

不活性ガス・真空用

CADデータ
Download
(一部未掲載です)

PAT

SP-Vカプラ

真空用

最高使用圧力

3.0~7.5
MPa {31~76kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



不活性ガス・真空



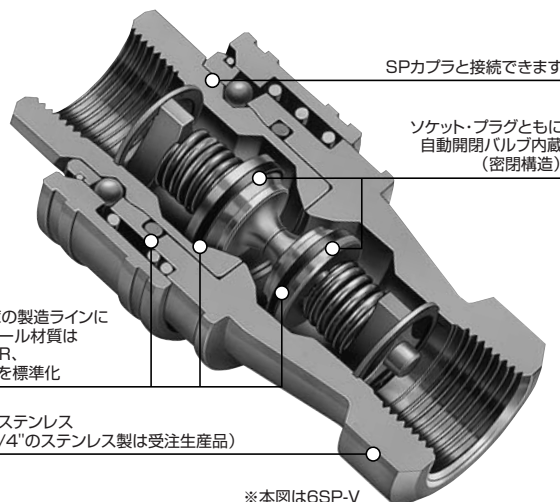
ガス



空気



水



SPカプラと接続できます

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
対応できるようシール材質は
ふっ素ゴム、HNBR、
クロロブレンゴムを標準化本体材質は真鍮・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)

※本図は6SP-V

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3種類の
シール材質を用意しています。
- SPカプラ、チャージカプラCS型、チャージカプラCN型と接続
できます。

仕様

本体材質	真 鍮 (標準材質)		ステンレス (標準材質)	ステンレス (受注生産品)
サイズ	1/4"・3/8"	1/2"・3/4"	1/4"・3/8"	1/2"・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

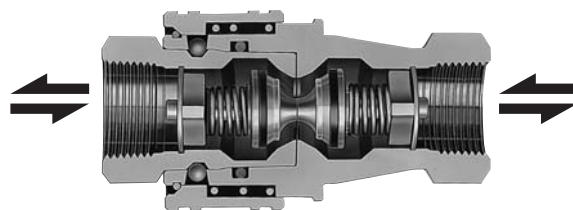
推奨最大締め付けトルク

N・m {kgf・cm}

ねじサイズ		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
トルク値	真 鍮	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}
	ステンレス	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}

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せます。



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型	3SP-V型	4SP-V型	6SP-V型
最小断面積	17	48	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

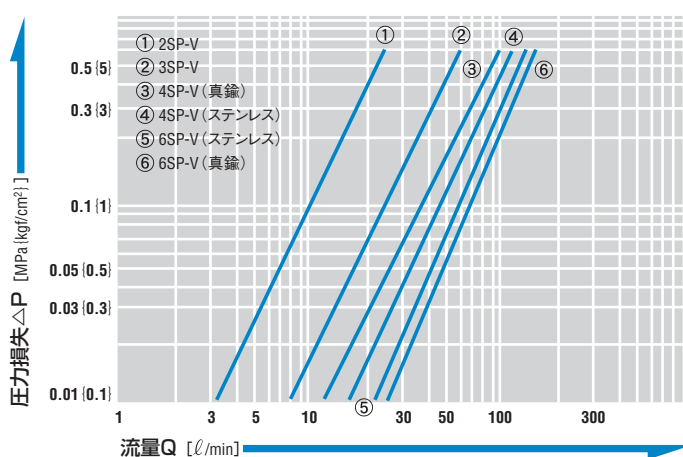
接続時の空気混入量

(mℓ)

製品型式	2SP-V型	3SP-V型	4SP-V型	6SP-V型
空気混入量	1.02	2.40	3.20	10.50

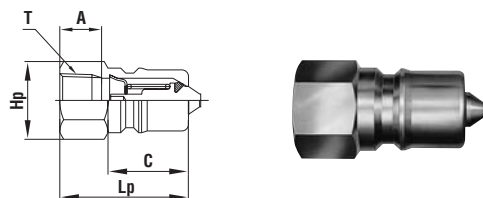
流量——圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温 度: 25℃±5℃



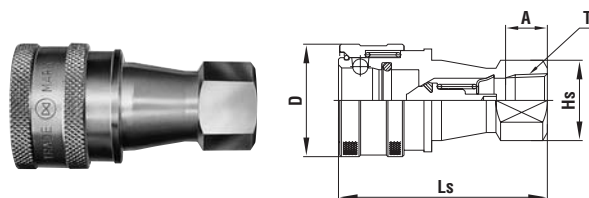
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)				
		真鍮	ステンレス	Lp	Hp	C	A	T
2P-V	R 1/4	39	34	36	六角17	22	13	Rc 1/4
3P-V	R 3/8	67	59	40	六角21	25	13	Rc 3/8
4P-V	R 1/2	123	118	44	六角29	28	15	Rc 1/2
6P-V	R 3/4	211	202	52	六角35	36	17	Rc 3/4

ソケット おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)		寸法 (mm)				
		真鍮	ステンレス	Ls	φD	Hs	A	T
2S-V	R 1/4	136	127	58	28	二面19×φ22	13	Rc 1/4
3S-V	R 3/8	217	197	65	35	二面21×φ25	13	Rc 3/8
4S-V	R 1/2	421	393	72	45	二面29×φ35	15	Rc 1/2
6S-V	R 3/4	709	658	88	55	二面35×φ41	17	Rc 3/4

代替フロン (HFC134a) 用シール材質について

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わってきています。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。

	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	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。	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	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

用途例



△真空引き

カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がございましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

カブラに関する使用上のお願い

- ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

不活性ガス用カブラ

⚠ 警告

- 最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- 加圧状態または残圧が生じている状態で接続分離しないでください。
- 分解しないでください。

⚠ 注意

- 管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- 適用流体以外の流体は使用しないでください。
- 迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
- 他社製迅速流体継手と接続しないでください。
- 金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
- 塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
- カブラの前には必ず止め弁を設置してください。
- スイベルジョイントとしての使用はしないでください。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。

⚠ 類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご発注・ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認くださいよう、お願いいたします。



商標登録番号
2075184



商標登録番号
1605297



商標登録番号
1891027