

高压用/高压用

280快速接头

280カプラ

27.5~31.5MPa {281~321kgf/cm²} 油压用/油圧用

最高使用压力
最高使用圧力

31.5

31.5MPa
{321kgf/cm²}

27.5

27.5MPa
{281kgf/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

对应油压机器高压的普及型快速接头。 压力损失小,适用于油压机器。

- 符合国际标准ISO 7241-1A系列。
- 高压专用的普及型快速接头,最高使用压力达27.5~31.5MPa{281~321kgf/cm²}。
- 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。
- 套筒与插塞均内置自动开关阀门,可防止分离时流体的流出。操作也很简易。
- 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。

油压機器の高圧化に対応の普及型カプラ。 圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- 国際規格ISO 7241-1Aシリーズに準拠しています。
- 最高使用圧力27.5~31.5MPa{281~321kgf/cm²}の高圧対応の普及型カプラ。
- 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。取り扱いも容易です。
- 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:銀色)/特殊鋼(ユニクロめっき:シルバー色)			
安裝螺紋尺寸/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 最高使用圧力	MPa (kgf/cm ²)		31.5 {321}	27.5 {281}
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
使用温度范围/使用温度範囲	丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR (SG)	-20°C~+80°C	标准材质/標準材質

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締付トルク

N·m [kgf·cm]

安裝螺紋尺寸/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}	100 {1020}	180 {1836}

流体的流向/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せます。



互换性/互換性

尺寸不同则不可连接。/サイズが異なる場合は接続できません。

最小断截面积/最小断面積

(mm²)

产品型号/製品型式	280-2SP	280-3SP	280-4SP	280-6SP	280-8SP
最小断截面积/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

1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

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

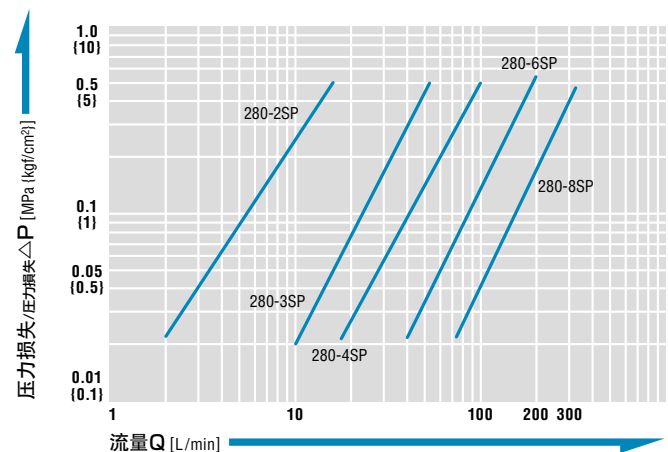
(mL)

产品型号/製品型式	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

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

[測定条件] (測定条件) ●流体名称: 工作油/流体名: 作動油 ●温度: 30°C±5°C
●動粘度/動粘度: 32×10⁻⁶m²/s ●密度: 0.87×10³kg/m³

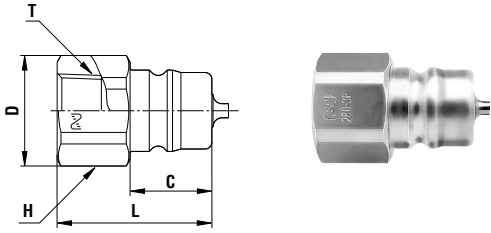


使用须知/使用上のご注意

- 有与“HSP快速接头”、“210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]に近似的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

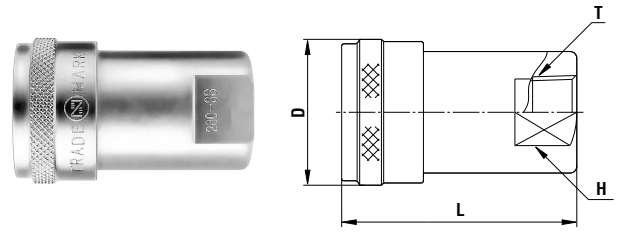
插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付なしサイズ	质量/質量 (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

※280-6S型以及280-8S型の内部構造と上图有部分差异。/※280-6S型および280-8S型の内部構造は上图と一部異なります。

套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用



产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付なしサイズ	质量/質量 (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

用途示例/用途例

