

低圧用



ハイカプラ®

汎用型空気配管用

最高使用圧力

1.5MPa (15kgf/cm²) 1.0MPa (10kgf/cm²)

パルプ構造 片路開閉型

適用流体 (鋼鉄は空気のみ適用)

空気 水

工場内空気配管から空気工具接続まで、用途に応じて豊富な本体材質・サイズ・取付形状を用意。優れた耐久性と環境特性。

- 工場内の空気配管から空気工具のホース接続用まで、汎用性に優れたカプラです。
- 空気には鋼鉄製、水には真ちゅう・ステンレス製が適しています。ただし、分離時にプラグ側の流体が流出しますのでご注意ください。
- 鋼鉄製の重要な構成部品には熱処理を施し強度を向上。特に耐摩耗・耐久性に優れています。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう豊富な本体材質・サイズ・取付形状を標準化しています。



仕様

本体材質	鋼鉄(クロムめっき)	真ちゅう	ステンレス鋼	
取付サイズ	ねじ用	R 1/8~R 1, Rc 1/4~Rc 1, G 1/4		
	ホース取付用	1/4~1ホース		
最高使用圧力	MPa (kgf/cm ²)	1.5 (15)	1.0 (10)	1.5 (15)
耐圧力	MPa (kgf/cm ²)	2.0 (20)	1.5 (15)	2.0 (20)
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℃	

推奨最大締付トルク

		N・m (kgf・cm)					
取付ねじサイズ		R1/8	R1/4・Rc1/4	R3/8・Rc3/8	R1/2・Rc1/2	R3/4・Rc3/4	R1・Rc1
トルク値	鋼鉄	7 (71)	14 (143)	22 (224)	60 (612)	100 (1020)	120 (1224)
	真ちゅう	5 (51)	9 (92)	11 (112)	30 (306)	50 (510)	65 (663)
	ステンレス鋼	—	14 (143)	22 (224)	60 (612)	100 (1020)	120 (1224)

流体の流れ方向

流体はソケット側からプラグ側に流します。



互換性

- ①10型、17型、20型、30型、40型は取付形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。
- ②400型、600型、800型は取付形状に関係なくソケットとプラグの接続が可能です。ただし①と②の接続はできません。
- ③ハイカプラ シリーズ、ナットカプラ シリーズの各製品と接続できます。

最小断面積

(mm²)

■10・17・20・30・40型

ソケット	プラグ	17PH	20PH	30PH	40PH	10PM	20PM	30PM	40PM	20PF	30PF	40PF
10SM		13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
17SH		16	16	16	16	13	16	16	16	16	16	16
20SH		16	20	20	20	13	20	20	20	20	20	20
20SM・SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SH		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
30SM・SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SH		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33
40SM・SF		16	20	33	33	13	33	33	33	33	33	33

■400・600・800型

ソケット	プラグ	400PH	600PH	800PH	400PM	600PM	800PM	400PF	600PF	800PF
400SH		64	64	64	64	64	64	64	64	64
400SM・SF		64	94	94	94	94	94	94	94	94
600SH		64	94	94	94	94	94	94	94	94
600SM・SF		64	94	94	94	94	94	94	94	94
800SH		64	94	94	94	94	94	94	94	94
800SM・SF		64	94	94	94	94	94	94	94	94

真空用途適合性

単体時および接続時ともに真空用途には使用できません。

圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温度: 室温

