

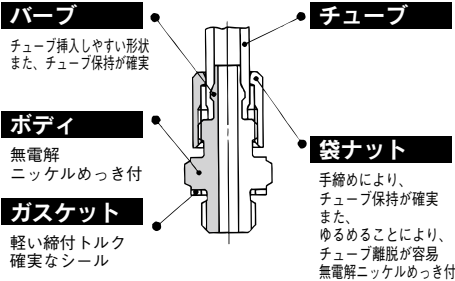
# 10-M series ミニチュア管継手



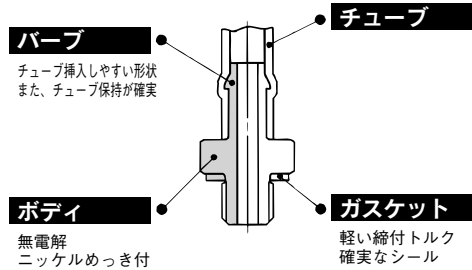
## 構造図



### ホースニップル



### バーブ継手



## 仕様

チューブ材質	ポリウレタン	
使用流体	空気、N <sub>2</sub> 、水 <sup>注1)</sup> 注2)注3)	
適用 チューブ	M3の場合	φ3.18/φ2, φ4/φ2.5
	M5-R 1/8の場合	φ3.18/φ2 φ4/φ2.5, φ6/φ4
最高使用圧力(20°C時)	0.8MPa	
周囲温度および使用流体温度	-5~60°C、水の場合0~40°C(凍結なきこと)	
接続サイズ	M3, M5, R1/8	
使用グリース	フッ素系グリース(10-M-5UNのみ)	
清浄度クラス(ISOクラス)	クラス3	

- 注1) バーブ継手、バーブエルボ、バーブエルボ(H)の場合、水は使用できません。
- 注2) 脱イオン水(純水)は継手に使用されている部材に影響を与える可能性があり、併せて水質の低下を招くことから、ご使用を推奨いたしません。
- 注3) ユニバーサルニップルはグリース付製品となるため、クリーンドライエアとしてN<sub>2</sub>を使用される場合は、使用しないでください。

## 主要部品材質

材質	ボディ	無電解ニッケルめっき付きC3604 (ニップル10-M-3N, 10-M-5NはSUS303)
	ガスケット	ナイロン66・GF30%、SUS304+NBR

方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ  
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気  
清浄化機器

モジュラ  
F.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセ  
スイッチ

型式/M3・R1/8シリーズ

シリーズ	型式	名称	用途	備考
M3	10-M-3AU-3	ポリウレタンチューブ用パーブ継手	ポリウレタンチューブを配管	ø3.18/2×M3
	10-M-3AU-4			ø4/2.5×M3
	10-M-3ALU-3	ポリウレタンチューブ用パーブエルボ	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	ポリウレタンチューブを配管 ø3.18/2×M3
	10-M-3ALU-4			ø4/2.5×M3
	10-M-3UL	ユニバーサルエルボ	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	M3メス×M3オス
	10-M-3UT	ユニバーサルチー	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	M3メス×M3メス×M3オス
	10-M-3N	ニップル	継手と機器または、継手同士を接続	M3オス×M3オス
	10-M-3P	プラグ	使用しないM3配管口を塞ぐ	
	10-M-3G2	ガスケット	M3ねじ部のシール	材質：SUS304 + NBR

シリーズ	型式	名称	用途	備考
R1/8	10-M-01AU-4	ポリウレタンチューブ用パーブ継手	ポリウレタンチューブを配管	ø4/2.5×R1/8
	10-M-01AU-6			ø6/4×R1/8
	10-M-01H-4	ホースニップル		ø4/2.5×R1/8
	10-M-01H-6			ø6/4×R1/8

型式/M5シリーズ

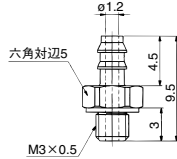
シリーズ	型式	名称	用途	備考
M5	10-M-5AU-3	ポリウレタンチューブ用パーブ継手	ポリウレタンチューブを配管	ø3.18/2×M5
	10-M-5AU-4			ø4/2.5×M5
	10-M-5AU-6			ø6/4×M5
	10-M-5ALU-3	ポリウレタンチューブ用パーブエルボ	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	ポリウレタンチューブを配管 ø3.18/2×M5
	10-M-5ALU-4			ø4/2.5×M5
	10-M-5ALU-6			ø6/4×M5
	10-M-5ALHU-3	ポリウレタンチューブ用パーブエルボ(H)	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	ポリウレタンチューブを配管 ø3.18/2×M5
	10-M-5ALHU-4			ø4/2.5×M5
	10-M-5ALHU-6			ø6/4×M5
	10-M-5H-4	ホースニップル	ポリウレタンチューブを配管	ø4/2.5×M5
	10-M-5H-6			ø6/4×M5
	10-M-5HL-4	ホースエルボ	●ポリウレタンチューブを配管 ●スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	ø4/2.5×M5
10-M-5HL-6			ø6/4×M5	
10-M-5HLH-4	ホースエルボ(H)	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	ø4/2.5×M5	
10-M-5HLH-6			ø6/4×M5	
10-M-5L	エルボ	90度方向の配管	M5メス×M5メス	

シリーズ	型式	名称	用途	備考
M5	10-M-5T	チー	両側に90度方向の配管	M5メス×M5メス×M5メス
	10-M-5UL	ユニバーサルエルボ	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	M5メス×M5オス
	10-M-5UT	ユニバーサルチー	スタッドを軸芯として360度自由に位置決めし固定可能	M5メス×M5メス×M5オス
	10-M-5J	延長継手	配管を立体化して、継手の干渉を防止	M5オス×M5メス
	10-M-5N	ニップル	継手と機器または、継手同士を接続	M5オス×M5オス
	10-M-5UN	ユニバーサルニップル	軸芯に対して360度任意の方向に位置決めし、接続	M5オス×M5オスPAT.
	10-M-5B	プッシュ	R1/8配管からM5継手に接続	R1/8×M5メス
	10-M-5P	プラグ	使用しないM5配管口を塞ぐ	
	10-M-5G2	ガスケット	M5ねじ部のシール	材質：SUS304 + NBR
	10-M-5GH	ガスケット(H)	10-M-5ALU-6 10-M-5ALHU-6 10-M-5HLH-4,6	材質：チタン66-GF30%

**M3シリーズ**

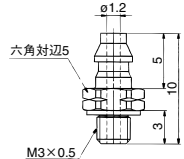
**ポリウレタンチューブ用バーブ継手：10-M-3AU-3**

有効断面積:0.9mm<sup>2</sup>  
質量:0.6g



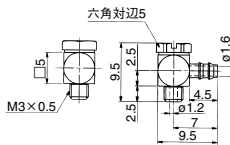
**ポリウレタンチューブ用バーブ継手：10-M-3AU-4**

有効断面積:0.9mm<sup>2</sup>  
質量:0.7g



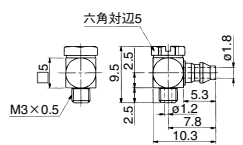
**ポリウレタンチューブ用バーブエルボ：10-M-3ALU-3**

有効断面積:0.6mm<sup>2</sup>  
質量:0.8g



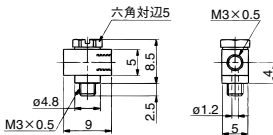
**ポリウレタンチューブ用バーブエルボ：10-M-3ALU-4**

有効断面積:0.6mm<sup>2</sup>  
質量:0.9g



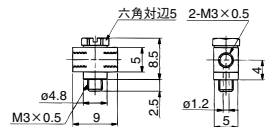
**ユニバーサルエルボ：10-M-3UL**

有効断面積:0.6mm<sup>2</sup>  
質量:1.6g



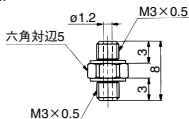
**ユニバーサルチー：10-M-3UT**

有効断面積:0.6mm<sup>2</sup>  
質量:1.4g



**ニップル：10-M-3N**

有効断面積:0.9mm<sup>2</sup>  
質量:0.6g



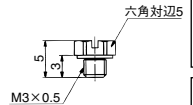
**ガスケット：10-M-3G2**

質量:0.03g



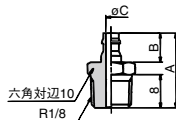
**プラグ：10-M-3P**

質量:0.5g



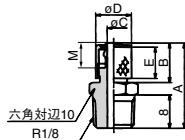
**R1/8シリーズ**

**ポリウレタンチューブ用バーブ継手：10-M-01AU-4,-6**



型式	A	B	C	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
10-M-01AU-4	15.1	5	1.8	2.1	6.5
10-M-01AU-6	17.1	7	2.5	4.0	6.7

**ホースニップル：10-M-01H-4,-6**



型式	A	B	C	D	E	M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
10-M-01H-4	18.6	8.5	1.8	6.5	7	5	2.1	7.1
10-M-01H-6	19.6	9.5	3	8.5	8	6	5.5	7.7

方向制御機器

エアシリンダ

ロケータリ  
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気  
清浄化機器

モジュラF.R.

圧力制御機器

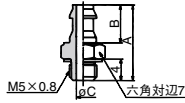
管継手 & チューブ

駆動制御機器

圧カセット  
圧カセット

**M5シリーズ**

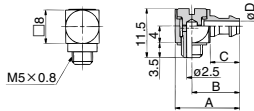
**ポリウレタンチューブ用バブ継手：10-M-5AU-3,-4,-6**



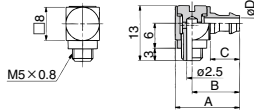
型 式	A	B	C	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質 量 (g)
10-M-5AU-3	11.5	4.5	1.6	1.7	1.5
10-M-5AU-4	12	5	1.8	2.1	1.6
10-M-5AU-6	14	7	2.5	4.0	1.8

**ポリウレタンチューブ用バブエルボ：10-M-5ALU-3,-4,-6**

10-M-5ALU-3,-4



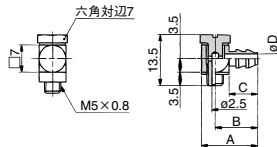
10-M-5ALU-6



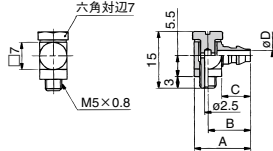
型 式	A	B	C	D	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質 量 (g)
10-M-5ALU-3	13	9	4.5	1.6	1.1	4.0
10-M-5ALU-4	13.5	9.5	5	1.8	1.4	4.1
10-M-5ALU-6	15.5	11.5	7	2.5	2.4	4.5

**ポリウレタンチューブ用バブエルボ：10-M-5ALHU-3,-4,-6**

10-M-5ALHU-3,-4

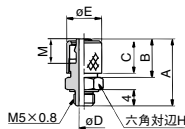


10-M-5ALHU-6



型 式	A	B	C	D	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質 量 (g)
10-M-5ALHU-3	12	8.5	4.5	1.6	1.1	3.2
10-M-5ALHU-4	12.5	9	5	1.8	1.4	3.3
10-M-5ALHU-6	14.5	11	7	2.5	2.4	3.9

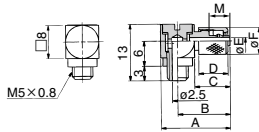
**ホースニップル：10-M-5H-4,-6**



型 式	A	B	C	D	E	H	M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質 量 (g)
10-M-5H-4	15.5	8.5	7	1.8	6.5	7	5	2.1	2.7
10-M-5H-6	16.5	9.5	8	2.5	8.5	8	6	4.0	3.9

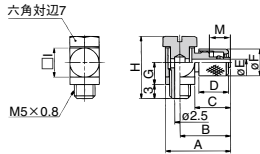
**M5シリーズ**

**ホースエルボ : 10-M-5HL-4,-6**



型式	A	B	C	D	E	F	M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
10-M-5HL-4	16.5	12.5	8.5	7	1.8	6.5	5	1.4	4.4
10-M-5HL-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	6	2.4	5.2

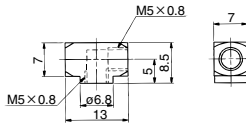
**ホースエルボ : 10-M-5HLH-4,-6**



型式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	有効断面積 (mm <sup>2</sup> )	質量 (g)
10-M-5HLH-4	15.5	12	8.5	7	1.8	6.5	5.5	15	7	5	1.4	4.5
10-M-5HLH-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	6	16	8	6	2.4	6.6

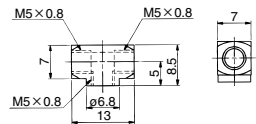
**エルボ : 10-M-5L**

質量:4.2g



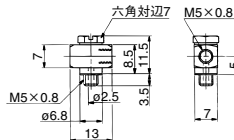
**チー : 10-M-5T**

質量:3.5g



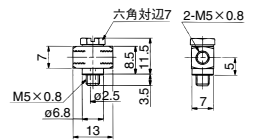
**ユニバーサルエルボ : 10-M-5UL**

有効断面積:2.4mm<sup>2</sup>  
質量:5.3g



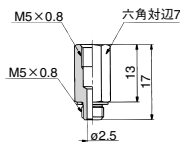
**ユニバーサルチー : 10-M-5UT**

有効断面積:2.4mm<sup>2</sup>  
質量:4.8g



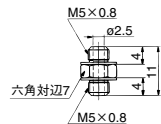
**延長継手 : 10-M-5J**

有効断面積:4.0mm<sup>2</sup>  
質量:3.6g



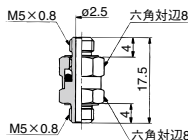
**ニップル : 10-M-5N**

有効断面積:4.0mm<sup>2</sup>  
質量:1.5g



**ユニバーサルニップル : 10-M-5UN**

有効断面積:4.0mm<sup>2</sup>  
質量:3.9g



方向制御機器

エアシリンダ

ロータリ  
アクチュエータ

エアチャック

圧縮空気  
清浄化機器

モジュラ  
P.R.

圧力制御機器

管継手 & チューブ

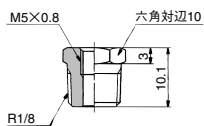
駆動制御機器

圧カセ  
スイッチ

M5シリーズ

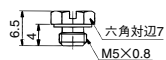
ブッシュ：10-M-5B

質量:5.8g



プラグ：10-M-5P

質量:1.3g



ガスケット：10-M-5G2

質量:0.04g



ガスケット：10-M-5GH

質量:0.04g

