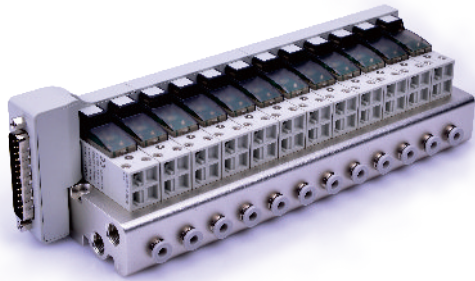


# 省配線マニホールド(3ポート)

## CPV15Sシリーズ(PT)



### 仕様

型式	CPV15SB	CPV15SF
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)	
作動方式	直動	
連数	2連~20連, 2連毎にF級が上がります	
コイル絶縁の種類	差込式, 25pin D-Sub	
ポート接続口径 [1]	P/R: 1/8" A: Φ4mm(ワンタッチ継手)	
入気と排気方式	共通入気と排気型	
使用圧力範囲	0.15~0.8MPa(21~114psi)	
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)	
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃	
保護レベル	防塵	
標準電圧	DC24V	DC12V
使用圧力範囲	DC±10%	
耐熱クラス	Fレベル	
消費電力	DC: 1.6W	

[1] ポートネジ種類はPTがある。

### 特長

1. 省配線マニホールドを採用、給気・排気と電源(25pin D-Sub)を纏めているので省スペース。アクセサリーの購入数を削減。
2. 自由にバルブの連続数の調整が可能。ブランキングプレートが選定可能。
3. 手動装置付、取付と試作動が容易。
4. 長寿命、操作性向上。

### 注文記号

CPV15S B 20F □

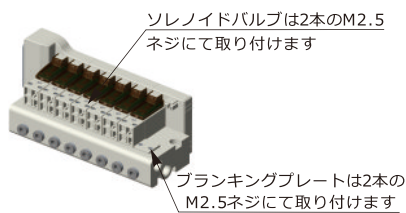


①仕様	②標準電圧	③バルブ連数	④ポートネジ種類
CPV15S:CPV15Sシリーズ省配線マニホールド	B: DC24V F: DC12V	2F: 2連 3F: 3連 4F: 4連 ..... 20F: 20連	空白:PT

### 取付と使用

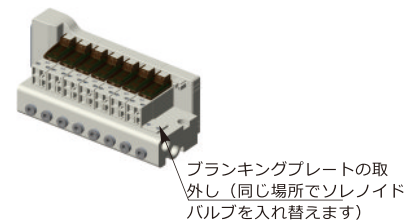
#### 超小型ソレノイドバルブ(ブランキングプレート)とマニホールドの取付方法

下図のように、ソレノイドバルブは2本のM2.5ネジにてマニホールドに取り付けます。下図のように、ブランキングプレートは2本のM2.5ネジにてマニホールドに取り付けます。



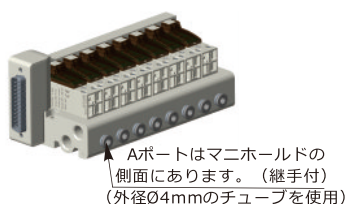
#### 超小型ソレノイドバルブの増設

ブランキングプレートを外し、同じ場所でソレノイドバルブを取付け、増設します



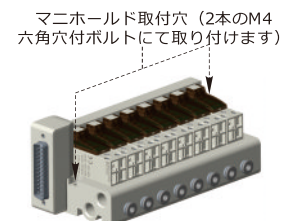
#### Aポートの配管接続

Aポートはマニホールドの側面にあり、継手付なので、外径Φ4mmのチューブを挿入すれば即使用可能となります



#### マニホールドの取付方法

マニホールドの両端は取付穴付なので、下図のように、2本のM4にて取り付けます

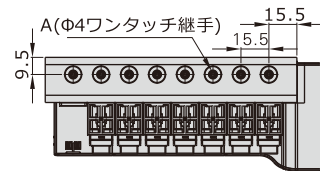
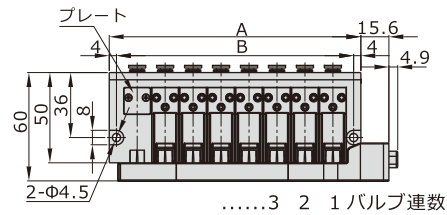
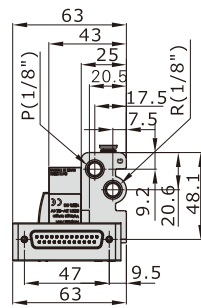


# 省配線マニホールド(3ポート)

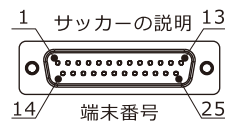
## CPV15Sシリーズ(PT)

### 外形寸法図

PT



符号連数	2F	4F	6F	8F	10F	12F	14F	16F	18F	20F
A	46.5	77.5	108.5	139.5	170.5	201.5	232.5	263.5	294.5	325.5
B	38.5	69.5	100.5	131.5	162.5	193.5	224.5	255.5	286.5	317.5

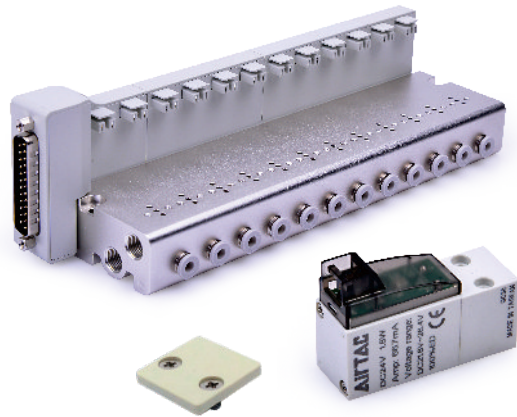


端末番号	極性		制御対象	端末番号	極性		制御対象
	-COM	+COM			-COM	+COM	
1	(+)	(-)	第十三連数	14	(+)	(-)	第一連数
2	(+)	(-)	第十四連数	15	(+)	(-)	第二連数
3	(+)	(-)	第十五連数	16	(+)	(-)	第三連数
4	(+)	(-)	第十六連数	17	(+)	(-)	第四連数
5	(+)	(-)	第十七連数	18	(+)	(-)	第五連数
6	(+)	(-)	第十八連数	19	(+)	(-)	第六連数
7	(+)	(-)	第十九連数	20	(+)	(-)	第七連数
8	(+)	(-)	第二十連数	21	(+)	(-)	第八連数
9			Void	22	(+)	(-)	第九連数
10			Void	23	(+)	(-)	第十連数
11			Void	24	(+)	(-)	第十一連数
12			Void	25	(+)	(-)	第十二連数
13	(-)	(+)	COM				

[注]対応Pin No.13 (COM点) のD-subケーブル規格を必要22AWG≤。

# 省配線マニホールド(3ポート)

## CPV15Sシリーズ(PT)ベース、ソレノイドバルブとプレート



### 仕様

型式	CPV15S	
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)	
連数	2連~20連, 2連毎にF級が上がります	
コイル絶縁の種類	差込式, 25pin D-Sub	
ポート接続口径 [1]	P/R: 1/8" A: Φ4mm(ワンタッチ継手)	
入気と排気方式	共通入気と排気型	
使用圧力範囲	0.15~0.8MPa(21~114psi)	
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)	
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃	
質量	2連省配線マニホールド	158.5g(CPV15含まない)
	2連毎の増重量	+97.65g
	プレートユニット	0.65g

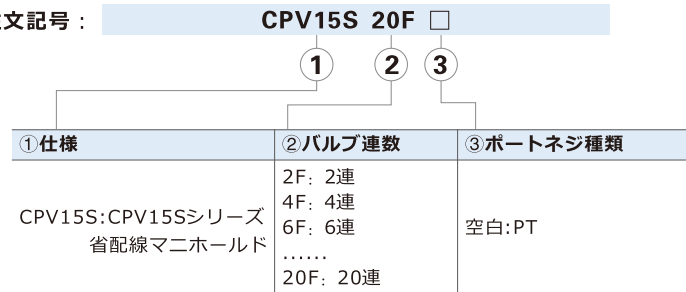
[1] ポートネジ種類はPTがある。

### 特長

- 省配線マニホールドを採用、給気・排気と電源(25pin D-Sub)を纏めているので省スペース。アクセサリの購入数を削減。
- 自由にバルブの連続数の調整が可能。ブランキングプレートが選定可能。

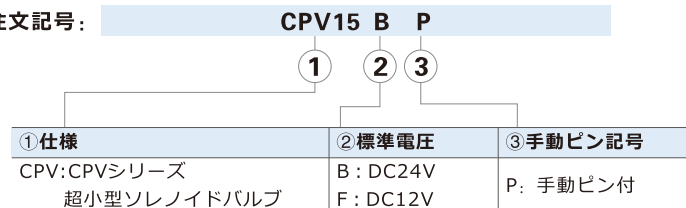
### 注文記号

省配線マニホールドベースの注文記号：

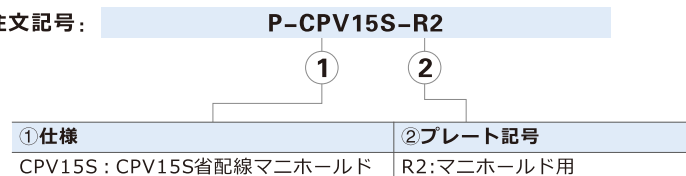


[注] 1、注文記号はソレノイドバルブ/ベース/ブランキングプレートを含みます； 2、最高接続数は20連まで。

ソレノイドバルブ注文記号：



プレートユニット注文記号：



[注]プレートユニットにはブランキングプレート、ガスケット、ネジが含まれています。



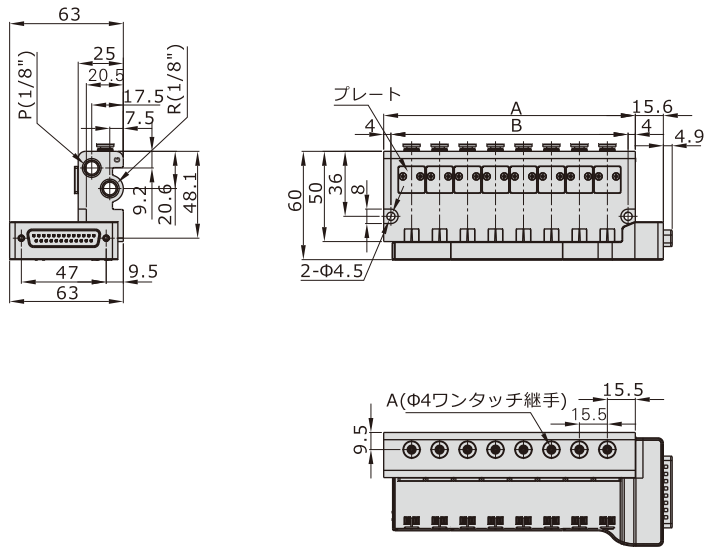
### 取付と使用

詳細は省配線マニホールドの取付と使用をご参照。

# 省配線マニホールド(3ポート)

CPV15Sシリーズ(PT)ベース、ソレノイドバルブとプレート

## 外形寸法図



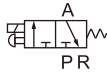
符号\連数	2F	4F	6F	8F	10F	12F	14F	16F	18F	20F
A	46.5	77.5	108.5	139.5	170.5	201.5	232.5	263.5	294.5	325.5
B	38.5	69.5	100.5	131.5	162.5	193.5	224.5	255.5	286.5	317.5

# 超小型ソレノイドバルブ(3ポート)

## CPV15シリーズ



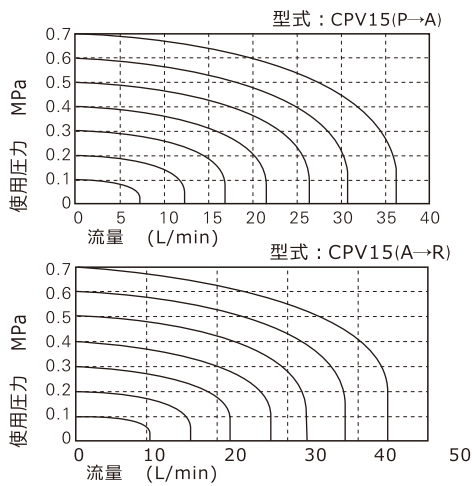
### 記号



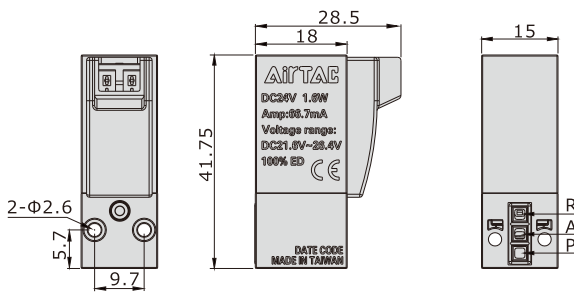
### 特長

- 1、無極性タイプのDC電器結線設計を採用、配線は垂直/水平の2方向が選定可能。
- 2、長寿命、操作性向上。
- 3、AC電源の使用により、ブザー音の問題はありません。
- 4、サージキラー付、サージにてソレノイドバルブが故障することを防ぎます。

### 流量特性

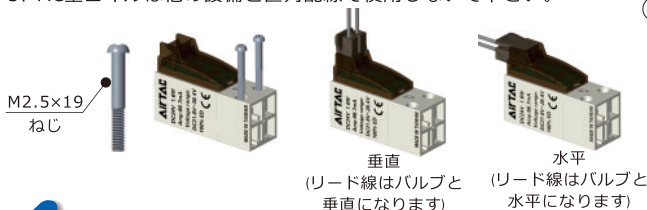


### 外形寸法図



### 取付と使用

- 1、ソレノイドバルブの取付方法  
締付トルク0.4~0.45N.mで、2本のM2.5×19ねじでソレノイドバルブを取付けます。
- 2、リード線の差込方式  
実際の使用状況により、配線コネクタは垂直/水平共用  
右図のように、リード線を差し込んだら完成。  
注: コネクタは無極性タイプです。
- 3、AC型コイルは他の設備と直列配線で使用しないで下さい。



### 仕様

型式	CPV15
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)
作動方式	直動
オリフィス	Φ0.8mm
有効断面積	P→A: 0.44mm <sup>2</sup> (Cv=0.024); A→R: 0.55mm <sup>2</sup> (Cv=0.03)
ポジション数	3ポート
質量	超小型ソレノイドバルブ 33.2g
	リード線 050: 4.6g 200: 21.4g
	ねじ(2pcs) 1.45g
使用圧力範囲	0.15~0.8MPa(21~114psi)
保証耐圧力	1.2MPa(175psi)
周囲温度および使用流体温度	-20~70℃
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用圧力範囲	DC±10%; AC+15%~-10%
保護レベル	防塵
耐熱クラス	Fレベル
消費電力	DC: 1.6W; AC: 2.0VA
コイル絶縁の種類	差込式
応答時間	on<10ms; off<10ms

### 注文記号

バルブボディ注文記号:

**CPV 15 B P-050**



①仕様	②バルブの幅	③標準電圧	④手動ピン記号	⑤線長 [1]
CPV: CPVシリーズ超小型ソレノイドバルブ	15: 15mm	A: AC220V B: DC24V C: AC110V E: AC24V F: DC12V	P: 手動ピン付	050: 0.5m 200: 2.0m

[1] 2本のM2.5プラス丸皿ねじ付。

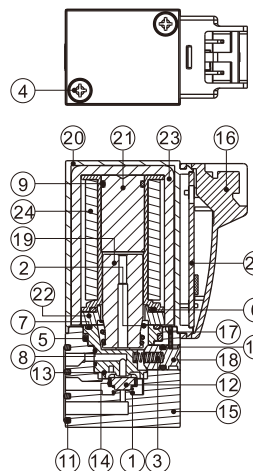
リード線注文記号:

**CPV T 050**



①仕様	②リード線	③線長
CPV: CPVシリーズ超小型ソレノイドバルブ	T: リード線	050: 0.5m 300: 3.0m 200: 2.0m 500: 5.0m

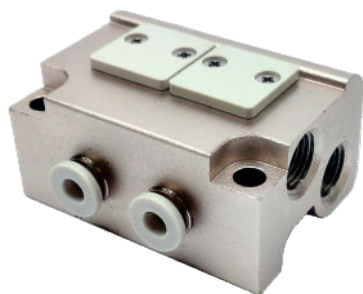
### 構造図



番号	品名	材質	番号	品名	材質
1	スプリング	ステンレス	14	マンドレル	樹脂
2	スプリング	ステンレス	15	本体	樹脂
3	スプリング	ステンレス	16	コネクタカバー	樹脂
4	ねじ	炭素鋼	17	手動ピン止めプレート	ステンレス
5	Oリング	NBR	18	手動ピン	銅
6	Oリング	NBR	19	可動鉄	ステンレス
7	Oリング	NBR	20	カバー	樹脂
8	Oリング	NBR	21	電磁石	ステンレス
9	Oリング	NBR	22	鉄製プレート	炭素鋼
10	Oリング	NBR	23	U型ブラケット	炭素鋼
11	ガスケット	NBR	24	コイル	
12	ガスケット	NBR	25	PCB基板ユニット	
13	上山型ポート	樹脂			

# 超小型ソレノイドバルブ(3ポート)

## CPV15シリーズ—マニホールド(PT)



### 仕様

型式	CPV15M2F	CPV15M3F	CPV15M4F	.....	CPV15M20F
使用流体	空気(40μm以上のフィルターにて濾過した空気をご使用下さい)				
周囲温度および 使用流体温度	-20~70℃				
ポート接続口径 [1]	P/R: 1/8" A: Φ4mm(ワンタッチ継手)				
適用本体シリーズ	CPVシリーズ超小型ソレノイドバルブ				

[1] ポートネジ種類はPTがある。

### 特長

1. 個別配線マニホールドを採用、省スペースでアクセサリーの購入数を削減可能。
2. 統一的に一次エアと排気が可能、配線による故障の原因を探しやすい。
3. 自由にバルブの連続数の調整が可能。ブランキングプレートが選定可能。

### 注文記号

#### マニホールド注文記号

CPV15M 20F □		
① 仕様	② バルブ連数	③ ポートネジ種類
CPV15M:CPV15シリーズベース	2F: 2連 3F: 3連 4F: 4連 ..... 20F: 20連	空白:PT

#### プレートユニットが注文記号

P-CPV15S-R2	
① 仕様	② プレート記号
CPV15S: CPV15S省配線マニホールド	R2: マニホールド用

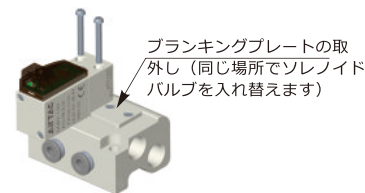
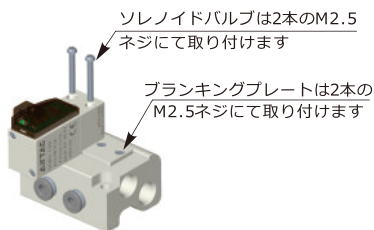
[注] 1. 注文記号にはベース、プレート二つの部分があります。

2. 最高接続数は20連まで；
3. プレートユニットにはブランキングプレート、ガスケット、ネジが含まれています。

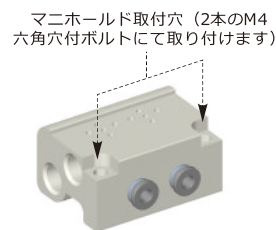
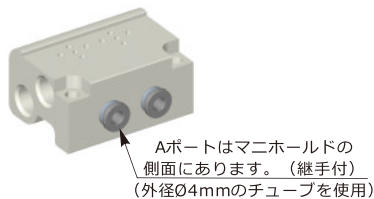


### 取付と使用

超小型ソレノイドバルブ(ブランキングプレート)とマニホールドの取付方法	超小型ソレノイドバルブの増設
下図のように、ソレノイドバルブは2本のM2.5ネジにてマニホールドに取り付けます。 下図のように、ブランキングプレートは2本のM2.5ネジにてマニホールドに取り付けます。	ブランキングプレートを外し、 同じ場所でソレノイドバルブを取付け、増設します



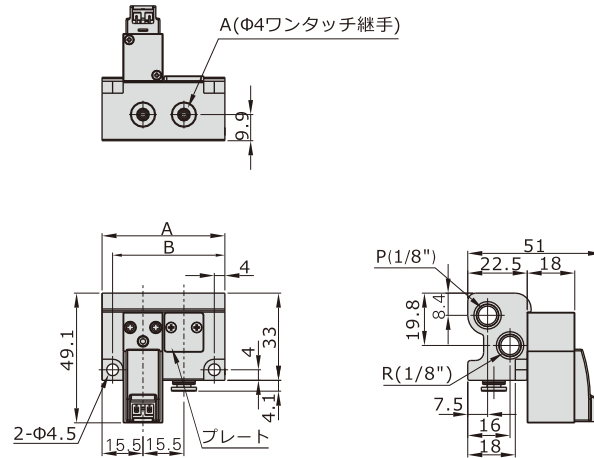
Aポートの配管接続	マニホールドの取付方法
Aポートはマニホールドの側面にあり、継手付なので、外径Φ4mmのチューブを挿入すれば即使用可能となります	マニホールドの両端は取付穴付なので、 下図のように、2本のM4にて取り付けます



# 超小型ソレノイドバルブ(3ポート)

## CPV15シリーズーマニホールド(PT)

### 外形寸法図



符号\連数	2F	3F	4F	5F	6F	7F	8F	9F	10F	11F	12F	13F	14F	15F	16F	17F	18F	19F	20F
A	46.5	62	77.5	93	108.5	124	139.5	155	170.5	186	201.5	217	232.5	248	263.5	279	294.5	310	325.5
B	38.5	54	69.5	85	100.5	116	131.5	147	162.5	178	193.5	209	224.5	240	255.5	271	286.5	302	317.5