

中圧用

CADデータ
Download
(一部未掲載です)

SPカプラ Type A

PAT

中圧・汎用型

最高使用圧力

1.5~7.5

1.5~7.5MPa
(15~75kgf/cm²)

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



水

作動油

薬品

空気

ガス

蒸気(注)

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。

流量UP!!

約60%
最大(6SP-A型)



特許取得済

"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



仕様

本体材質	真ちゅう				ステンレス鋼・鋼鉄(ニッケルめっき)				
取付ねじサイズ	R・Rc	R・Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc	Rc
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 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)	
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℃					
エチレンプロピレンゴム	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。

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

*空気混入量は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	25	29	45	84

分離時の液だれ量

*液だれ量は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℃

