

填充冷媒气体 / 真空用 / 不活性ガス・真空用

# SP-V快速接头/SP-Vカップラ

真空用/真空用

最高使用圧力/最高使用圧力 **3.0~7.5**  
3.0~7.5MPa (31~76kgf/cm<sup>2</sup>)

阀门结构/バルブ構造  
双路开关型/両路開閉型

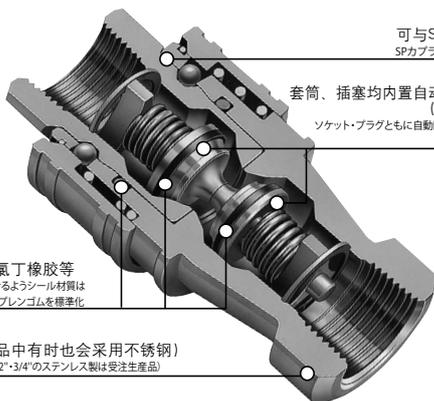
适用流体/適用流体  
高粘流体  
● 惰性气体/真空/不活性ガス/真空  
● 燃气/ガス  
● 空气/空気  
● 水/水

## 套筒、插塞均内置的适用于真空用途的自动开关阀门，分离状态时也可保持 $1.3 \times 10^{-1}$ Pa的真空度！

- 套筒、插塞均采用具有优良密封结构的自动开关阀门，充分发挥在真空用途方面的威力。
- 由于套筒和插塞均采用自动开关阀门，对流体的处理非常容易。并且适用于广泛的真空用途，即使在分离时的真空状态也可保持在 $1.3 \times 10^{-1}$ Pa{ $1 \times 10^{-3}$ mmHg}。
- 提供三种密封材质，可应用于空调和冰箱的生产线。
- 可与SP快速接头连接。

## 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 $1.3 \times 10^{-1}$ 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 $1.3 \times 10^{-1}$ Pa{ $1 \times 10^{-3}$ 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カップラと接続できます。



可与SP接头连接  
SPカップラと接続できます

套筒、插塞均内置自动开关阀门  
(密封结构)

ソケット・プラグともに自動開閉バルブ内蔵  
(密閉構造)

密封材质采用  
适用于空调、冰箱生产线  
的标准氟橡胶、H-NBR、氯丁橡胶等  
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

主体材质为黄铜(\*订购产品中有时也会采用不锈钢)  
本体材質は真ちゅう・ステンレス(サイズ1/2"・3/4"のステンレス製は受注生産品)

※本图为6P-V  
※本図は6SP-V

### 规格/仕様

主体材质/本体材質	黄铜 (标准材质) 真ちゅう (標準材質)	不锈钢 (标准材质) ステンレス (標準材質)	不锈钢 (订购产品) ステンレス (受注生産品)
尺寸/サイズ	1/4"・3/8"	1/2"・3/4"	1/4"・3/8" 1/2"・3/4"
最高使用压力/最高使用圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	5.0 (51)	3.0 (31)	7.5 (76) 4.5 (46)
耐压力/耐圧力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	7.5 (76)	4.5 (46)	10.0 (102) 6.5 (66)
密封材质/シール材質 使用温度范围/使用温度範囲	密封材质/シール材質	日东型号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲
	氯丁橡胶/クロロブレンゴム	GR(C308)	-20℃~+80℃
	氟橡胶/ふっ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃~+180℃
	氢化腈橡胶 水素添加ニトリルゴム	HNBR(H708)	-20℃~+120℃
			备注/備考 标准材质/標準材質

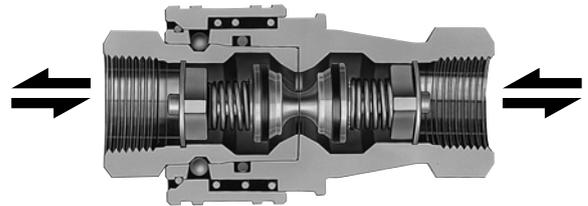
### 推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク

N·m (kgf·cm)

螺纹尺寸/ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
扭矩值 トルク値	黄铜/真ちゅう	9 (92)	12 (122)	30 (306)
	不锈钢/ステンレス	14 (143)	22 (224)	60 (612)

### 流体的流动方向/流体の流れ方向

流体可从套筒或插塞任一側流入。  
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



### 互换性/互換性

尺寸不同时不能连接。  
※可与SP接头连接，但是连接时请注意流量。  
サイズが異なる場合は接続できません。  
※SPカップラとの接続は可能ですが、流量にご留意ください。

### 最小横截面积/最小断面積

(mm<sup>2</sup>)

产品型号/製品型式	2SP-V型	3SP-V型	4SP-V型	6SP-V型
最小横截面积/最小断面積	17	48	71	110

### 真空适用性/真空用途適合性

$1.3 \times 10^{-1}$ Pa { $1 \times 10^{-3}$ mmHg}

套筒单独时/ソケット単体時	插塞单独时/プラグ単体時	连接时/接続時
可以适用/使用可能	可以适用/使用可能	可以适用/使用可能

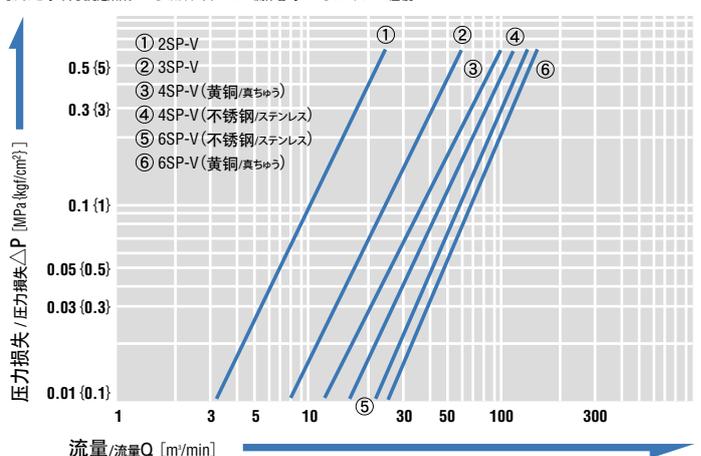
### 连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

(m<sup>l</sup>)

产品型号/製品型式	2SP-V型	3SP-V型	4SP-V型	6SP-V型
空气混入量/空気混入量	1.02	2.40	3.20	10.50

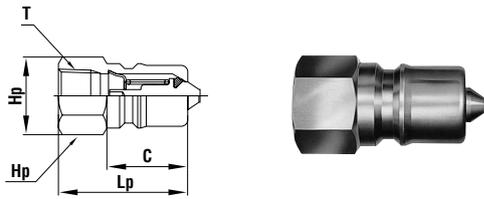
### 流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ● 流体名: 水/流体名: 水 ● 温度: /温度: 25℃±5℃



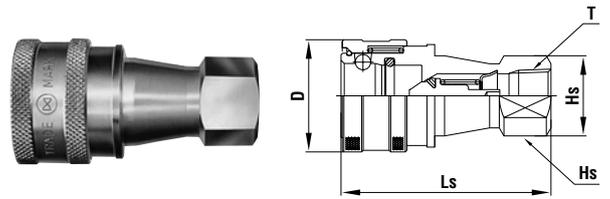
产品型号·尺寸/製品型式・寸法表

插塞/プラグ 外螺纹连接型/おねじ取り付け用



产品型号 製品型式	适用 相手側取り 付けサイズ	重量/質量(g)		尺寸/寸法(mm)			
		黄銅/黄銅 黄銅/黄銅	不銹鋼/不銹鋼	Lp	Hp	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

套筒/ソケット 外螺纹连接型/おねじ取り付け用



产品型号 製品型式	适用 相手側取り 付けサイズ	重量/質量(g)		尺寸/寸法(mm)			
		黄銅/黄銅 黄銅/黄銅	不銹鋼/不銹鋼	Ls	φD	Hs	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

关于氟氯化碳替代物(HFC134a)用密封材质/代替フロン(HFC134a)用シール材質について

汽车空调以及冰箱制冷剂由氟化剂R11、R12改为其填充物。我公司长年从事耐氟、耐冷冻机油的优秀密封材质的研究和开发，现已开始了面向氟化剂填充物(HFC134a、HFC410A、HFC404A)的密封材质的研究并将其产品化。

カーエアコンおよび冷蔵庫用冷媒ガスは、フロンガスR11・R12から代替フロンへ置き替ってきています。耐フロン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、代替フロン(HFC134a・HFC407C・HFC410A・HFC404A)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。

日东型号 表示記号	密封材质/シール材質	
		日东标记氯化腈橡胶 (H-NBR) 水素添加ニトリルゴム
	HNBR (H708)	CR (C308)
特長/特長	具有对氟化剂填充物HFC134a(HFC134a、HFC407C、HFC410A、HFC404A)以及PAG系列油脂的抵抗性，且耐热性达到120度。 代替フロンHFC134a (HFC134a・HFC407C・HFC410A・HFC404A) 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。	对传统氟化剂(R12、R22)及其填充物HFC134a具有优良的抵抗性。 従来フロン (R12・R22) および代替フロンHFC134aに対して優れた耐性を持っています。
用途/用途	冰箱生产线 空调生产线 冷蔵庫の生産ライン エアコンの生産ライン	空调生产线 エアコンの生産ライン

用途实例/用途例



△真空検測  
△真空封鎖

●使用前请阅读卷头的“使用上の注意”和产品中附带的“注意书・注意事項”。  
●ご使用前に、巻頭の「使用上のお願ひ」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。