)
1000mm	PC2-D24-CL10	PCL2-D24-CL10
2000mm	PC2-D24-CL20	PCL2-D24-CL20
3000mm	PC2-D24-CL30	PCL2-D24-CL30

## 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	ポベット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

# 形状寸法

●VA01RSC24, VA01HRSC24

(単位:mm)

