

惰性气体、真空用/不活性ガス・真空用

SP-V快速接头 Type A

SP-Vカップラ Type A

真空用/真空用

最高使用压力
最高使用圧力

3.0~7.5
3.0~7.5 MPa
{31~76 kgf/cm²}

阀门构造
バルブ構造



双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体



惰性气体、真空
不活性ガス・真空



瓦斯
ガス



空气
空気



水

套筒、插塞均内置自动开关阀门，
适于真空用途。即使分离时也可用于
 1.3×10^{-1} Pa的真空用途。

- 套筒、插塞内采用密闭构造良好的自动开关阀门。在真空用途上大显身手。
- 由于套筒、插塞均配置自动开关阀门，操作流体很容易。此外，即使分离时也可用于真空度最高达 1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg}的广泛真空用途。
- 备有3种类密封材质，可满足空调、冰箱生产线的需求。
- 可与SP快速接头Type A、SP-V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 1.3×10^{-1} Paの真空用途で使用可能。

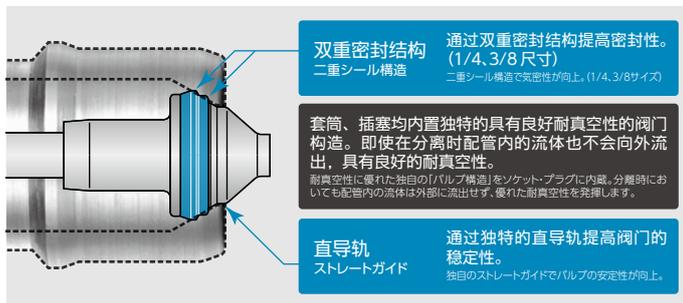
- ソケット・プラグには優れた密閉構造の自動開閉バルブを採用。真空用途に威力を発揮します。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備えているので流体の取り扱いが容易。また、分離時でも真空度 1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg} までの幅広い真空用途に対応。
- エアコンや冷蔵庫などの製造ラインに対応できるよう3種類のシール材質を用意しています。
- SPカップラ Type A・SP-Vカップラと接続できます。

NEW

不锈钢制
ステンレス製



黄铜制
真ちゅう製



双重密封结构
二重シール構造

通过双重密封结构提高密封性。
(1/4、3/8尺寸)
二重シール構造で気密性が向上。(1/4、3/8サイズ)

套筒、插塞均内置独特的具有良好耐真空性的阀门构造。即使在分离时配管内的流体也不会向外流出，具有良好的耐真空性。
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。

直导轨
ストレートガイド

通过独特的直导轨提高阀门的稳定性。
独自のストレートガイドでバルブの安定性が向上。

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) ステンレス鋼 (標準材質)	不锈钢 (订购产品) ステンレス鋼 (受注生産品)	
安装螺纹尺寸/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	
最高使用压力 最高使用圧力	5.0 {51}	3.0 {31}	7.5 {76} 4.5 {46}	
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	表示记号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
	氟丁二烯橡胶 クロロプレンゴム	CR	-20℃~-+80℃	标准材质/標準材質
	氟素橡胶 ふっ素ゴム	FKM	-20℃~-+180℃	标准材质/標準材質
添加氢的丁腈橡胶 水素添加ニトリルゴム	HNBR 注2	-20℃~-+120℃	标准材质/標準材質	

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。
注2) 采用了可用于冷冻机油、冷媒 (R134a等) 的HNBR。
注3) 密封材质为HNBR的商品在出厂时没有存在插座的O形圈上涂抹润滑脂。使用时请涂上冷冻机油后使用。
注4) 使用可能温度範囲は、使用条件によって異なります。
注5) 冷凍機油・冷媒 (R134a等) に使用できるHNBRを採用しております。
注6) シール材質がHNBRの商品は、出荷時にソケットのOリングヘグリスを塗布しております。ご使用の際は冷凍機油を塗布してからご使用ください。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4
扭矩值 トルク値	黄铜/真ちゅう 9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}
	不锈钢/ステンレス鋼 14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任何一端流入。/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

尺寸不同的情况下不能连接。同尺寸的本公司生产的标准品SP快速接头Type A、可连接SP快速接头。此时，请注意流量。

サイズが異なる場合は接続できません。同サイズの弊社製標準品SPカップラType A、SP-Vカップラ、SPカップラに接続できます。その際は、流量にご留意ください。

最小截面积/最小断面積

(mm²)

产品型号/製品型式	2S-V-Ax2P-V-A	3S-V-Ax3P-V-A	4S-V-Ax4P-V-A	6S-V-Ax6P-V-A
最小截面积/最小断面積	27	51	73	178

真空用途适用性/真空用途適合性

1.3×10^{-1} Pa { 1×10^{-3} mmHg}

简单单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
可使用/使用可能	可使用/使用可能	可使用/使用可能

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

(mL)

产品型号/製品型式	2S-V-Ax2P-V-A	3S-V-Ax3P-V-A	4S-V-Ax4P-V-A	6S-V-Ax6P-V-A
空气混入量/空気混入量	1.1	2.7	3.9	11

*因使用条件而各异。/使用条件によって異なります。

分离时的泄漏量/分離時の液だれ量

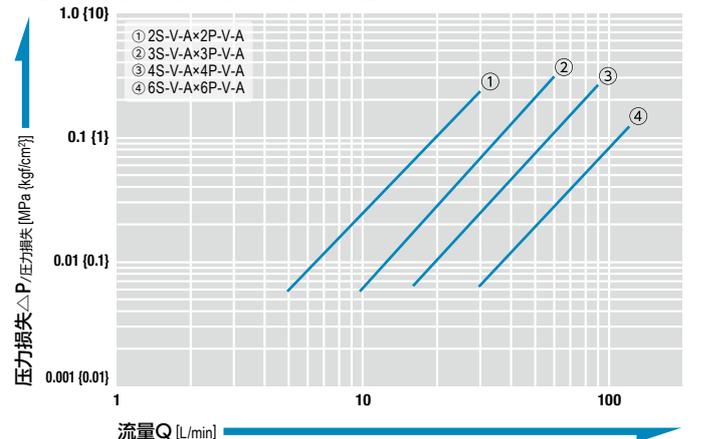
(mL)

产品型号/製品型式	2S-V-Ax2P-V-A	3S-V-Ax3P-V-A	4S-V-Ax4P-V-A	6S-V-Ax6P-V-A
液体泄漏量/液だれ量	0.8	2.1	3.4	9.5

*因使用条件而各异。/使用条件によって異なります。

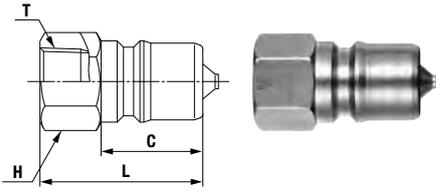
流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ● 流体名称/流体名: 水 ● 温度: 23℃±5℃



产品型号、尺寸表 / 製品型式・寸法表

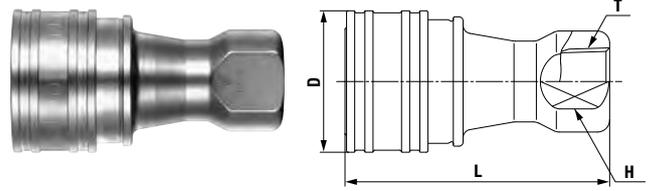
插塞/プラグ 外螺纹安装用 / おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜 黄ちゅう	不锈钢 ステンレス鋼	L	C	H	T
2P-V-A	R 1/4	37	32	36	22	六角17	Rc 1/4
3P-V-A	R 3/8	63	56	40	25	六角21	Rc 3/8
4P-V-A*	R 1/2	118	109	44	28	六角29	Rc 1/2
6P-V-A*	R 3/4	201	189	52	36	六角35	Rc 3/4

*不锈钢制的4P-V-A、6P-V-A及4S-V-A、6S-V-A为接受订购产品。/ステンレス製の4P-V-A、6P-V-Aおよび4S-V-A、6S-V-Aは受注生産品です。

套筒/ソケット 外螺纹安装用 / おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜 黄ちゅう	不锈钢 ステンレス鋼	L	φD	H	T
2S-V-A	R 1/4	130	129	58	28	二面19	Rc 1/4
3S-V-A	R 3/8	202	192	65	35	二面21	Rc 3/8
4S-V-A*	R 1/2	396	388	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-V-A*	R 3/4	680	644	88	55	二面35	Rc 3/4

关于冷媒用密封材质 / 冷媒用シール材について

空调和冰箱用制冷剂，出于环保的考虑一直在开发新产品。本公司也在为了能对各种制冷剂的密封材质上常年进行开发新产品。

エアコンおよび冷蔵庫用冷媒は、環境に配慮した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ため、いち早く製品化しています。

密封材质 シール材質	氯化丁腈橡胶 / 水素添加ニトリルゴム	氯丁二烯橡胶 / クロロプレン系ゴム
表示记号 表示記号	HNBR	CR
特长 特長	对于R134a、R407C、R410A、R404A、R32以及PAG系列、酯系列油具有耐性。另外，具有120℃的耐热性。 R134a・R407C・R410A・R404A・R32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。	对于R22及R134a具有优良耐性。 R22およびR134aに対して優れた耐性を持っています。
用途 用途	冰箱的生产线、空调的生产线 冷蔵庫の生産ライン、エアコンの生産ライン	空调的生产线 エアコンの生産ライン

关于SP快速接头TypeA的识别 / SPカプラTypeAとの識別について

SP快速接头TypeA的识别，请确认插塞的六角部和套筒的扳手上的“V”的刻印。

SPカプラTypeAとの識別は、プラグの六角部とソケットのスパナ面にある「V」の刻印でご確認ください。



用途示例 / 用途例



抽取真空 / 真空引き