

高压用/高压用

# HSP 快速接头

## HSPカプラ

14.0~20.6MPa {142~210kgf/cm<sup>2</sup>} 油压用/油压用

最高使用压力  
最高使用压力

**20.6**  
20.6MPa  
{210kgf/cm<sup>2</sup>}

**18.0**  
18.0MPa  
{183kgf/cm<sup>2</sup>}

**14.0**  
14.0MPa  
{142kgf/cm<sup>2</sup>}

阀门构造  
バルブ構造



适用流体  
適用流体



主体材质采用耐振动耐冲击性能好的特殊钢。有外螺纹型和内螺纹型，压力损失少，适用于油压机器。

- 快速接头主体采用经热处理的特殊钢。尤其在抗冲击压力方面性能优异。
- 套筒、插塞皆装有自动开关阀门，防止分离时流体的流出。另外，操作简易。
- 产品类型除内螺纹型之外，还有外螺纹型（锥形螺纹、平行螺纹 外凸端口、平行螺纹 内凹端口）。尤其是外螺纹型，可提高安装于油压装置的作业效率。
- 平行外螺纹型无论是金属密封件还是O形环密封件都可应对。（O形环为销售品使用）
- 专门备有HSP-DC快速接头，以用于压力变化剧烈的压铸机器用途。
- 与安装了内外螺纹转换接套（市场销售品）的内螺纹型的全长相比，外螺纹型更短。
- 外螺纹安装用的2HS型~8HS型（66HS型除外）中，另外备有带塞子的PL型。

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合。

- 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。
- 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）を取り付け時の全長と比べて、短くなります。
- おねじ取付ソケットの2HS型~8HS型（66HS型除く）には、ストップ付きのPLタイプを別途ご用意しています。

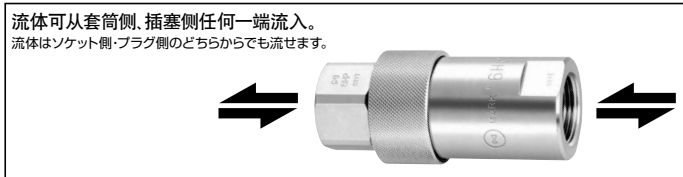


规格/仕様			
主体材质/本体材質	特殊鋼(鍍鍍)/特殊鋼(ニッケルめっき)		
安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	R1/4~R3/4, Rc1/4~Rc1, G1/4~G3/4	Rc 1 1/4·Rc 1 1/2	Rc 2
最高使用压力 最高使用压力	20.6 {210}	18.0 {183}	14.0 {142}
密封材质/シール材質	表示记号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C~+80°C	标准材质/標準材質
氟素橡胶/フッ素ゴム	FKM (X-100)	-20°C~+180°C	准标准品/準標準品

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク N·m (kgf·cm)

安装螺纹尺寸 取付ねじサイズ	R 1/4	R 3/8	R 1/2	R 3/4	Rc 1	Rc 1 1/4	Rc 1 1/2	Rc 2
	Rc 1/4 G 1/4	Rc 3/8 G 3/8	Rc 1/2 G 1/2	Rc 3/4 G 3/4				
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(锥形) 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}	-	-	-	-

流体的流向/流体の流れ方向



互换性/互換性

可与(4HSP和6HSP)以及(10HSP和12HSP)相连接，但是除了这两种组合外，如果尺寸不同就不能连接。(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るとは接続できません。

最小断截面积/最小断面積 (mm<sup>2</sup>)

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

真空用途适用性/真空用途適合性 1.3×10<sup>-1</sup>Pa (1×10<sup>-2</sup>mmHg)

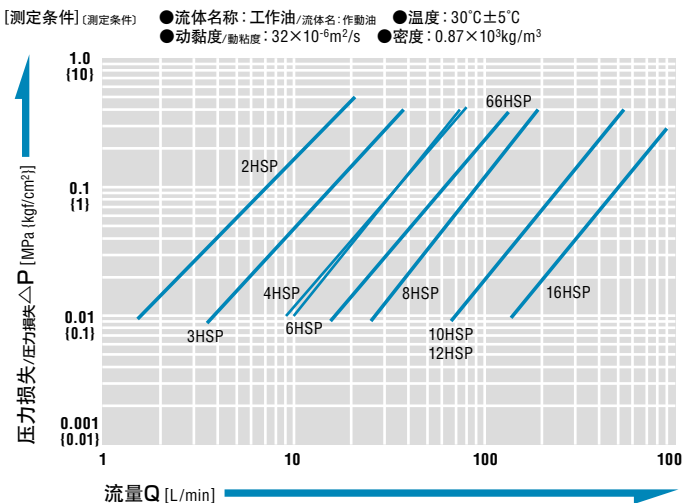
套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
-	-	可使用/使用可能

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	3HSP	4HSP	6HSP	66HSP	8HSP	10HSP	12HSP	16HSP
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

因使用条件而各异。/空気混入量は使用条件によって異なります。

流量—压力损失特性图/流量—圧力損失特性図



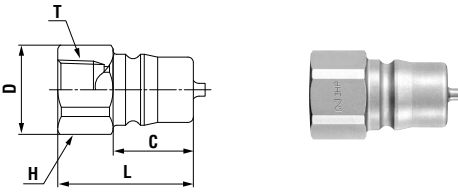
- 外螺纹型与内螺纹型(使用了转换接套时)比较，流量提高5-10%。
- おねじタイプは、めねじタイプ(変換ニップル使用時)に比べて5~10%の流量がアップします。

△使用须知/使用上のご注意

- 虽然也存在与“210快速接头”、“280快速接头”相近的尺寸，但并无互换性，因此请勿连接。
- [210カプラ][280カプラ]に近似的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。

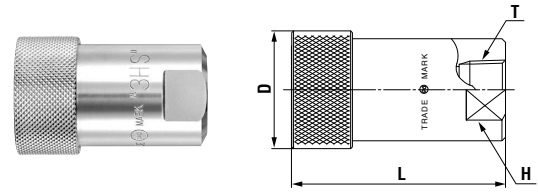
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ HP型(外螺纹安装用, 锥形螺纹/おねじ取付用, テーパねじ)



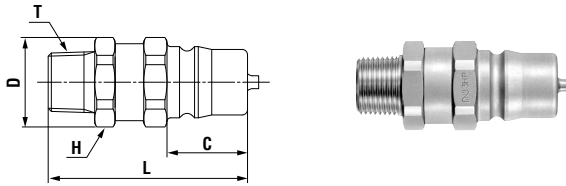
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4
66HP	R 3/4	232	51	40	28	二面35	Rc 3/4
8HP	R 1	361	61	47	36	二面41	Rc 1
10HP	R 1 1/4	886	80	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

套筒/ソケット HS型(外螺纹安装用, 锥形螺纹/おねじ取付用, テーパねじ)



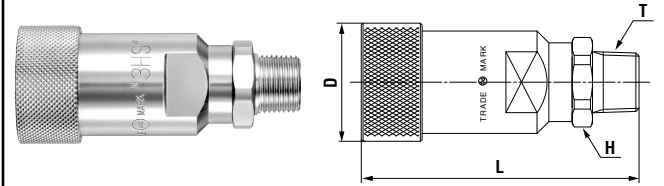
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS	R 1/4	134	49	27.5	二面19	Rc 1/4
3HS	R 3/8	226	60	33	二面23	Rc 3/8
4HS	R 1/2	485	72	43	二面35	Rc 1/2
6HS	R 3/4	460	72	43	二面35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	47	二面35	Rc 3/4
8HS	R 1	1,042	93	58	二面46	Rc 1
10HS	R 1 1/4	2,586	138	87	二面58	Rc 1 1/4
12HS	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

插塞/プラグ HP-R型(内螺纹安装用, 锥形螺纹/めねじ取付用, テーパねじ)



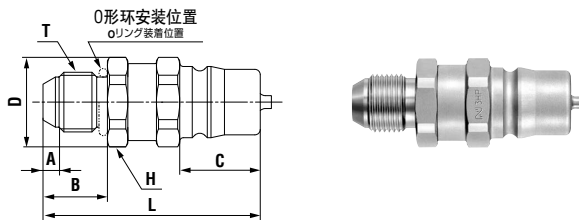
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17.5	六角19	R 1/4
3HP-R	Rc 3/8	102	(55.5)	25	22.5	六角23	R 3/8
4HP-R	Rc 1/2	171	(63)	31	27.5	六角29	R 1/2
6HP-R	Rc 3/4	197	(66)	35	27.5	六角32	R 3/4

套筒/ソケット HS-R型(内螺纹安装用, 锥形螺纹/めねじ取付用, テーパねじ)



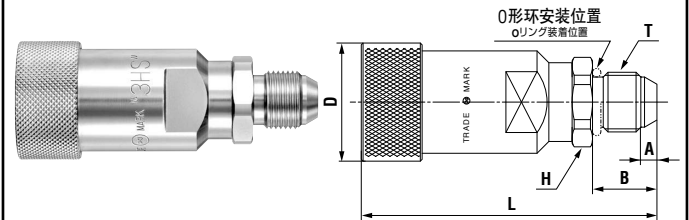
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	27.5	六角19	R 1/4
3HS-R	Rc 3/8	245	(77.5)	33	六角23	R 3/8
4HS-R	Rc 1/2	466	(90)	43	六角29	R 1/2
6HS-R	Rc 3/4	493	(93)	43	六角32	R 3/4

插塞/プラグ HP-GP型(内螺纹安装用, 平行螺纹 外凸端口/めねじ取付用, 平行ねじ おすシート)



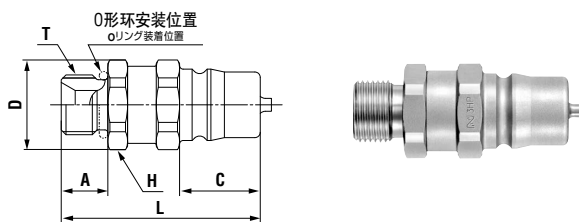
产品型号 製品型式	※匹配的螺纹尺寸 ※相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	适用 O形环 通用リング	尺寸/寸法 (mm)					
				L	φD	A	B	C	H
2HP-GP	G 1/4	62	P-11 (52.5)	21	4.5	16	17.5	六角19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14 (60.5)	25	4.5	18	22.5	六角23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18 (66)	31	5.5	20	27.5	六角29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24 (69)	35	5.5	22	27.5	六角32	G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

套筒/ソケット HS-GP型(内螺纹安装用, 平行螺纹 外凸端口/めねじ取付用, 平行ねじ おすシート)



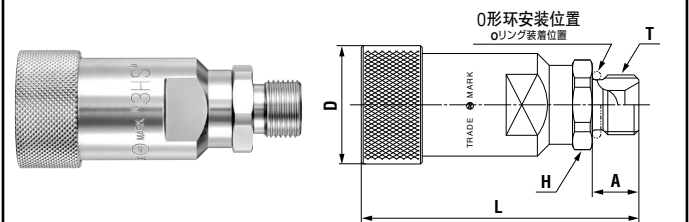
产品型号 製品型式	※匹配的螺纹尺寸 ※相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	适用 O形环 通用リング	尺寸/寸法 (mm)					
				L	φD	A	B	H	T
2HS-GP	G 1/4	149	P-11 (69.5)	27.5	4.5	16	六角19	G 1/4B	
3HS-GP	G 3/8	246	P-14 (82.5)	33	4.5	18	六角23	G 3/8B	
4HS-GP	G 1/2	476	P-18 (93)	43	5.5	20	六角29	G 1/2B	
6HS-GP	G 3/4	498	P-24 (96)	43	5.5	22	六角32	G 3/4B	

插塞/プラグ HP-GS型(内螺纹安装用, 平行螺纹 内凹端口/めねじ取付用, 平行ねじ おすシート)



产品型号 製品型式	※匹配的螺纹尺寸 ※相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	适用 O形环 通用リング	尺寸/寸法 (mm)				
				L	φD	A	C	H
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-GS型(内螺纹安装用, 平行螺纹 内凹端口/めねじ取付用, 平行ねじ おすシート)



产品型号 製品型式	※匹配的螺纹尺寸 ※相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	适用 O形环 通用リング	尺寸/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 (90)	43	16.5	六角32	G 3/4B	

※GP型的对应安装形状为JISB8363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型的对应安装形状为JISB8363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リングシール継手となります。

●2HS型~8HS型(66HS型除外)也附带套环塞子。●2HS型~8HS型(66HS型除外)には、スリーブストッパ付きもあります。

●使用之前, 请您务必通读尾页的“使用须知”以及制品附带的“注意提示、注意事项”。/ご使用前に、巻末の「使用上のお願ひ」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。