

空気用

CADデータ
Download
(一部未掲載です)

PAT

マイクロカプラ

空圧制御機器配管用

最高使用圧力

1.0
1.0MPa
{10kgf/cm²}

バルブ構造



片路開閉型

適用流体



空気

水(チューブフィッター付きは不可)

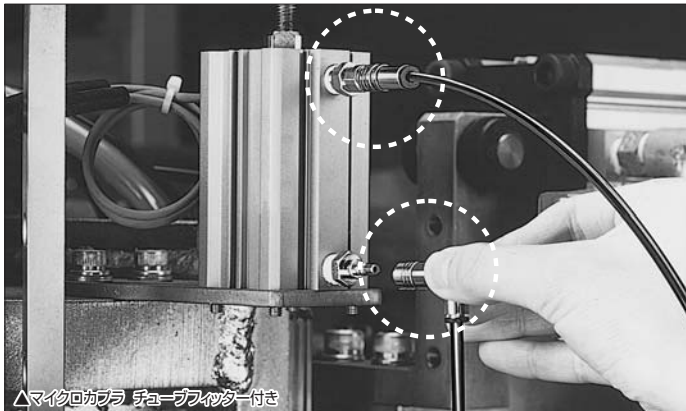
ステンレス製が
新ラインアップ



スリーブ外径9.5mmの小型

ワンタッチ接続
(自動開閉バルブ付き)

取り付け形状が豊富



△マイクロカプラ チューブフィッター付き

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タイプは、さらにスムーズ配管が可能!

- ソケットにバルブを備えながらスリーブ外径φ9.5mmの小型。
- 押し込むだけのワンタッチ接続。
- チューブの取り付けは、差し込むだけのワンタッチ取り付け。取り外しもワンタッチ。(チューブフィッター付き)
- 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鍮製とステンレス製で耐食性に優れています。
- マイクロカプラとチューブフィッター付きは互換性があります。
- 幅広い空圧用途に対応できるよう、各種の取り付け形状を標準化。

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。

仕様

本体材質	カプラ:真鍮(めっき処理)・ステンレス(SUS 304) チューブフィッター付:真鍮(めっき処理)			
サイズ	1/8" (最小内径2.5mm)			
適用チューブサイズ (チューブフィッター付き)	ポリウレタン:φ4±0.1・φ6±0.1 ナイロン:φ4 ^{+0.05} ・φ6 ^{+0.05} _{-0.08} テフロン:φ4±0.05・φ6±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℃~+80℃	標準材質
	ふっ素ゴム	FKM(X-100)	-20℃~+180℃	受注生産品

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り最高使用圧力・耐圧力・使用温度範囲が異なります。また、チューブフィッター付きはニトリルゴムのみ適用します。

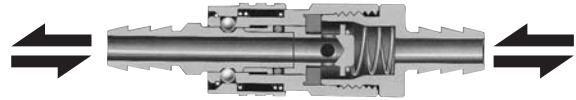
推奨最大締め付けトルク

N・m {kgf・cm}

ねじサイズ	M5×0.8	1/8"
トルク値	1.3 {13}	7 {71}

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、取り付け形状にかかわらず接続できます。

最小断面積

(mm²)

製品型式	MC-04SP型	MC-05SP型	MC-10SP型	チューブ フィッター付 (4型)	チューブ フィッター付 (6型)
最小断面積	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9

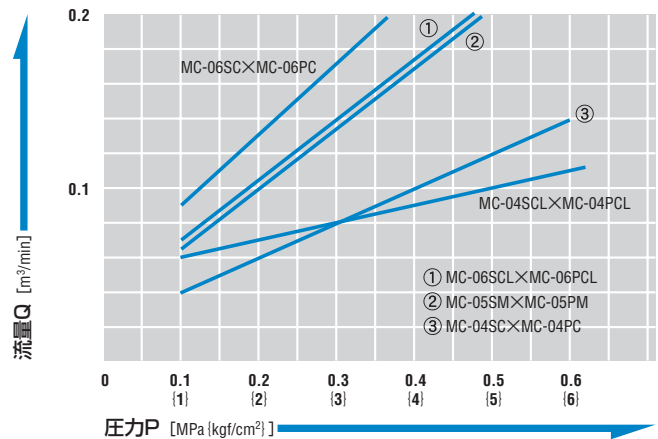
真空用途適合性

53.0kPa {400mmHg}

ソケット単体時	プラグ単体時	接続時
-	-	使用可能

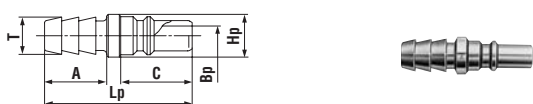
圧力—流量特性図

(測定条件) ●流体名: 空気 ●温度: 室温
●チューブサイズ: φ4×φ2, φ6×φ4 (チューブフィッター付き)



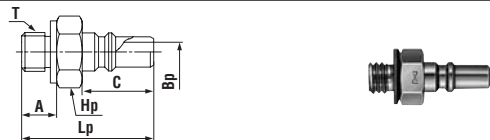
製品型式・寸法表

プラグ PH型 (ホース取り付け用)



製品型式	相手側 チューブサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		真鍮	ステンレス	Lp	C	A	φHp	φT	φBp	
MC-03PH	3mm (内径)	1.2	—	19	9.2	8	5.5	3.5	1.2	
MC-04PH	4mm (内径)	1.4	1.3	19	9.2	8	5.5	4.8	2.5	

プラグ PM型 (めねじ取り付け用)



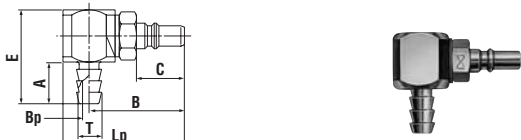
製品型式	相手側取り 付けサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		真鍮	ステンレス	Lp	C	A	φHp	φT	φBp	
MC-05PM	M5×0.8	1.9	2.2	17	9.2	4.5	六角7	M5×0.8	2.5	

プラグ PM型 (めねじ取り付け用)



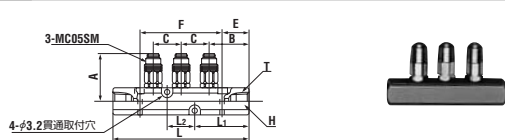
製品型式	相手側取り 付けサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		真鍮	ステンレス	Lp	C	A	φHp	φT	φBp	
MC-10PM	Rc1/8	9	8.1	26	9.2	9	六角11	R1/8	2.5	

プラグ PHL型 (L型ホース取り付け用)



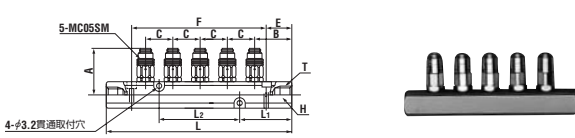
製品型式	相手側 チューブサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		真鍮	ステンレス	Lp	C	A	B	E	φT	φBp
MC-04PHL	4mm (内径)	9.4	9	23.3	9.2	8	18.3	18	4.8	2.5

プラグ マイクロラインカプラ 3分岐配管用



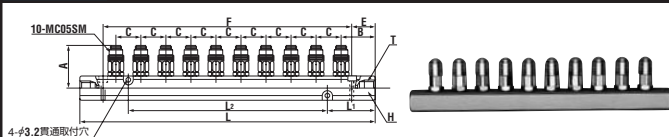
製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)									
			L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-03	3ヶ所	65	78	31	16	28.8	23	16	15	48	2-Rc1/8	四角16

プラグ マイクロラインカプラ 5分岐配管用



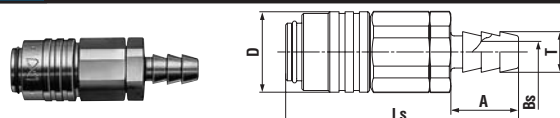
製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)									
			L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-05	5ヶ所	101	110	31	48	28.8	23	16	15	80	2-Rc1/8	四角16

プラグ マイクロラインカプラ 10分岐配管用



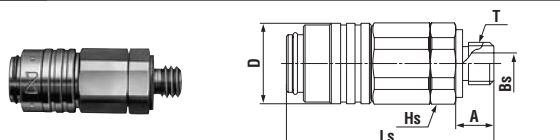
製品型式	適用	質量 (g)	寸法 (mm)									
			L	L1	L2	A	B	C	E	F	T	H
MC-10	10ヶ所	187	190	31	128	28.8	23	16	15	160	2-Rc1/8	四角16

ソケット SH型 (ホース取り付け用)



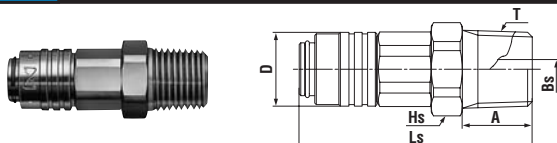
製品型式	相手側 チューブサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)				
		真鍮	ステンレス	Ls	φD	A	φT	φBs
MC-03SH	3mm (内径)	7	—	27.5	9.5	8	3.5	1.2
MC-04SH	4mm (内径)	7.3	6.7	27.5	9.5	8	4.8	2.5

ソケット SM型 (めねじ取り付け用)



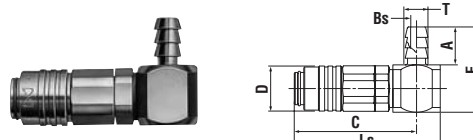
製品型式	相手側取り 付けサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)					
		真鍮	ステンレス	Ls	φD	A	T	Hs	φBs
MC-05SM	M5×0.8	7.4	6.8	24.5	9.5	4.5	M5×0.8	六角9	2.5

ソケット SM型 (めねじ取り付け用)



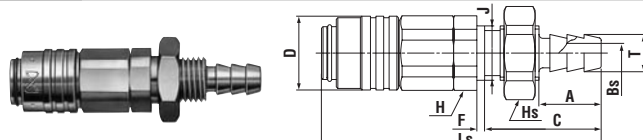
製品型式	相手側取り 付けサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)					
		真鍮	ステンレス	Ls	φD	A	T	Hs	φBs
MC-10SM	Rc1/8	13.1	12.1	30	9.5	9	R1/8	六角11	2.5

ソケット SHL型 (L型ホース取り付け用)



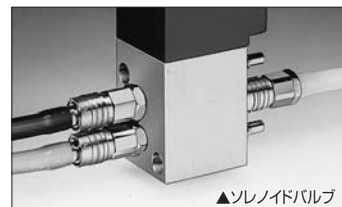
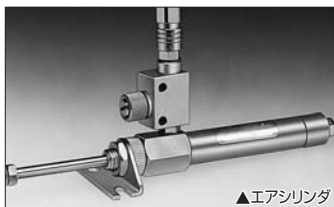
製品型式	相手側 チューブサイズ	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)						
		真鍮	ステンレス	Ls	C	E	A	φD	φT	φBs
MC-04SHL	4mm (内径)	14.8	13.6	30.8	25.8	18	8	9.5	4.8	2.5

ソケット SHB型 (パネル取り付け用)



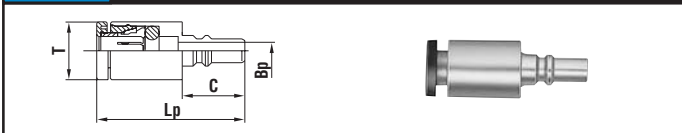
製品型式	適用	本体材質・質量 (g)		寸法 (mm)									
		真鍮	ステンレス	Ls	C	A	φD	φT	φBs	Hs	F	φJ	H
MC-04SHB	パネル取付用	11.5	10.6	36	15	8	9.5	4.8	2.5	六角11	1	7	六角9

用途例



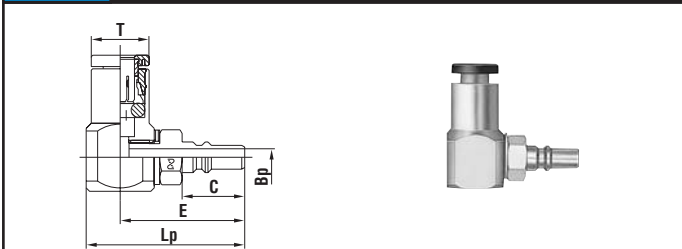
製品型式・寸法表

プラグ PC型 (マイクロカプラチューブフィッター付き チューブ取り付け用)



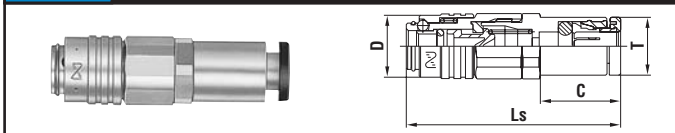
製品型式	相手側 チューブサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			Lp	C	φT	φBp
MC-04PC	4mm (外径)	3	(21.7)	9.2	8.6	2.5
MC-06PC	6mm (外径)	5	(25)	9.2	10.5	2.5

プラグ PCL型 (マイクロカプラチューブフィッター付き チューブ取り付け用)



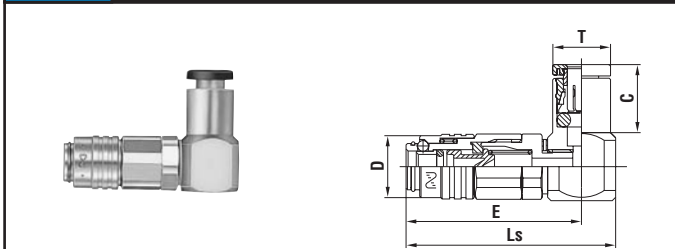
製品型式	相手側 チューブサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Lp	C	E	φT	φBp
MC-04PCL	4mm (外径)	10	(23.3)	9.2	(18.3)	8.6	2.5
MC-06PCL	6mm (外径)	13.5	(24.3)	9.2	(18.8)	10.6	2.5

ソケット SC型 (マイクロカプラチューブフィッター付き チューブ取り付け用)



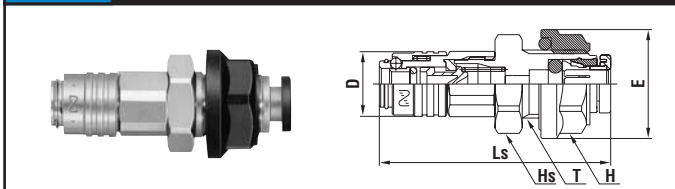
製品型式	相手側 チューブサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)			
			Ls	φD	C	φT
MC-04SC	4mm (外径)	9	(31.5)	9.5	(11.8)	8.6
MC-06SC	6mm (外径)	11.5	(33.5)	9.5	(12.5)	10.6

ソケット SCL型 (マイクロカプラチューブフィッター付き チューブ取り付け用)



製品型式	相手側 チューブサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)				
			Ls	E	φD	C	φT
MC-04SCL	4mm (外径)	16	(30.8)	(25.8)	9.5	(10)	8.6
MC-06SCL	6mm (外径)	19	(31.8)	(26.3)	9.5	(12)	10.6

ソケット SCB型 (マイクロカプラチューブフィッター付き チューブ取り付け用)



製品型式	相手側 チューブサイズ	質量 (g)	寸法 (mm)					
			Ls	φD	φE	Hs	H	φT
MC-04SCB	4mm (外径)	15	(34)	9.5	16	六角13	六角13	M10×1
MC-06SCB	6mm (外径)	18.5	(36)	9.5	18	六角15	六角15	M12×1

カブラ使用上のお願い

カブラをご使用するにあたって、下記の注意事項を必ずお守りくださるようお願いいたします。
また、修理やご不明な点がありましたら、お買い求めの販売店・弊社のいずれかへお問い合わせください。

カブラに関する使用上のお願い

ご使用前に製品添付の「注意書」またはパッケージの「注意書」「注意事項」を必ずお読みください。

空気用カブラ

⚠注意

迅速流体継手以外の用途に使用しないでください。
適用流体以外の流体は使用しないでください。
他社製迅速流体継手と接続しないでください。
最高使用圧力を超えて連続使用しないでください。
使用温度範囲外で使用しないでください。シール材が損傷し、漏れる原因となります。
人為的な衝撃、曲げ、引っ張りを加えないでください。破損の原因となります。
金属粉や砂塵などが混入する場所では使用しないでください。作動不良や漏れる原因となります。
塗料が付着すると作動不良や漏れる原因となります。
カブラを分解しないでください。

⚠類似品にご注意

最近、日東工器の「カブラ」と誤認・混同をまねく表示をした類似品、および嵌合部での互換性があると称する製品が市場に出回っております。日東工器の「カブラ」と他メーカーの継手との組み合わせによる接続が可能としても、そのために生じる事故について、日東工器は責任を負えません。日東工器の「カブラ」は厳しい品質管理のもと、独自の寸法公差と精度で生産されるため、他社継手との互換性はありません。したがって、他社継手と接続使用すると、継手の突然の破損や人身事故を招く結果になりかねません。ご購入の際は、日東工器の「カブラ」製品に明記されている下記のマークを必ずご確認くださいよう、お願いいたします。



商標登録番号
2075184



商標登録番号
1605297



商標登録番号
1891027