

2019年8月1日

エアコン、冷蔵庫の製造ラインや真空配管に最適 不活性ガス・真空用 迅速流体継手「SP-V カプラ Type A」を発売

日東工器株式会社(社長 小形 明誠)は、迅速流体継手「SP-V カプラ Type A」を開発し、2019年8月より発売します。

経済の発展や環境の変化とともに、業務用・家庭用・自動車用のエアコン、冷蔵庫、冷凍機などが世界各地で普及しています。これら機器の製造の際に、機器内に組み込まれる配管や圧縮機に対して、漏れ検査、真空引き、冷媒の充てんが必要となります。

今回発売の迅速流体継手「SP-V カプラ Type A」は、約60年前より販売している「SP-V カプラ」の後継機種となります。ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備え、真空度 1.3×10^{-1} Pa までの真空保持が可能などの基本性能を受け継いでいます。従来品と比較して流量が141%向上し(1/4サイズの場合)、気密試験や充てん作業の効率化に貢献します。また、地球温暖化に関して気密性が求められる冷媒に対して、自動開閉バルブの構造やパッキン形状を改良し、気密性能の向上をはかりました。エアコンや冷蔵庫の製造の効率化や、今後の技術の発展とともに必要となる、真空性能や気密性が求められる配管に幅広く使用されることを想定しています。

流体の性質に合わせた3種類のシール材質と2種類の本体材質を用意しています。サイズは、1/4、3/8、1/2、3/4の4タイプ^注を揃えました。標準価格はソケット・プラグの一式で4,960円(税別)から。
注・ステンレス鋼製の1/2、3/4サイズは受注生産品となります。

[特徴]

1. 流量アップで作業効率が向上

当社従来品より流量が最大で141%増加(1/4サイズの場合)により、作業効率が向上

2. 耐久性向上

パッキンの形状を改善し、耐久性が向上(特許出願中)

3. バルブ戻りの安定性向上

バルブにストレートガイドを設けたことにより、安定してバルブが着座(特許取得済)



[仕様]

製品型式		2S-V-A	2P-V-A	3S-V-A	3P-V-A	4S-V-A	4P-V-A	6S-V-A	6P-V-A
		ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ
本体材質	真ちゆう・ステンレス鋼(SUS304) ^{※1}								
取付ねじサイズ		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2		Rc 3/4	
最高使用圧力 ^{※2} MPa[kgf/cm ²]	真ちゆう	5.0{51}				3.0{31}			
	ステンレス鋼	7.5{76}				4.5{46}			
耐圧力 ^{※3} MPa[kgf/cm ²]	真ちゆう	7.5{76}				4.5{46}			
	ステンレス鋼	10.5{106}				6.5{66}			
シール材質 使用温度範囲 ^{※4}	シール材質	表示記号		使用温度範囲		備考			
	クロロプレンゴム	CR		-20°C~+80°C		標準材質			
	ふっ素ゴム	FKM		-20°C~+180°C		標準材質			
	水素添加ニトリルゴム	HNBR		-20°C~+120°C		標準材質			

※1 ステンレス製の 1/2、3/4 サイズは受注生産品となります。

※2 「カブラ」を連続使用する際に、常時加わる圧力の許容値を示します。

※3 一時的に圧力が上昇しても、「カブラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。

※4 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

[真空用途適合性 (1.3 × 10⁻¹Pa {1 × 10⁻³mmHg})]

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
使用可能	使用可能	使用可能

以上