

高压用 / 高压用

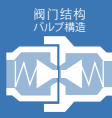
280快速接头/280カップラ

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

最高使用压力
最高使用压力

31.5
31.5MPa
{321kgf/cm²}

27.5
27.5MPa
{281kgf/cm²}



双路开关型
両路開閉型



适用流体
油用流体

适用液压机器高压管路普通型快速接头。 压力损失较小，适用于液压机器。

- 产品遵循ISO 7241-1A系列国际标准生产。
- 最高使用压力为27.5~31.5MPa{281~321kgf/cm²}的普通型液压用快速接头。
- 其构造可将压力损失减至最小，适用于对流量具有较高要求的液压用途。
- 插塞和套筒均内置有自动开关阀门，可防止分离时流体流出，使用方法也很简单。
- 主体材质采用强度较高的特殊钢，并且经过热处理，可抵抗较强的冲击压力。
- 安装尺寸规格多样。

油压機器の高压化に対応の普及型カップラ。 压力損失も少なく油压機器に適応。

- 国際規格ISO 7241-1Aシリーズに準拠しています。
- 最高使用压力27.5~31.5MPa{281~321kgf/cm²}の高压対応の普及型カップラ。
- 压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压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、熱処理を行い衝撃压力に対応しています。
- 取り付けサイズが豊富。



规格/仕様				
主体材质/本体材質	特殊鋼(鍍铬:銀色)/特殊鋼(ユニクロめっき:シルバー色)			
尺寸/サイズ	1/4"・3/8"	1/2"・3/4"・1"		
最高使用压力/最高使用压力 MPa {kgf/cm ² }	31.5 {321}	27.5 {281}		
耐压力/耐压力 MPa {kgf/cm ² }	47.3 {482}	41.3 {421}		
密封材质/シール材質	密封材质/シール材質	日东型号/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	腈橡胶/ニトリルゴム	NBR(SG)	-20℃~+80℃	标准材质/標準材質

推荐的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク	N·m {kgf·cm}				
螺丝尺寸/ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	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

流体可从套筒或插塞任一端流入。
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

尺寸不同不能连接。
サイズが異なる場合は接続できません。

最小横截面积/最小断面積	(mm ²)				
产品型号/製品型式	280-2SP型	280-3SP型	280-4SP型	280-6SP型	280-8SP型
最小断面积/最小断面積	11.4	42.8	79.1	146.5	235.6

真空适用性/真空用途適合性

1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

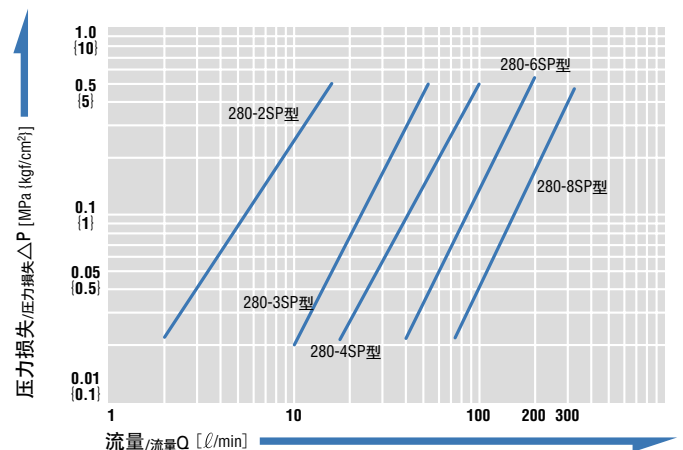
套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	连接时/接続時
—	—	可适用/使用可能

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

产品型号/製品型式	280-2SP型	280-3SP型	280-4SP型	280-6SP型	280-8SP型
空气混入量/空気混入量	0.37	1.02	2.63	8.83	16.04

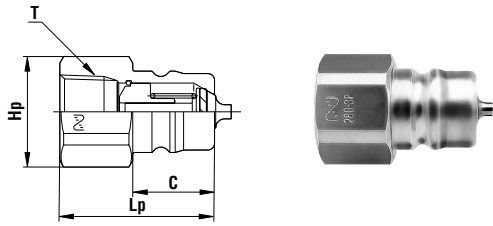
流量-压力损失特性图/流量-压力损失特性图

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



产品型号·尺寸/製品型式・寸法表

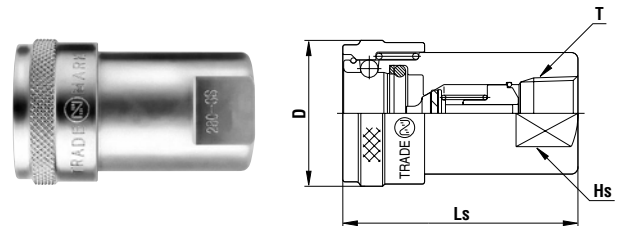
插塞/プラグ 外螺纹连接型/おねじ取り付け用



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			Lp	φDp	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

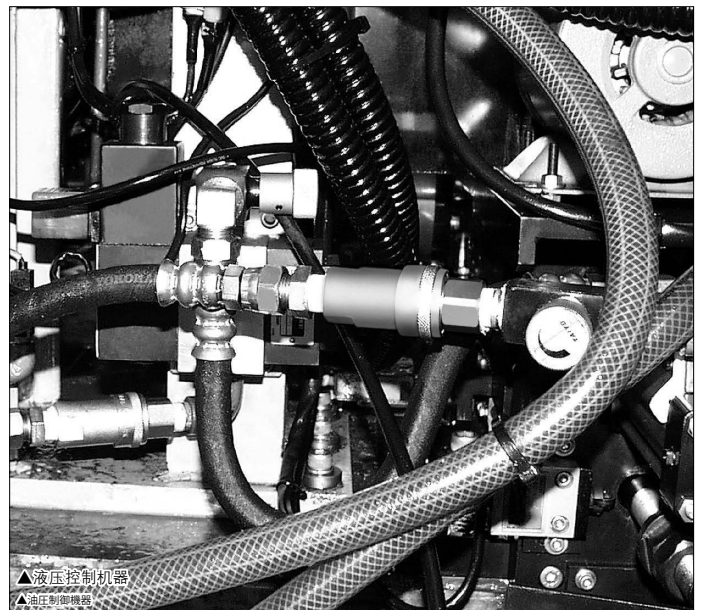
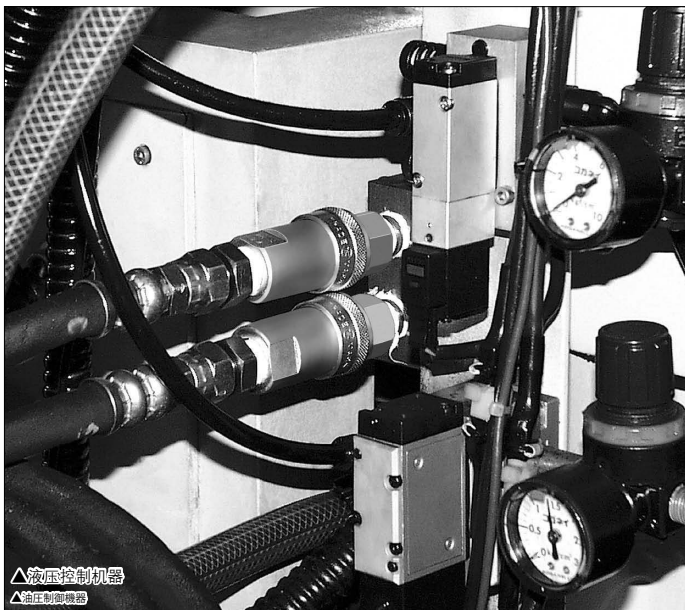
※280-6S型和280-8S型的内部结构与上图不完全相同。
 ※280-6S型および280-8S型の内部構造は上図と一部異なります。

套筒/ソケット 外螺纹连接型/おねじ取り付け用



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	重量 質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			Ls	φD	Hs	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



● 使用前请阅读卷头的“使用上的注意”和产品中附带的“注意书：注意事项”。
 ● ご使用の前に、巻頭の「使用上のおねい」または製品添付の「注意書・注意事項」を必ずお読みください。