

低 压 用 / 低 压 用

# COMPACT CUPLA

## 小巧型快速接头/コンパクトカップラ

小巧型・低压范用型/小型・低压汎用型

最高使用压力  
最高使用压力

1.0  
1.0MPa  
{10kgf/cm<sup>2</sup>}

阀门结构  
バルブ構造

双向开关型  
両路開閉型

适用流体  
適用流体

空气  
空気

水  
水

套筒・插塞里都内置了自动开关阀门，最大径长为17.5mm的小巧尺寸。

- 套筒・插塞里都内置了自动开关阀门。
- 最大径长为17.5mm的小巧尺寸。
- 小巧的设计操作极其简单的套环形状。
- 对应温调配管・理工化学机器。
- 主体材质为不锈钢及铜，具有优越的耐腐蚀性能。  
不锈钢为SUS304。
- 4种安装形状，可对应广泛的配管用途。

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。
- コンパクト設計ながら操作しやすいスリブ形状。
- 温调配管・理工化学機器に対応。
- 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種類の取り付け形状で、幅広い配管用途に対応。



规格/仕様			
主体材质/本体材質	铜・不锈钢/真ちゅう・ステンレス (SUS 304)		
尺寸/サイズ	1/8"・φ4×φ6软管用/チューブ用・φ6×φ8软管用/チューブ用		
适用软管材质/適用チューブ材質	适用软管材质 聚酰胺・氟素树脂/ポリアミド・ポリオレフィン・ふっ素樹脂		
最高使用压力/最高使用压力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.0 (10)		
耐压力/耐压力 MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.5 (15)		
密封材质使用温度范围 シール材質使用温度範囲	密封材质/シール材質	日东型号/表示記号	使用温度范围/使用温度範囲
	氟素橡胶/ふっ素ゴム	FKM	-20℃~+180℃
	乙稀橡胶/エチレンプロピレンゴム	EPDM	-40℃~+150℃
			备注/備考
			标准材质/標準材質
			订购产品/受注生産品

注) 螺帽型由于使用软管的材质・制作公差等原因，压力・温度会有所不同。

注) ナットタイプは、使用するチューブの材質・製作公差により压力・温度仕様は異なります。

推荐使用的最大紧固扭矩/推奨最大締め付けトルク		N・m (kgf・cm)	
产品型号/製品型式	PM・PF・SM・SF型	PN・SN型	
扭矩值 トルク値	铜/真ちゅう 5 (51)	5 (51)	
	不锈钢/ステンレス 9 (92)	7 (71)	

流体的流动方向/流体の流れ方向

流体可从插塞或套筒的任一側流入  
流体はソケット側・プラグ側のどちらからでも流せます。

互换性/互換性

小巧型的插塞与套筒之间无论任何安装形状都可连接。  
ソケットとプラグは、取り付け形状にかかわらず接続できます。

最小断面积/最小断面積	(mm <sup>2</sup> )			
产品型号/製品型式	CO-1SM×CO-1PM	CO-1SF×CO-1PF	CO-40SN×CO-40PN	CO-60SN×CO-60PN
最小断面积/最小断面積	8.8	8.8	4.9	8.8

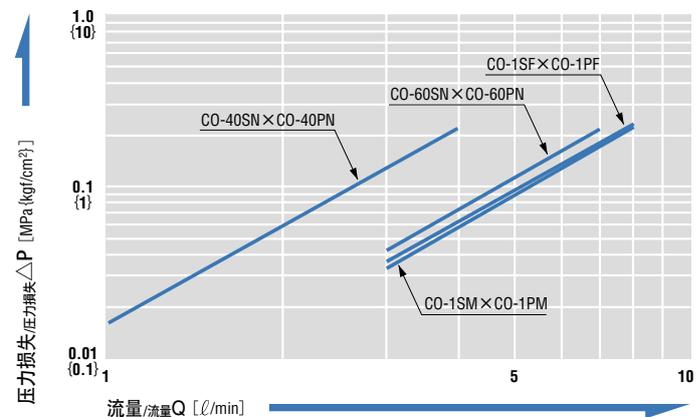
真空适用性/真空用途適合性	1.3×10 <sup>-1</sup> Pa {1×10 <sup>-3</sup> mmHg}		
套筒单体/ソケット単体時	插塞单体/プラグ単体時	连接时/接続時	
—	—	可适用/使用可能	

联接时空气的吸入量/接続時の空気混入量	(m <sup>l</sup> )
空气混入量/空気混入量	0.34

脱离时的液体泄漏量/離脱時の液だれ量	(m <sup>l</sup> )
液体泄漏量/液だれ量	0.23

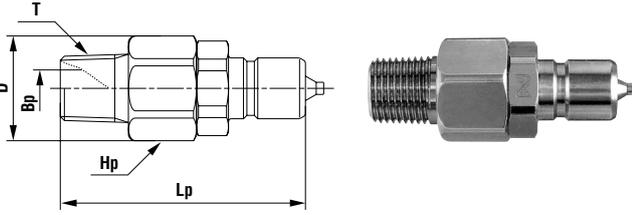
流量-压力损失特性图/流量-圧力損失特性図

[测定条件] (測定条件) ● 流体名: 水/流体名: 水 ● 温度/温度: 20℃±5℃



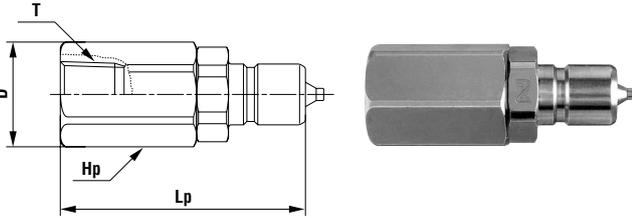
产品型号・尺寸表/製品型式・寸法表

插塞/プラグ PM型(内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



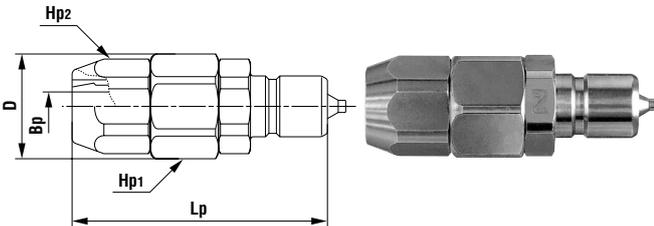
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)				
CO-1PM	Rc 1/8	20	19	Lp	φ D	Hp	T	φ Bp
		黄銅/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	(36)	15.5	六角14	R 1/8	5.5

插塞/プラグ PF型(外螺纹安装用/おねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)			
CO-1PF	R 1/8	25	23	Lp	φ D	T	
		黄銅/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	(36)	15.5	六角14	Rc 1/8

插塞/プラグ PN型(软管安装用/チューブ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側チューブサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)				
CO-40PN	φ 4 × φ 6	23	22	Lp	φ D	Hp1	Hp2	φ Bp
CO-60PN	φ 6 × φ 8	25	24	(37.5)	15.5	六角14	六角13	4.2

※銅・不锈钢材質在形状上没有差异的。  
※真ちゅう製・ステンレス製共に形状の違いはありません。

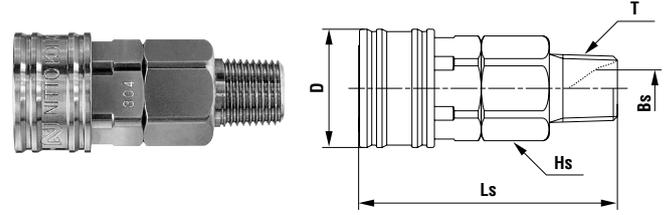
用途实例/用途例



▲集合配管/集合配管

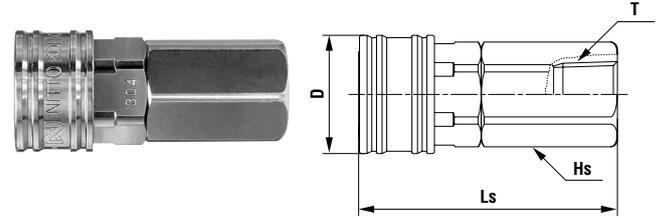
▲集合配管/集合配管

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取り付け用)



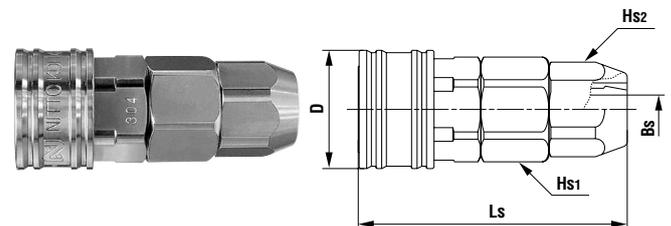
产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)				
CO-1SM	Rc 1/8	34	32	Ls	φ D	Hs	T	φ Bs
		黄銅/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	(38)	17.5	六角14	R 1/8	5.5

套筒/ソケット SF型(外螺纹安装用/おねじ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側取り付けサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)			
CO-1SF	R 1/8	39	36	Ls	φ D	T	
		黄銅/真ちゅう	不锈钢/ステンレス	(38)	17.5	六角14	Rc 1/8

套筒/ソケット SN型(软管安装用/チューブ取り付け用)



产品型号 製品型式	适用 相手側チューブサイズ	主体材質・重量/本体材質・質量 (g)		尺寸寸法 (mm)				
CO-40SN	φ 4 × φ 6	38	35	Ls	φ D	Hs1	Hs2	φ Bs
CO-60SN	φ 6 × φ 8	40	37	(39.5)	17.5	六角14	六角13	4.2

内置自动开关阀门

自動開閉バルブ内蔵

套环外形17.5mm

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