

中压用 / 中压用

SP快速接头 / SPカップラ

Type A

中压通用型
中压・汎用型

最高使用圧力
最高使用圧力

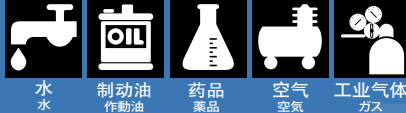
1.5~7.5
1.5~7.5MPa
{15~76kgf/cm²}

閥門構造
バルブ構造

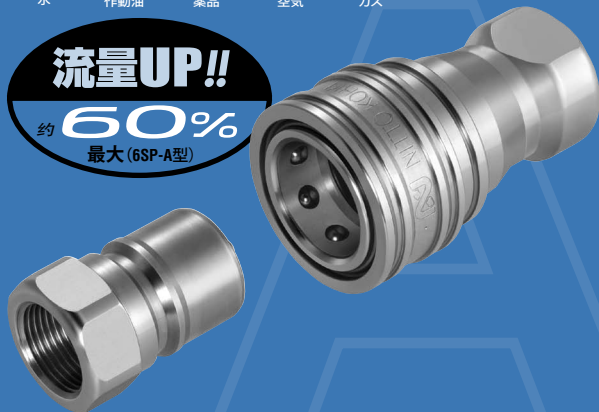


双路开关型
両路開閉型

適用流体
適用流体



流量UP!!
約**60%**
最大(GSP-A型)



SP大流量型快速 接头现已登场。

"SPカップラ"の大流量タイプが新登場。



NEW

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・鋼鉄 (ニッケルめっき)				
尺寸 / 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"	
最高使用圧力 / 最高使用圧力 MPa (kgf/cm ²)	5.0 (51)	3.0 (31)	2.0 (20)	1.5 (15)	7.5 (76)	4.5 (46)	3.0 (31)	2.0 (20)	
耐圧力 / 耐圧力 MPa (kgf/cm ²)	7.5 (76)	4.5 (46)	3.0 (31)	2.3 (24)	10.0 (102)	6.5 (66)	4.5 (46)	3.0 (31)	
密封材质 / シール材質 使用温度範囲 / 使用温度範囲	密封材质 / シール材質		日本型号 / 表示記号	使用温度範囲 / 使用温度範囲	备注 / 備考				
	腈橡胶 / ニトリルゴム		NBR (SG)	-20℃ ~ +80℃	标准材质 / 標準材質				
	氟橡胶 / ふっ素ゴム		FKM (X-100)	-20℃ ~ +180℃					
乙丙橡胶 / エチレンプロピレンゴム		EPDM (EPT)	-40℃ ~ +150℃						

推荐的最大紧固扭矩 / 推奨最大締め付けトルク

N・m (kgf・cm)

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

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

尺寸不同时无法联接。可以与以往的SP型快速接头(同尺寸)联接。
※虽然可以与SP-V快速接头联接,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カップラとの接続も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

(mm²)

产品型号 / 製品型式	1SP-A型	2SP-A型	3SP-A型	4SP-A型	6SP-A型	8SP-A型	10SP-A型	12SP-A型	16SP-A型
最小断面积 / 最小断面積	14	26	51	73	178	229	395	553	803

真空适用性 / 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
—	—	可适用 / 使用可能

联接时空气混入量 / 接続時の空気混入量

(ml)

产品型号 / 製品型式	1SP-A型	2SP-A型	3SP-A型	4SP-A型	6SP-A型	8SP-A型	10SP-A型	12SP-A型	16SP-A型
空气混入量 / 空気混入量	0.6	1.1	2.7	3.9	11	25	29	45	84

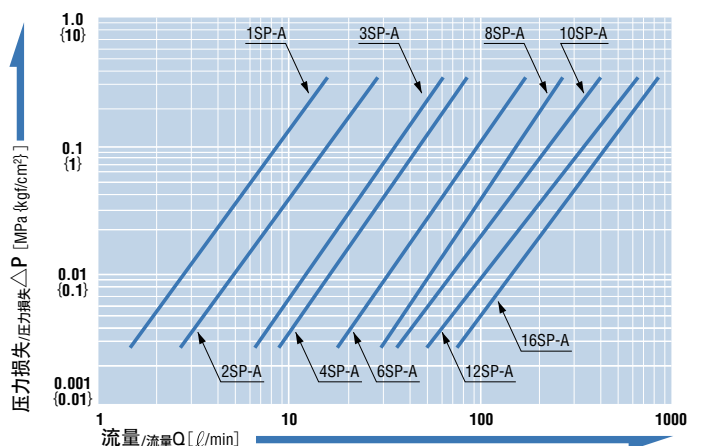
脱离时的液体泄漏量 / 離脱時の液だれ量

(ml)

产品型号 / 製品型式	1SP-A型	2SP-A型	3SP-A型	4SP-A型	6SP-A型	8SP-A型	10SP-A型	12SP-A型	16SP-A型
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-压力损失特性表 / 流量-圧力損失特性図

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

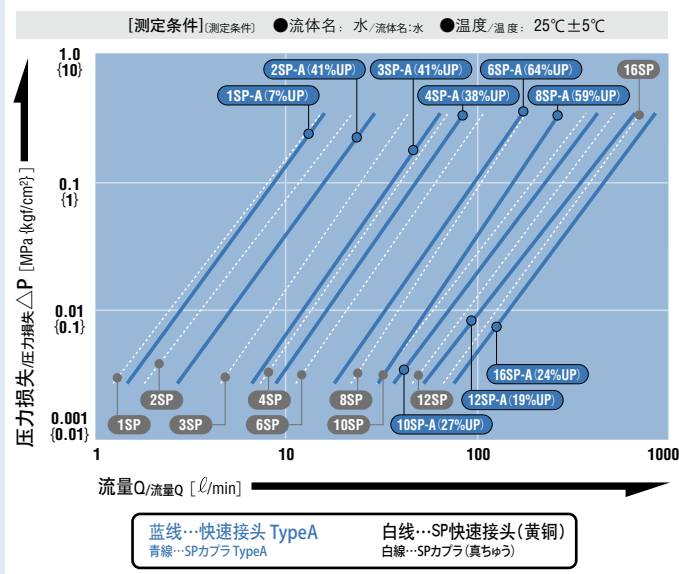


提升流量

与以往的「SP快速接头」相比，实现了7%~64%的流量提升。

流量アップ

従来の「SPカブラ」に比べて、7%~64%までの流量アップを実現しました。



阀门的中心自动恢复

再次更新了快速接头内置阀门中心部位的形状。即使分离后阀门的中心部也会自动复位，充分考虑到单体时密封的稳定性能。(1~8SP-A型)



バルブのセンター自動復帰

カブラ内蔵のバルブセンター部の形状をリニューアル。分離後もバルブのセンター部が自動で復帰して、単体時シールの安定性を考慮しています。(1~8SP-A型)

顺畅的连接

插塞前端部位的形状采用顺滑设计，与套筒联接时比以往更加轻松顺畅。

スムーズな接続

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スムーズに快適になりました。

采用SUS 304

不锈钢材质以SUS304为标准化。超高性能可应对多种多样的流体。

※其中一部分产品使用的是相当于SUS304规格的材料。

SUS 304採用

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

不用说，因为与以前的SP快速接头具有互换性，所以可根据您的用途来选用。

互换性

もちろん、従来のSPカブラとの互换性もありますので、用途に合わせてご使用いただけます。

流量特性

即使主体材质不同，流量特性也是相同的。请根据您的实际用途选择主体材质。

流量特性

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。

与SP快速接头组合使用时的流量特性 (流体: 水) SPカブラと組み合わせて使用した場合の流量特性 (流体: 水)

对比SP (铜材质) 対SP比 (真ちゅう製)	入口側 SP-A 上流側 SP-A	出口側 SP-A 下流側 SP-A
1SP	0%	7% UP
2SP	18% UP	18% UP
3SP	8% UP	12% UP
4SP	17% UP	8% UP
6SP	28% UP	20% UP
8SP	25% UP	9% UP
10SP	15% UP	9% UP
12SP	9% UP	5% UP
16SP	17% UP	2% UP

按扣式制动阀 (另售/请参照93页)

可防止联接后的意外脱离。提高了简易制动阀的装置功能。新设计的主体形状，请确实进行扣锁。

スナップ式ストッパー (別売/93ページを参照ください)

接続後の不用意な離脱を防止できる、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。

号召对应绿色环保的产品

钢铁材质的主体表面处理采用电镀设计。积极地为减轻环境负荷而努力。

グリーン調達対応製品

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

产品型号 製品型式	对应工件安装尺寸 相手取り付けサイズ	重量/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	Lp	C	Hp	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	R1 1/4	590	630	620	70	45	六角54(※2)	Rc1 1/4
12P-A	R1 1/2	870	920	880	75	49	六角63(※3)	Rc1 1/2
16P-A	R2	1540	1640	1560	80	52	二面77×φ84	Rc 2

● 图片为钢铁材质，● 与不锈钢材质(SUS304)的外观与上述有些许差异。

(※1) 1P-A (钢铁材质) 及 1S-A (钢铁材质) 为订制品。 (※2) 不锈钢材质为二面54×φ59。 (※3) 不锈钢材质为

● 写真は鋼鉄製です。● ステンレス製(SUS304)の外観は上記と若干異なります。

(※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。

产品型号 製品型式	对应工件安装尺寸 相手取り付けサイズ	重量/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	Ls	φD	Hs	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	R1 1/4	1430	1520	1440	115	77	二面54	Rc1 1/4
12S-A	R1 1/2	2130	2270	2150	124	88	二面63	Rc1 1/2
16S-A	R2	3280	3510	3310	132	108	二面77	Rc 2

二面63×φ67。

● 使用前请阅读卷头的“使用上的注意”和产品中附带的“注意书・注意事项”。

● ご使用前に、巻頭の「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。