

中压用/中圧用 SP快速接头 SPカプラ

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

1.5~7.5MPa
(15~76kg/cm²)

阀门构造
バルブ構造



双路开关型
両路開閉型

注) 由于蒸汽・热水的温度致使密封材质损伤, 请查询我们。
注) 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ので、お問い合わせください。

适用流体/適用流体



水

工作油
作動油

药品
薬品

空气
空気

瓦斯
ガス

蒸汽(注)
蒸気(注)

流量提升!!
流量UP!!

約60%
最大(6SP-A型)



“SP快速接头”的大流量型。 外螺纹型*也已登场。

※仅指插塞

"SPカプラ"の大流量タイプ。おねじタイプ*もラインアップ。
※プラグのみ



规格/仕様

主体材质/本体材質	黄铜/真ちゅう				不锈钢/钢铁(镀锌)/ステンレス鋼、鋼鉄(ニッケルめっき)			
	R·Rc	R·Rc	R	R	R	R	R	R
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	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		表示记号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考			
	丁腈橡胶/ニトリルゴム		NBR (SG)	-20°C~+80°C	标准材质 標準材質			
	氟素橡胶/フッ素ゴム		FKM (X-100)	-20°C~+180°C				
乙炔橡胶 エチレンプロピレンゴム		EPDM (EPT)	-40°C~+150°C					

※外螺纹型的丁腈橡胶、乙炔橡胶为订购产品。*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。

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク

安装螺纹尺寸※ 取付ねじサイズ※	N·m (kgf·cm)								
	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
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



互换性/互換性

尺寸不同则不能连接。与以往型号的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カプラ(同じサイズ)との接続ができます。*SP-Vカプラとの接続も可能ですが流量にご留意ください。

最小断截面积/最小断面積

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
最小断截面积/最小断面積	14	26	51	73	178	229	395	553	803

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

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	25	29	45	84

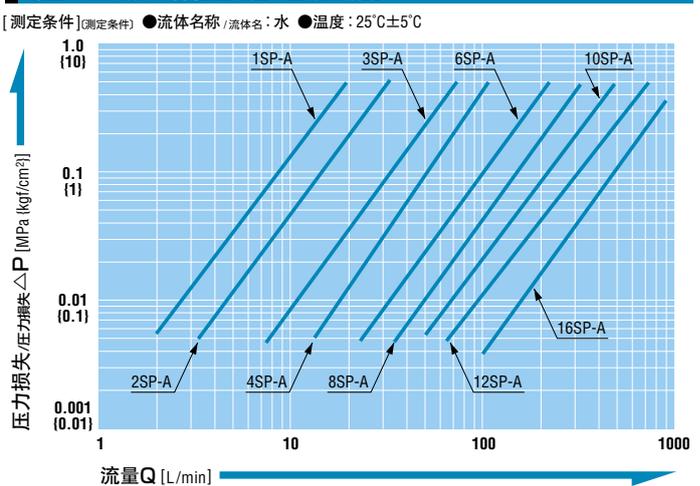
因使用条件而各异。/空気混入量は使用条件によって異なります。

分离时的液体泄漏量/分離時の液だれ量

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

因使用条件而各异。/液だれ量は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



流量提升/流量アップ

与以往型号的“SP快速接头”相比较,流量增长7%~64%。
従来の「SPカップラ」に比べて、7%~64%までの流量アップを実現しました。

自动返回阀门中心/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)



流畅的连接/スムーズな接続

光滑的插塞尖端部的形状使其与套筒的连接操作更加快捷。
滑らかなプラグ先端部の形状によって、ソケットとの接続操作もより快適に。

采用SUS 304/SUS 304採用

不锈钢材质型已经被SUS304标准化。
其能以高度的可靠性应对各种流体。
※部分部件可能使用类似于SUS304的其他规格材料。

ステンレス製は、SUS304で標準化しました。
様々な流体に対して高い信頼性でお応えします。
※一部部品にSUS304に相当する他の規格材料を使用する場合があります。

互换性/互換性

与以往型号的“SP快速接头”也有互换性,请根据用途使用。
従来のSPカップラとの互換性もありますので、用途に合わせてご使用いただけます。

流量特性/流量特性

即使主体材质不同,流量特性也相同。
请根据用途选择主体材质。

本体材質が異なっても、流量特性は同じです。
用途に応じた本体材質をお選びいただけます。

按扣式塞子(另售/请参照141页)

スナップ式ストッパー (別売/141ページを参照ください)

装有简易塞子可防止连接后的意外脱离,性能提高。
主体形状新颖,可牢固上锁。

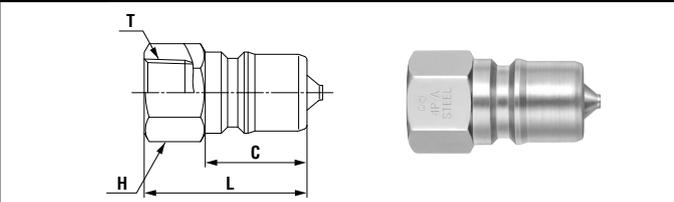
接続後の不意の分離を防止できる、簡易ストッパーの装着性能がアップしました。
新しい本体形状で、確実なロックができます。

绿色筹备对应产品/グリーン調達対応製品

钢铁材质的主体采用了镀镍的表面处理,有利于减轻环境负荷。
鋼鉄製の本体の表面処理に、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。

产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

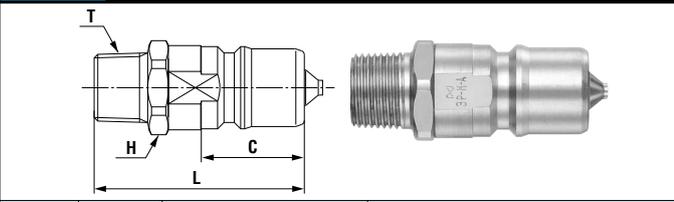
插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 プラグ取付サイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)			
		钢铁 鋼鉄	黄铜 真ちゅう	不锈钢 ステンレス	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7×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
●写真は鋼鐵製です。 ●ステンレス製(SUS304)の外観は写真と若干異なります。 (※1)1P-A(鋼鐵製)および1S-A(鋼鐵製)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

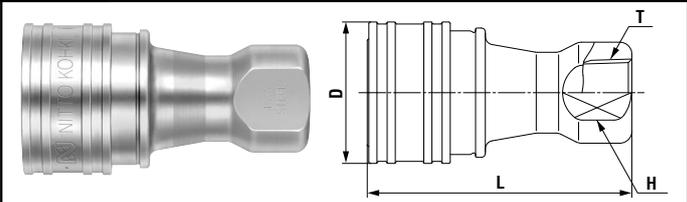
插塞/プラグ 内螺纹安装用/めねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 プラグ取付サイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜 真ちゅう	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。
(※4)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。

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 プラグ取付サイズ	质量/質量 (g)			尺寸/寸法 (mm)			
		钢铁 鋼鉄	黄铜 真ちゅう	不锈钢 ステンレス	L	φD	H	T
1S-A	R 1/8	73(*1)	79	75	48	24	二面14	Rc 1/8
2S-A	R 1/4	119	128	130	58	28	二面19	Rc 1/4
3S-A	R 3/8	187	202	193	65	35	二面21	Rc 3/8
4S-A	R 1/2	368	397	391	72	45	二面29	Rc 1/2
6S-A	R 3/4	639	686	645	88	55	二面35	Rc 3/4
8S-A	R 1	951	1024	962	102	65	二面41	Rc 1
10S-A	R 1 1/4	1430	1520	1440	115	77	二面54	Rc 1 1/4
12S-A	R 1 1/2	2130	2270	2150	124	88	二面63	Rc 1 1/2
16S-A	R 2	3280	3510	3310	132	108	二面77	Rc 2

(※1)1P-A(鋼鐵製)および1S-A(鋼鐵製)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



●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”。
ご使用前に、巻末の「使用上のご注意」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。