

低圧用



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

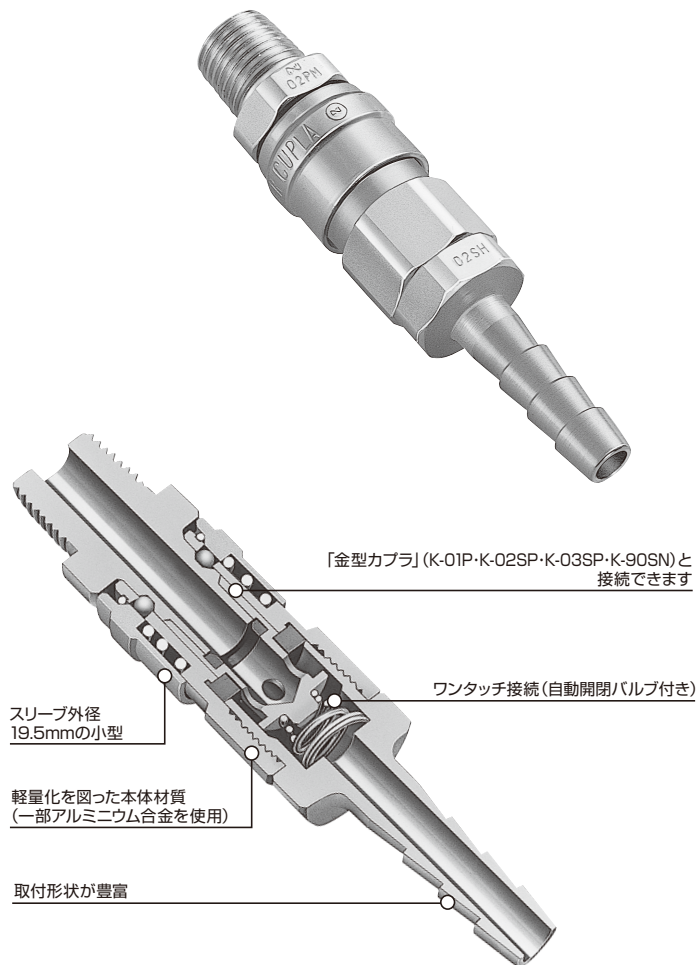
適用流体



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に、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・60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 注2 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: φ5×φ8・φ6.5×φ10		
	チューブ取付用 (チューブフィッター付き) 注1	ポリウレタンチューブ: 外径φ6±0.1・φ8±0.15 ポリアミドチューブ: 外径φ6 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ8 ^{+0.05} _{-0.1} ふっ素樹脂チューブ: 外径φ6±0.07・φ8±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 注3	シール材質	表示記号	使用温度範囲	備考
	ニトリルゴム	NBR	-20℃~+80℃	標準材質

※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。
 注1) ソフトポリウレタン、ソフトナイロンなどの種軟質チューブを接続する際は、接続する側のチューブ内径にチューブメーカー指定のインサートリングを必ず使用してください。
 注2) 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。
 注3) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

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、ナット端部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GRE-M1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。

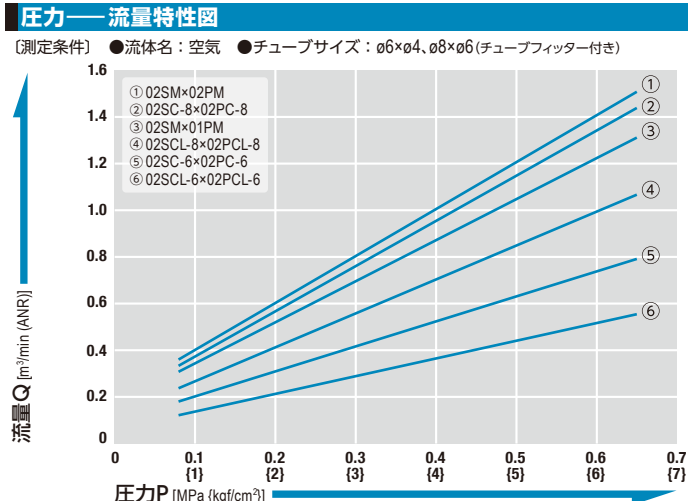
互換性

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・60型)のソケットと接続できます。

最小断面積		(mm ²)					
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	

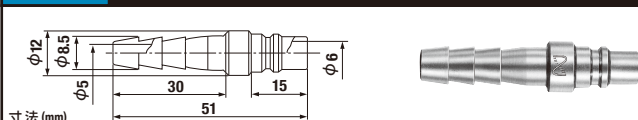
真空用途適合性

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。



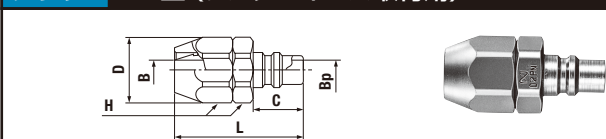
製品型式・寸法表

プラグ O2PH型 (ホース取付用)



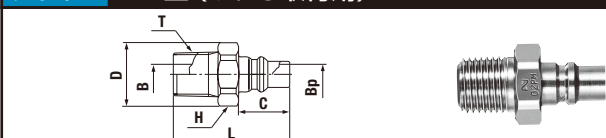
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)
O2PH	1/4	16

プラグ PN型 (ウレタンホース取付用)



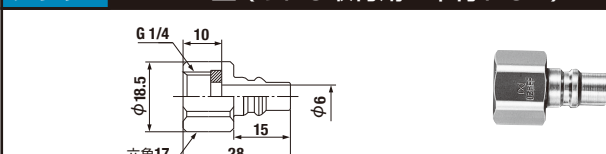
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	φD	H	φBp	φB
O1PN	φ5×φ8	35.9	(38.5)	15	18.5	六角17	6	3.8
O2PN	φ6.5×φ10	35.3	(38.5)	15	18.5	六角17	6	5.3

プラグ PM型 (めねじ取付用)



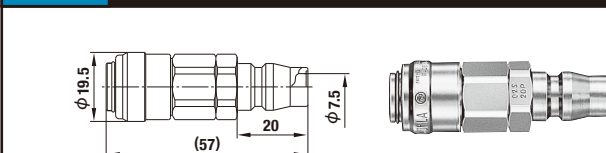
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	C	φD	H	T	φBp	φB
O1PM	Rc 1/8	12	31	15	-	六角12	R 1/8	6	5
O2PM	Rc 1/4	22.7	34	15	18.5	六角17	R 1/4	6	6

プラグ O2PFF型 (おねじ取付用<平行ねじ>)



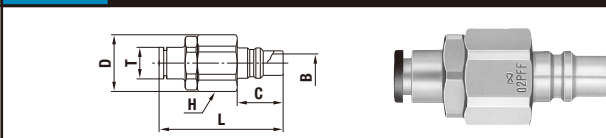
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2PFF	G 1/4	17.7

プラグ/ソケット O2S20P型 (ハイカップラ接続用)



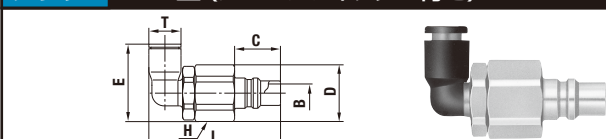
製品型式	相手側カップラ	質量 (g)
O2S20P	ハイカップラ(ソケット)	58

プラグ PC型 (チューブフィッター付き)



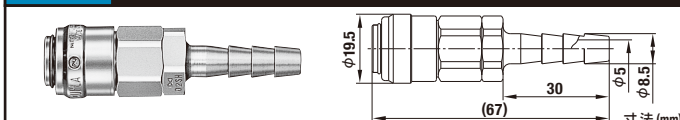
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)					
			L	C	φD	H	φT	φB
O2PC-6	外径φ6	28.5	(40.5)	15	18.5	六角17	10.3	6
O2PC-8	外径φ8	33	(47.5)	15	18.5	六角17	13.5	6

プラグ PCL型 (チューブフィッター付き)



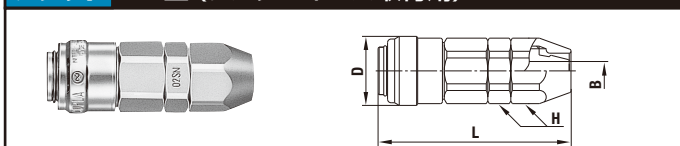
製品型式	相手側チューブサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)						
			L	C	φD	E	H	φT	φB
O2PCL-6	外径φ6	29.5	(43)	15	18.5	(25.3)	六角17	10.3	6
O2PCL-8	外径φ8	34.5	(46.5)	15	18.5	(32.3)	六角17	13.5	6

ソケット O2SH型 (ホース取付用)



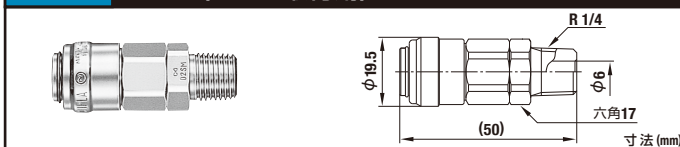
製品型式	相手側ホースサイズ	質量 (g)
O2SH	1/4	56

ソケット SN型 (ウレタンホース取付用)



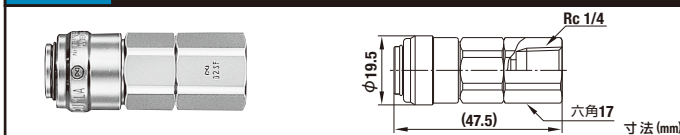
製品型式	相手側ホースサイズ (mm)	質量 (g)	寸法 (mm)			
			L	φD	H	φB
O1SN	φ5×φ8	45.8	(54.5)	19.5	六角17	3.8
O2SN	φ6.5×φ10	44.4	(54.5)	19.5	六角17	5.3

ソケット SM型 (めねじ取付用)



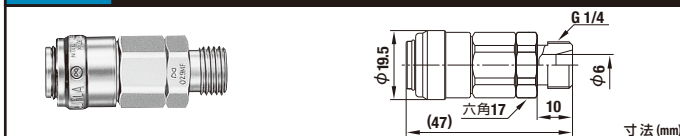
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2SM	Rc 1/4	57

ソケット O2SF型 (おねじ取付用)



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>)



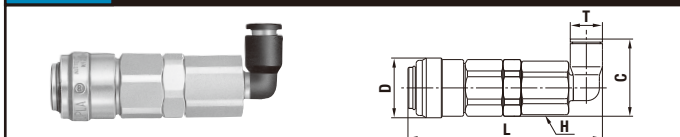
製品型式	相手側取付ねじサイズ	質量 (g)
O2SMF	G 1/4	27

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	φT	φB
O2SC-6	外径φ6	46	(65.5)	19.5	10.3	
O2SC-8	外径φ8	50.5	(70)	19.5	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:パネル厚さ、φJ:取付穴径

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。