

スーパーカプラ®

小型・軽量空気配管用

最高使用圧力

1.0MPa
{10kgf/cm²}

バルブ構造



片路開閉型

適用流体



空気

軽量設計だからハンドツールと
ベストマッチ。ワンタッチ接続で
優れた操作性を発揮。

- ハンドツールの手元接続に適した軽量設計。軽量化のため一部本体材質にアルミニウム合金を採用しています。
- プラグ・ソケットの接続は、押し込むだけのワンタッチ接続。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう、各種の取付形状を標準化しています。また、02S20P型は「ハイカプラ」(10型・17型・20型・30型・40型)のソケットと接続できます。
- チューブフィッター付きもご用意しています。



仕様

本体材質		カプラ: 鋼鉄(クロムめっき)・アルミニウム合金※1 チューブフィッター部: 真ちゅう(ニッケルめっき)・樹脂			
取付サイズ	ねじ用	R 1/8・R 1/4、Rc 1/4、G 1/4			
	ホース取付用	1/4、ウレタンホース: $\phi 5 \times \phi 8 \cdot \phi 6.5 \times \phi 10$			
	チューブ取付用 (チューブフィッター付き)	ポリウレタンチューブ: 外径 $\phi 6 \pm 0.1 \cdot \phi 8 \pm 0.15$ ポリアミドチューブ: 外径 $\phi 6^{+0.05}_{-0.08} \cdot \phi 8^{+0.05}_{-0.1}$ ふっ素樹脂チューブ: 外径 $\phi 6 \pm 0.07 \cdot \phi 8 \pm 0.07$			
最高使用圧力		MPa {kgf/cm ² }	1.0 {10}		
耐圧力		MPa {kgf/cm ² }	1.5 {15}		
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°C~+80°C		

注) 上記の仕様は「カプラ」に関する仕様です。

使用するチューブの材質および温度によって最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。

※1) 01SN、02SN、02SMF、02SC-6、02SC-8、02SCL-6、02SCL-8、02SCB-6、02SCB-8は本体の一部にアルミニウム合金を使用しています。

推奨最大締付トルク

N・m {kgf・cm}

取付ねじサイズ	R 1/8	R 1/4・Rc 1/4
トルク値	7 {71}	14 {143}

推奨締付トルク範囲

N・m {kgf・cm}

ウレタンホース取付用
9~11 {92~112}

※ウレタンホース取付用は、ナット端面まで締め付けてください。

※ウレタンホース取付用は締め付けを容易にするため、ナット内径(ねじ部およびホース接触部)に鉱物油系グリースを塗布することを推奨します。

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

ソケットとプラグは取付形状およびサイズにかかわらず接続できます。

※「金型カプラ」と接続できます。

※02S20P型を使用すると、「ハイカプラ」(10型・17型・20型・30型・40型)のソケットと接続できます。

最小断面積

(mm²)

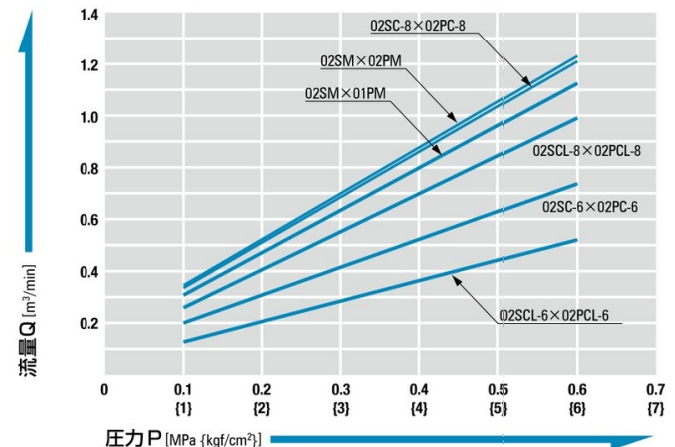
プラグ ソケット	01PN	02PC-6 02PCL-6	02PC-8 02PCL-8	02PH 01PM	02PN	02PM 02PFF
01SN	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
02SC-6/02SCL-6/02SCB-6	11.3	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
02SC-8/02SCL-8/02SCB-8	11.3	12.5	19	19	19	19
02SH	11.3	12.5	19	19.6	19.6	19.6
02SN	11.3	12.5	19	19.6	22	22
02SM/02SF/02SMF	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2
02S20P	11.3	12.5	19	19.6	22	28.2

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。

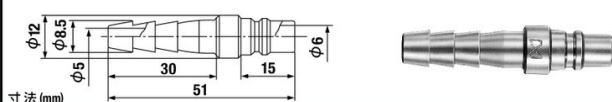
圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温 度: 室温

●チューブサイズ: $\phi 6 \times \phi 4$ 、 $\phi 8 \times \phi 6$ (チューブフィッター付き)

製品型式・寸法表

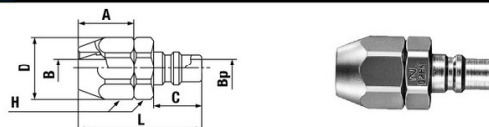
プラグ O2PH型 (ホース取付用)



寸法 (mm)

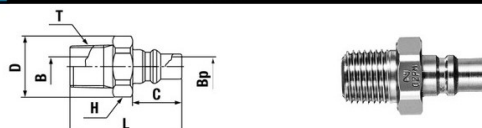
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)
O2PH	1/4	16

プラグ PN型 (ウレタンホース取付用)



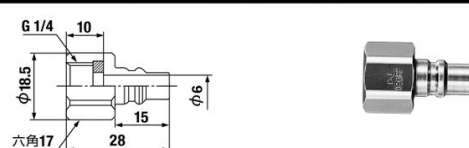
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	C	φD	A	H	φBp	φB
O1PN	φ5×φ8	35.9 (38.5)	15	18.5	17	六角17	6	3.8	
O2PN	φ6.5×φ10	35.3 (38.5)	15	18.5	17	六角17	6	5.3	

プラグ PM型 (めねじ取付用)



製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	C	φD	H	T	φBp	φB
O1PM	Rc 1/8	12	31	15	—	六角12	R 1/8	6	5
O2PM	Rc 1/4	22.7	34	15	18.5	六角17	R 1/4	6	6

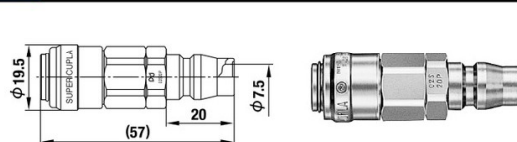
プラグ O2PFF型 (おねじ取付用<平行ねじ>)



寸法 (mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2PFF	G 1/4	17.7

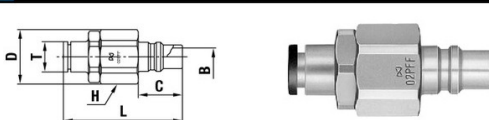
プラグ/ソケット O2S20P型 (ハイカプラ接続用)



寸法 (mm)

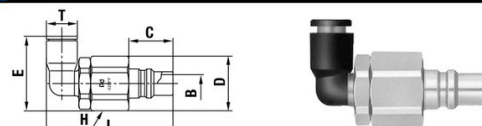
製品型式	相手側カプラ	質量 (g)
O2S20P	ハイカプラ(ソケット)	58

プラグ PC型 (チューブフィッター付き)



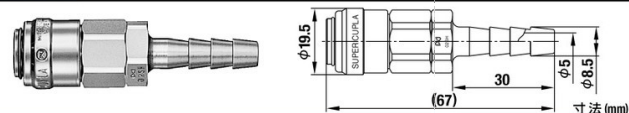
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	φD	H	φT	φB
O2PC-6	外径φ6	28.5 (40.5)	15	18.5	六角17	10.3	6	
O2PC-8	外径φ8	33 (47.5)	15	18.5	六角17	13.5	6	

プラグ PCL型 (チューブフィッター付き)



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	C	φD	E	H	φT	φB
O2PCL-6	外径φ6	29.5 (43)	15	18.5	(25.3)	六角17	10.3	6	
O2PCL-8	外径φ8	34.5 (46.5)	15	18.5	(32.3)	六角17	13.5	6	

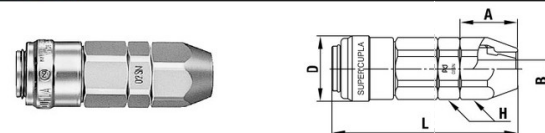
ソケット O2SH型 (ホース取付用)



寸法 (mm)

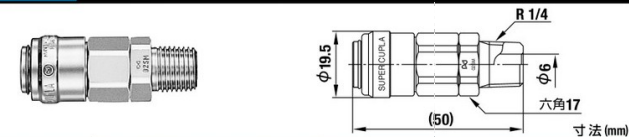
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)
O2SH	1/4	56

ソケット SN型 (ウレタンホース取付用)



製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	A	φD	H	φB	
O1SN	φ5×φ8	45.8 (54.5)	17	19.5	六角17	3.8		
O2SN	φ6.5×φ10	44.4 (54.5)	17	19.5	六角17	5.3		

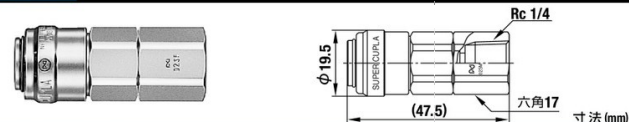
ソケット SM型 (めねじ取付用)



寸法 (mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2SM	Rc 1/4	57

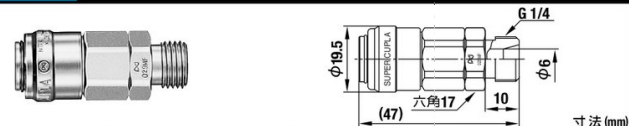
ソケット O2SF型 (おねじ取付用)



寸法 (mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2SF	R 1/4	56.4

ソケット O2SMF型 (めねじ取付用<平行ねじ>)



寸法 (mm)

製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2SMF	G 1/4	27

ソケット SC型 (チューブフィッター付き)



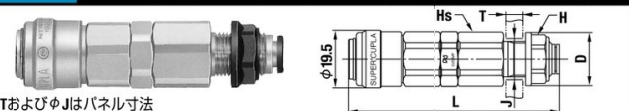
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	φT
O2SC-6	外径φ6	46	(65.5)	19.5	六角17	10.3
O2SC-8	外径φ8	50.5	(70)	19.5	六角17	13.5

ソケット SCL型 (チューブフィッター付き)



製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)				
			L	φD	H	C	φT
O2SCL-6	外径φ6	47.5 (63.5)	19.5	六角16	(25.7)	10.3	
O2SCL-8	外径φ8	49.5 (67.7)	19.5	六角16	(32.8)	13.5	

ソケット SCB型 (チューブフィッター付き パネル取付用)



●TおよびφJはパネル寸法

製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	φD	Hs	H	T	φJ
O2SCB-6	外径φ6	58.5 (71.5)	18	六角17	六角15	7以下	12.5 ^{+0.3} ₀	
O2SCB-8	外径φ8	60.4 (72)	21	六角17	六角18	8以下	15.5 ^{+0.3} ₀	

●ご使用の前に、巻末の「使用上のお願い」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。