

気体・液体共用

CADデータ  
Download  
(一部未掲載です)

# SPカプラ Type A

中圧・汎用型

最高使用圧力

3.0~7.5

3.0~7.5MPa  
{31~76kgf/cm<sup>2</sup>}

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



流量UP!!

約60%  
最大(6SP型)

NEW

"SPカプラ"の  
大流量タイプが新登場—。



仕様		※SUS316も標準品として承ります。			
本体材質	真鍮		ステンレス・鋼鉄(ニッケルめっき)		
サイズ	1/8"・1/4" 3/8"	1/2"・3/4" 1"	1/8"・1/4" 3/8"	1/2"・3/4" 1"	
最高使用圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	5.0 {51}	3.0 {31}	7.5 {76}	4.5 {46}	
耐圧力 MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }	7.5 {76}	4.5 {46}	10.0 {102}	6.5 {66}	
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℃		
	パーフロ	P	0℃~+50℃	標準品	
	エチレンプロピレンゴム	EPDM(EPT)	-40℃~+150℃		

推奨最大締め付けトルク		N・m {kgf・cm}					
ねじサイズ		1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
トルク値	鋼鉄	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}
	真鍮	5 {51}	9 {92}	12 {122}	30 {306}	50 {510}	65 {663}
	ステンレス	9 {92}	14 {143}	22 {224}	60 {612}	90 {918}	120 {1224}

### 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 (mm<sup>2</sup>)

製品型式	1SP型	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
最小断面積	14	26	51	73	178	229

### 真空用途適合性 1.3×10<sup>-1</sup>Pa {1×10<sup>-3</sup>mmHg}

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 (ml)

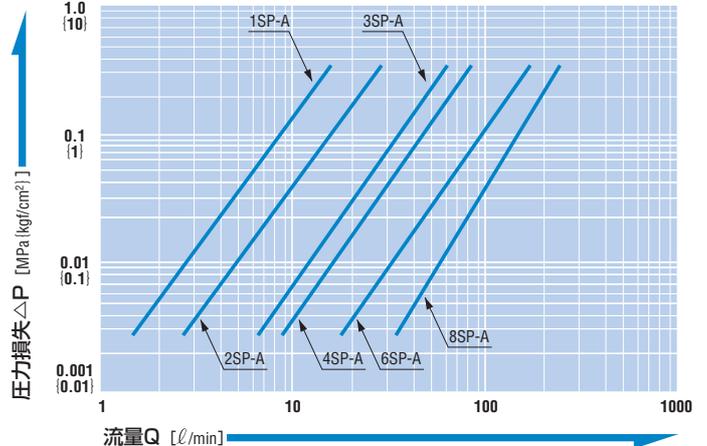
製品型式	1SP型	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
空気混入量	0.6	1.1	2.7	3.9	11	25

### 離脱時の液だれ量 (ml)

製品型式	1SP型	2SP型	3SP型	4SP型	6SP型	8SP型
液だれ量	0.4	0.8	2.1	3.4	9.5	15

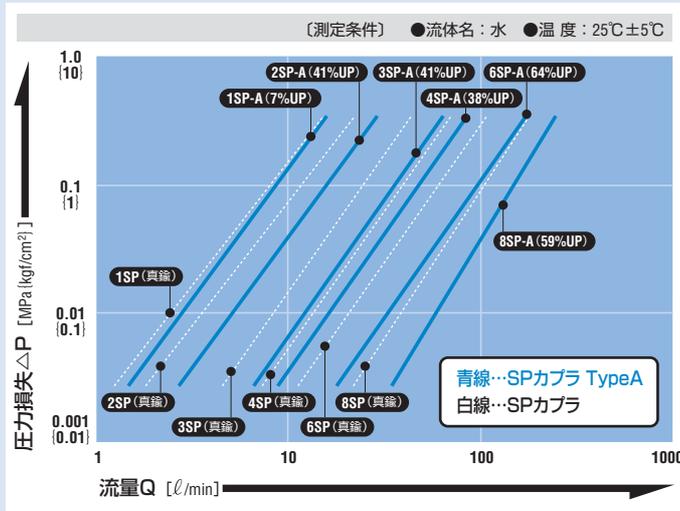
### 流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 25℃±5℃ ※シール材質がパーフロの場合は、流量—圧力損失特性が若干変わります。



## 流量アップ

従来の「SPカブラ」に比べて、7%（1SP型）～64%（6SP型）までの流量アップを実現しました。



## バルブのセンター自動復帰 PAT.P

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。



## 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。

## SUS 304採用

ステンレス製は、SUS304で標準化しました。液体を流体とする用途に高い信頼性でお応えします。

## 互換性

もちろん、従来のSPカブ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

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。

### SPカブラと組み合わせて使用した場合の流量特性

対SP比 (真鍮製)	上流側 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

## スナップ式ストッパー (参照)

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。

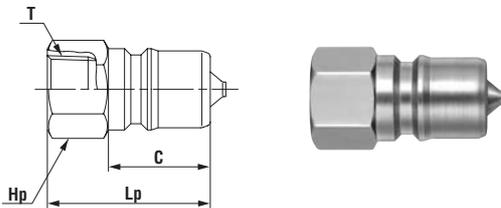
## グリーン調達対応製品

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。



### 製品型式・寸法表

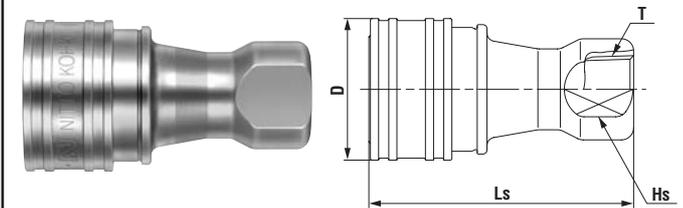
#### プラグ おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Lp	C	Hp	T
1P-A	R 1/8	17	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

●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。

#### ソケット おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)			寸法 (mm)			
		鋼鉄	真鍮	ステンレス	Ls	φD	Hs	T
1S-A	R 1/8	73	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

●ご使用前に「使用上のお願ひ」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。

# カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。  
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

## カブラに関する使用上のお願い

ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

### 気体・液体共用カブラ

#### ⚠警告

- 適用流体以外の流体は使用しないでください。
- 最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
- ソケット単体・プラグ単体では加圧使用しないでください。(SPカブラ)
- 分解しないでください。

#### ⚠注意

- 管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
- 推奨最大締め付けトルクを超えて取り付けしないでください。破損の原因となります。
- 迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
- 他社製迅速流体継手と接続しないでください。(レバーロックカブラは除く)
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- 金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
- 塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
- カブラの前には必ず止め弁を設置してください。
- スィベルジョイントとしての使用はしないでください。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
- 鋼鉄製カブラは水グリコール系作動油には使用しないでください。亜鉛めっきが溶解します。
- 使用流体は必ずフィルターを通して浄化したものを流してください。
- "O"リングは常に油分が付着している状態で使用してください。
- 自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。  
なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。
- 本誌を参照し、使用流体に適合するシール材質および本体材質を確認してください。

### ⚠類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご発注・ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認ください。よろしくお願いいたします。



商標登録番号  
2075184



商標登録番号  
1605297



商標登録番号  
1891027