

高压用/高压用

# 280快速接头

## 280カプラ

27.5~31.5 MPa {281~321 kgf/cm<sup>2</sup>} 油压用/油圧用

最高使用压力  
最高使用圧力

27.5~31.5 MPa  
{281~321 kgf/cm<sup>2</sup>}

阀门构造  
バルブ構造



适用流体  
適用流体



双路开关型  
両路開閉型

工作油  
作動油

## 对应油压机器高压的快速接头。 压力损失小,适用于油压机器。

- 符合国际标准ISO7241-1A系列。
- 高压专用快速接头,最高使用压力达27.5 ~ 31.5 MPa{281 ~ 321 kgf/cm<sup>2</sup>}。
- 将压力损失控制在极低水平的构造,尤其适用于对流量有较高要求的油压用途。
- 套筒和插塞均内置自动开关阀门,可防止分离时流体的流出。
- 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。

## 油压機器の高压化に対応の「カプラ」。 圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- 国際規格ISO7241-1Aシリーズに準拠しています。
- 最高使用圧力27.5~31.5MPa{281~321kgf/cm<sup>2</sup>}の高压対応の「カプラ」。
- 圧力損失を極めて低く抑える構造なので、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内蔵し、分離時の流体の流出を防止。
- 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。



### 规格/仕様

|                  |                                          |          |                    |           |
|------------------|------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|
| 主体材质/本体材質        | 特殊鋼(鍍鋅拋光)/特殊鋼(ユニクロめっき: シルバー色)            |          |                    |           |
| 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>最高使用圧力 | MPa {kgf/cm <sup>2</sup> }<br>31.5 {321} |          | 27.5 {281}         |           |
| 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 | 丁腈橡胶/ニトリルゴム                              | NBR      | -20℃~+80℃          | 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/トルグ値       | 28 {286} | 40 {408} | 80 {816} | 100 {1020} | 180 {1836} |

### 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。  
可与尺寸符合ISO7241-1A标准的产品进行连接。  
サイズが異なる場合は接続できません。  
接続寸法がISO7241-1Aに準拠している製品と接続できます。

### 最小截面积/最小断面積

(mm<sup>2</sup>)

|             |         |         |         |         |         |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 产品型号/製品型式   | 280-2SP | 280-3SP | 280-4SP | 280-6SP | 280-8SP |
| 最小截面积/最小断面積 | 11.4    | 42.8    | 79.1    | 146.5   | 235.6   |

### 真空用途适用性/真空用途適合性

1.3 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 |

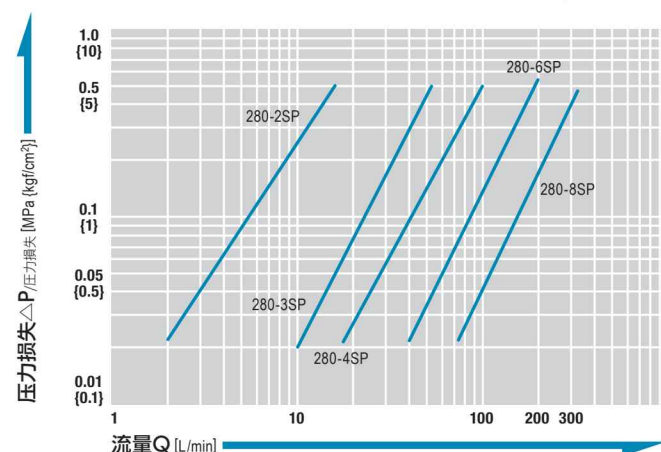
### 连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

\*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   | 280-2SP | 280-3SP | 280-4SP | 280-6SP | 280-8SP |
| 空气混入量/空気混入量 | 0.37    | 1.02    | 2.63    | 8.83    | 16.04   |

### 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>

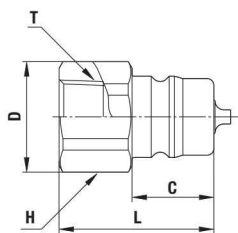


### 使用须知/使用上のご注意

- 虽然也存在与HSP快速接头、210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。
- 「HSPカプラ」・210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。

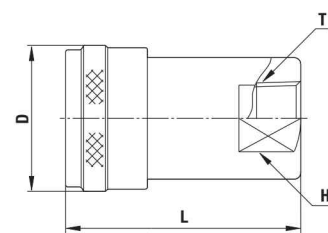
## 产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

## 插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



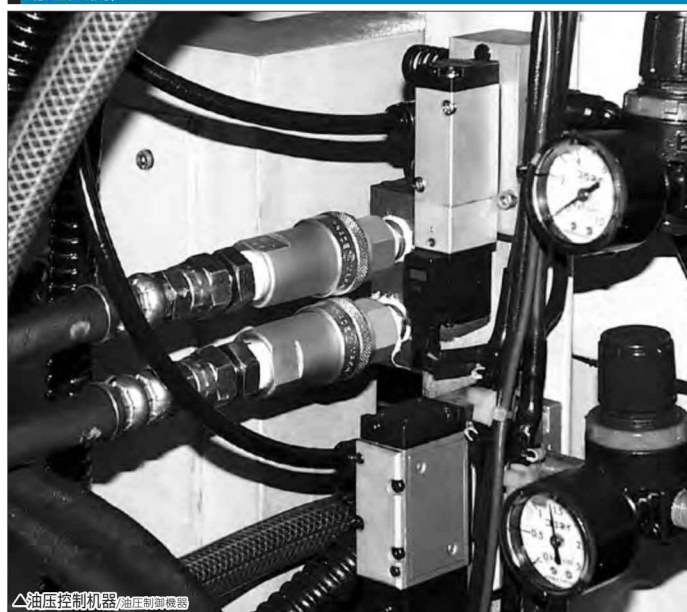
| 产品型号<br>製品型式 | 匹配的螺纹尺寸<br>相手側取付ねじサイズ | 质量/質量<br>(g) | 尺寸/寸法 (mm) |      |      |      |        |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------|------|------|--------|
|              |                       |              | L          | φD   | C    | H    | T      |
| 280-2P       | R 1/4                 | 35           | 31.5       | 20.5 | 15   | 六角19 | Rc 1/4 |
| 280-3P       | R 3/8                 | 59           | 35         | 25   | 18.5 | 六角23 | Rc 3/8 |
| 280-4P       | R 1/2                 | 115          | 44         | 32   | 24.5 | 六角29 | Rc 1/2 |
| 280-6P       | R 3/4                 | 178          | 52.5       | 35   | 28   | 六角32 | Rc 3/4 |
| 280-8P       | R 1                   | 331          | 63.5       | 44   | 35   | 二面41 | Rc 1   |

## 套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用

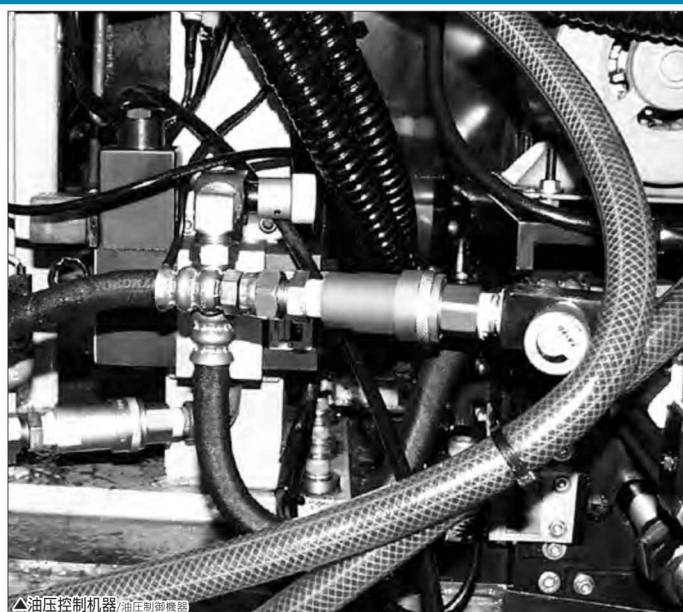


| 产品型号<br>製品型式 | 匹配的螺纹尺寸<br>相手側取付ねじサイズ | 质量/質量<br>(g) | 尺寸/寸法 (mm) |      |      |        |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|------|------|--------|
|              |                       |              | L          | φD   | H    | T      |
| 280-2S       | R 1/4                 | 110          | (46)       | (27) | 二面19 | Rc 1/4 |
| 280-3S       | R 3/8                 | 185          | (53)       | (33) | 二面23 | Rc 3/8 |
| 280-4S       | R 1/2                 | 335          | 66.5       | (39) | 二面29 | Rc 1/2 |
| 280-6S       | R 3/4                 | 571          | (81)       | (48) | 二面35 | Rc 3/4 |
| 280-8S       | R 1                   | 871          | 98         | (55) | 二面41 | Rc 1   |

## 用途实例/用途例



△油压控制机器/油圧制御機器



△油压控制机器/油圧制御機器