

HSUカプラ

D.PAT

耐食性に優れた 高圧用「カプラ」

最高使用圧力

21.0

21.0MPa
{214kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



水



作動油



ガス



スリーブ
ロック

スリーブの溝とストップの
位置をずらしてロック完了

大流量・コンパクト

- 新設計によるコンパクト化と流量アップを実現
(当社製S210カプラ比)

安全性

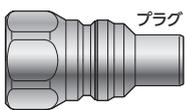
- 不意な分離を防止するスリーブロック機能を装備

汎用性

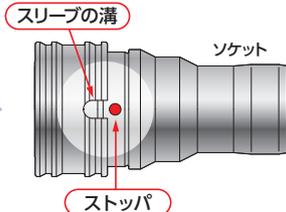
- シール材質に水素添加ニトリルゴム (HNBR) を採用し、
幅広い流体に対応

簡単操作の分離防止機構で安全性アップ

接続



スリーブの溝とストップの位置を
合わせてプラグと接続します



スリーブロック

スリーブの溝とストップの
位置を合わせない限り
分離できなくなります



ロック完了

仕様

本体材質	ステンレス鋼 (SUS304)		
適用流体	水・作動油・ガス		
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 ¹ MPa (kgf/cm ²)	21.0 (214)		
耐圧力 ² MPa (kgf/cm ²)	31.5 (321)		
シール材質 ³	シール材質	表示記号	使用温度範囲
使用温度範囲 ⁴	水素添加ニトリルゴム	HNBR	-20℃~+120℃

¹:「カプラ」を連続使用する際に、帯時加わる圧力の許容値を示します。
繰返し最高使用圧力を超えて使用すると、漏れや破損の原因となります。
²:一時的に圧力が上昇しても、「カプラ」の性能に支障をきたさない圧力の限界値を示します。
³:本「カプラ」のシール材質はフロンガスに適用しません。
⁴:使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

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

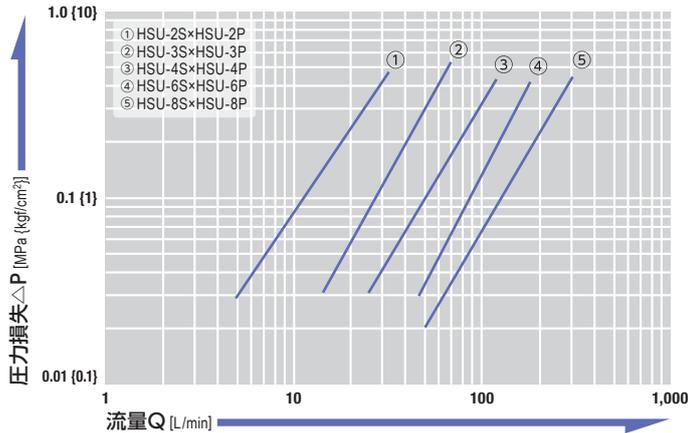
サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積 (mm²)

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

流量—圧力損失特性図 (作動油)

(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



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)

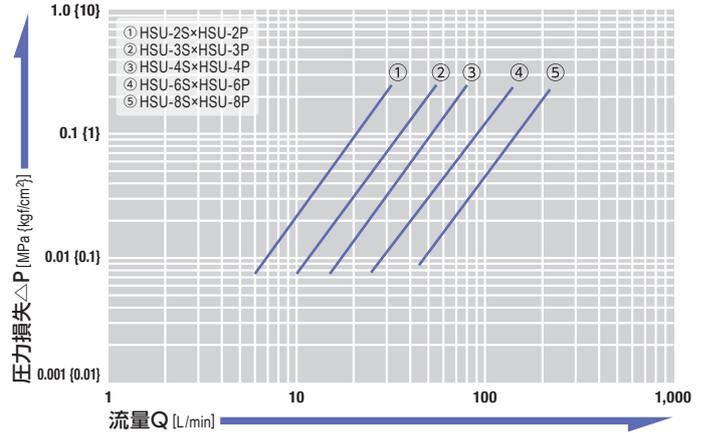
製品型式	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
空気混入量	0.65	1.5	3.6	6.3	10.9

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	HSU-2SP	HSU-3SP	HSU-4SP	HSU-6SP	HSU-8SP
液だれ量	0.61	1.7	3.0	6.8	11.2

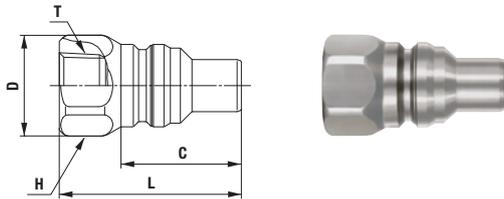
流量—圧力損失特性図 (水)

(測定条件) ●流体名: 水 ●温度: 23°C±5°C



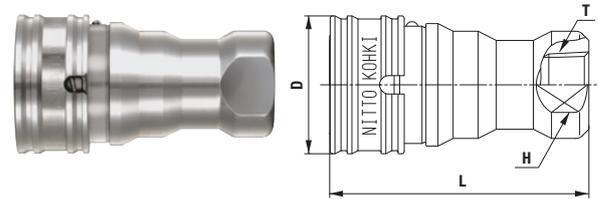
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	C	øD	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



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

HSUカプラに関するご注意

警告

- ソケットまたはプラグ単体では加圧使用しないでください。バルブがとび出す原因となります。
- 最高使用圧力を超過し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。シール材の損傷や、漏れの原因となります。
- 加圧状態または残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。
- 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。
- 推奨最大締付トルクを超過して取り付けないでください。破損の原因となります。
- 人為的な衝撃・曲げ・引張りを加えないでください。漏れや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。
- 「カプラ」の元圧側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。
- 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。

- 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。
- 適用流体以外は使用しないでください。
- 他社製造迅速流体継手と接続しないでください。
- 流体の速度は8m/s以下で使用してください。
- 「カプラ」は定期的に点検し、異常のある場合は使用を中止してください。
- 接続後は「カプラ」を軽く引張り、確実に接続されていることを確認してください。接続が不完全な場合、加圧時に「カプラ」が離脱するおそれがあります。

登録販売店



日東会会員章
お求めは上記マークの
日東会加盟店で

技術で、人を想う。

日東工器株式会社

本社・研究所 / 東日本支社
〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 Tel:03-3755-1111 (大代表)

西日本支社
〒537-0001 大阪府大阪市東成区深江北2-10-10 Tel:06-6973-5501 (代表)

中日本支社
〒465-0092 愛知県名古屋市中東区社台3-173-2 Tel:052-726-9041 (代表)

支 店: 札幌 / 仙台 / 新潟 / 松本 / 北関東 / 東京第一 / 東京第二 / 静岡 / 浜松 / 三河 / 名古屋 / 北陸 / 京都 / 大阪第一 / 大阪第二 / 高松 / 岡山 / 広島 / 福岡

海外拠点: アメリカ / ドイツ / イギリス / タイ / インド / シンガポール / インドネシア / オーストラリア / 中国

ホームページ www.nitto-kohki.co.jp



●お客様相談窓口 (土・日・祝日を除く)
受付時間 AM8:30~PM5:15
0120-210-216

△ご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」または「注意書」をよくお読みください。
このカタログの記載内容は2024年8月現在のものです。
改良のため予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。



JQA-2025
JQA-EM4057
本社/研究所