

高压用/高压用

# 平面快速接头 F35型

## フラットフェイスカップラ F35型

连接面平面构造型/接続面フラット構造型 35.0 MPa {357 kgf/cm<sup>2</sup>} 油压用/油圧用

使用最高压力  
最高使用压力

35.0  
35.0 MPa  
{357 kgf/cm<sup>2</sup>}

阀门构造  
バルブ構造



适用流体  
適用流体



35.0 MPa  
{357 kgf/cm<sup>2</sup>}

双路开关型 (液体泄漏减少)  
両路開閉型 (液だれ低減型)

工作油  
作動油

## 平面连接面防止灰尘粘附。 减少快速接头分离时的“液体泄漏”。

- 采用了独特的平面连接面构造,减少快速接头分离时的“液体泄漏”。
- 减少连接时的空气混入量,对机器的影响被抑制。
- 异物、粉尘等灰尘的处理很容易。
- 插塞、套筒的连接只需按入即可一键连接。
- 为了防止连接时的振动或冲击造成分离,内置有分离防止机构。
- 将压力损失控制在低水平的构造,尤其适合于对流量有要求的油压用途。此外,套筒、插塞均内置自动开关阀门,以防止分离时流体的流出。

## フラットな接続面でダスト対策。 「カップラ」分離時の「液だれ」が減少。

- 独自のフラット接続面構造で、「カップラ」分離時の「液だれ」が減少。
  - 接続時の空気混入を減らして、機器への影響を抑えられます。
  - 異物・ホコリなどのダスト処理が容易です。
  - プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
  - 接続時の振動や衝撃による分離防止対策のため、分離防止機構を内蔵しています。
  - 圧力損失を低く抑える構造で、特に流量が必要な油圧用途に適しています。
- また、ソケット・プラグともに自動開閉バルブを内蔵し、分離時の流体の流出を防止。



独特的平面连接面设计,  
减少液体泄漏以及空气、  
异物的混入  
独自フラット設計の接続面で  
液だれ、空気、異物混入に対応

### 规格/仕様

|                  |                                  |          |               |           |
|------------------|----------------------------------|----------|---------------|-----------|
| 主体材质/本体材質        | 特殊钢(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   | Rc 1/4、Rc 3/8、Rc 1/2、Rc 3/4、Rc 1 |          |               |           |
| 最高使用压力<br>最高使用压力 | 35.0 {357}                       |          |               |           |
| 密封材质/シール材質       | 密封材质/シール材質                       | 标示号/表示記号 | 使用温度范围/使用温度範囲 | 附注/備考     |
| 使用温度范围 注1/使用温度範囲 | 氟素橡胶/ふっ素ゴム                       | FKM      | -20℃~+180℃    | 标准材质/標準材質 |

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。

### 推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

|                |          |          |          |            |            |
|----------------|----------|----------|----------|------------|------------|
| 安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ | Rc 1/4   | Rc 3/8   | Rc 1/2   | Rc 3/4     | Rc 1       |
| 扭矩值/トルク値       | 28 {286} | 40 {408} | 80 {816} | 150 {1530} | 250 {2550} |

### 流体的流动方向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



### 互换性/互換性

尺寸不同的情况下不能连接。/サイズが異なる場合は接続できません。

### 最小截面积/最小断面積

(mm<sup>2</sup>)

|             |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 产品型号/製品型式   | F35-2SP | F35-3SP | F35-4SP | F35-6SP | F35-8SP |
| 最小截面积/最小断面積 | 21.2    | 32.2    | 78.5    | 149.6   | 227.0   |

### 真空用途适用性/真空用途適合性

单独使用时和连接时均不可用于真空用途。

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

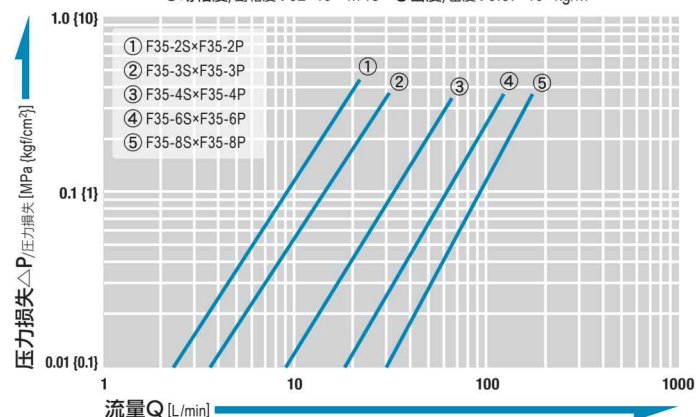
### 连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

\*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                    | F35-2SP | F35-3SP | F35-4SP | F35-6SP | F35-8SP |
| 空气混入量(液体泄漏量)<br>/空気混入量(液だれ量) | 0.1     | 0.1     | 0.2     | 0.3     | 0.4     |

### 流量—压力损失特性图/流量—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: 30℃±5℃  
●动粘度/動粘度: 32×10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s ●密度/密度: 0.87×10<sup>3</sup> kg/m<sup>3</sup>

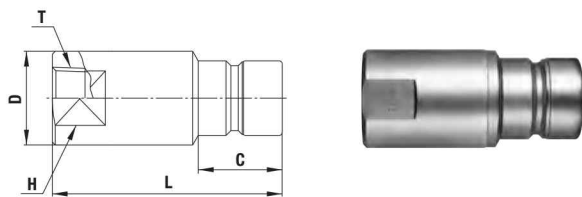


### 使用须知/使用上のご注意

在加压状态下或产生残压的状态下请勿进行连接或分离。  
加圧状態または、残圧が生じている状態で接続・分離しないでください。

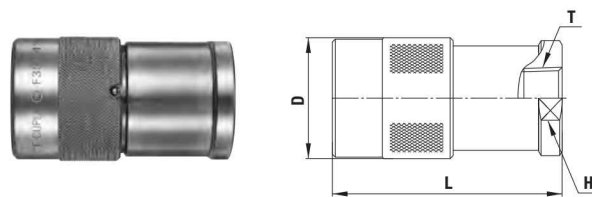
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



| 产品型号<br>製品型式 | 匹配的螺纹尺寸<br>相手側取付ねじサイズ | 质量/質量<br>(g) | 尺寸/寸法 (mm) |      |      |      |        |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------|------|------|--------|
|              |                       |              | L          | C    | φD   | H    | T      |
| F35-2P       | R 1/4                 | 106          | 58         | 18.8 | 21.5 | 二面19 | Rc 1/4 |
| F35-3P       | R 3/8                 | 190          | 67.5       | 24   | 27   | 二面24 | Rc 3/8 |
| F35-4P       | R 1/2                 | 290          | 78         | 28.5 | 31.7 | 二面27 | Rc 1/2 |
| F35-6P       | R 3/4                 | 460          | 84.5       | 31   | 40   | 二面36 | Rc 3/4 |
| F35-8P       | R 1                   | 1000         | 108        | 39   | 50   | 二面46 | Rc 1   |

套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用



| 产品型号<br>製品型式 | 匹配的螺纹尺寸<br>相手側取付ねじサイズ | 质量/質量<br>(g) | 尺寸/寸法 (mm) |      |                |        |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------|----------------|--------|
|              |                       |              | L          | φD   | H              | T      |
| F35-2S       | R 1/4                 | 182          | (57.5)     | (28) | 二面26 (外径φ28.5) | Rc 1/4 |
| F35-3S       | R 3/8                 | 320          | (70)       | (34) | 二面30           | Rc 3/8 |
| F35-4S       | R 1/2                 | 490          | (78)       | (41) | 二面36           | Rc 1/2 |
| F35-6S       | R 3/4                 | 815          | (85)       | (49) | 二面46 (外径φ50)   | Rc 3/4 |
| F35-8S       | R 1                   | 1520         | (104)      | (63) | 二面55           | Rc 1   |

用途实例/用途例



▲雪地车/雪上車