

Solenoid Valve For Vacuum Application [V Type Series] (for Air)

真空用電磁弁 [V型シリーズ] (空気用) 製品記号

[専用タイプ桃太郎II]

ねじ込形・フランジ形

通電開	WS22(12)V-F (ねじ込, はん用)	通電開	WS22(12)CV-F (ねじ込, はん用)
	WS23V-F (ねじ込, ストレーナ付)		WS23CV-F (ねじ込, ストレーナ付)
	WS25V-D (ねじ込, ステンレス鋼製)		WS25CV-D (ねじ込, ステンレス鋼製)
	WF22(12)V-F (フランジ, はん用)		WF22(12)CV-F (フランジ, はん用)
	WF25V-D (フランジ, ステンレス鋼製)		WF25CV-D (フランジ, ステンレス鋼製)

SSS & AAS採用※

※特殊形状スプリングSSS※1を組込んだ無接触摺動機構AAS※2
 ※1. Special Shape Spring ※2. Anti Abrasion System

桃太郎IIシリーズで唯一、真空でも使用可能な電磁弁です。

従来品WS/WF-12V, 13V, 15V型シリーズに比べ耐久性がUPしています。

使用材料はRoHS指令の規制値をクリアしています。(呼び径50以下)

なお、面間寸法は旧WS/WF-12V, 13V, 15V型シリーズと同じです。

■特長

- 当社従来品比、3倍以上の耐久性です。(呼び径50以下)
- 真空領域3.4kPa・Aから使用可能です。(入口側圧力≧出口側圧力の条件にて)
- プラスチック成形、真空包装機・粉体輸送などに使用します。
- コイル外装は熱に強い熱硬化性樹脂を採用しています。(呼び径50以下)

■仕様

種類		ダイヤフラム式						
型式	通電開	WS-22V型	WS-12V型	WS-23V型	WS-25V型	WF-22V型	WF-12V型	WF-25V型
	通電閉	WS-22CV型	WS-12CV型	WS-23CV型	WS-25CV型	WF-22CV型	WF-12CV型	WF-25CV型
製品記号	通電開	WS22V-F	WS12V-F	WS23V-F	WS25V-D	WF22V-F	WF12V-F	WF25V-D
	通電閉	WS22CV-F	WS12CV-F	WS23CV-F	WS25CV-D	WF22CV-F	WF12CV-F	WF25CV-D
呼び径		10~50	65	15~50	10~50	15~50	65	15~50
適用流体		空気注1.						
流体温度		5~60℃						
適用圧力		3.4kPa・A~0.3MPa (入口側圧力≧出口側圧力)						
弁前後の最小差圧		0MPa						
許容漏洩量		なし (圧力計目視 0.02~0.3MPa時)						
定格電圧		AC100/200V 50/60Hz AC110/220V 60Hz 共用注5.						
絶縁種別		B種						
周囲温度		5~60℃						
保護構造		防塵・防沫・屋内用注6. (屋外で使用する場合は、TB-03型端子箱を併用してください。注7.)						
端接続		JIS Rcねじ				JIS 10K FFフランジ		
本体材質		CAC408	CAC406	CAC408	SCS	CAC408	CAC406	SCS
ダイヤフラム		NBR						
取付姿勢		水平配管にコイルを上にした正立取付						
本体耐圧試験		水圧にて2.0MPa						

注1. オイルフリーコンプレッサー(ターボ形圧縮機や容積形圧縮機(ロータリー式無給油タイプ))によるドライエアーの空気圧システムにて使用する場合は、ゴム部品が短時間で著しく劣化することがあります(オゾンクラックの発生)。このような場所に設置する場合はお問い合わせください。

注2. WS-23V, 23CV型はストレーナ(60メッシュ)内蔵です。(網目は40, 80, 100メッシュ内張りも製作しています。)

注3. 国土交通省仕様の場合のストレーナ網目は80メッシュ以上となりますのでWS-22V型シリーズとKY型ストレーナの組み合わせとしてください。

注4. 構造・寸法は、はん用型320~324, 326, 327頁をご参照ください。

注5. 他の特殊電圧はお問い合わせください。(コイル形状、仕様が異なります。)

注6. WS/WF-12V, 12CV型は防塵・防滴形となります。

注7. 端子箱付は専用電圧となり、TB-03型端子箱付の場合は防雨形、TB-03C型端子箱付の場合は防沫形となります。(WS/WF-12V, 12CV型は防雨形となります。)

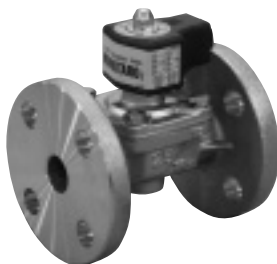
(端子箱については、366頁をご参照ください。)

注8. WS/WF-12V, 12CV型は仕様、構造が異なります。

注9. リード線結線方法は、366頁をご参照ください。



WS-22V型



WF-22V型

注. 呼び径により構造が異なります。
(呼び径65はコイル部の構造が異なります。)

■Cv値・電流値表

型式		(mm)							(mm)				
WS-22V型	ポート径	10	15	20	25	32	40	50	WS-12V型	ポート径	65		
	WS-22CV型	Cv値	3	4	7	10	17	20		30	WS-12CV型	Cv値	50
WF-22V型	ポート径	—	18	23	28	32	40	48	WF-12V型	ポート径	60		
	WF-22CV型	Cv値	—	4	7	10	17	20		30	WF-12CV型	Cv値	50
WS-23V型	ポート径	—	18	23	28	32	40	48	電流値(A)	AC100V	定格	0.60 (0.60)	
	WS-23CV型	Cv値	—	4	7	10	15	20			27	起動	2.50 (2.50)
電流値(A)	AC100V	定格	0.21 (0.35)			0.35 (0.35)			AC200V	定格	0.30 (0.30)		
		起動	0.70 (1.30)			1.55 (1.30)				起動	1.25 (1.25)		
電流値(A)	AC200V	定格	0.10 (0.18)			0.18 (0.18)			電流値(A)	AC200V	定格	0.30 (0.30)	
		起動	0.35 (0.63)			0.78 (0.63)					起動	1.25 (1.25)	
WS-25V型	ポート径	18	18	23	28	32	40	48	電流値(A)	AC100V	定格	0.60 (0.60)	
	WS-25CV型	Cv値	3	4	7	10	17	20			30	起動	2.50 (2.50)
WF-25V型	ポート径	—	18	23	28	32	40	48	電流値(A)	AC200V	定格	0.30 (0.30)	
	WF-25CV型	Cv値	—	4	7	10	17	20			30	起動	1.25 (1.25)
電流値(A)	AC100V	定格	0.21 (0.35)			0.35 (0.35)			電流値(A)	AC200V	定格	0.30 (0.30)	
		起動	0.70 (1.30)			1.55 (1.30)					起動	1.25 (1.25)	
電流値(A)	AC200V	定格	0.10 (0.18)			0.18 (0.18)			電流値(A)	AC200V	定格	0.30 (0.30)	
		起動	0.35 (0.65)			0.78 (0.65)					起動	1.25 (1.25)	

()内電流値は通電閉形の場合