

# ミニチュア管継手 / SUS316

# MS Series

RoHS

適用チューブ-φ3.2, φ4, φ6 接続ねじ-M5, R1/8

## 耐食環境使用可能

### SUS316材質

コンパクトな配管スペース  
チューブの保持力が大きく、着脱が容易な  
ホースニップル。

### 幅広く機種をラインアップ

同方向への立体的な配管が可能。

ホースニップル、ホースエルボ  
ナイロンチューブ、ソフトナイロンチューブ、  
ポリウレタンチューブの共用可能。



オーダーメイド仕様  
(詳細はP.340をご参照ください。)

### ホースニップル

#### バーブ

チューブ挿入しやすい形状  
また、チューブ保持が確実

#### ボディ SUS316

ガスケット  
軽い締付トルク  
確実なシール

#### チューブ

ナイロンチューブ、  
ポリウレタンチューブ、  
共用可能

#### 袋ナット

手締めにより、チューブ  
保持が確実  
また、ゆるめることにより、  
チューブ離脱が容易  
SUS316

### バーブ継手

#### バーブ

チューブ挿入しやすい形状  
また、チューブ保持が確実

#### ボディ SUS316

#### チューブ

ガスケット  
軽い締付トルク  
確実なシール

## 仕様

適用チューブ材質	ナイロン	ソフトナイロン	ポリウレタン	Super PFA <sup>注1)</sup>	FEP <sup>注2)</sup>	変性PTFE <sup>注3)</sup>
適用チューブ外径/内径	φ4/φ2.5 φ6/φ4	φ3.18/φ2.18	φ4/φ2.5 φ6/φ4	φ3.18/φ2 φ4/φ2.5 φ6/φ4	φ6/φ4	φ4/φ2.5 φ6/φ4
使用流体	空気、水 <sup>注4)</sup>					
最高使用圧力(20℃時)	1.5MPa	1MPa	0.8MPa	1MPa	1.5MPa	1.4MPa
周囲温度および使用流体温度	-5~60℃、水の場合0~40℃(凍結なきこと)					
接続サイズ	M5、R1/8					
ねじ	JIS B0205(メートル並目ねじ) JIS B0203(管用テーパねじ)			JIS B0205、2級 (メートル並目ねじ)		

注1)、注2)、注3) ホースニップルタイプのみ使用に限りません。

注4) バーブ継手、バーブエルボ、バーブチーの場合、水は使用できません。

## 主要部品材質

材質	ボディ	SUS316
	ガスケット	PVC、ナイロン66・GF30%

**型式**

型式	名称	用途	備考
MS-5AU-3	 軟質チューブ用 バブ継手	ソフトナイロン チューブを配管	ø3.18/ø2.18 ×M5
MS-5AU-4		ポリウレタンチュー ブを配管	ø3.18/ø2×M5
MS-5AU-6		ソフトナイロン・ ポリウレタンチュー ブを配管	ø4/ø2.5×M5
MS-5ALHU-3	 軟質チューブ用 バブエルボ	ソフトナイ ロンチューブ を配管	スタッ ドを軸心 として 360°自由 に位置決 めし、固 定可能
MS-5ALHU-4		ポリウレタ ンチューブ を配管	
MS-5ALHU-6		ソフトナイ ロン・ポリウ レタンチュー ブを配管	ø4/ø2.5×M5
MS-5H-4	 ホースニップル	ナイロン・ソフト ナイロン・ポリウ レタンチューブを配管	ø4/ø2.5×M5
MS-5H-6			ø6/ø4×M5
MS-5HLH-4	 ホースエルボ	●ナイロン・ソフト ナイロン・ポリウ レタンチューブを 配管	ø4/ø2.5×M5
MS-5HLH-6		●スタッドを軸心 として360°自由 に位置決めし、固 定可能	ø6/ø4×M5

型式	名称	用途	備考
MS-5UL	 ユニバー サル エルボ	スタッドを軸心と して、360°自由に 位置決めし、固定可能	M5メス ×M5オス
MS-5UT	 ユニバー サルチー	スタッドを軸心と して、360°自由に 位置決めし、固定可能	M5メス ×M5メス ×M5オス
MS-5B	 ブッシュ	R1/8配管から M5継手に接続	R1/8 ×M5メス
MS-5P	 プラグ	使用しないM5配管 口を塞ぐ	
MS-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
MS-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
MS-5UN	 ユニバーサルニップル	軸心に対して、360° 任意の方向に位置 決めし接続	M5オス ×M5オス
MS-5ATHU-3	 軟質チューブ用 バブチー	ソフトナイロ ンチューブを 配管	スタッ ドを軸心 として 360°自由 に位置決 めし、固 定可能
MS-5ATHU-4		ポリウレタ ンチューブ を配管	
MS-5ATHU-6		ソフトナイ ロン・ポリウ レタンチュー ブを配管	ø4/ø2.5×M5

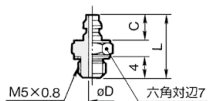
- KQ2
- KQB2
- KS  
KX
- KM
- KF
- M
- H/DL  
L/LL
- KC
- KK
- KK130
- DM
- KDM
- KB
- KR
- KA
- KQG2
- KG
- KFG2
- MS
- KKA
- KP
- LQ
- MQR
- T
- IDK

# MS Series

## 軟質チューブ用バンプ継手: MS-5AU-3, -4, -6



型式	C	φD	L	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
MS-5AU-3	4.5	1.6	11.5	1.7	1.4
MS-5AU-4	5	1.8	12	2.1	1.5
MS-5AU-6	7	2.5	14	4.0	1.7

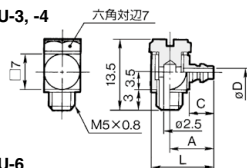


## 軟質チューブ用バンプエルボ: MS-5ALHU-3, -4, -6

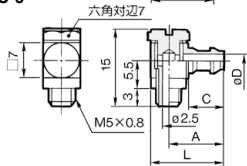


型式	A	C	φD	L	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
MS-5ALHU-3	8	4.5	1.6	11.8	1.1	3
MS-5ALHU-4	8.8	5	1.8	12.6	1.4	3.1
MS-5ALHU-6	10.8	7	2.5	14.6	2.4	3.7

MS-5ALHU-3, -4



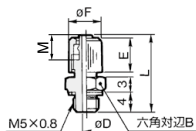
MS-5ALHU-6



## ホースニップル: MS-5H-4, -6



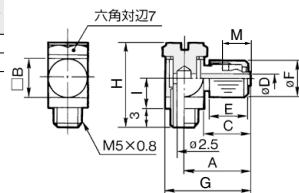
型式	B	φD	L	E	φF	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
MS-5H-4	7	1.8	15.5	7	6.5	5	2.1	2.5
MS-5H-6	8	2.5	16.5	8	8.5	6	4.0	3.7



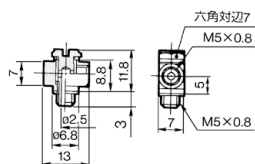
## ホースエルボ: MS-5HLH-4, -6



型式	A	B	C	φD	E	φF	G	H	I	M	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
MS-5HLH-4	12	7	8.5	1.8	7	6.5	15.8	15	5.5	5	1.4	4.2
MS-5HLH-6	13.5	8	9.5	2.5	8	8.5	17.8	16	6	6	2.5	6.2

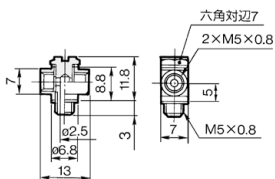


## ユニバーサルエルボ: MS-5UL



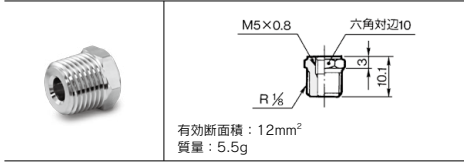
有効断面積 : 2.4mm<sup>2</sup>  
質量 : 4.5g

## ユニバーサルチー: MS-5UT

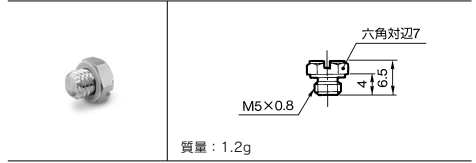


有効断面積 : 2.4mm<sup>2</sup>  
質量 : 4.5g

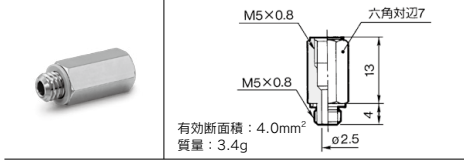
**プッシュ:MS-5B**



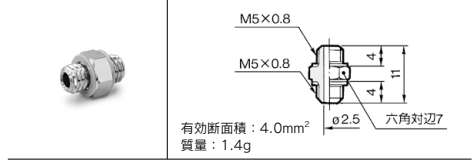
**プラグ:MS-5P**



**延長継手:MS-5J**



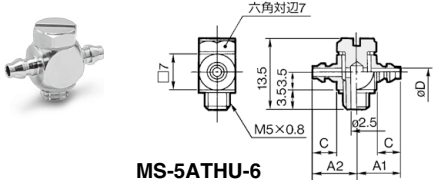
**ニップル:MS-5N**



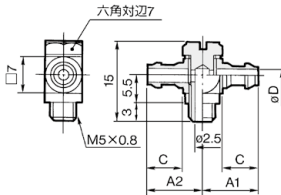
**軟質チューブ用パーチー:MS-5ATHU-3, -4, -6**

型式	A1	A2	C	φD	有効断面積 mm <sup>2</sup>	質量 g
MS-5ATHU-3	8	8.3	4.5	1.6	1.1	3.4
MS-5ATHU-4	8.8	8.8	5	1.8	1.4	3.6
MS-5ATHU-6	10.8	10.8	7	2.5	2.4	4.2

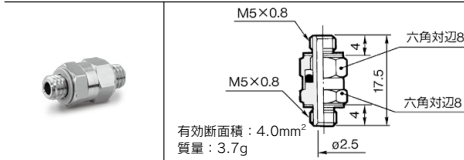
**MS-5ATHU-3, -4**



**MS-5ATHU-6**



**ユニバーサルニップル:MS-5UN**



KQ2

KQG2

KS  
KX

KM

KF

M

H/DL  
L/LL

KC

KK

KK130

DM

KDM

KB

KR

KA

KQG2

KG

KFG2

**MS**

KKA

KP

LQ

MQR

T

IDK

## 1 ガasket材質変更

表示記号	仕様/内容	
X83	ガスケット材質：SUS304・NBR	
	適用ねじ	ガスケット品番
	M5	M-5G2
X112	ガスケット材質：SUS316・特殊FKM	
	適用ねじ	ガスケット品番
	M5	M-5G3

型式末尾に-X83と表示してください。

例)MS-5AU-4-X83

## スバパーツ

品名	品番	適用ねじ	材質	適用機種	
ガスケット	M-5G1	M5	PVC	—	
	M-5G2		SUS304,NBR	—	
	M-5G3		SUS316,特殊FKM	—	
	M-5GH		ナイロン66,GF30%	MS-5ALHU-6	MS-5HLH-4
				MS-5HLH-6	MS-5ATHU-6
袋ナット	MS-5-4-P01	—	SUS316	MS-5H-4 MS-5HL-4 MS-5HLH-4	
	MS-5-6-P01	—	SUS316	MS-5H-6 MS-5HL-6 MS-5HLH-6	

## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。

安全上のご注意につきましては後付50、管継手&チューブ/共通注意事項につきましてはP.13~17をご確認ください。

## M5ねじ部の締め込み方法

## ⚠ 注意

①手締め後、締め込み工具を用いて増し締めしてください。

締付回転数は下表にてご確認ください。

ねじ込み過ぎるとねじ部の折れやガスケットの変形によるエア漏れの原因となります。ねじ込みが浅いとねじ部の緩みやエア漏れの原因となります。

ねじ	機種	締付回転数
M5	MS-5AU-□	約1/6~1/4回転 <sup>注)</sup>
	MS-5H-□	
	MS-5P	
	MS-5J	
	MS-5N	
	MS-5UN	
	MS-5ALHU-6	約1/2回転 <sup>注)</sup>
	MS-5HLH-□	
	MS-5ATHU-6	
	MS-5ALHU-3,4	
	MS-5UL	
	MS-5UT	
	MS-5ATHU-3,4	

注)目安としては、締付トルク1~1.5N・mに相当します。

## チューブ配管方法/ホースニップルの場合

## ⚠ 注意

①チューブを必要な長さに、軸方向に直角に切断してください。

この時、チューブカッタTK-1,2,3をご使用ください。チューブの長さは余裕を取ってください。

②チューブに袋ナットを通します。

③チューブをホースニップルエンドまで差し込みます。

チューブを途中までしか差し込んでいない状態ではエア漏れやチューブ抜けの原因となります。

④手で袋ナットをしっかりと締め付けてください。

## チューブ配管方法/バーブ継手の場合

## ⚠ 注意

①チューブを必要な長さに、軸方向に直角に切断してください。

この時、チューブカッタTK-1,2,3をご使用ください。チューブの長さは余裕を取ってください。

②チューブをバーブエンドまで差し込みます。

チューブを途中までしか差し込んでいない状態ではエア漏れやチューブ抜けの原因となります。