

SP-Vカプラ

真空用

最高使用圧力

3.0~7.5MPa
(31~76kgf/cm²)

バルブ構造



両路開閉型

適用流体

不活性ガス
真空

ガス



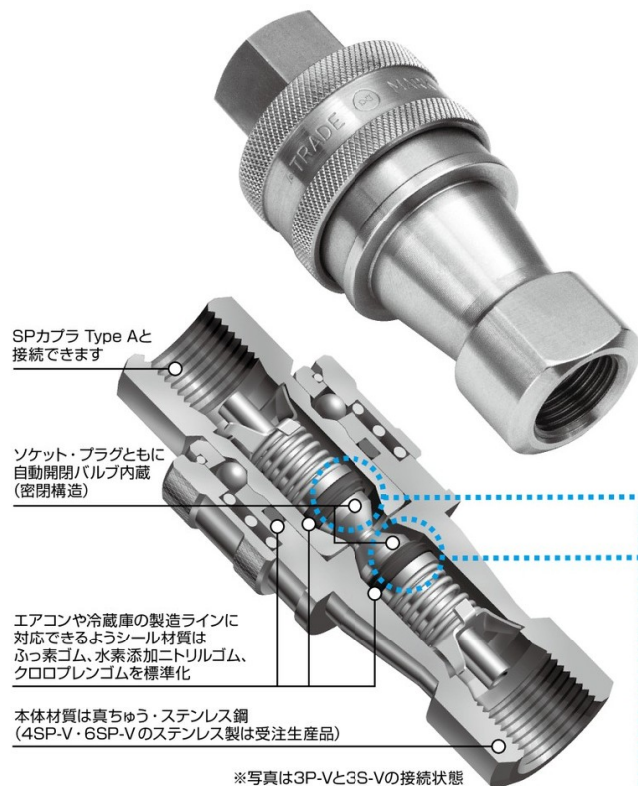
空気



水

ソケット・プラグに自動開閉バルブ内蔵の真空用途向け。
分離時でも 1.3×10^{-1} Paの
真空用途で使用可能。

- ソケット・プラグには優れた密閉構造の自動開閉バルブを採用。真空用途に威力を発揮します。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えているので流体の取り扱いが容易。また、分離時でも真空度 1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg} までの幅広い真空用途に対応。
- エアコンや冷蔵庫などの製造ラインに対応できるように3種類のシール材質を用意しています。
- SPカプラ Type Aと接続できます。

SPカプラ Type Aと
接続できますソケット・プラグともに
自動開閉バルブ内蔵
(密閉構造)エアコンや冷蔵庫の製造ラインに
対応できるようにシール材質は
ふっ素ゴム、水素添加ニトリルゴム、
クロロブレンゴムを標準化本体材質は真ちゅう・ステンレス鋼
(4SP-V・6SP-Vのステンレス製は受注生産品)

※写真は3P-VとGS-Vの接続状態



独自のストレーガイドを採用しバルブの安定性が向上

耐真空性に優れた独自の“バルブ構造”をソケット・
プラグに内蔵。分離時においても配管内の流体は
外部に流出せず、優れた耐真空性を発揮します二重シール構造を採用し気密性を向上
(2SP-V・3SP-Vの水素添加ニトリルゴム、クロロブレンゴム)

仕様

本体材質	真ちゅう (標準材質)		ステンレス鋼 (標準材質)	ステンレス鋼 (受注生産品)
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8	Rc 1/2・Rc 3/4	Rc 1/4・Rc 3/8	Rc 1/2・Rc 3/4
最高使用圧力 MPa [kgf/cm ²]	5.0 {51}	3.0 {31}	7.5 {76}	4.5 {46}
耐圧力 MPa [kgf/cm ²]	7.5 {76}	4.5 {46}	10.0 {102}	6.5 {66}
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	クロロブレンゴム	CR (C308)	-20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃～+180℃	標準材質
	水素添加 ニトリルゴム	HNBR (H708)	-20℃～+120℃	標準材質

※シール材質がHNBRの商品は出荷時に、ソケットのOリングヘグリースを塗布しておりません。ご使用の際は冷凍機油を塗布してからご使用ください。

推奨最大締付トルク

N・m (kgf・cm)

取付ねじサイズ				
	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
トルク値	真ちゅう	9 {92}	12 {122}	30 {306}
	ステンレス鋼	14 {143}	22 {224}	60 {612}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

※SPカプラ Type Aとの接続は可能ですが、流量にご留意ください。

最小断面積

(mm²)

製品型式	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
最小断面積	18	38	71	110

真空用途適合性

 1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg}

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

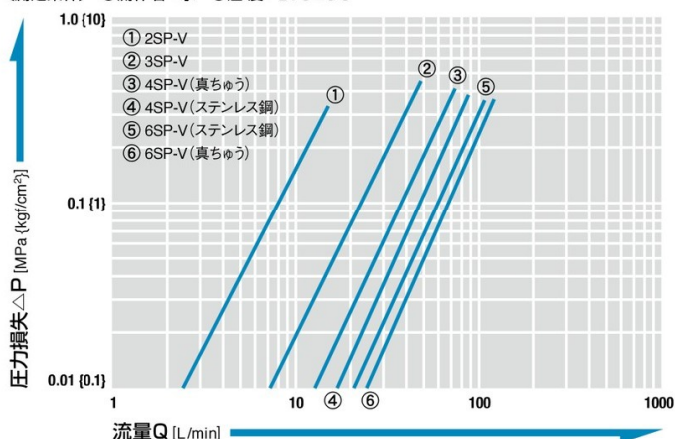
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	2SP-V	3SP-V	4SP-V	6SP-V
空気混入量	1.0	2.4	3.2	10.5

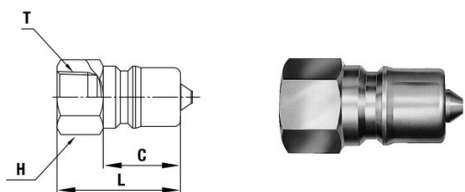
流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 24℃±6℃



製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)			
		真ちゅう	ステンレス	L	H	C	T
2P-V	R 1/4	39	34	36	六角17	22	Rc 1/4
3P-V	R 3/8	67	59	40	六角21	25	Rc 3/8
4P-V	R 1/2	123	118	44	六角29	28	Rc 1/2
6P-V	R 3/4	211	202	52	六角35	36	Rc 3/4

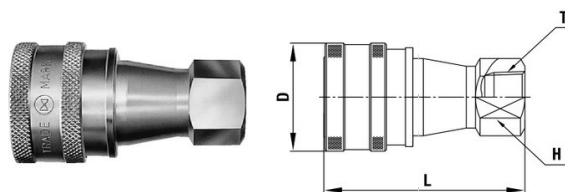
冷媒用シール材質について

エアコンおよび冷蔵庫用冷媒は、環境に優しい様々な冷媒が開発されてきております。耐冷媒耐冷凍機油に優れたシール材質の研究・開発に永年携わってきた弊社では、これらの流体に対応するシール材料の開発にもいち早く着手、製品化を図っています。

	シール材質	
	水素添加ニトリルゴム	クロロブレン系ゴム
表示 記号	HNBR (H708)	CR (C308)
特 長	R134a・R407C・R410A・R404AおよびPAG系・エステル系油に対して耐性を持っています。また120℃の耐熱性を備えています。	R22およびR134aに対して優れた耐性を持っています。
用 途	冷蔵庫の生産ライン エアコンの生産ライン	エアコンの生産ライン

※R32をご使用の場合はお問い合わせください。

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)			
		真ちゅう	ステンレス	L	φD	H	T
2S-V	R 1/4	136	127	58	(28)	二面19	Rc 1/4
3S-V	R 3/8	217	197	65	(35)	二面21	Rc 3/8
4S-V	R 1/2	421	393	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-V	R 3/4	709	658	88	55	二面35	Rc 3/4

●4S-V型・6S-V型はスリーブ形状が異なります。

用途例



△真空引き



△真空引き