

高圧用



D.PAT

HSUカプラ

ステンレス製 21.0MPa {214kgf/cm²} 高圧用

最高使用圧力



バルブ構造



適用流体



耐食性に優れたステンレス製。「カプラ」接続後、スリーブを回すだけで簡単にロックできる分離防止機構を装備。

- 本体材質には耐食性に優れたステンレス鋼 (SUS304) を採用。海洋開発など厳しい環境下での使用に適しています。
- 新設計によるコンパクト化と流量アップを実現。(S210カプラ比)
- ステンレス製でありながら鋼鉄製と同等の最高使用圧力21.0MPa {214kgf/cm²} を実現。
- 接続後の不意な分離を防止する分離防止機構を装備。
- ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時に流体の流出を防止。
- シール材質に水素添加ニトリルゴム (HNBR) を採用し、幅広い流体に対応。



仕様			
本体材質	ステンレス鋼 (SUS304)		
取付ねじサイズ	Rc 1/4・Rc 3/8・Rc 1/2・Rc 3/4・Rc 1		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	21.0 {214}		
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	31.5 {321}		
シール材質 使用温度範囲 注1	シール材質	表示記号	使用温度範囲
	水素添加ニトリルゴム 注2	HNBR	-20°C~+120°C

注1) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。
注2) HSUカプラのシール材質はフロンガスに適用しません。

推奨最大締付トルク		N m {kgf cm}				
取付ねじサイズ		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値		28 {286}	35 {357}	70 {714}	100 {1,020}	180 {1,836}

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。

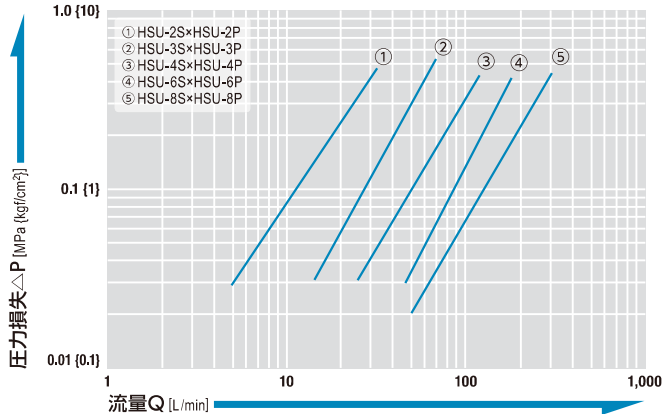
最小断面積	(mm ²)				
製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
最小断面積	27.1	48.2	84.2	143.6	221.2

真空用途適合性		1.3×10 ⁻¹ Pa {1×10 ⁻³ mmHg}
ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

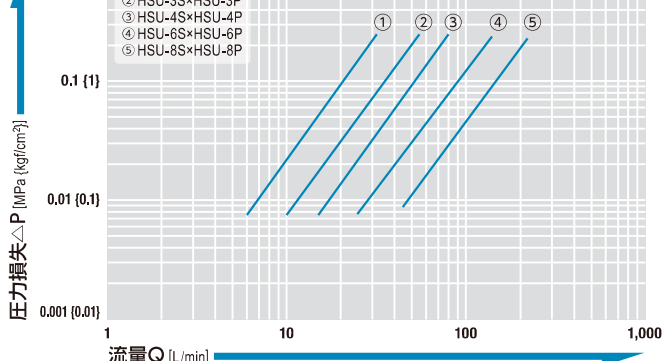
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります		(mL)			
製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
空気混入量	0.7	1.5	3.6	6.3	10.9

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	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
液だれ量	0.6	1.7	3.0	6.8	11.2

流量—圧力損失特性図 (作動油・水)
(測定条件) ● 流体名: 作動油 ● 温度: 30°C~32°C
● 動粘度: 32×10⁻⁶m²/s ● 密度: 0.87×10³kg/m³



(測定条件) ● 流体名: 水 ● 温度: 23°C±5°C



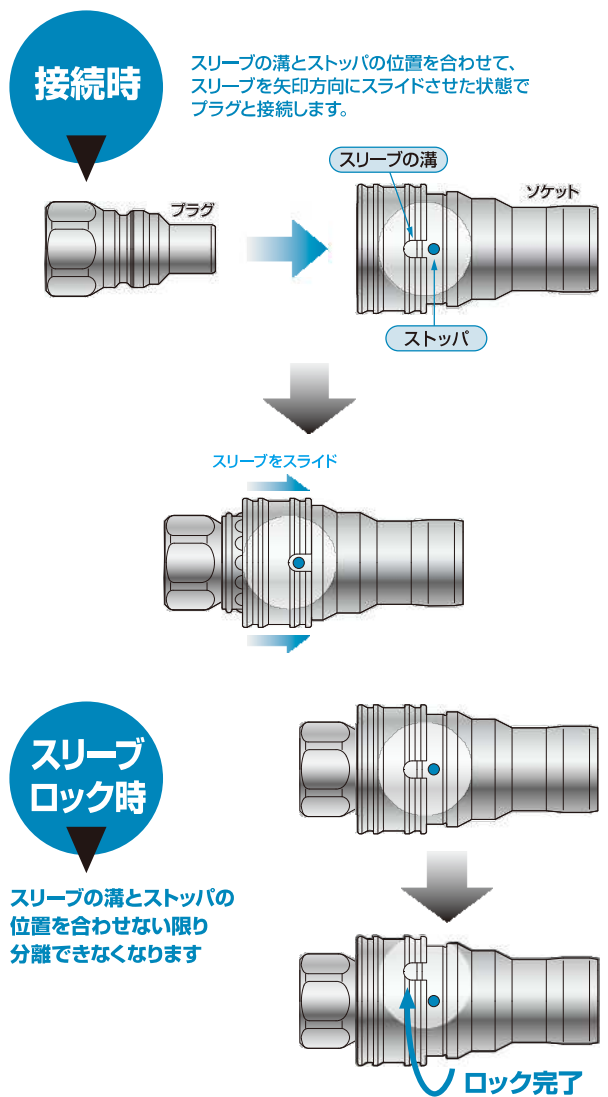
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用		寸法 (mm)					
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	L	C	φD	H	T
HSU-2P	R 1/4	49	45.5	27.5	21	六角19	Rc 1/4
HSU-3P	R 3/8	86	51.5	32	26.5	六角24	Rc 3/8
HSU-4P	R 1/2	152	59	39	33	六角30	Rc 1/2
HSU-6P	R 3/4	295	74	51.5	42	六角38	Rc 3/4
HSU-8P	R 1	481	83	58	51	六角46	Rc 1

ソケット おねじ取付用		寸法 (mm)				
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	L	φD	H	T
HSU-2S	R 1/4	142	63	28	二面19	Rc 1/4
HSU-3S	R 3/8	255	71.5	35	二面24	Rc 3/8
HSU-4S	R 1/2	479	84	45	二面30	Rc 1/2
HSU-6S	R 3/4	953	106	55	二面38	Rc 3/4
HSU-8S	R 1	1,432	118	65	二面46	Rc 1

分離防止機構

簡単操作の分離防止機構で安全性アップ



※分離時はスリーブの溝とストップの位置を合わせた状態でスリーブをスライドさせてください。

※便宜上、イラストのストップに青色を付けています