

高压用/高压用

HSP 快速接头

HSPカプラ

14.0~20.6MPa {142~210kgf/cm²} 油压用/油压用

最高使用压力
最高使用压力
14.0~20.6
14.0-20.6MPa
{142-210kgf/cm²}

阀门构造
バルブ構造
双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体
工作油
作動油

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，操作简单。
- 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（6GHS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）を取り付けた時の全長と比べて、短くなります。
- おねじ取付ソケットの2HS型~8HS型（6GHS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(鍍処理)/特殊鋼(めっき処理) | | |
| 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 |
| 使用温度范围/使用温度範囲 | 丁腈橡胶/ニトリルゴム 氟素橡胶/フッ素ゴム | NBR (SG) FKM (X-100) | -20°C~+80°C -20°C~+180°C 标准材质/標準材質 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 | Rc 3/8 | Rc 1/2 | Rc 3/4 | Rc 1 | Rc 1 1/4 | Rc 1 1/2 | Rc 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(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} | - | - | - | - |



互换性/互換性

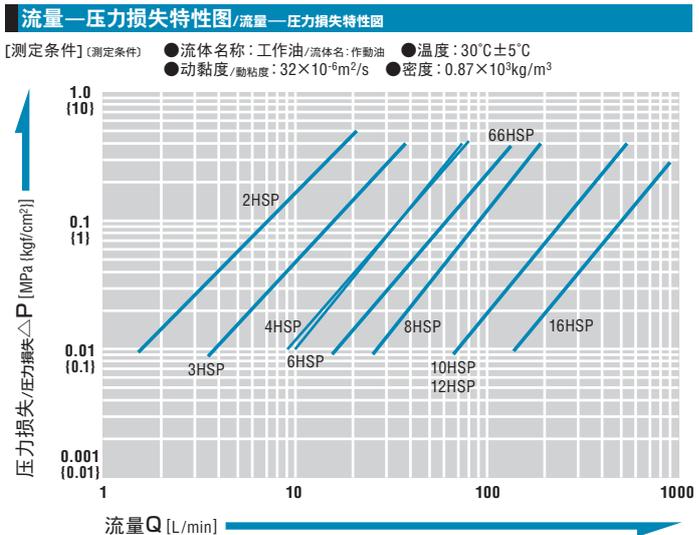
可与(4HSP和6HSP)以及(10HSP和12HSP)相连接。但是除了这两种组合外，如果尺寸不同就不能连接。(4HSPと6HSP)および(10HSPと12HSP)は接続できます。ただしこの組み合わせ以外でサイズが異なった場合は接続できません。

| 最小断截面积/最小断面積 | (mm ²) | | | | | | | | |
|--------------|--------------------|------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 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 ⁻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。



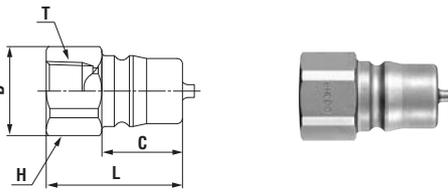
- 外螺纹型与内螺纹型(使用了转换接套时)比较, 流量提高5-10%。
- おねじタイプは、めねじタイプ(変換ニップル使用時)に比べて5~10%の流量がアップします。

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。

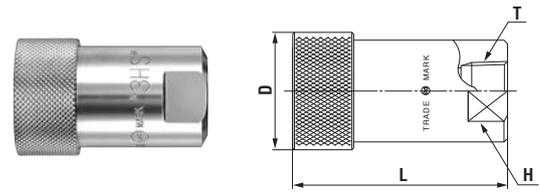
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

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)



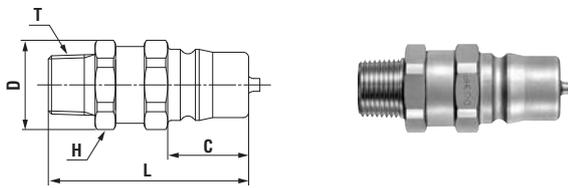
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 尺寸/寸法 (mm) | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------|------|------|----------|
| | | | L | φD | C | H | T |
| 2HP | R 1/4 | 40 | 32 | 20.5 | 17.5 | 六角19 | Rc 1/4 |
| 3HP | R 3/8 | 68 | 38 | 25 | 22.5 | 六角23 | Rc 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)



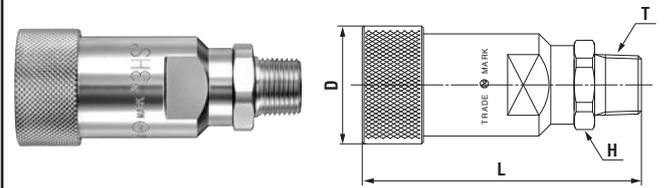
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 尺寸/寸法 (mm) | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|--------|------|----------|
| | | | L | φD | H | T |
| 2HS | R 1/4 | 134 | 49 | (27.5) | 二面19 | Rc 1/4 |
| 3HS | R 3/8 | 226 | 60 | (33) | 二面23 | Rc 3/8 |
| 4HS | R 1/2 | 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)



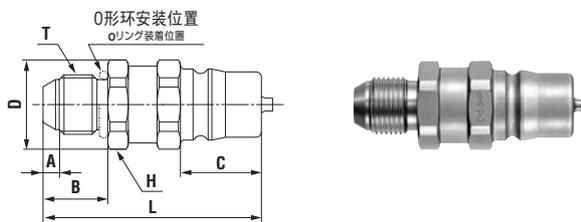
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 尺寸/寸法 (mm) | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|----|------|------|-------|
| | | | L | φD | C | H | T |
| 2HP-R | Rc 1/4 | 60 | (49) | 21 | 17.5 | 六角19 | R 1/4 |
| 3HP-R | Rc 3/8 | 102 | (55.5) | 25 | 22.5 | 六角23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



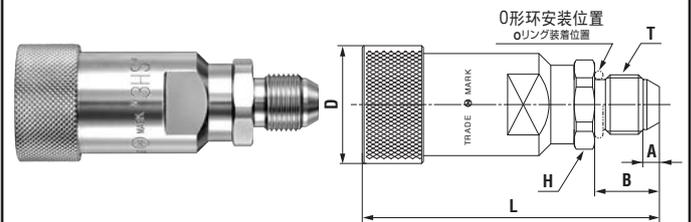
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 尺寸/寸法 (mm) | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|--------|------|-------|
| | | | L | φD | H | T |
| 2HS-R | Rc 1/4 | 148 | (66) | (27.5) | 六角19 | R 1/4 |
| 3HS-R | Rc 3/8 | 245 | (77.5) | (33) | 六角23 | R 3/8 |
| 4HS-R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



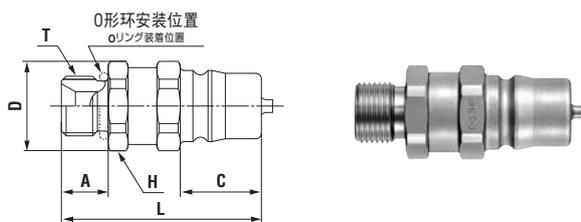
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 适用 O形环 通用リング | 尺寸/寸法 (mm) | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------|----|-------|----|------|------|--------|
| | | | | L | φD | A | B | C | H | T |
| 2HP-GP | G 1/4 | 62 | P-11 | (52.5) | 21 | (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 |

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)



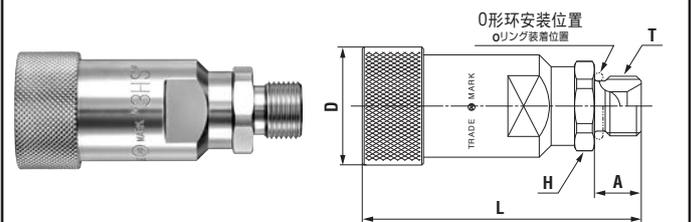
| 产品型号 製品型式 | 匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ | 质量/質量 (g) | 适用 O形环 通用リング | 尺寸/寸法 (mm) | | | | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|--------------------|------------|--------|-------|----|------|--------|--|
| | | | | L | φD | A | B | H | T | |
| 2HS-GP | G 1/4 | 149 | P-11 | (69.5) | (27.5) | (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 | 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-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联接器,以及O形环密封联接器。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联接器以及O形环密封联接器。
※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 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。

●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”。○ご使用の前に、巻末の「使用上のお願」または製品添付の「注意提示・注意事項」を必ずお読みください。