

低压用/低压用

微型快速接头

マイクロカップラ

空压控制器配管用/空压制御機器配管用

最高使用圧力
最高使用圧力



1.0 MPa
{10 kgf/cm²}

阀门构造
バルブ構造



单路开关型
片路開閉型

适用流体
適用流体



空气
空気

水(带Tube Fitter型不可用)
水(チューブフィッター付きは不可)

套环外径9.5 mm小型, 轻量型。
插入即可的一键连接。
带Tube Fitter的产品, 配管更流畅。

- 在套筒上配有阀门, 小型, 套环外径9.5 mm。
 - 插塞与套筒的连接只需按入即可一键连接。
 - 节省空间的设计, 适合有限空间内的配管作业。
 - 本体为黄铜和不锈钢材质镀处理, 有良好的耐腐蚀性。
 - 各种标准化的安装形状, 可满足多种多样的空压用途。
- 注) 套筒与插塞分离时, 流体从插塞一侧配管中流出。使用流体为水时请注意。

スリーブ外径9.5mmの小型・軽量タイプ。
押し込むだけのワンタッチ接続。
「チューブフィッター」付きは、さらにスムーズな配管が可能。

- ソケットにバルブを備えながらスリーブ外径9.5mmの小型。
 - 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。
 - 限られたスペースでの配管作業に適した省スペース設計。
 - 本体はめっき処理の真ちゅう製とステンレス製で耐食性に優れています。
 - 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。
- 注) ソケットとプラグの分離時にプラグ側配管から流体が流出します。使用流体が水の場合はご注意ください。



规格/仕様

主体材质/本体材質	快速接头: 黄铜(电镀处理)、不锈钢钢(SUS304) Tube Fitter部: 黄铜(电镀处理)、树脂 カプラ: 真ちゅう(めっき処理)・ステンレス鋼(SUS304) 「チューブフィッター」部: 真ちゅう(めっき処理)および樹脂				
	R 1/8、M5×0.8				
安装尺寸 取付サイズ	螺纹用/ねじ用	内径φ3・φ4软管 / 内径φ3・φ4チューブ			
	Tube安装用 チューブ取付用 (带Tube Fitter) 注1 チューブ取付用 (「チューブフィッター」付き)	聚氨酯软管 / ポリウレタンチューブ: 外径φ4±0.1 ・φ6±0.1 聚酰胺软管 / ポリアミドチューブ: 外径φ4 ^{+0.05} _{-0.08} ・φ6 ^{+0.05} _{-0.08} 氟素树脂软管 / フッ素樹脂チューブ: 外径φ4±0.05 ・φ6±0.07			
最高使用圧力 最高使用圧力	MPa {kgf/cm²}	1.0 {10}			
密封材质 注2/シール材質 使用温度范围 注3/使用温度範囲	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	
	丁腈橡胶/ニトリルゴム	NBR	-20℃~+80℃	标准材质/標準材質	
	氟素橡胶/フッ素ゴム	FKM	-20℃~+180℃	订购产品/受注生産品	

*关于上述于快速接头的规格, 根据使用软管的材料及温度而使最大使用压力・使用温度范围不同。

注1) 连接软管(聚氨酯、软尼龙等)软管时, 请务必在连接侧的管道内径上使用管道厂家指定的嵌套。

注2) 如密封材质为标准材质(NBR), 则阀门材质为树脂制。如为高温规格(FKM), 则为金属制。此外,

带Tube Fitter的密封材质仅有丁腈橡胶。

注3) 可使用的温度范围根据使用条件而不同。

※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・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極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) シール材質が標準材質(NBR)の場合のバルブ材質は樹脂製です。高温仕様(FKM)の場合は金属製になります。

また、「チューブフィッター」付きのシール材質はニトリルゴムのみです。

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。

推荐最大拧紧扭矩/推奨最大締めトルク

Nm {kgf・cm}

安装螺纹尺寸/取付ねじサイズ	M5×0.8	R 1/8
扭矩值 トルク値	黄铜/真ちゅう 1.3 {13}	5 {51}
	不锈钢/ステンレス鋼	7 {71}

流体的流向/流体の流れ方向

流体可从套筒侧、插塞侧任何一端流入。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	MC-03SP	MC-04SP	MC-05SP	MC-10SP	(带 Tube Fitter) 「チューブフィッター」付き (4型)	(带 Tube Fitter) 「チューブフィッター」付き (6型)
最小截面积/最小断面積	1.1	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

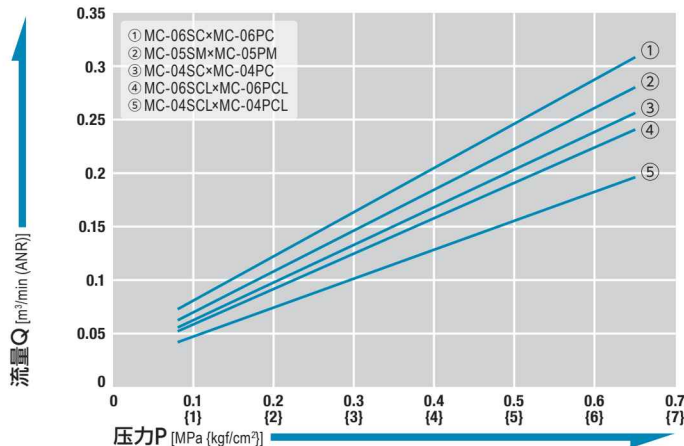
真空用途适用性/真空用途適合性

53.0 kPa {400 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

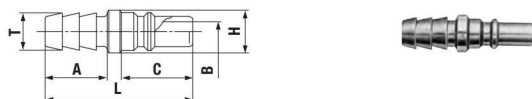
压力——流量特性图/圧力——流量特性図

[测定条件] (測定条件) ●流体名称: 空气/流体名: 空気
●管道 (Tube) 尺寸 / チューブサイズ: φ4×φ2.5、φ6×φ4 (带 Tube Fitter/「チューブフィッター」付き)



产品型号、尺寸表(黄铜制)/製品型式・寸法表(真ちゅう製)

插塞/プラグ PH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/真ちゅう	L	C	A	φH	φT	φB
MC-03PH	内径φ3	1.2	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2
MC-04PH	内径φ4	1.4	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5

插塞/プラグ PM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



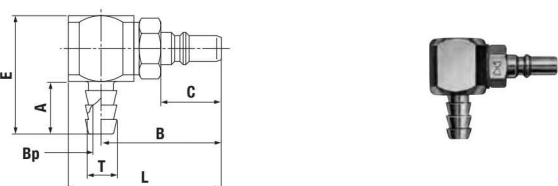
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/真ちゅう	L	C	A	H	T	φB
MC-05PM	M5×0.8	1.9	17	9.2	4.5	六角7	M5×0.8	2.5

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 相手側取付ねじサイズ	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/真ちゅう	L	C	A	H	T	φB
MC-10PM	Rc 1/8	9.0	26	9.2	六角11	R 1/8		2.5

插塞/プラグ PHL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	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)						
	(mm)		黄铜/真ちゅう	L	C	A	B	E	φT
MC-04PHL	内径φ4	9.4	(23.3)	9.2	8	(18.3)	18	4.8	2.5

用途示例/用途例



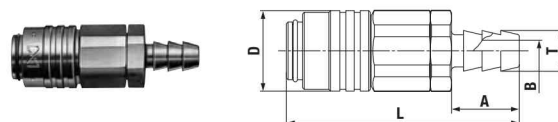
▲气缸/エアシリンダ



▲电磁阀/ソレノイドバルブ

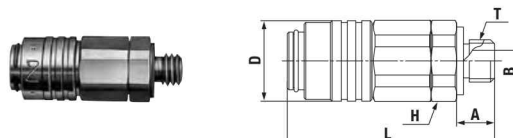
*安装管道(Tube)时, 请使用软管卡子。/チューブ取付用の場合は、ホースバンドをご使用ください。

套筒/ソケット SH型(管道(Tube) 安装用/チューブ取付用)



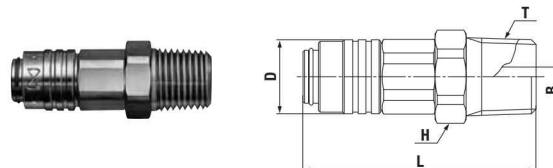
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/真ちゅう	L	φD	A	φT	φB	
MC-03SH	内径φ3	7.0	(27.5)	9.5	8	3.5	1.2	
MC-04SH	内径φ4	7.3	(27.5)	9.5	8	4.8	2.5	

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



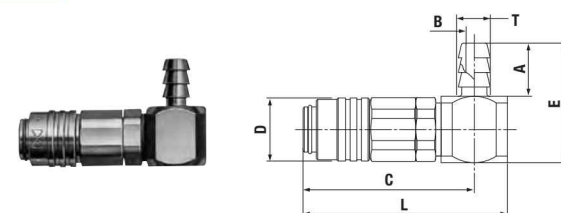
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/真ちゅう	L	φD	A	T	H	φB
MC-05SM	M5×0.8	7.4	(24.5)	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

套筒/ソケット SM型(内螺纹安装用/めねじ取付用)



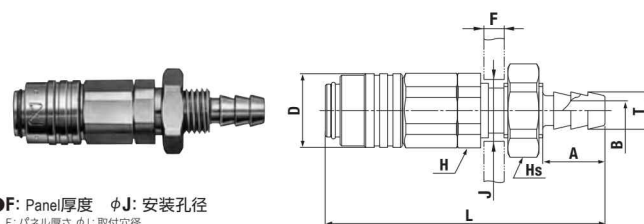
产品型号 製品型式	匹配的螺纹尺寸 相手側取付ねじサイズ	主体材质、质量 本体材質 質量(g)	尺寸/寸法 (mm)					
		黄铜/真ちゅう	L	φD	T	H	φB	
MC-10SM	Rc 1/8	13.1	(30)	9.5	R 1/8	六角11		3

套筒/ソケット SHL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(g) 本体材質 質量	尺寸/寸法 (mm)						
		黄铜/真ちゅう	L	C	E	A	φD	φT	φB
MC-04SHI	内径φ4	14.8	(30.8)	(25.8)	18	8	9.5	4.8	2.5

套筒/ソケット SHB型(Panel 安装用/パネル取付用)



●F: Panel厚度 φJ: 安装孔径
F: パネル厚さ φJ: 取付孔径

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(g) 本体材質 質量	尺寸/寸法 (mm)								
			L	A	φD	φT	φB	Hs	φJ	H	F
MC-04SHB	内径φ4	黄銅 11.5 真ちゅう (36)	8	9.5	4.8	2.5	六角11	7.1 ^{+0.3}	六角9	1.2~3.5	

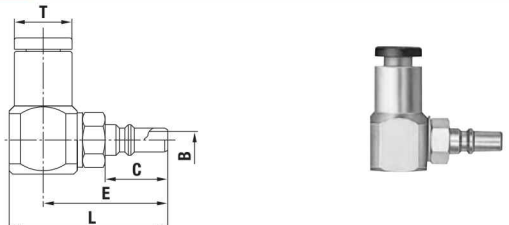
产品型号、尺寸表 (带 Tube Fitter)/ 製品型式・寸法表(「チューブフィッター」付き)

插塞/プラグ PC型(带 Tube Fitter/「チューブフィッター」付き)

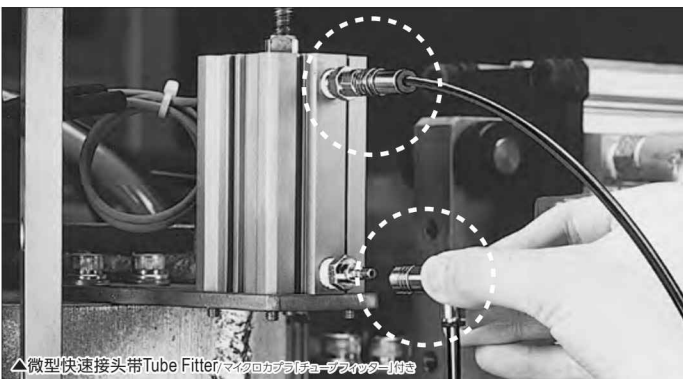


产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	C	φT	φB
MC-04PC	外径φ4	3.0	(21.7)	9.2	8	2.5
MC-06PC	外径φ6	5.0	(25)	9.2	9.8	2.5

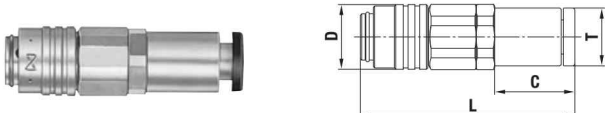
插塞/プラグ PCL型(带 Tube Fitter/「チューブフィッター」付き)



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)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	C	E	φT	φB
MC-04PCL	外径φ4	10.0	(23.3)	9.2	(18.3)	8	2.5
MC-06PCL	外径φ6	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	9.8	2.5

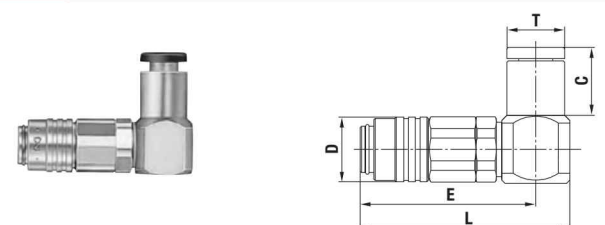


套筒/ソケット SC型(带 Tube Fitter/「チューブフィッター」付き)



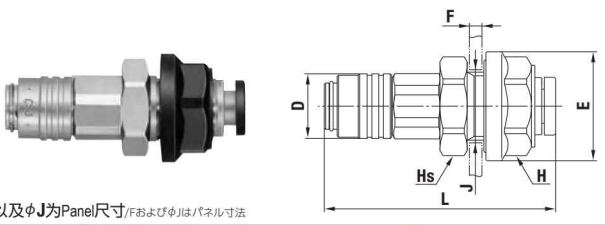
产品型号 製品型式	对应管道(Tube)尺寸 相手側チューブサイズ (mm)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)			
			L	φD	C	φT
MC-04SC	外径φ4	9.0	(31.5)	9.5	(12)	8
MC-06SC	外径φ6	11.5	(33.5)	9.5	(13)	9.8

套筒/ソケット SCL型(带 Tube Fitter/「チューブフィッター」付き)



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)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)				
			L	E	φD	C	φT
MC-04SCL	外径φ4	16.0	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8
MC-06SCL	外径φ6	19.0	(31.8)	(26.3)	9.5	(12.5)	9.8

套筒/ソケット SCB型(带 Tube Fitter, Panel安装用/「チューブフィッター」付き パネル取付用)



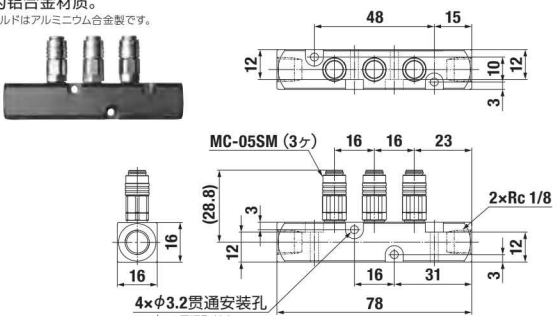
●F以及J为Panel尺寸/FおよびJはパネル寸法

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)	质量/質量 (g)	尺寸/寸法 (mm)						
			L	φD	φE	Hs	H	F	φJ
MC-04SCB	外径φ4	15.0	(34)	9.5	16	六角13	六角13	3.5以下	10.5 ^{+0.3} ₀
MC-06SCB	外径φ6	18.5	(36)	9.5	18	六角15	六角15	3.5以下	12.5 ^{+0.3} ₀

产品型号・尺寸表(微型多道快速接头)/製品型式・寸法表(マイクロラインキャブラ)

套筒/ソケット MC-03型(3分歧配管用/3分歧配管用)

質量/質量: 65.0 g
●歧管为铝合金材质。
マニホールドはアルミニウム合金製です。



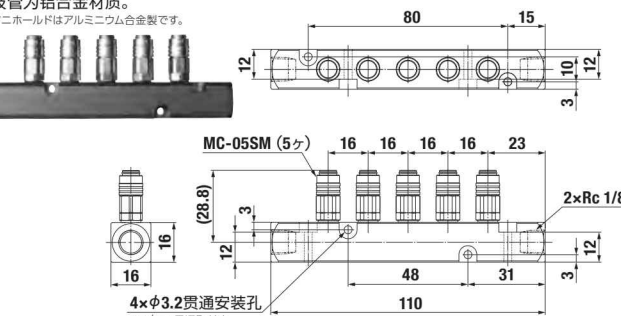
MC-05SM (3ヶ)

4×φ3.2贯通安装孔
4×φ3.2貫通取付穴

尺寸/寸法 (mm)

套筒/ソケット MC-05型(5分歧配管用/5分歧配管用)

質量/質量: 101.0 g
●歧管为铝合金材质。
マニホールドはアルミニウム合金製です。



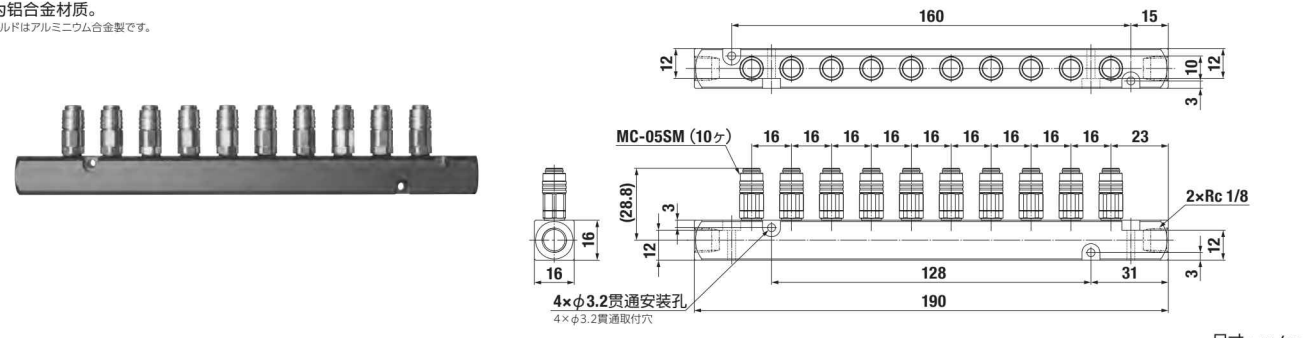
MC-05SM (5ヶ)

4×φ3.2贯通安装孔
4×φ3.2貫通取付穴

尺寸/寸法 (mm)

套筒/ソケット MC-10型(10分歧配管用/10分歧配管用)

質量/質量: 187.0 g
●歧管为铝合金材质。
マニホールドはアルミニウム合金製です。



MC-05SM (10ヶ)

4×φ3.2贯通安装孔
4×φ3.2貫通取付穴

尺寸/寸法 (mm)