

高压用/高压用

280快速接头

280カプラ

27.5~31.5 MPa {281~321 kgf/cm²} 油压用/油圧用

最高使用圧力
最高使用圧力

27.5~31.5
27.5~31.5 MPa
{281~321 kgf/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/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/cm²}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(鍍鋅抛光)/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		
最高使用圧力 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	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/トルク値	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

(mm²)

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 {1×10⁻² 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

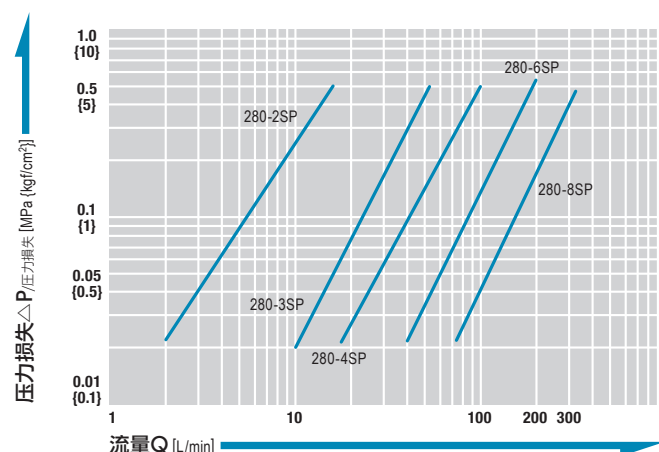
连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

*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: 32×10⁻⁶ m²/s ● 密度/密度: 0.87×10³ kg/m³

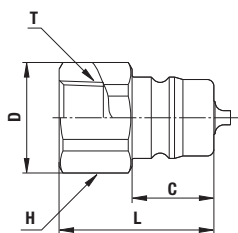


使用须知/使用上のご注意

- 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。

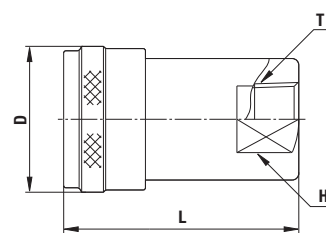
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ 外螺纹安装用/おねじ取付用



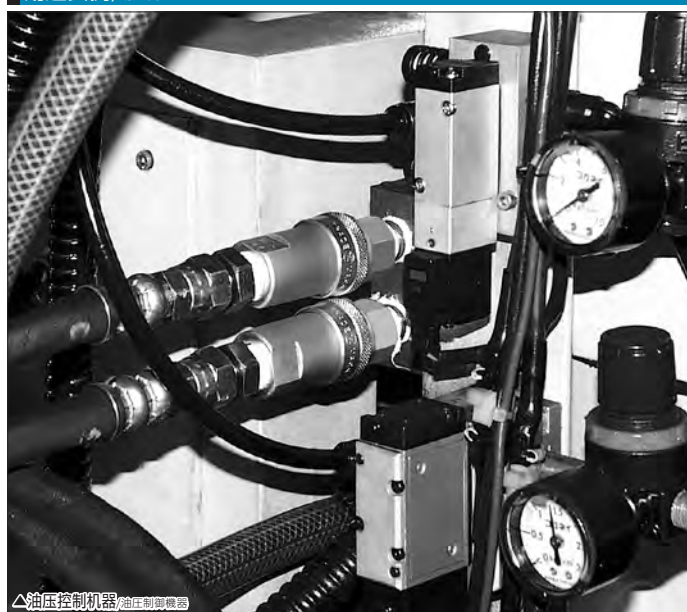
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	φD	C	H	T
280-2P	R 1/4	35	31.5	20.5	15	六角19	Rc 1/4
280-3P	R 3/8	59	35	25	18.5	六角23	Rc 3/8
280-4P	R 1/2	115	44	32	24.5	六角29	Rc 1/2
280-6P	R 3/4	178	52.5	35	28	六角32	Rc 3/4
280-8P	R 1	331	63.5	44	35	二面41	Rc 1

套筒/ソケット 外螺纹安装用/おねじ取付用

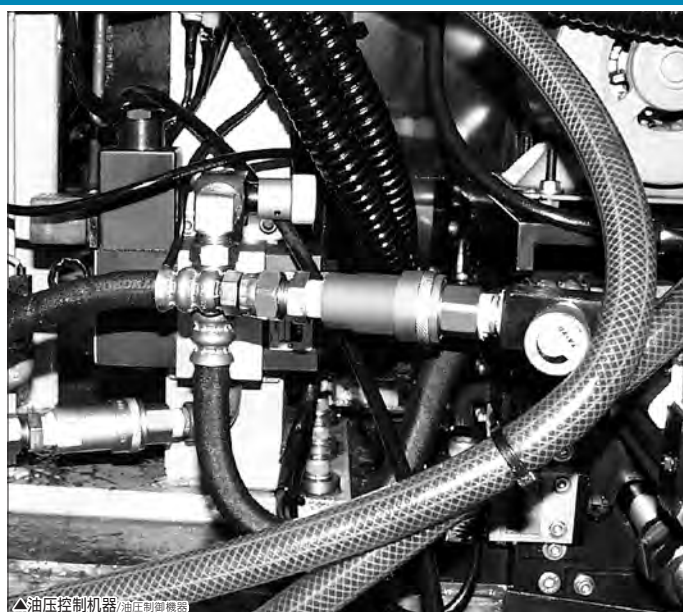


产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
280-2S	R 1/4	110	(46)	(27)	二面19	Rc 1/4
280-3S	R 3/8	185	(53)	(33)	二面23	Rc 3/8
280-4S	R 1/2	335	66.5	(39)	二面29	Rc 1/2
280-6S	R 3/4	571	(81)	(48)	二面35	Rc 3/4
280-8S	R 1	871	98	(55)	二面41	Rc 1

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