

中圧用



SPカプラ Type A

中圧・汎用型

特許取得済

最高使用圧力



1.5~7.5MPa
(15~75kgf/cm²)

適用流体

バルブ構造



両路開閉型

※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。



※1) 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。

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。



バルブのセンター自動復帰 PAT

「カプラ」内蔵のバルブの形状をリニューアル。分離後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)



仕様

本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼 (SUS 304) 鋼鉄 (ニッケルめっき)				
取付ねじサイズ	R・Rc 1/8・1/4 3/8	R・Rc 1/2・3/4 1	Rc 1 1/4 1 1/2	Rc 2	Rc 1/8・1/4 3/8	Rc 1/2・3/4 1	Rc 1 1/4 1 1/2	Rc 2	
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}
耐圧力	MPa (kgf/cm²)	7.5 {76}	4.5 {46}	3.0 {31}	2.3 {24}	10.0 {102}	6.5 {66}	4.5 {46}	3.0 {31}
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	
	ニトリルゴム	NBR (SG)			-20℃～+80℃			標準材質	
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)			-20℃～+180℃				
	エチレンプロピルゴム	EPDM (EPT)			-40℃～+150℃				

※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。
※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。

推奨最大締付トルク

N・m (kgf・cm)

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
トルク値	鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	500 {5100}
	真ちゅう	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}	150 {1530}	260 {2652}
	ステンレス鋼	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}	260 {2652}	500 {5100}

※おねじタイプは真ちゅうのみです。

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。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。

最小断面積

(mm²)

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

真空用途適合性

1.3×10⁻¹Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

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

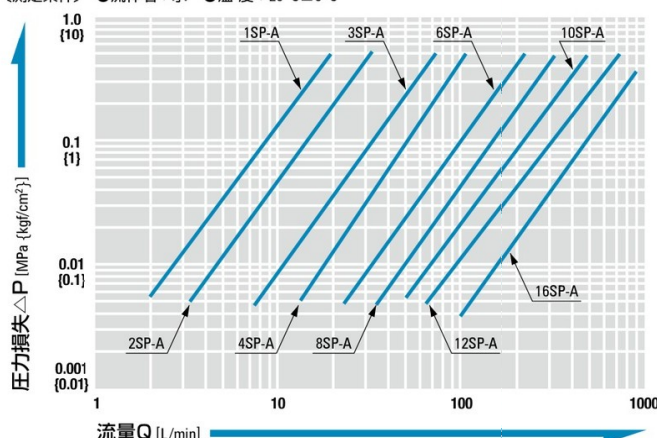
分離時の液だれ量 ※使用条件によって異なります

(mL)

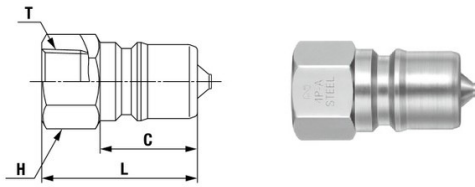
製品型式	1SP-A	2SP-A	3SP-A	4SP-A	6SP-A	8SP-A	10SP-A	12SP-A	16SP-A
液だれ量	0.4	0.8	2.1	3.4	9.5	15	29	45	84

流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 25℃±5℃



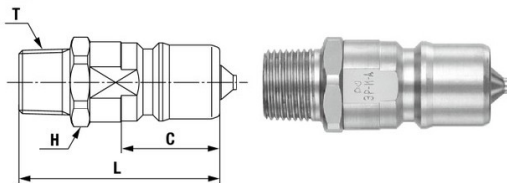
プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	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

●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

プラグ めねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
		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。

アクセサリ

ブレードホース用

カプラ用 アダプタ

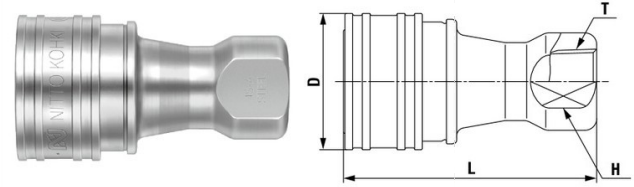
●おねじ取付用「カプラ」に取付可能なブレードホース用アダプタです。

相手側取付ねじサイズ
Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4



●詳細は152ページを参照ください。

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真ちゅう	ステンレス鋼	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

SPカプラType A

SPカプラType A専用

スナップ式ストッパー

PAT

●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。



カプラ装着時

●詳細は151ページを参照ください。