

HSP 快速接头/HSP カプラ

14.0~20.6MPa {142~210kgf/cm²} 油压用/油圧用

最高使用压力
最大使用压力
20.6
20.6MPa
{210kgf/cm²}

阀门结构
バルブ構造
双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体
OIL
制动油
作動油

主体材质采用能抵抗振动和冲击的特殊钢！ 压力损失较小，适用于液压机器。

- 主体采用经过热处理的特殊钢，具有很强的抵抗冲击能力。
- 其结构设计可将压力损失减至最小，适用于对流量具有较高要求的液压用途。
- 套筒和插塞都具有自动开关阀门，可防止分离时流体流出，使用方法也很简单。
- 增加了内螺纹产品，兼具外螺纹产品(端面螺纹・平行螺纹・外螺纹薄板・平行螺纹 内凹端口)，特别是外螺纹产品实现了提高高压装置安装作业的效率化。
- 平行外螺纹型产品无论是金属制品密封・还是O形环密封都可应对。
- 对于压力变动激烈的压铸机，专门备有HSP-DC快速接头。
- 与安装到内螺纹转换软管(市场上销售的产品)时的长度相比，外螺纹产品的长度缩短了。

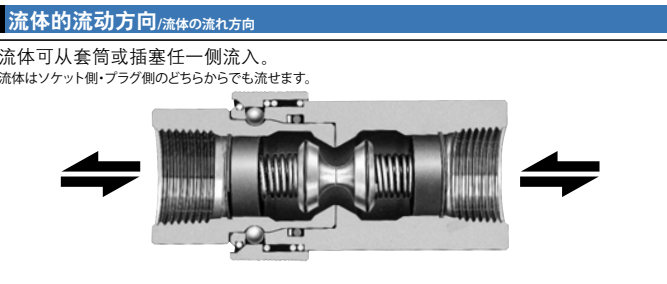
本体材質には振動・衝撃に強い特殊鋼を採用。 おねじ・めねじタイプを揃え、圧力損失も少なく 油圧機器に適應。

- カプラ本体は、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。
- 圧力損失を低く抑えるバルブ構造ですので、特に流量の欲しい油圧用途に適しています。
- 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。また、取り扱いも容易です。
- 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。
- 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。



规格/仕様				
主体材质/本体材質	特殊钢(电镀)/特殊鋼(ニッケルめっき)			
尺寸/サイズ	1/4"・3/8"・1/2"・3/4"・1"	1 1/4"・1 1/2"	2"	
最高使用压力/最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	20.6 {210}	18.0 {183}	14.0 {142}	
耐压力/耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	31.0 {316}	26.5 {270}	20.6 {210}	
密封材质/シール材質 使用温度范围/使用温度範囲	密封材质/シール材質	日东型号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
	腈橡胶/ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃~-+80℃	标准材质/標準材質
	氟橡胶/フッ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃~-+180℃	标准准品/標準準品

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク N・m {kgf・cm}									
螺丝尺寸/ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
扭矩值 トルク値	内螺纹 めねじ	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}	500 {5100}
	外螺纹(端面) おねじ(テーパ)	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	—	—	—	—
	外螺纹(平行) おねじ(平行)	25 {255}	35 {357}	60 {612}	120 {1224}	—	—	—	—



互换性/互換性

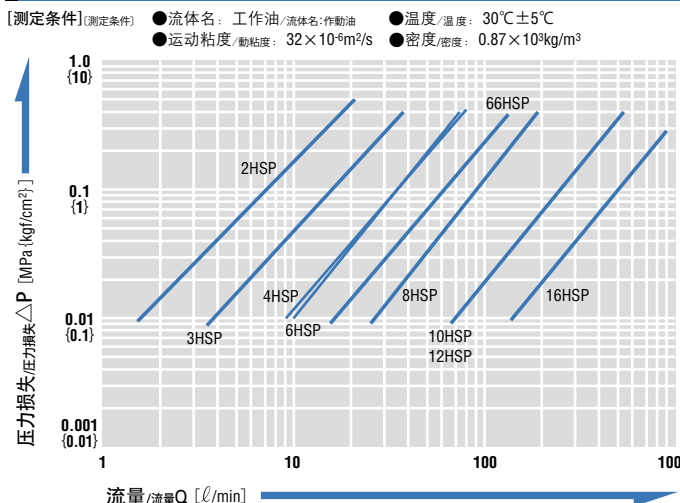
(4HSP与6HSP)以及(10HSP与12HSP)可以连接。
这两种组合以外的情况，尺寸不同不能连接。
(4HSPと6HSP)および(10HSPと12HSP)は接続できます。
ただしこの組み合わせ以外でサイズが異なった場合は接続できません。

最小横截面积/最小断面積 (mm ²)									
产品型号/製品型式	2HSP型	3HSP型	4HSP型	6HSP型	66HSP型	8HSP型	10HSP型	12HSP型	16HSP型
最小断面积/最小断面積	21	37	77	77	145	203	595	595	1084

真空适用性/真空用途適合性 1.3×10 ⁻¹ Pa {1×10 ⁻³ mmHg}			
套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時	
—	—	可适用/使用可能	

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量 (mL)									
产品型号/製品型式	2HSP型	3HSP型	4HSP型	6HSP型	66HSP型	8HSP型	10HSP型	12HSP型	16HSP型
空气混入量/空気混入量	0.7	1.9	3.5	3.5	8.2	12.4	44	44	156

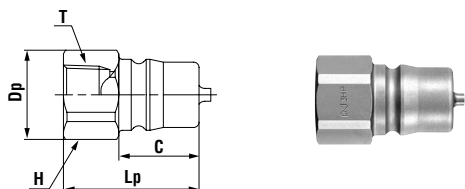
流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図



- 外螺纹与内螺纹(转换软管使用时)相比，流量提升了5~10%。
- 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。

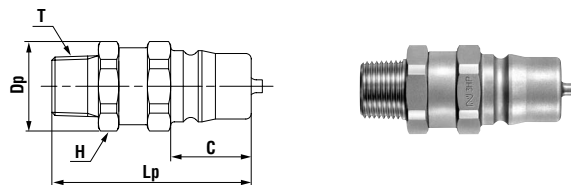
产品型号・尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ HP型(外螺纹安装用/端面螺纹/おねじ取り付け用/テーパねじ)



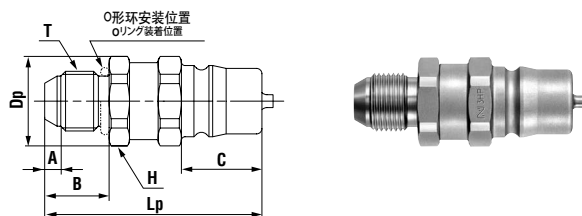
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)				
			Lp	φ Dp	C	H	T
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	28	二面35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	二面41	Rc 1
10HP	R1 1/4	886	80	64	58	二面58	Rc1 1/4
12HP	R1 1/2	810	80	64	58	二面58	Rc1 1/2
16HP	R 2	1,513	115	100	83	二面90	Rc 2

插塞/プラグ HP-R型(内螺纹安装用/端面螺纹/めねじ取り付け用/テーパねじ)



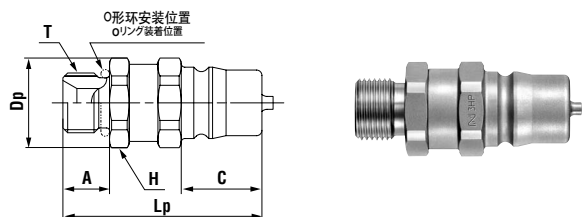
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)				
			Lp	φ Dp	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17.5	六角19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	(55.5)	25	22.5	六角23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	(63)	31	27.5	六角29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	(66)	35	27.5	六角32	R 3/4

插塞/プラグ HP-GP型(内螺纹安装用/平行螺纹 外凸端口/めねじ取り付け用/平行ねじおすシート)



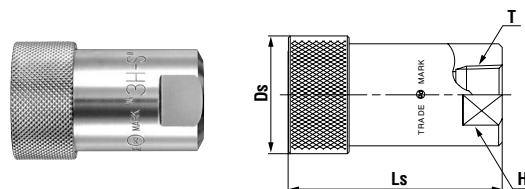
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	适用O形环 適用Oリング	尺寸/寸法 (mm)						
				Lp	φ Dp	A	B	C	H	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11 (52.5)	21	4.5	16	17.5	六角19	G 1/4B	
3HP-GP	G 3/8	103	P-14 (60.5)	25	4.5	18	22.5	六角23	G 3/8B	
4HP-GP	G 1/2	173	P-18 (66)	31	5.5	20	27.5	六角29	G 1/2B	
6HP-GP	G 3/4	203	P-24 (69)	35	5.5	22	27.5	六角32	G 3/4B	

插塞/プラグ HP-GS型(内螺纹安装用/平行螺纹 内凹端口/めねじ取り付け用/平行ねじおすシート)



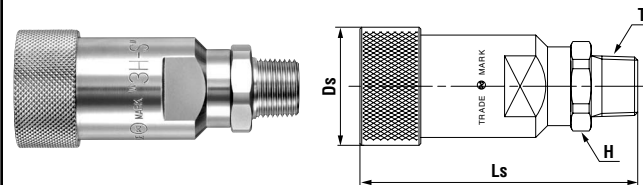
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	适用O形环 適用Oリング	尺寸/寸法 (mm)						
				Lp	φ Dp	A	C	H	T	
2HP-GS	G 1/4	59	P-11 (48)	21	11.5	17.5	六角19	G 1/4B		
3HP-GS	G 3/8	99	P-14 (55.5)	25	13	22.5	六角23	G 3/8B		
4HP-GS	G 1/2	167	P-18 (60.5)	31	14.5	27.5	六角29	G 1/2B		
6HP-GS	G 3/4	191	P-24 (63.5)	35	16.5	27.5	六角32	G 3/4B		

套筒/ソケット HS型(外螺纹安装用/端面螺纹/おねじ取り付け用/テーパねじ)



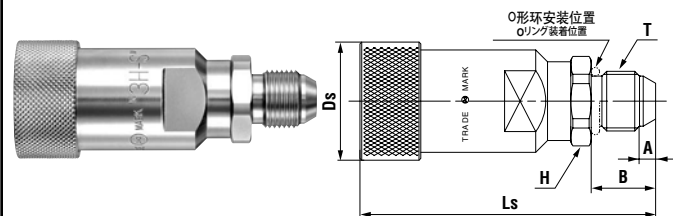
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	φ Ds	H	T
2HS	R 1/4	134	49	27.5	二面19	Rc 1/4
3HS	R 3/8	226	60	33	二面23	Rc 3/8
4HS	R 1/2	485	72	43	二面35	Rc 1/2
6HS	R 3/4	460	72	43	二面35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	47	二面35	Rc 3/4
8HS	R 1	1,042	93	58	二面46	Rc 1
10HS	R1 1/4	2,586	138	87	二面58	Rc1 1/4
12HS	R1 1/2	2,510	138	87	二面58	Rc1 1/2
16HS	R 2	3,699	198	123	二面80	Rc 2

套筒/ソケット HS-R型(内螺纹安装用/端面螺纹/めねじ取り付け用/テーパねじ)



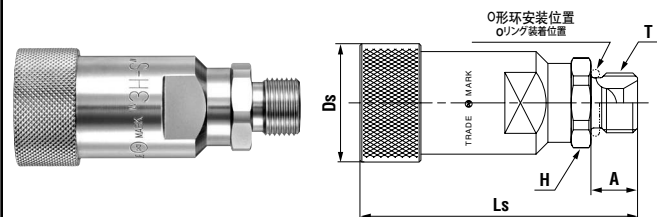
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	φ Ds	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	27.5	六角19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	(77.5)	33	六角23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	466	(90)	43	六角29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	493	(93)	43	六角32	R 3/4

套筒/ソケット HS-GP型(内螺纹安装用/平行螺纹 外凸端口/めねじ取り付け用/平行ねじおすシート)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	适用O形环 適用Oリング	尺寸/寸法 (mm)						
				Ls	φ Ds	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		

套筒/ソケット HS-GS型(内螺纹安装用/平行螺纹 内凹端口/めねじ取り付け用/平行ねじおすシート)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量(g)	适用O形环 適用Oリング	尺寸/寸法 (mm)				
				Ls	φ Ds	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 (90.5)	43	16.5	六角32	G 3/4B	

※GP型产品的安装对象形状，为JIS B 8363的管用平行内螺纹，内凹端口组合连接器以及O形环密封连接器。GS型产品安装形状为JIS B 8363的管用平行内螺纹外凸端口组合连接器以及O形环密封连接器。

※GP型的相手側取り付け形状は、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リング継手となります。GS型の相手側取り付け形状は、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リング継手となります。

●使用前请阅读卷头的“使用上的注意”和产品中附带的“注意书：注意事项”。

●ご使用前に、巻頭の「使用上のお願い」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。