

HSP® カブラ

14.0~20.6MPa {142~210kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力

14.0~20.6MPa
{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。

- 「カブラ」本体は、熱処理を施した特殊鋼を採用しています。特にインパルス圧における耐衝撃性に威力を発揮します。
- 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 カブラを別途ご用意しています。
- 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、ロック機構付きのPLタイプを別途ご用意しています。



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	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℃	標準準品

推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ		R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4				
		Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
		G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4				
トルク値	めねじ	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}	500 {5100}
	おねじ (テーパ)	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	—	—	—	—
	おねじ (平行)	25 {255}	35 {357}	60 {612}	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

（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	1084

真空用途適合性

1.3×10⁻³Pa {1×10⁻³mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
—	—	使用可能

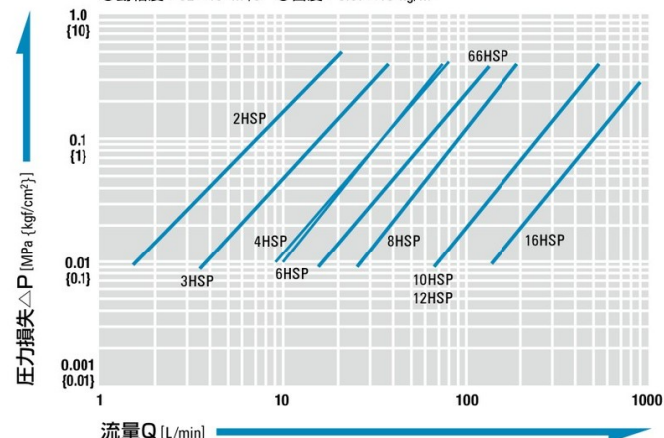
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(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°C±5°C
●動粘度：32×10⁻⁶m²/s ●密度：0.87×10³kg/m³



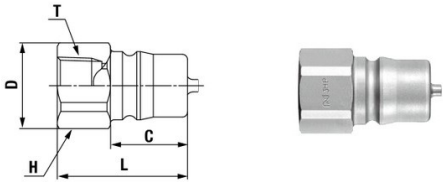
●おねじタイプは、めねじタイプ（変換ニップル使用時）に比べて
5~10%の流量がアップします。

△使用上のご注意

- 「210カブラ」「280カブラ」に近似の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。

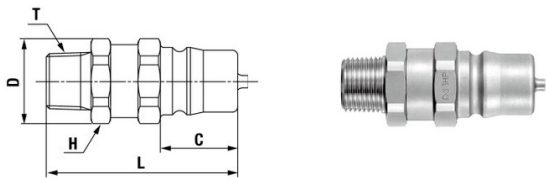
製品型式・寸法表

プラグ HP型 (おねじ取付用/テーパねじ)



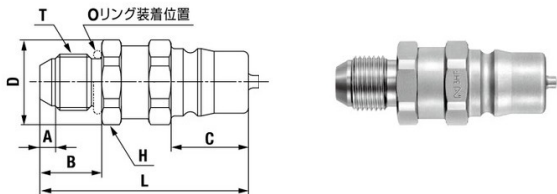
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	28	二面35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	二面41	Rc 1
10HP	R 1 1/4	886	80	64	58	二面58	Rc 1 1/4
12HP	R 1 1/2	810	80	64	58	二面58	Rc 1 1/2
16HP	R 2	3,307	115	100	83	二面90	Rc 2

プラグ HP-R型 (めねじ取付用/テーパねじ)



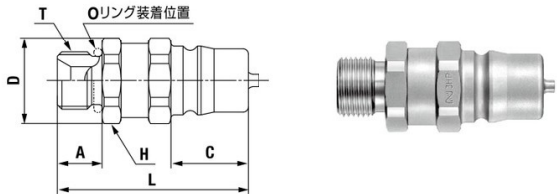
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17.5	六角19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	(55.5)	25	22.5	六角23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	(63)	31	27.5	六角29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	(66)	35	27.5	六角32	R 3/4

プラグ HP-GP型 (めねじ取付用/平行ねじ おすシート)



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用 Oリング	寸法 (mm)						
				L	φD	A	B	C	H	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11	(52.5)	21	(4.5)	16	17.5	六角19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14	(60.5)	25	(4.5)	18	22.5	六角23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18	(66)	31	(5.5)	20	27.5	六角29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24	(69)	35	(5.5)	22	27.5	六角32	G 3/4B

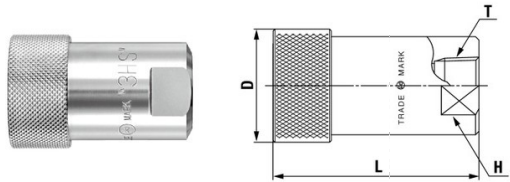
プラグ HP-GS型 (めねじ取付用/平行ねじ めすシート)



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用 Oリング	寸法 (mm)						
				L	φD	A	C	H	T	
2HP-GS	G 1/4	59	P-11	(48)	21	11.5	17.5	六角19	G 1/4B	
3HP-GS	G 3/8	99	P-14	(55.5)	25	13	22.5	六角23	G 3/8B	
4HP-GS	G 1/2	167	P-18	(60.5)	31	14.5	27.5	六角29	G 1/2B	
6HP-GS	G 3/4	191	P-24	(63.5)	35	16.5	27.5	六角32	G 3/4B	

※GP型の相手側取付ねじ形状は、JIS B 8363の管用平行めねじ めすシートユニオン継手および Oリングシール継手となります。
GS型の相手側取付ねじ形状は、JIS B 8363の管用平行めねじ おすシートユニオン継手および Oリングシール継手となります。

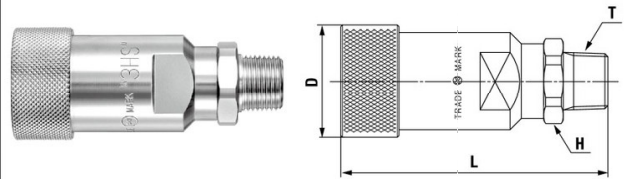
ソケット HS型 (おねじ取付用/テーパねじ)



※ロック機構付きもあります。(型式例: 2HSのシングルロック付き→2HS-PL)

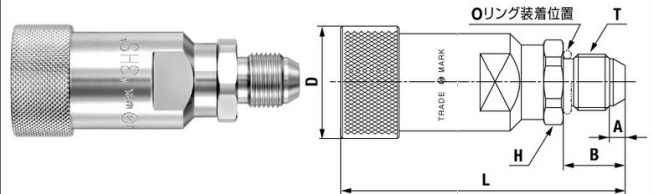
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS	R 1/4	134	49	(27.5)	二面19	Rc 1/4
3HS	R 3/8	226	60	(33)	二面23	Rc 3/8
4HS	R 1/2	485	(72)	(43)	二面35	Rc 1/2
6HS	R 3/4	460	(72)	(43)	二面35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	(47)	二面35	Rc 3/4
8HS	R 1	1,042	93	(58)	二面46	Rc 1
10HS	R 1 1/4	2,586	138	87	二面58	Rc 1 1/4
12HS	R 1 1/2	2,510	138	87	二面58	Rc 1 1/2
16HS	R 2	7,286	198	123	二面80	Rc 2

ソケット HS-R型 (めねじ取付用/テーパねじ)



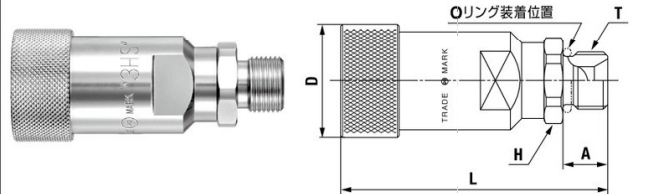
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	(27.5)	六角19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	(77.5)	(33)	六角23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	466	(90)	(43)	六角29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	493	(93)	(43)	六角32	R 3/4

ソケット HS-GP型 (めねじ取付用/平行ねじ おすシート)



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用 Oリング	寸法 (mm)						
				L	φD	A	B	H	T	
2HS-GP	G 1/4	149	P-11	(69.5)	(27.5)	(4.5)	16	六角19	G 1/4B	
3HS-GP	G 3/8	246	P-14	(82.5)	(33)	(4.5)	18	六角23	G 3/8B	
4HS-GP	G 1/2	476	P-18	(93)	(43)	(5.5)	20	六角29	G 1/2B	
6HS-GP	G 3/4	498	P-24	(96)	(43)	(5.5)	22	六角32	G 3/4B	

ソケット HS-GS型 (めねじ取付用/平行ねじ めすシート)



製品型式	※相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	適用 Oリング	寸法 (mm)				
				L	φD	A	H	T
2HS-GS	G 1/4	146	P-11	(65)	(27.5)	11.5	六角19	G 1/4B
3HS-GS	G 3/8	242	P-14	(77.5)	(33)	13	六角23	G 3/8B
4HS-GS	G 1/2	469	P-18	(87.5)	(43)	14.5	六角29	G 1/2B
6HS-GS	G 3/4	485	P-24	(91)	(43)	16.5	六角32	G 3/4B

●ご使用前に、巻末の「使用上のご注意」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。

ト
コ
カ
ナ
ラ