

# 空圧電磁弁

## Products Contents 製品リスト



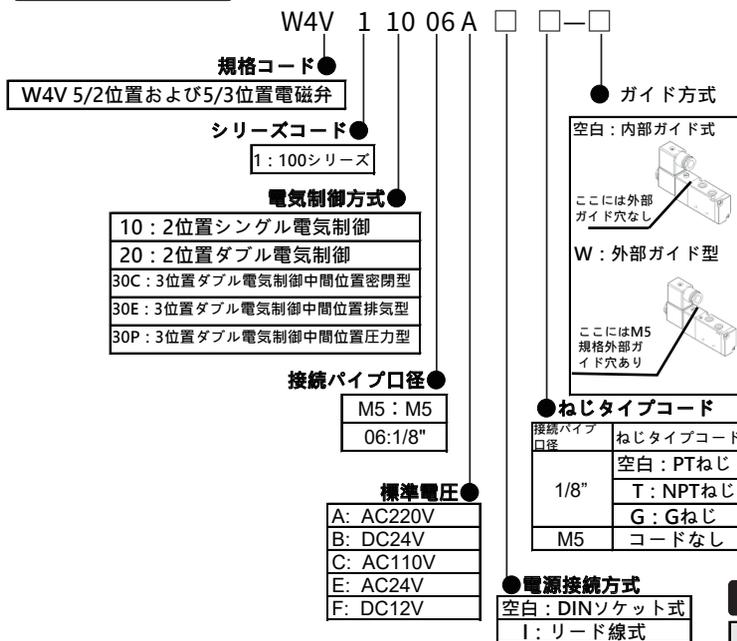
W4Vシリーズ 5ポート電磁弁 1/8" ~ 1/2" . . . 005

### 規格

型番	W4V110-M5 W4V120-M5	W4V130C-M5 W4V130E-M5 W4V130P-M5	W4V110-06 W4V120-06	W4V130C-06 W4V130E-06 W4V130P-06
作動媒質	空気 (40μm以上のフィルタで濾過)			
作動方式	内部ガイド式または外部ガイド式			
接続パイプ口径	吸気=出口=M5		吸気=出口=PT1/8	
有効面積	5.5mm <sup>2</sup> (Cv=0.31)	5.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.28)	12.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.67)	9.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.50)
位置の数	2位置	3位置	2位置	3位置
使用圧力範囲	0.15~0.9MPa(21~130psi)			
保証耐圧	1.2MPa(175psi)			
動作温度℃	-20~70			
本体の材質	アルミニウム合金			
潤滑	不要			
最高作動頻度	5回/秒	3回/秒	5回/秒	3回/秒
重量(g)	W4V110-M5:120 W4V120-M5:175	200	W4V110-06:120 W4V120-06:175	200

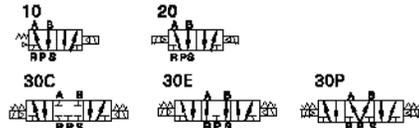
① 接続ねじの種類にはNPT、Gねじがあり、選択できます。ロオイルを加えて潤滑する場合には、途中で停止できません。潤滑油はISO VG32または同等のオイルの使用を推奨します。③最高動作頻度は無負荷状態です。

### 注文表示法



- ① 標準接続パイプ口径06: 1/8PT
- ② 後カバー: エア戻り

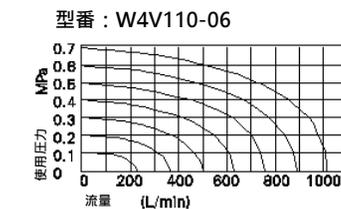
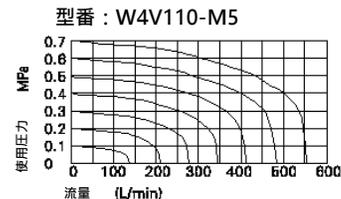
### 記号



### 製品の特徴

- パイロットモード、内部ガイド式と外部ガイド式を選択できます。
- スライドコラム式構造で、密閉性に優れ、応答も敏感です。
- 3位置電磁弁には3種類の中心機能があり、選択できます。
- ダブルヘッド2位置電磁弁にはメモリ機能があります。
- 内穴は特殊プロセスにより加工され、摩擦抵抗が小さく、起動エアー圧は低く、耐用年数が高いです。
- 潤滑油を加える必要はありません。
- ベースはバルブと一体化され、設置スペースを節約できます。
- 手動装置が備えられ、設置や調整に便利です。
- 豊富な標準電圧等級を用意しています。

### 流量特性



### 電磁弁の特性

項目	具体的なパラメータ
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電圧範囲	AC: ±15% DC: ±10%
電力消費量	AC: 2.5VA DC: 2.5W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
電源接続形式	DINソケット式・リード線式
励磁時間	0.05秒以下

## W4V100シリーズ

### ● 外部規格

型番/記号	A	B	C	D	E	F	G
W4V110-M5	M5X0.8	27	14.7	0	14	21.2	0
W4V110-06	PT1/8	28	14.2	1	16	20.2	3

型番/記号	A	B	C	D	E	F	G
W4V120-M5	M5X0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
W4V120-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3

型番/記号	A	B	C	D	E	F	G
W4V130-M5	M5X0.8	27	57.7	0	14	64.3	0
W4V130-06	PT1/8	28	57.2	1	16	63.2	3

### ● 内部構造

● W4V110

● W4V120

● W4V130C

シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称
1	端子	9	耐摩耗リング	17	ばね
2	固定ナット	10	ベースカバー	18	手動ピン
3	コイル	11	ねじ	19	復帰ベース
4	可動鉄	12	ばね	20	ばね
5	固定鉄片	13	漏れ防止パッド	21	サイドカバー
6	ピストン	14	Oリング	22	復帰ベース
7	ガイド本体	15	軸芯		
8	本体	16	異形Oリング		

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

## W4V200シリーズ



### 規格

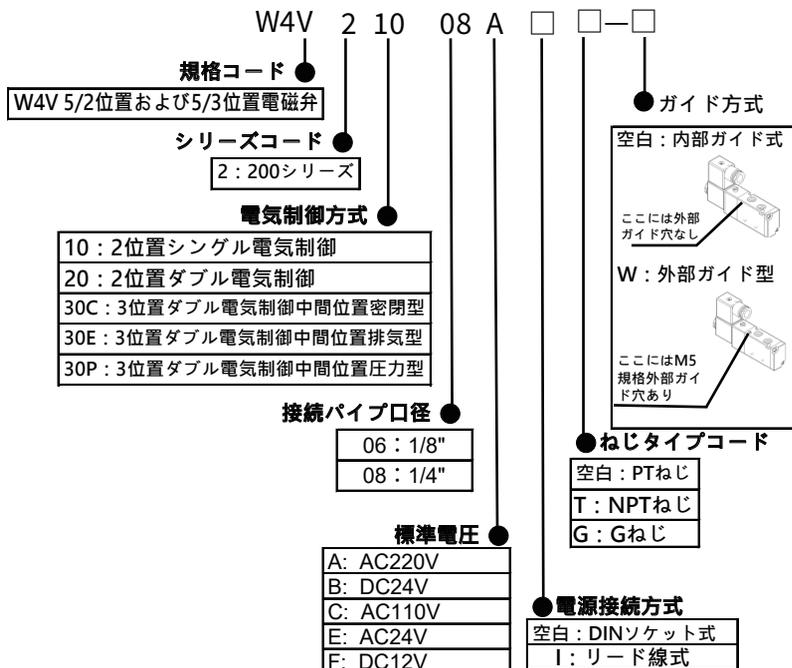
型番	W4V210-06 W4V220-06	W4V230C-06 W4V230E-06 W4V230P-06	W4V210-08 W4V220-08	W4V230C-08 W4V230E-08 W4V230P-08
作動媒質	空気 (40μm以上のフィルタで濾過)			
作動方式	内部ガイド式または外部ガイド式			
接続パイプ口径	吸気=出口= 排気= PT1/8		吸気=出口=PT1/4 排気=PT1/8	
有効面積	14.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.78)	12.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.67)	16.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.89)	12.0mm <sup>2</sup> (Cv=0.67)
位置の数	2位置	3位置	2位置	3位置
使用圧力範囲	0.15~0.9MPa(21~130psi)			
保証耐圧	1.2MPa(175psi)			
動作温度°C	-20~70			
本体の材質	アルミニウム合金			
潤滑	不要			
最高動作頻度	5回/秒	3回/秒	5回/秒	3回/秒
重量(g)	W4V210-06:220 W4V220-06:320	360	W4V210-08:220 W4V220-08:320	360

① 接続ねじの種類にはNPT、Gねじがあり、選択できます。ロオイルを加えて潤滑する場合には、途中で停止できません。潤滑油はISO VG32または同等のオイルの使用を推奨します。③ 最高動作頻度は無負荷状態です。

### 電磁弁の特性

項目	具体的なパラメータ
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電圧範囲	AC:±15% DC:±10%
電力消費量	AC:3.5VA DC:3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
電源接続形式	DINソケット式、リード線式
励磁時間	0.05秒以下

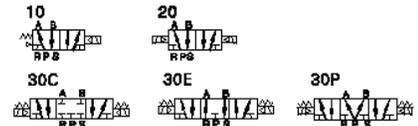
### 注文表示法



① 標準接続パイプ口径08: 1/4PT

② 後カバー: エア戻り

### 記号

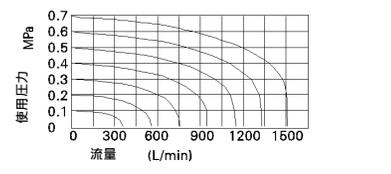


### 製品の特徴

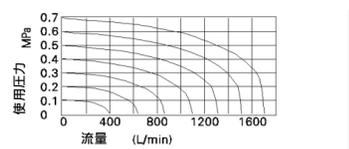
- 1.パイロットモード、内部ガイド式と外部ガイド式を選択できます。
- 2.スライドカム式構造で、密閉性に優れ、応答も敏感です。
- 3.3位置電磁弁には3種類の中心機能があり、選択できます。
- 4.ダブルヘッド2位置電磁弁にはメモリ機能があります。
- 5.内穴は特殊プロセスにより加工され、摩擦抵抗が小さく、起動エア圧は低く、耐用年数が高いです。
- 6.潤滑油を加える必要はありません。
- 7.ベースはバルブと一体化され、設置スペースを節約できます。
- 8.手動装置が備えられ、設置や調整に便利です。
- 9.豊富な標準電圧等級を用意しています。

### 流量特性

型番: W4V210-06



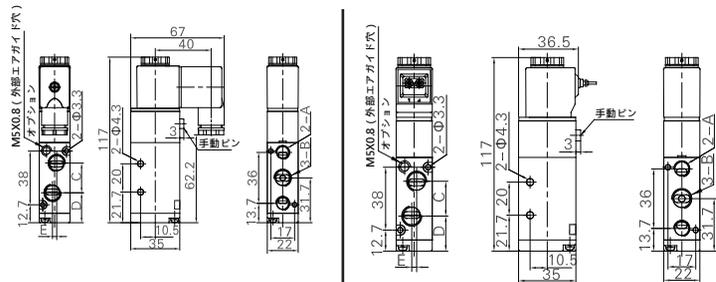
型番: W4V210-08



## W4V200シリーズ

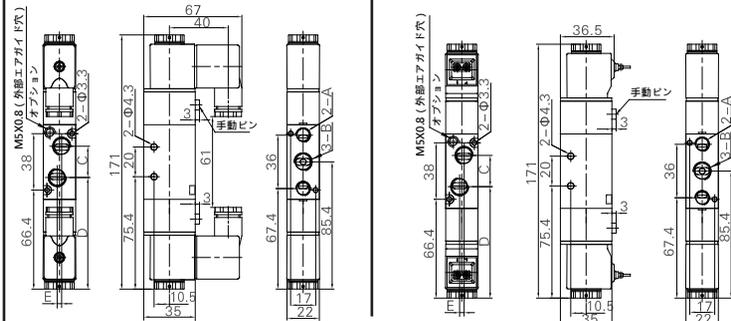
### ● 外部規格

#### ● W4V210DINソケット式 ● W4V210リード線式



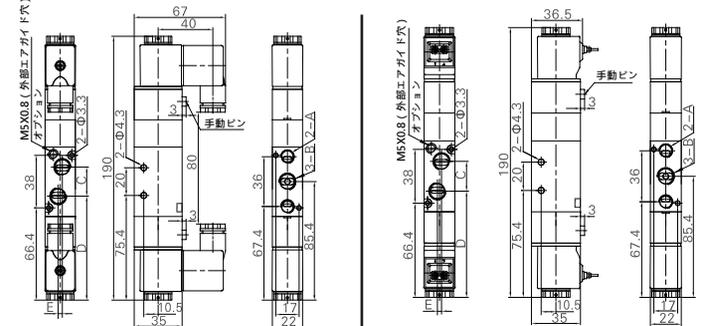
型番/記号	A	B	C	D	E
W4V210-06	PT1/8	PT1/8	18	22.7	0
W4V210-08	PT1/8	PT1/8	21	21.2	3

#### ● W4V220DINソケット式 ● W4V220リード線式



型番/記号	A	B	C	D	E
W4V220-06	PT1/8	PT1/8	18	76.4	0
W4V220-08	PT1/8	PT1/4	21	74.9	3

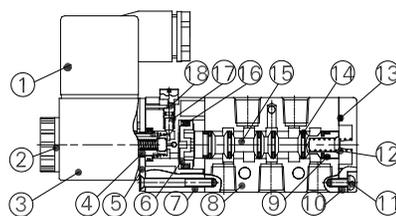
#### ● W4V230DINソケット式 ● W4V230リード線式



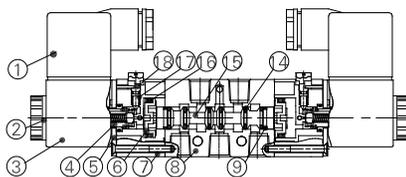
型番/記号	A	B	C	D	E
W4V230-06	PT1/8	PT1/8	18	76.4	0
W4V230-08	PT1/8	PT1/8	21	74.9	3

### ● 内部構造

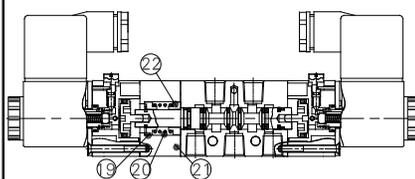
#### ● W4V210



#### ● W4V220



#### ● W4V230C



シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称
1	端子	9	耐摩耗リング	17	ばね
2	固定ナット	10	ベースカバー	18	手動ピン
3	コイル	11	ねじ	19	復帰ベース
4	可動鉄	12	ばね	20	ばね
5	固定鉄片	13	漏れ防止パッド	21	サイドカバー
6	ピストン	14	Oリング	22	復帰ベース
7	ガイド本体	15	軸芯		
8	本体	16	異形Oリング		

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

## W4V300シリーズ



### 規格

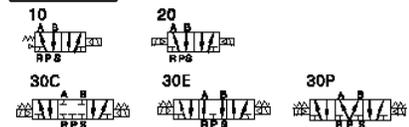
型番	W4V310-08 W4V320-08	W4V330C-08 W4V330E-08 W4V330P-08	W4V310-10 W4V320-10	W4V330C-10 W4V330E-10 W4V330P-10
作動媒質	空気 (40μm以上のフィルタで濾過)			
作動方式	内部ガイド式または外部ガイド式			
接続パイプ口径	吸気=出口=排気=PT1/4		吸気=出口=PT3/8 排気=PT1/4	
有効面積	25.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.40)	18.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.00)	30.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.68)	18.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.00)
位置の数	5/2位置	5/3位置	5/2位置	5/3位置
使用圧力範囲	0.15~0.9MPa(21~130psi)			
保証耐圧	1.2MPa(175psi)			
動作温度°C	-20~70			
本体の材質	アルミニウム合金			
潤滑	不要			
最高動作頻度	4回/秒	3回/秒	5回/秒	3回/秒
重量(g)	W4V310-08:310 W4V320-08:400	450	W4V310-10:310 W4V320-10:400	450

① 接続ねじの種類にはNPT、Gねじがあり、選択できます。オイルを加えて潤滑する場合には、途中で停止できません。潤滑油はISO VG32または同等のオイルの使用を推奨します。③ 最高動作頻度は無負荷状態です。

### 電磁弁の特性

項目	具体的なパラメータ
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電圧範囲	AC: ±15% DC: ±10%
電力消費量	AC: 3.5VA DC: 3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
電源接続形式	DINソケット式、リード線式
励磁時間	0.05秒以下

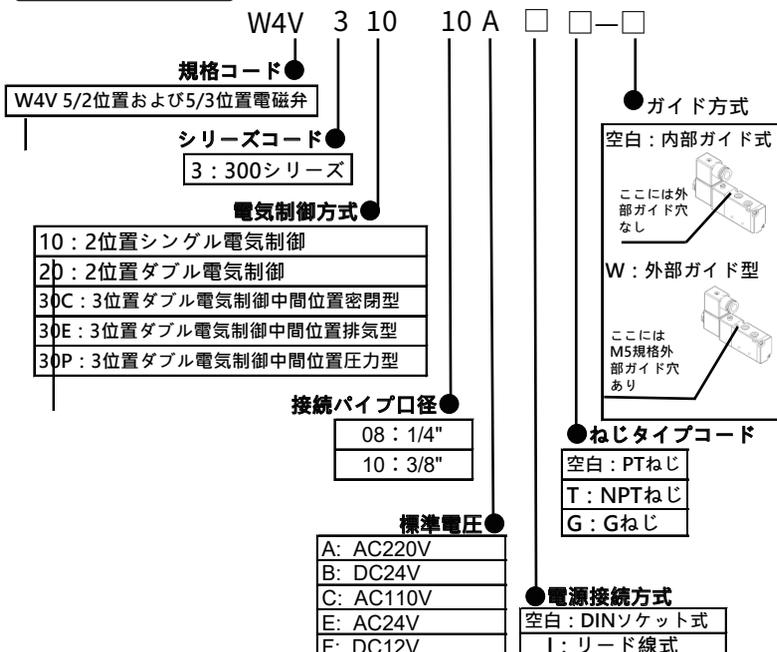
### 記号



### 製品の特徴

- パイロットモード、内部ガイド式と外部ガイド式を選択できます。
- スライドカラム式構造で、密閉性に優れ、応答も敏感です。
- 3位置電磁弁には3種類の中心機能があり、選択できます。
- ダブルヘッド2位置電磁弁にはメモリ機能があります。
- 内穴は特殊プロセスにより加工され、摩擦抵抗が小さく、起動エア圧は低く、耐用年数が長いです。
- 潤滑油を加える必要はありません。
- ベースはバルブと一体化され、設置スペースを節約できます。
- 手動装置が備えられ、設置や調整に便利です。
- 豊富な標準電圧等級を用意しています。

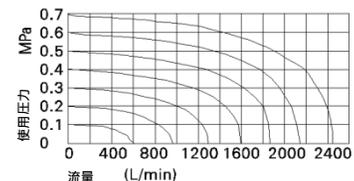
### 注文表示法



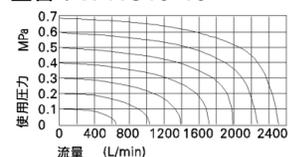
- 標準接続パイプ口径10 : 3/8PT
- 後カバー : エア戻り

### 流量特性

型番 : W4V310-08



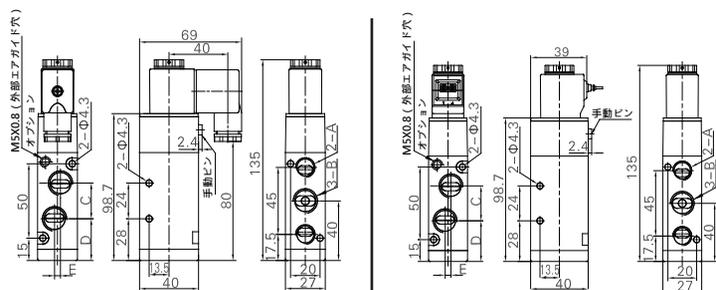
型番 : W4V310-10



## W4V300シリーズ

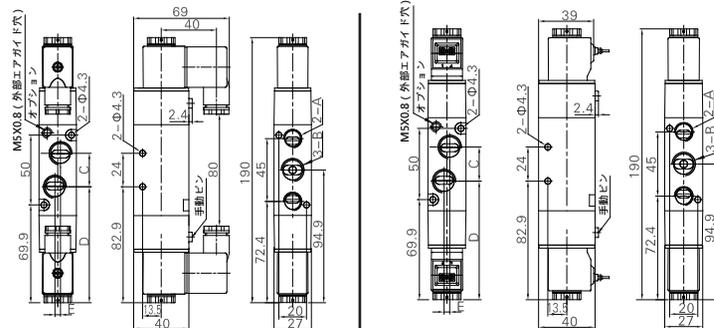
### ● 外部規格

#### ● W4V310DINソケット式 ● W4V310リード線式



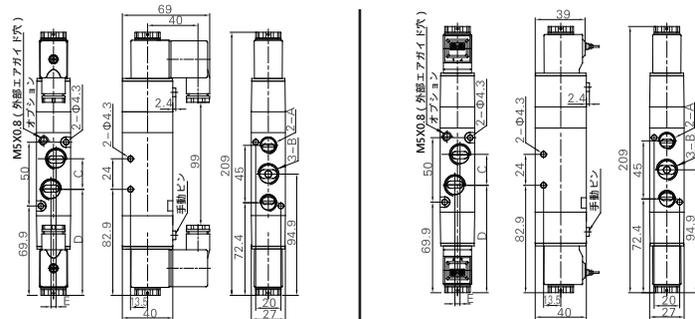
型番/記号	A	B	C	D	E
W4V310-08	PT1/4	PT1/4	22	29	0
W4V310-10	PT1/4	PT3/8	24	28	4

#### ● W4V320DINソケット式 ● W4V320リード線式



型番/記号	A	B	C	D	E
W4V320-08	PT1/4	PT1/4	22	83.9	0
W4V320-10	PT1/4	PT3/8	24	82.9	4

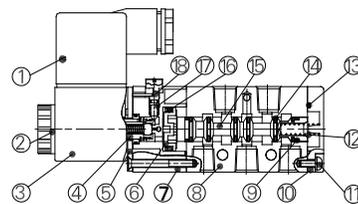
#### ● W4V330DINソケット式 ● W4V330リード線式



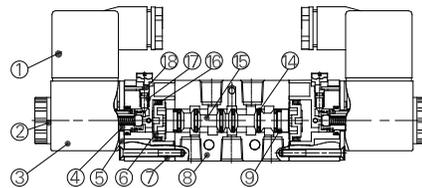
型番/記号	A	B	C	D	E
W4V330-08	PT1/4	PT1/4	22	83.9	0
W4V330-10	PT1/4	PT3/8	24	82.9	4

### ● 内部構造

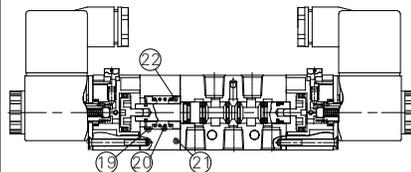
#### ● W4V310



#### ● W4V320



#### ● W4V330C



シリアル ナンバー	名称	シリアル ナンバー	名称	シリアル ナンバー	名称
1	端子	9	耐摩耗リング	17	ばね
2	固定ナット	10	ベースカバー	18	手動ピン
3	コイル	11	ねじ	19	復帰ベース
4	可動鉄	12	ばね	20	ばね
5	固定鉄片	13	漏れ防止パッド	21	サイドカバー
6	ピストン	14	Oリング	22	復帰ベース
7	ガイド本体	15	軸芯		
8	本体	16	異形Oリング		

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品

## W4V400シリーズ



### 規格

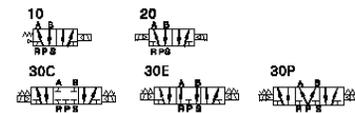
型番	W4V410-15	W4V420-15	W4V430C-15	W4V430E-15	W4V430P-15
作動媒質	空気 (40μm以上のフィルタで濾過)				
作動方式	内部ガイド式または外部ガイド式				
接続パイプ口径	吸気=出口=排気=PT1/2				
有効面積	50.0mm <sup>2</sup> (Cv=2.79)		30.0mm <sup>2</sup> (Cv=1.68)		
位置の数	5/2位置		5/3位置		
使用圧力範囲	0.15~0.9MPa(21~130psi)				
保証耐圧	1.2MPa(175psi)				
動作温度℃	-20~70				
本体の材質	アルミニウム合金				
潤滑	不要				
最高作動頻度	3回/秒				
重量(g)	590	720	770		

① 接続ねじの種類にはNPT、Gねじがあり、選択できます。ロオイルを加えて潤滑する場合には、途中で停止できません。潤滑油はISO VG32または同等のオイルの使用を推奨します。③最高動作頻度は無負荷状態です。

### 電磁弁の特性

項目	具体的なパラメータ
標準電圧	AC220V、AC110V、AC24V、DC24V、DC12V
使用電圧範囲	AC: ±15% DC: ±10%
電力消費量	AC:3.5VA DC:3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)
耐熱等級	B級
電源接続形式	DINソケット式、リード線式
励磁時間	0.05秒以下

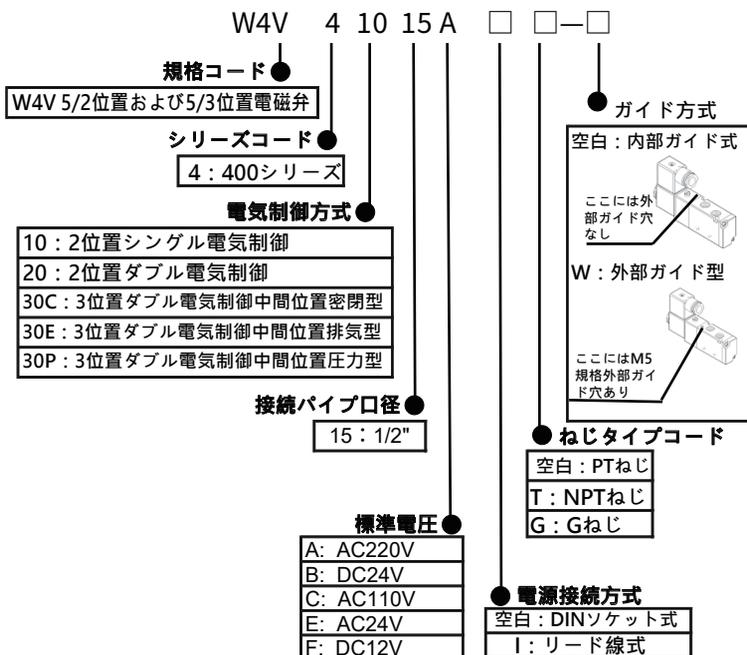
### 記号



### 製品の特徴

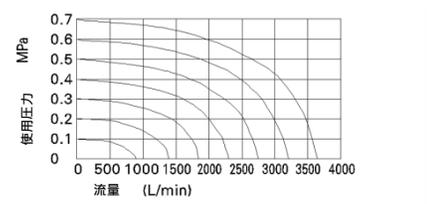
- パイロットモード、内部ガイド式と外部ガイド式を選択できます。
- スライドカム式構造で、密閉性に優れ、応答も敏感です。
- 3位置電磁弁には3種類の中心機能があり、選択できます。
- ダブルヘッド2位置電磁弁にはメモリ機能があります。
- 内穴は特殊プロセスにより加工され、摩擦抵抗が小さく、起動エア圧は低く、耐用年数が長いです。
- 潤滑油を加える必要はありません。
- ベースはバルブと一体化され、設置スペースを節約できます。
- 手動装置が備えられ、設置や調整に便利です。
- 豊富な標準電圧等級を用意しています。

### 注文表示法



### 流量特性

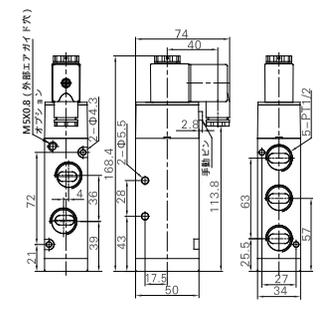
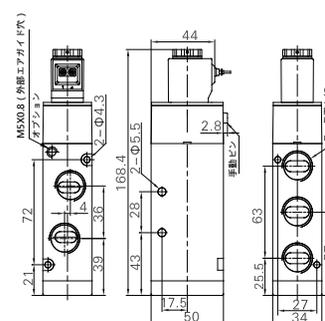
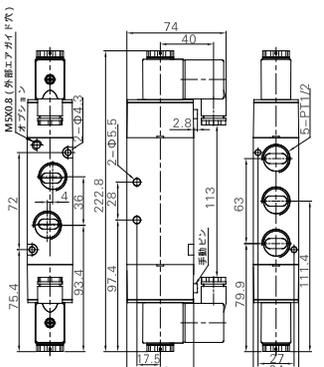
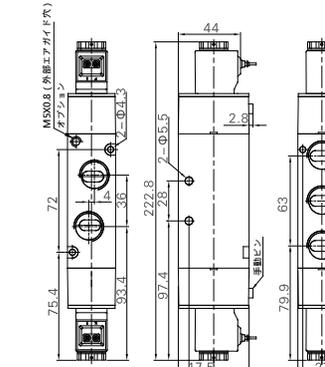
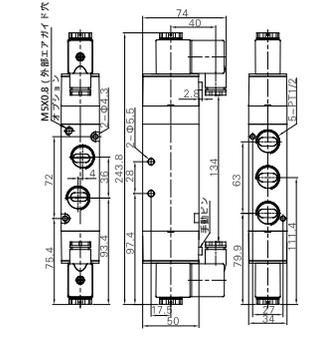
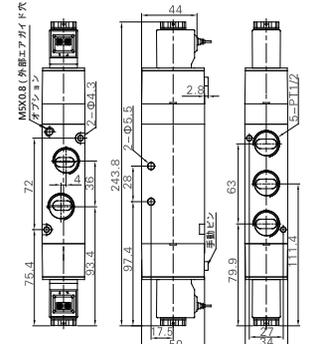
型番 : W4V410-15



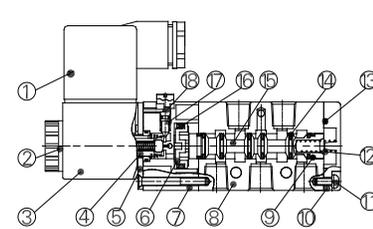
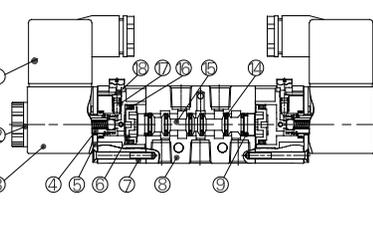
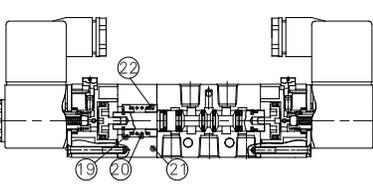
① 後カバー : エア戻りばね復帰

## W4V400シリーズ

### ● 外部規格

<p>● W4V410DINソケット式</p> 	<p>● W4V410リード線式</p> 
<p>● W4V420DINソケット式</p> 	<p>● W4V420リード線式</p> 
<p>● W4V430DINソケット式</p> 	<p>● W4V430リード線式</p> 

### ● 内部構造

<p>● W4V410</p> 
<p>● W4V420</p> 
<p>● W4V430C</p> 

シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称	シリアルナンバー	名称
1	端子	9	耐摩耗リング	17	ばね
2	固定ナット	10	ベースカバー	18	手動ピン
3	コイル	11	ねじ	19	復帰ベース
4	可動鉄	12	ばね	20	ばね
5	固定鉄片	13	漏れ防止パッド	21	サイドカバー
6	ピストン	14	Oリング	22	復帰ベース
7	ガイド本体	15	軸芯		
8	本体	16	異形Oリング		

空気圧調質機器

空圧バルブ類

空気圧シリンダー

汎用管継手

磁気近接形スイッチ

空圧補助部品