

HSPカプラ®

14.0～20.6MPa {142～210kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力

14.0～20.6
MPa
{142～210kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

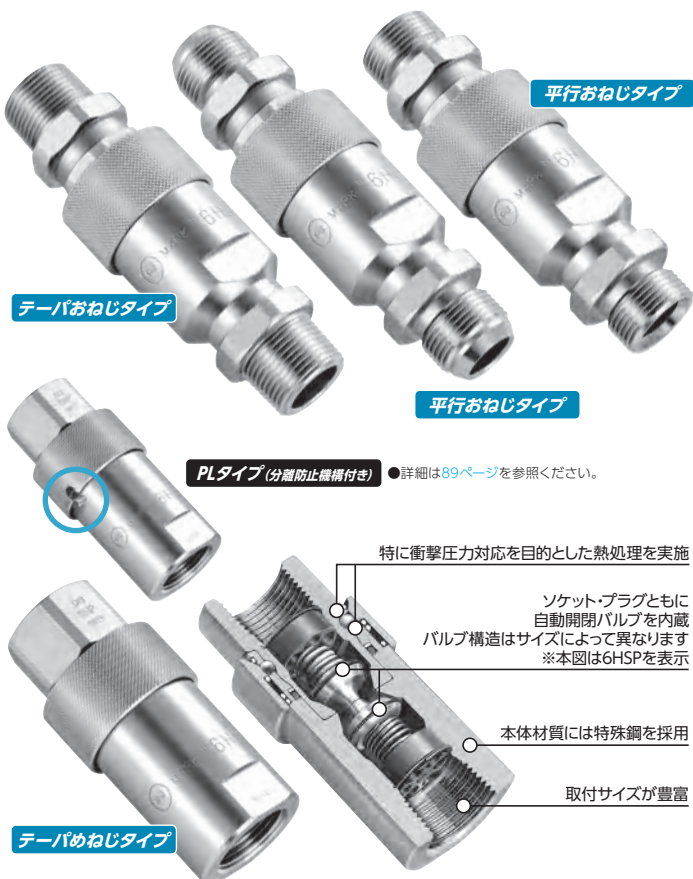
適用流体



作動油

本体材質には振動・衝撃に強い特殊鋼を採用。 おねじ・めねじタイプを揃え、 圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- 本体材質は強度に優れた特殊鋼を採用、熱処理を行い衝撃圧力に対応しています。
- 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。
- めねじタイプに加えて、おねじタイプ（テーパねじ・平行ねじ おすシート・平行ねじ めすシート）を品揃え。特におねじタイプは、油圧装置などへの取り付け作業の効率化が図れます。
- 平行おねじタイプはメタルシール・Oリングシールのいずれにも対応できます。（Oリングは市販品使用）
- 圧力変動の激しいダイカストマシン用途には、HSP-DCカプラを別途ご用意しています。（詳細は154ページをご覧ください）
- おねじタイプは、めねじタイプにおすの変換ニップル（市販品）を取り付けた時の全長と比べて、短くなります。
- おねじ取付用ソケットの2HS型～8HS型（66HS型除く）には、分離防止機構（シングルロック）付きのPLタイプをご用意しています。



仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
取付ねじサイズ	R1/4～R3/4, Rc1/4～Rc1, G1/4～G3/4		Rc 1 1/4・Rc 1 1/2	Rc 2
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	20.6 {210}		18.0 {183}	14.0 {142}
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	31.0 {316}		26.5 {270}	20.6 {210}
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	備考
	ニトリルゴム	NBR	-20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM	-20℃～+180℃	準標準品

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。

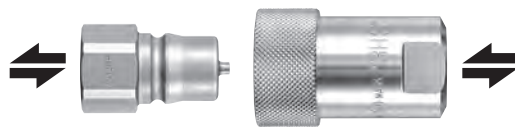
推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		R 1/4 Rc 1/4 G 1/4	R 3/8 Rc 3/8 G 3/8	R 1/2 Rc 1/2 G 1/2	R 3/4 Rc 3/4 G 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
トルク値	めねじ	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1,020}	180 {1,836}	290 {2,958}	350 {3,570}	500 {5,100}
	おねじ（テーパ）	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1,020}	—	—	—	—
	おねじ（平行）	25 {255}	35 {357}	60 {612}	120 {1,224}	—	—	—	—

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

(4HSPと6HSP)および(10HSPと12HSP)は接続できます。
ただしこの組み合わせ以外でサイズが異なった場合は接続できません。

最小断面積

(mm²)

製品型式	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
最小断面積	21	37	77	77	145	203	595	595	1,084

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

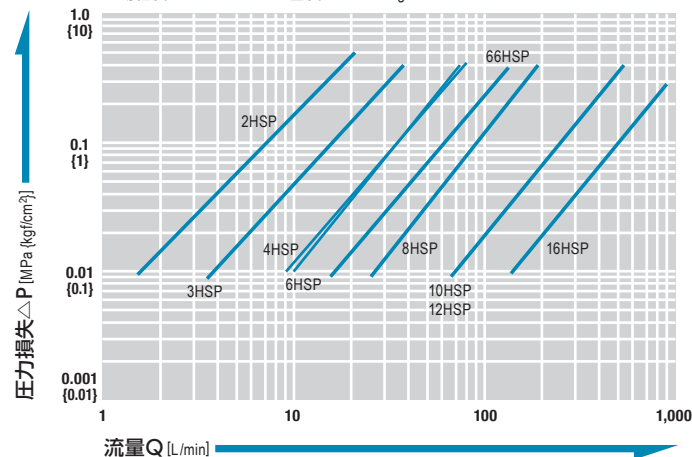
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	2HSP	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
空気混入量	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4	44	44	156

流量—圧力損失特性図

(測定条件) ● 流体名：作動油 ● 温度：35℃±5℃
● 動粘度：32×10⁻⁶m²/s ● 密度：0.87×10³kg/m³



● おねじタイプは、めねじタイプ（変換ニップル使用時）に比べて5～10%の流量がアップします。

△ 使用上のご注意

- 210カプラ・280カプラ・450Bカプラに近似的なサイズがありますが、互換性はありませんので接続はしないでください。