

低压用/低压用

小巧型快速接头

コンパクトカップラ

小型、低压通用型/小型、低压汎用型

最高使用压力
最高使用圧力

1.0
1.0 MPa
(10 kgf/cm²)

阀门构造
バルブ構造



双路开关型
両路開閉型

适用流体
適用流体



空气
空気

水
水

套筒、插塞里内置自动开关阀门， 最大径17.5 mm的小巧型尺寸。

- 套筒、插塞里内置自动开关阀门。
- 最大径17.5 mm的小巧型尺寸。
- 对应温调配管、理化机器。
- 本体材质为不锈钢和青铜，有良好的耐腐蚀性。不锈钢材质采用SUS304
- 4种类型安装形状，可应对多种配管用途。

ソケット・プラグに自動開閉バルブを内蔵しながら、 最大径17.5mmのコンパクトサイズ。

- ソケット・プラグに自動開閉バルブを内蔵。
- 最大径17.5mmのコンパクトサイズ。
- 温調配管・理化学機器に対応。
- 本体材質はステンレス製と真ちゅう製で耐食性に優れています。ステンレス製はSUS304採用。
- 4種類の取付形状で、幅広い配管用途に対応。



规格/仕様

主体材质/本体材質	黄铜、不锈钢 (SUS304)/ 真ちゅう・ステンレス鋼 (SUS304)			
安装尺寸 取付サイズ	螺纹用/ねじ用	R 1/8、Rc 1/8		
	Tube安装用 チューブ取付用	聚酰胺软管/ポリアミドチューブ：φ4×φ6・φ6×φ8 聚烯软管/ポリオレフィンチューブ：φ4×φ6・φ6×φ8 氟素树脂软管/フッ素樹脂チューブ：φ4×φ6・φ6×φ8		
最高使用压力 最高使用圧力	MPa (kgf/cm ²)	1.0 {10}		
密封材质/シール材質 使用温度范围/使用温度範囲 注1	密封材质/シール材質	标示号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲	备注/備考
	氟素橡胶/フッ素ゴム	FKM	-20°C~+180°C	标准材质/標準材質
	乙稀橡胶/エチレンゴム	EPDM	-40°C~+150°C	准标准品/準標準品

*软管安装根据使用软管的材质、制作公差而使压力、温度规格不同。

注1) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。

※チューブ取付用は、使用するチューブの材質・製作公差によって圧力・温度仕様は異なります。

注1) 使用可能な温度範囲は、使用条件によって異なります。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締付トルク

Nm {kgf·cm}

安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	R 1/8・Rc 1/8		Tube安装用/チューブ取付用
扭矩值 トルク値	黄铜/真ちゅう	5 {51}	5 {51}
	不锈钢/ステンレス鋼	9 {92}	7 {71}

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任一端流入。/流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流れます。



互换性/互換性

套筒和插塞不论任何安装形状都可连接。/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。

最小截面积/最小断面積

(mm²)

产品型号/製品型式	CO-1SM×CO-1PM	CO-1SF×CO-1PF	CO-40SN×CO-40PN	CO-60SN×CO-60PN
最小截面积/最小断面積	8.8	8.8	4.9	8.8

真空用途适用性/真空用途適合性

1.3×10⁻¹ Pa {1×10⁻³ mmHg}

套筒单独使用时/ソケット単体時	插塞单独使用时/プラグ単体時	接続時/接続時
—	—	可使用/使用可能

连接时的空气混入量/接続時の空気混入量

*因使用条件而异。/使用条件によって異なります。(mL)

空气混入量/空気混入量	0.34
-------------	------

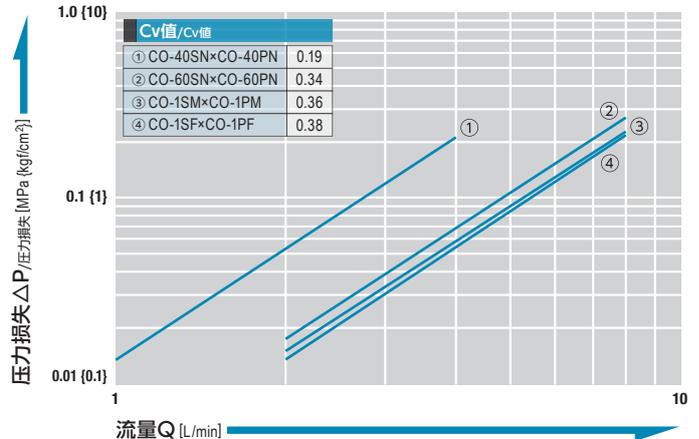
分离时的液体泄漏量/分離時の液だれ量

*因使用条件而异。/使用条件によって異なります。(mL)

液体泄漏量/液だれ量	0.23
------------	------

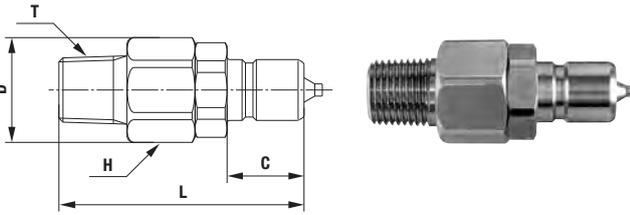
流量—压力损失特性图/流量—压力损失特性图

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 水/流体名: 水 ●温度/温度: 23°C±5°C



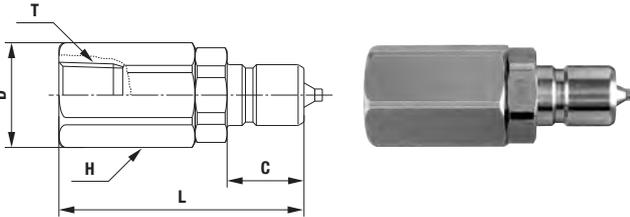
产品型号、尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ PM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



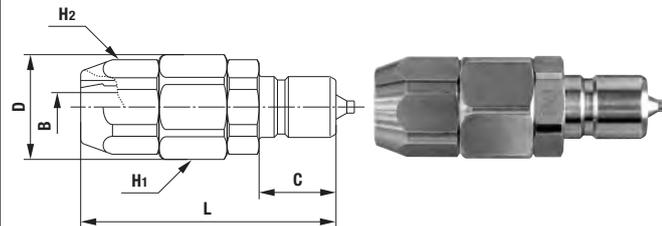
产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)				
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	C	φD	H	T
CO-1PM	Rc 1/8	20	19	(36)	11.3	15.5	六角14	R 1/8

插塞/プラグ PF型(外螺纹安装用/おねじ取付用)



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)				
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	C	φD	H	T
CO-1PF	R 1/8	25	23	(36)	11.3	15.5	六角14	Rc 1/8

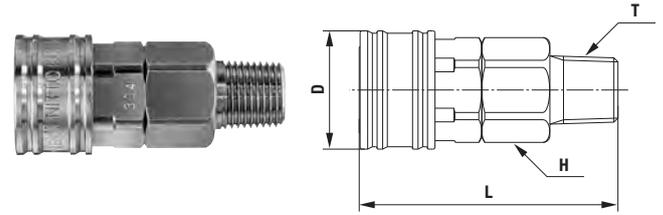
插塞/プラグ PN型(管道(Tube) 安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	C	φD	H1	H2	φB
CO-40PN	φ4×φ6	23	22	(38.5)	11.3	15.5	六角14	六角10	2.5
CO-60PN	φ6×φ8	25	24	(37.5)	11.3	15.5	六角14	六角13	4.2

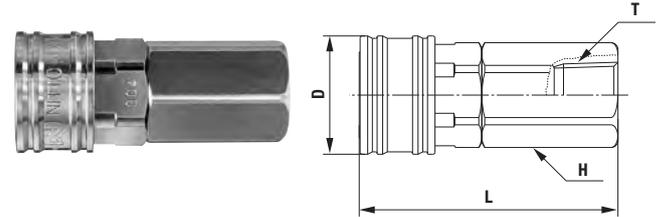
* 黄铜制与不锈钢制形状无差异。/黄ちゅう製・ステンレス製ともに形状の違いはありません。

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



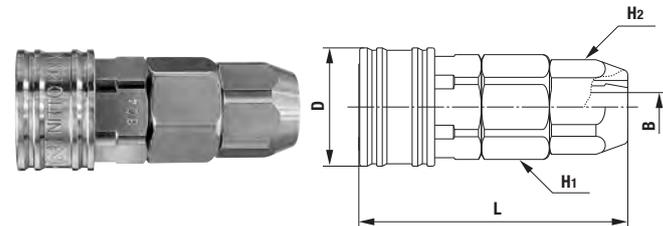
产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	φD	H	T
CO-1SM	Rc 1/8	34	32	(38)	17.5	六角14	R 1/8

套筒/ソケット SF型(外螺纹安装用/おねじ取付用)



产品型号 製品型式	匹配的 螺纹尺寸 相手側取付サイズ	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)			
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	φD	H	T
CO-1SF	R 1/8	39	36	(38)	17.5	六角14	Rc 1/8

套筒/ソケット SN型(管道(Tube) 安装用/チューブ取付用)



产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	主体材质、质量/本体材質、質量 (g)		尺寸/寸法 (mm)				
		黄铜/黄ちゅう	不锈钢/ステンレス鋼	L	φD	H1	H2	φB
CO-40SN	φ4×φ6	38	35	(40.5)	17.5	六角14	六角10	2.5
CO-60SN	φ6×φ8	40	37	(39.5)	17.5	六角14	六角13	4.2

用途示例/用途例



▲集合配管/集合配管

▲集合配管/集合配管

内置自动开关阀门

自動開閉バルブ内蔵

套环外径17.5 mm

スリーブ外径17.5mm



内置自动开关阀门

自動開閉バルブ内蔵

●使用之前, 请务必通读尾页的“使用须知”以及制品自带的“注意事项、注意事项”/ご使用の前に, 巻末の「使用上のお願ひ」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。