高压用/高圧用

HSP快速接头

HSPカプラ

14.0~20.6 MPa {142~210 kgf/cm²} 油压用/油圧用





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。

- ●主体材质采用高强度特殊钢,经过热处理可抵御压力和冲击。
- ●插塞和套筒均内置自动关闭阀门, 可防止分离时流体流出。
- ●产品类型除内螺纹型之外,还有外螺纹型(锥型螺纹、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。 (〇形环为销售品使用)
- ●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。 (详情请浏览158页)
- ●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。
- ●在外螺纹安装用套筒的2HS型~8HS型(66HS型除外)中, 准备了带分离防止机构(单项锁扣)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 -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



规格/仕様				
主体材质/本体材質	!	持殊钢(镀镍)/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 MPa {kgf/cm2} 最高使用压力	20. {210	-	18.0 {183}	14.0 {142}
密封材质/シール材質	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
会到初灰/シール材質 使用温度范围注1/使用温度範囲	丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR	−20°C~+80°C	标准材质/標準材質
/K/II/III/X +021	氟素橡胶/ふっ素ゴム	FKM	−20°C~+180°C	准标准品/準標準品

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。/使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐的	推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク Nm {kgf-cn										
安装螺纹尺寸取付ねじサイズ		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		
	内螺纹 めねじ	28 {286}	45 {459}	90 {918}	100 {1020}	180 {1836}	290 {2958}	350 {3570}	500 {5100}		
扭矩値 トルク値	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 流体可从套筒侧、插塞侧任何一端流入。/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/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った場合は接続できません。

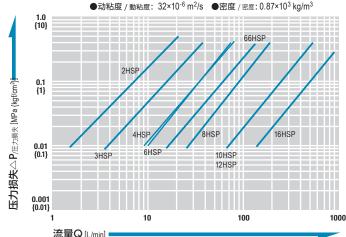
最小截面积	最小截面积/最小断面積 (mm²)										
产品型号/製品型式 2HSP 3HSP 4HSP 6HSP 66HSP 8HSP 10HSP 12HSP 1											
最小截面积/最小断面積	21	37	77	77	145	203	595	595	1084		

真空用途适用性 /真空用途	£適合性 1	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
_	_	可使用/使用可能

连接时的空	气混入量	■ 接続時	の空気混刀	量	*因使用条件	而各异/使用	条件によっ	て異なります	(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

-压力损失特性图_{/流量-} 一圧力損失特性図

[测定条件](測定条件) ●流体名称:工作油/流体名:作動油 ●温度/温度:35°C±5°C

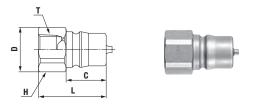


●外螺纹型与内螺纹型(使用了转换接套时)比较,流量提高5-10%。 ●おねじタイプは、めねじタイプ (変換ニップル使用時)に比べて5~10%の流量がアップします。

⚠ 使用须知/使用上のご注意

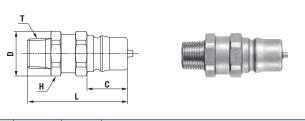
- ●虽然也存在与210快速接头、280快速接头、450B快速接头相近的尺寸,但并无互换性、因此请勿连接。 ●210カプラ・280カプラ・450Bカプラに近似のサイズがありますが、互換性はありませんので接続はしないでください。

HP型(外螺纹安装用,锥形螺纹/おねじ取付用、テーパねじ)



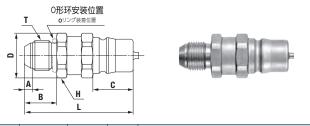
产品型号	匹配的螺纹尺寸	质量/質量		尺寸/寸法 (mm)							
製品型式	相手側取付ねじサイズ	(g)	L	ϕ D	C	Н	T				
2HP	R 1/4	40	32	20.5	17.5	六角19	Rc 1/4				
3HP	R 3/8	68	38	25	22.5	六角23	Rc 3/8				
4HP	R 1/2	124	44	32	27.5	六角29	Rc 1/2				
6HP	R 3/4	148	50	35	27.5	六角32	Rc 3/4				
66HP	R 3/4	232	51	40	28	二面35	Rc 3/4				
8HP	R1	361	61	47	36	二面41	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	R2	3307	115	100	83	二面90	Rc 2				

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



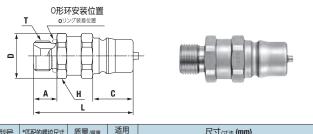
产品型号	匹配的螺纹尺寸	质量/質量	尺寸/寸法 (mm)							
製品型式	相手側取付ねじサイズ	(g)	L	φD	C	Н	T			
2HP-R	Rc 1/4	60	(49)	21	17.5	六角19	R 1/4			
3HP-R	Rc 3/8	102	(55.5)	25	22.5	六角23	R 3/8			
4HP-R	Rc 1/2	171	(63)	31	27.5	六角29	R 1/2			
6HP-R	Rc 3/4	197	(66)	35	27.5	六角32	R 3/4			

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)



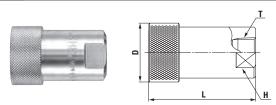
产品型号	产品型号 *匹配的螺纹尺寸 质量/質量		适用 O形环	适用 尺寸/寸法 (mm)						
大型品製	※相手側取付ねじサイズ	(g)	適用のリング	L	ϕ D	Α	В	C	Н	T
2HP-GP	G 1/4	62	P-11	(52.5)	21	(4.5)	16	17.5	六角19	G 1/4B
3HP-GP	G 3/8	103	P-14	(60.5)	25	(4.5)	18	22.5	六角23	G 3/8B
4HP-GP	G 1/2	173	P-18	(66)	31	(5.5)	20	27.5	六角29	G 1/2B
6HP-GP	G 3/4	203	P-24	(69)	35	(5.5)	22	27.5	六角32	G 3/4B

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 めすシート)



*匹配的螺纹尺寸	质量/質量	連用	尺寸 _{/寸法} (mm)						
※相手側取付ねじサイズ	(g)	適用のリング	L	φD	Α	C	Н	T	
G 1/4	59	P-11	(48)	21	11.5	17.5	六角19	G 1/4B	
G 3/8	99	P-14	(55.5)	25	13	22.5	六角23	G 3/8B	
G 1/2	167	P-18	(60.5)	31	14.5	27.5	六角29	G 1/2B	
G 3/4	191	P-24	(63.5)	35	16.5	27.5	六角32	G 3/4B	
	※相手側取付ねじサイズ G 1/4 G 3/8 G 1/2	(g) G 1/4 59 G 3/8 99 G 1/2 167	一部は対象が入り、 (g) の形球 適用のジグ G 1/4 59 P-11 G 3/8 99 P-14 G 1/2 167 P-18	(g) の形状 湯用のジック G 1/4 59 P-11 (48) G 3/8 99 P-14 (55.5) G 1/2 167 P-18 (60.5)	・	##手順性はサイズ (g) ##手順性はサイズ (g) ##手順性はサイズ (g) ## 月のファク L	・ 日本	O形は O	

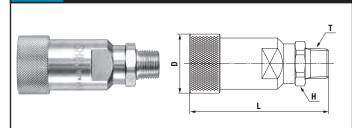
HS型(外螺纹安装用,锥形螺纹/おねじ取付用、テーパねじ)



*也备有带分离防止机构的种类。(型号示例: 2HS的带单项锁扣→2HS-PL) ※分離防止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)

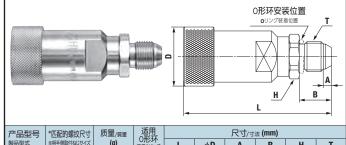
产品型号	匹配的螺纹尺寸	质量/質量		尺寸/寸	法 (mm)	
製品型式	製品型式 相手側取付ねじサイズ (g)		L	ϕ D	Н	T
2HS *	R 1/4	134	49	(27.5)	二面19	Rc 1/4
3HS *	R 3/8	226	60	(33)	二面23	Rc 3/8
4HS *	R 1/2	485	(72)	(43)	二面35	Rc 1/2
6HS *	R 3/4	460	(72)	(43)	二面35	Rc 3/4
66HS	R 3/4	569	78.5	(47)	二面35	Rc 3/4
8HS *	R1	1042	93	(58)	二面46	Rc 1
10HS	R 1 1/4	2586	138	87	二面58	Rc 1 1/4
12HS	R 1 1/2	2510	138	87	二面58	Rc 1 1/2
16HS	R 2	7286	198	123	二面80	Rc 2

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)



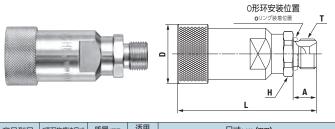
产品型号	匹配的螺纹尺寸	配的螺纹尺寸 质量/質量	尺寸/ _{寸法} (mm)						
製品型式	相手側取付ねじサイズ	(g)	L	ϕ D	Н	T			
2HS-R	Rc 1/4	148	(66)	(27.5)	六角19	R 1/4			
3HS-R	Rc 3/8	245	(77.5)	(33)	六角23	R 3/8			
4HS-R	Rc 1/2	466	(90)	(43)	六角29	R 1/2			
6HS-R	Rc 3/4	493	(93)	(43)	六角32	R 3/4			

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	*匹配的螺纹尺寸	质量/ 質量	0形环	丑					
製品型式	※相手側取付ねじサイズ	(g)	適用Oリング	L	φ D	Α	В	Н	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

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 めすシート)



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)	連用 0形环 週用のリング	尺寸/寸法 (mm)				
				L	φD	Α	Н	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

^{*}GP型的对应安装形状为JIS B 8363的管用平行内螺纹内凹端口组合联接器。以及O形环密封联接器。GS型的对应安装形状为JIS B 8363的管用平行内螺纹外凸端口组合联接器以及O形环密封联接器。

HSPカプラ PLタイプ

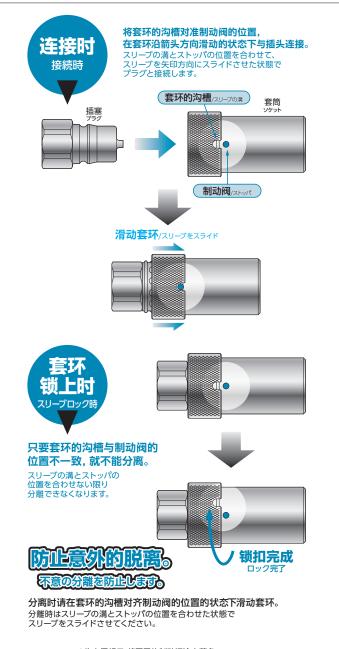
适用操作简单的分离防止机构, 实现安全性提升

簡単操作の分離防止機構で安全性アップ





产品型号	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	Н	T		
2HS-PL	R 1/4	134	49	(27.5)	二面19	Rc 1/4		
3HS-PL	R 3/8	226	60	(33)	二面23	Rc 3/8		
4HS-PL	R 1/2	485	(72)	(43)	二面35	Rc 1/2		
6HS-PL	R 3/4	460	(72)	(43)	二面35	Rc 3/4		
8HS-PL	R1	1042	93	(58)	二面46	Rc 1		



* 为方便起见,将图示的制动阀涂上蓝色。/便宜上、イラストのストッパに青色を付けています