

中压用/中圧用

SP快速接头 Type A

SPカップラ Type A

中压、通用型/中圧・汎用型

最高使用压力
最高使用圧力

1.5~7.5
(15~76 kgf/cm²)

阀门构造
バルブ構造



双路开关型
向路開閉型

适用流体/適用流体

*流体与主体材质、密封材质的关系请参考尾页。/※流体と本体材質およびシール材質の関係は巻末をご覧ください。



水

工作油

薬品

空气

瓦斯

蒸汽*

*由于蒸汽・热水的温度致使密封材质损伤。
※蒸気、熱水は温度によってシール材質に損傷を与えることがあります。

内置面向自动开关的中压用途的套筒、插塞。
主体材质、安装尺寸、密封材质
丰富多样通用性强。
外螺纹型*也已登场。

*仅指插塞

- 套筒、插塞皆装有自动开关阀门,防止分离时流体的流出。
- 为了可对应广泛用途、状况,标准化各种主体材质,尺寸,安装形状。
- 钢铁制主体的表面处理采用了镀铬,促进了环境负荷的减轻。

ソケット・プラグに自動開閉バルブ内蔵の中圧用途向け。
本体材質・取付サイズ・シール材質が豊富で汎用性抜群。
おねじタイプ*もラインアップ。

※プラグのみ

- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備え、分離時の流体の流出を防止します。
- 幅広い用途・状況に対応できるよう各種の本体材質、サイズ、取付形状を標準化しています。
- 鋼鉄製の本体の表面处理に、ニッケルめっきを採用。環境負荷の軽減対策に努めています。



阀芯自动复位/バルブのセンター自動復帰

恢复快速接头内置阀门的形状。
即使阀门分离后也可自动复原,单独使用时考虑密封的稳定性。(1~8SP-A型)

「カップラ」内蔵のバルブの形状をリニューアル。
分離後でもバルブが自動で復帰して、単体時シールの安定性を考慮しています。(1~8SP-A型)



Cv値/Cv値

① 1S-A×1P-A	0.68
② 2S-A×2P-A	1.33
③ 3S-A×3P-A	2.51
④ 4S-A×4P-A	4.03
⑤ 6S-A×6P-A	7.69
⑥ 8S-A×8P-A	10.66
⑦ 10S-A×10P-A	15.57
⑧ 12S-A×12P-A	21.73
⑨ 16S-A×16P-A	31.79

规格/仕様

主体材質/本体材質		黄銅/真ちゅう				不锈钢/ステンレス鋼(SUS304) 钢铁(镀镍)/鋼鉄(ニッケルめっき)				
		R, Rc	R, Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	
安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ		1/8, 1/4 3/8	1/2, 3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	1/8, 1/4 3/8	1/2, 3/4 1	1 1/4 1 1/2	2	
最高使用压力 最高使用圧力		MPa [kgf/cm²]	5.0 {51}	3.0 {31}	2.0 {20}	1.5 {15}	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.0 {20}
密封材質 注1/シール材質		密封材質/シール材質		标示号/表示記号		使用温度范围/使用温度範囲		附注/備考		
使用温度范围 注2/使用温度範囲		丁腈橡胶/ニトリルゴム		NBR		-20℃～+80℃		标准材質 注1 標準材質		
		氟素橡胶/ふっ素ゴム		FKM		-20℃～+180℃				
		乙腈橡胶/エチレンプロピレンゴム		EPDM		-40℃～+150℃				

注1) 外螺纹型的丁腈橡胶、乙腈橡胶为订购产品。/おねじタイプのニトリルゴム、エチレンプロピレンゴムは受注生産品です。

注1) 钢铁用的标准密封材质是丁腈橡胶和氟橡胶。/鋼鉄用の標準シール材質は、ニトリルゴムとふっ素ゴムです。

注2) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。/使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

安装螺纹尺寸* 取付ねじサイズ		R 1/8 Rc 1/8	R 1/4 Rc 1/4	R 3/8 Rc 3/8	R 1/2 Rc 1/2	R 3/4 Rc 3/4	R 1 Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
扭矩值 トルク値	钢铁 鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}
	黄铜 真ちゅう	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}	150 {1530}	180 {1836}	260 {2652}
	不锈钢 ステンレス鋼	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	280 {2856}	500 {5100}

*外螺纹类型只有黄铜。/おねじタイプは真ちゅうのみです。

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互换性/互換性

尺寸不同的情况下不能连接。与传以往型号的SP快速接头(相同尺寸)不能相连接。

*可与SP-V快速接头 Type A相连接,但请注意流量。

サイズが異なる場合は接続できません。従来のSPカップラ(同じサイズ)との接続ができます。

※SP-Vカップラ Type Aとの接続も可能ですが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	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
最小截面积/最小断面積	14	26	51	73*	178	229	395	553	803

*4S-A・4P-A乙腈橡胶 (EPDM) 规格的最小断面面积为62 mm²

4S-A・4P-Aエチレンプロピレンゴム (EPDM) 仕様最小断面面積は62mm²です。

真空用途适用性/真空用途適合性

1.3×10⁻¹ Pa {1×10⁻³ mmHg}

套筒单独使用时/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

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

*因使用条件而各异/使用条件によって異なります (mL)

产品型号/製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
空气混入量/空気混入量	0.6	1.1	2.7	3.9	11	17	29	45	84

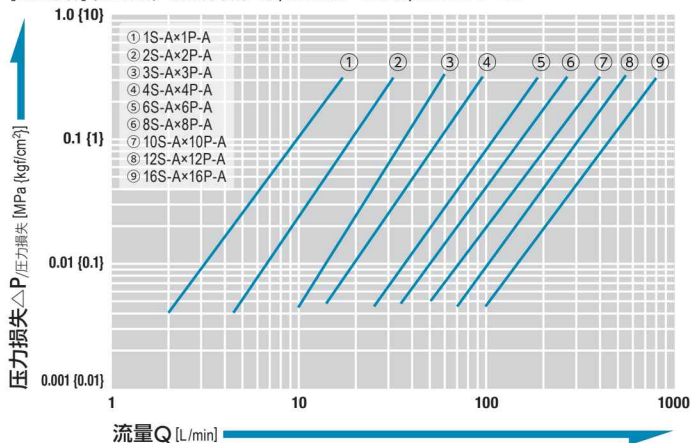
分离时的泄漏量/分離時の液だれ量

*因使用条件而各异/使用条件によって異なります (mL)

产品型号/製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
液体泄漏量/液だれ量	0.4	0.8	2.1	3.4	9.5	15	29	45	84

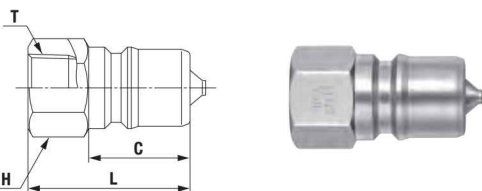
流量——压力损失特性图/流量——圧力損失特性図

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



产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

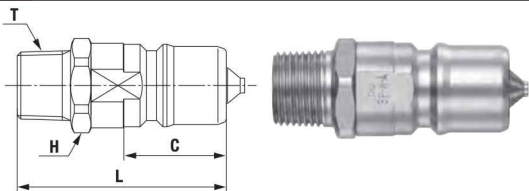
插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)			
		钢铁 鋼鉄	黄铜 黄銅	不锈钢 ステンレス鋼	L	C	H	T
1P-A	R 1/8	17 *1	19	17	29	19	六角14	Rc 1/8
2P-A	R 1/4	32	34	32	36	22	六角17	Rc 1/4
3P-A	R 3/8	56	61	56	40	25	六角21	Rc 3/8
4P-A	R 1/2	112	121	112	44	28	六角29	Rc 1/2
6P-A	R 3/4	190	205	190	52	36	六角35	Rc 3/4
8P-A	R 1	311	333	310	62	40	六角41	Rc 1
10P-A	R 1 1/4	590	630	620	70	45	六角54 *2	Rc 1 1/4
12P-A	R 1 1/2	870	920	880	75	49	六角63 *3	Rc 1 1/2
16P-A	R 2	1540	1640	1560	80	52	二面77×φ84	Rc 2

●图片为钢铁制。 ●不锈钢制(SUS304)外观与照片有若干差异。 *1: 1P-A(钢铁制)以及1S-A(钢铁制)为订购产品。 *2: 不锈钢制为二面54×φ59 *3: 不锈钢制为二面63×φ67
●写真は鋼鉄製です。 ●ステンレス製(SUS304)の外観は写真と若干異なります。 ※1: 1P-A(鋼鉄製)および1S-A(鋼鉄製)は受注生産品です。 ※2: ステンレス製は二面54×φ59。 ※3: ステンレス製は二面63×φ67

插塞/プラグ 内螺纹安装用/めねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	质量/質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜/黄銅		L	C	H	T
1P-M-A	Rc 1/8	24		(40)	19	六角14	R 1/8
2P-M-A	Rc 1/4	41		(44)	22	六角17	R 1/4
3P-M-A	Rc 3/8	71		(51)	25	六角21	R 3/8
4P-M-A	Rc 1/2	149		(62)	28	六角27	R 1/2
6P-M-A	Rc 3/4	295		(75)	36	六角35	R 3/4
8P-M-A	Rc 1	406		(83)	40 *4	六角41	R 1

*4: 8P-M-A型外观照片无差异。为此, 显示为大约插入长度。 / 8P-M-A型の外観は写真と異なり、段がありません。そのため、おおよその挿入長を示します。

配件/アクセサリ

外螺纹安装用快速接头编织软管用适配器
编织软管用适配器

おねじ取付用「カブラ」ブレードホース用アダプタ
ブレードホース用アダプタ

●外螺纹安装用快速接头可安装的
编织软管用适配器。

●おねじ取付用「カブラ」に
取付可能なブレード
ホース用
アダプタです。



匹配的螺纹尺寸
相手側取付サイズ
Rc 3/8, Rc 1/2, Rc 3/4

●请详细参照166页。
●詳細は166ページを参照ください。

SP快速接头 Type A专用/SPカプラType A専用
按扣式制动阀/スナップ式ストッパー

●SP快速接头TypeA专用简易型塞子,
快速接头连接后装上, 套环被固定住。

●SPカプラType A専用の簡易型ストッパーで、
「カプラ」の接続後に装着するとスリーブを
固定することができます。



快速接头安装时
「カブラ」装着時

●请详细参照165页。
●詳細は165ページを参照ください。

相关产品/関連製品

中压用、残压时可连接型/中圧用/残圧時接続可能型

附帶排压阀门/パージバルブ付き

SP快速接头 Type A PV型

SPカプラ TypeA PV型

搭载了残压去除功能的SP快速接头 Type A。
残圧除去機能を搭載したSPカプラ TypeA。

- 插塞和套筒均内置自动关闭阀门, 可防止分离时流体流出。
- 连接工作时即使有残压也可顺畅的连接。
- 无需事先排残压, 可在连接过程中去除残压。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを備え、分離時の流体の流出を防止します。
- 接続作業時に残圧がある場合でもスムーズな接続。
- 残圧処理作業が不要、接続操作のみで残圧を除去。



排压阀门/パージバルブ

连接时插塞侧排压阀门被挤压,
残压排出同时连接完成。
接続の際にプラグのパージバルブが
押されて残圧を逃がしながら接続を
完了します。

●请详细参照161页。
●詳細は161ページを参照ください。

●使用之前, 请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”/ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」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。