

210カプラ

20.6MPa {210kgf/cm²} 油圧用

最高使用圧力

20.6MPa
{210kgf/cm²}

バルブ構造



両路開閉型

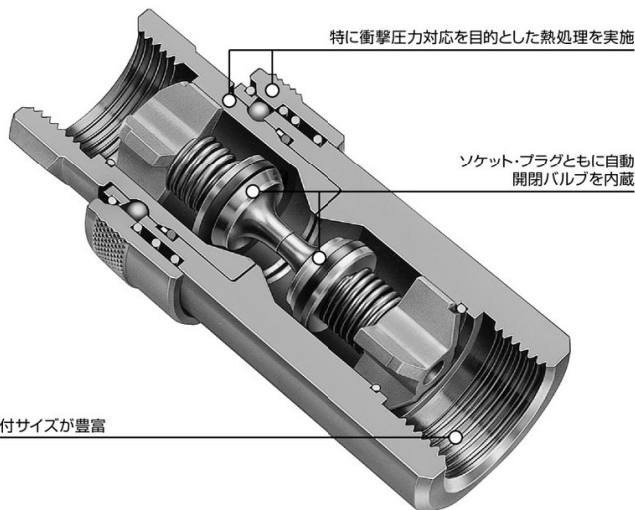
適用流体



作動油

最高使用圧力20.6MPaの
普及型油圧用カプラ。
圧力損失も少なく油圧機器に適応。

- 最高使用圧力20.6MPa{210kgf/cm²}の普及型油圧用カプラ。
- 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。



特に衝撃圧力対応を目的とした熱処理を実施

ソケット・プラグともに自動
開閉バルブを内蔵

取付サイズが豊富

仕様

本体材質	特殊鋼（ニッケルめっき）			
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 MPa {kgf/cm ² }	20.6 {210}			
耐圧力 MPa {kgf/cm ² }	31.0 {316}			
シール材質 使用温度範囲	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR (SG)	-20℃～+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM (X-100)	-20℃～+180℃	標準品

推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	Rc 1/4	Rc 3/8	Rc 1/2	Rc 3/4	Rc 1
トルク値	28 {286}	45 {459}	90 {918}	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	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
最小断面積	24.5	42.8	77.4	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

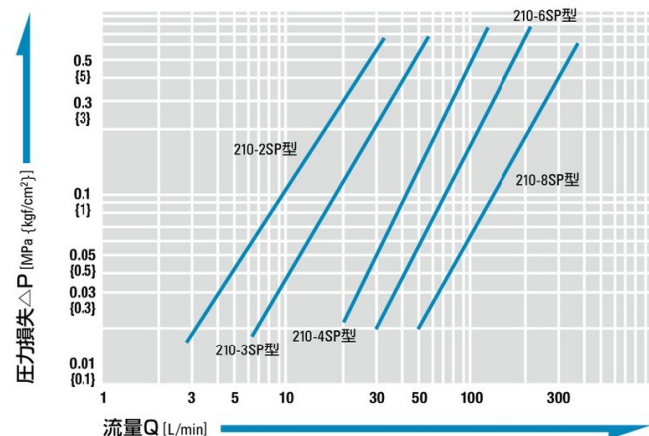
接続時の空気混入量 ※使用条件によって異なります

(mL)

製品型式	210-2SP	210-3SP	210-4SP	210-6SP	210-8SP
空気混入量	0.85	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

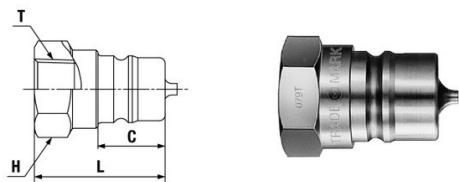


△使用上のご注意

- 「HSPカプラ」「280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。

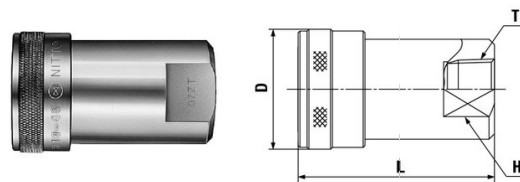
製品型式・寸法表

プラグ おねじ取付用



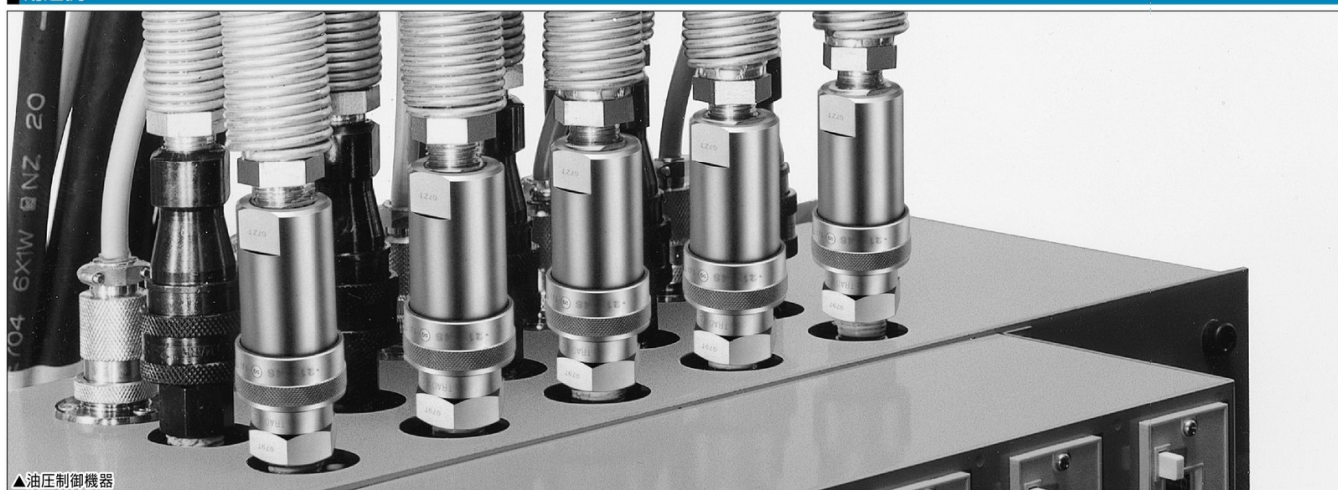
製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	C	H	T
210-2P	R 1/4	39	33	18	六角19	Rc 1/4
210-3P	R 3/8	57	36	18.5	六角23	Rc 3/8
210-4P	R 1/2	90	42.5	24	六角27	Rc 1/2
210-6P	R 3/4	195	51	28	六角35	Rc 3/4
210-8P	R 1	293	61	35	六角41	Rc 1

ソケット おねじ取付用



製品型式	相手側取付 ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	T
210-2S	R 1/4	158	50.5	(30)	二面22	Rc 1/4
210-3S	R 3/8	193	54	(33)	二面23	Rc 3/8
210-4S	R 1/2	330	65	(39)	二面29	Rc 1/2
210-6S	R 3/4	566	78.5	(48)	二面35	Rc 3/4
210-8S	R 1	861	95	(55)	二面41	Rc 1

用途例



▲油圧制御機器



▲生糸機械