

油圧用

CADデータ
Download

280カプラ

27.5~31.5MPa {281~321kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力



31.5MPa
{321kgf/cm²}



27.5MPa
{281kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

適用流体



作動油



油圧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 7241-1 A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。
- 取り付けサイズが豊富。

仕様

本体材質	特殊鋼(ユニクロめっき:シルバー色)			
サイズ	1/4"・3/8"	1/2"・3/4"・1"		
最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	31.5 {321}	27.5 {281}		
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	47.3 {482}	41.3 {421}		
シール材質	ニトリルゴム	表示記号	NBR(SG)	使用温度範囲
使用温度範囲				-5℃~+80℃
				備考
				標準材質

推奨最大締め付けトルク

N・m {kgf・cm}

ねじサイズ	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
トルク値	28 {286}	40 {408}	80 {816}	100 {1020}	180 {1836}

流体の流れ方向

流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。



互換性

サイズが異なる場合は接続できません。

最小断面積

(mm²)

製品型式	280-2SP型	280-3SP型	280-4SP型	280-6SP型	280-8SP型
最小断面積	11.4	42.8	79.1	146.5	235.6

真空用途適合性

1.3Pa {1×10⁻²mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
-	-	使用可能

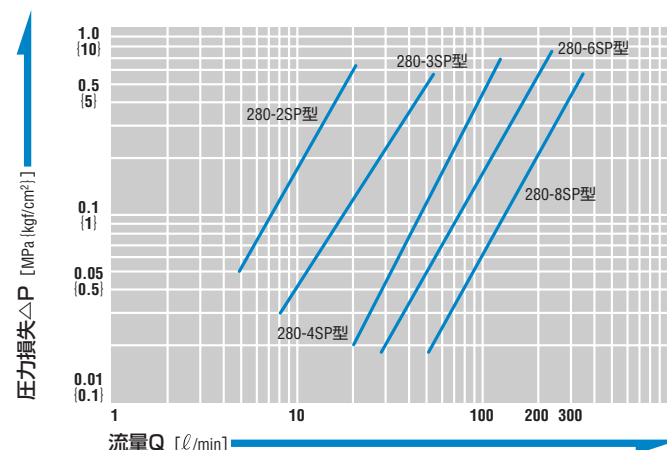
接続時の空気混入量

(mℓ)

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

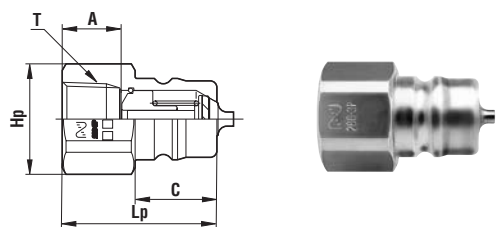
流量—圧力損失特性図

(測定条件) ●流体名: 作動油 ●温度: 30℃±5℃
●動粘度: 32×10⁻⁶m²/s ●密度: 0.87×10³kg/m³



製品型式・寸法表

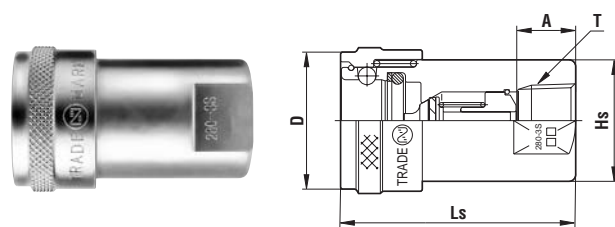
プラグ おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	C	Hp	A	T
280-2P	R 1/4	35	31.5	15	六角19	13	Rc 1/4
280-3P	R 3/8	59	35	18.5	六角23	13	Rc 3/8
280-4P	R 1/2	115	44	24.5	六角29	17	Rc 1/2
280-6P	R 3/4	178	52.5	28	六角32	19	Rc 3/4
280-8P	R 1	331	63.5	35	二面41×φ44	22	Rc 1

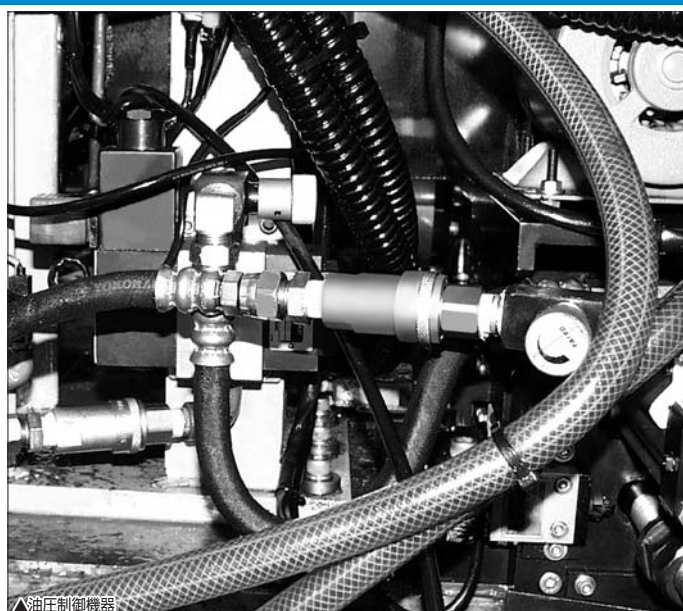
※280-6S型および280-8S型の内部構造は上図と一部異なります。

ソケット おねじ取り付け用



製品型式	相手側取り付けサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Ls	φD	Hs	A	T
280-2S	R 1/4	110	46	27	二面19×φ21.7	13	Rc 1/4
280-3S	R 3/8	185	53	33	二面23×φ27.5	13	Rc 3/8
280-4S	R 1/2	335	66.5	39	二面29×φ34	17	Rc 1/2
280-6S	R 3/4	571	81	48	二面35×φ41.3	19	Rc 3/4
280-8S	R 1	871	98	55	二面41×φ47.8	22	Rc 1

用途例



カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

カブラに関する使用上のお願い

ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

油圧用カブラ

▲警告

- 適用流体以外の流体は使用しないでください。
- 最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
- 使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
- 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。(HSP-PV型を除く)
- ソケット単体・プラグ単体では加圧使用しないでください。(SPカブラ)
- 分解しないでください。

▲注意

- 管用テーパねじのおねじにはねじ用シール材を使用してください。
- 推奨最大締め付けトルクを超えて取り付けしないでください。破損の原因となります。
- 迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
- 他社製迅速流体継手と接続しないでください。
- 人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
- 金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
- 塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
- カブラの前には必ず止め弁を設置してください。
- スィベルジョイントとしての使用はしないでください。
- 振動や衝撃の加わる機器に使用すると耐久性が低下する原因となります。
- 水グリーコール系作動油には使用しないでください。亜鉛めっきが溶解します。
- 使用流体は必ずフィルタを通して浄化したものを流してください。
- "O"リングは常に油分が付着している状態で使用してください。
- 流体の流速は8m/s以下で使用してください。
- 自動開閉バルブの先端をハンマーなどでたたかないでください。漏れや作動不良の原因となります。
なお、残圧を抜きたい場合は別途ご相談ください。
- 本誌を参照し、使用流体に適合するシール材質および本体材質を確認してください。

▲類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご発注・ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認ください。よろしくお願いいたします。



商標登録番号
2075184



商標登録番号
1605297



商標登録番号
1891027