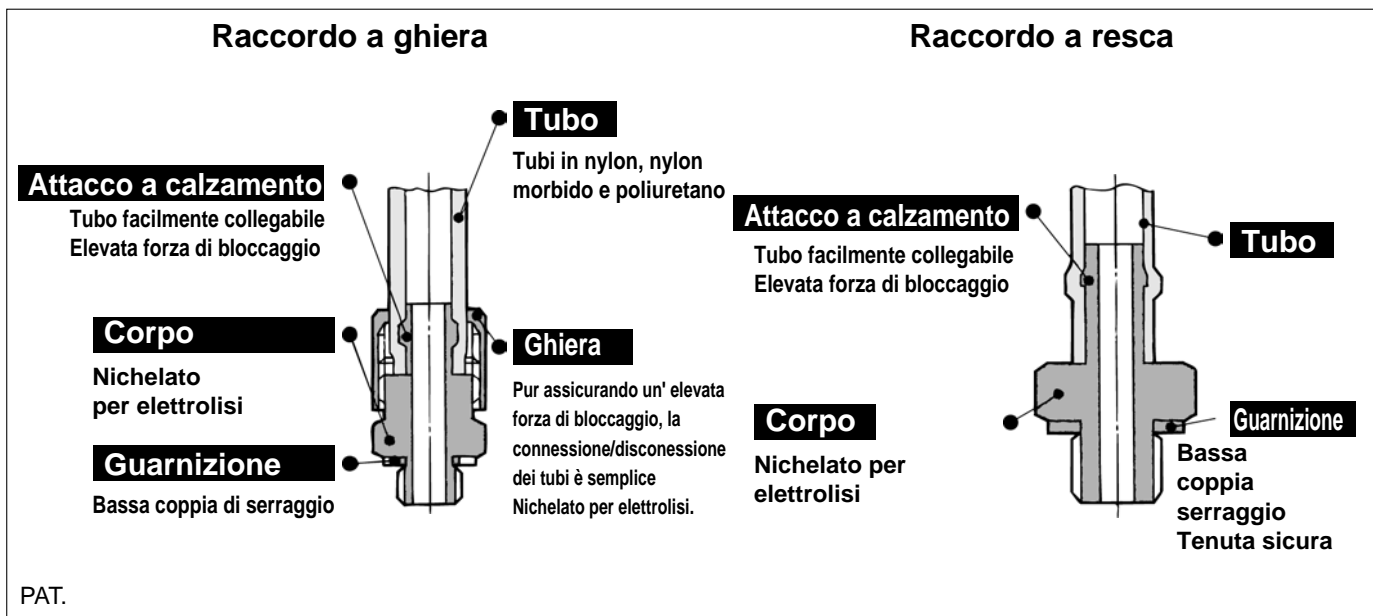


# Raccordi miniaturizzati

M3, M5, R(PT)1/8

## Serie M



PAT.

### Facile connessione/rimozione del tubo

La connessione/rimozione del raccordo a ghiera è semplice pur assicurando una tenuta perfetta.

### Piccole dimensioni

Per connessioni pneumatiche in punti particolari

### Compatibili con differenti tubi

I raccordi a ghiera ed i gomiti orientabili con ghiera sono compatibili con tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano.

### Caratteristiche

Materiale tubo applicabile		Nylon	Nylon morbido	Poliuretano
Diam. tubo applicabile	M3	—	ø3.18/ø2.18	ø3.18/ø2, ø4/ø2.5
	M5-R(PT) 1/8	ø4/ø2.5 ø6/ø4		ø4/ø2.5 ø6/ø4
Max. pressione d'esercizio (a 20°C)		1.5MPa	1.0MPa	0.8MPa
Attacco		M3, M5, R(PT) 1/8		
Filettatura		JIS B0209 Classe 2 (Filettatura metrica), JIS B0203 (Filettatura gas conica)		

### Materiali

Materiale	Corpo	C3604BD (Ghiera M-3N, M-5N: Acciaio inox (SUS 303))
	Guarnizione	PVC, Nylon 66: GF30%


















### Raccordi per il materiale del tubo applicabile




(Raccordo a resca, gomito orientabile a resca, gomito orientabile a resca (H))

Il materiale del tubo determina il tipo di raccordo. (Vedere il diagramma sotto.)

Connessione	Tubo	Raccordi per il materiale del tubo applicabile			Trattamento della superficie (Colore)
		Raccordo a resca	Gomito orientabile a resca	Gomito orientabile a resca (H)	
M3	Tubo di nylon morbido tubo di poliuretano		—		Nichelato per elettrolisi (Color argento)
R(PT) 1/8, M5	Tubo di nylon				Nichelato per elettrolisi (Color argento)
	Tubo di nylon morbido Tubo di poliuretano				Nichelato per elettrolisi (Color nero) [eccetto dado]

**Serie M3, R(PT)1/8**      **Serie M5**

Serie/Modello	Esecuzione	Applicazione	Nota	Serie/Modello	Esecuzione	Applicazione	Nota	Serie/Modello	Tipo	Applicazione	Nota		
<b>M3</b>	<b>M-3AU-3</b>	Dritto a resca	Per tubi in nylon morbido	ø3.18/2.18 X M3	<b>M-5AN-4</b>	Raccordo a resca	Per tubi in nylon	ø4/2.5 X M3	<b>M-5T</b>	"T"	Sui due lati permette una connessione di 90°	M5 femmina X M5 femmina X M5 femmina	
			Per tubi in poliuretano	ø3.18/2 X M3									
	<b>M-3AU-4</b>	P.2.1-49	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X M3	<b>M-5AN-6</b>	P.2.1-50		ø6/4 X M5	<b>M-5UL</b>	Gom. orient. filett.	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	M5 femmina X M5 maschio	
	<b>M-3ALU-3</b>		Gomito orientabile a resca	Tubo in nylon morbido	ø3.18/2.18 X M3	<b>M-5AU-3</b>	Raccordo a resca	Per tubi in nylon morbido	ø3.18/2.18 X M5	<b>M-5UT</b>	"T" orientabile filettato	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	M5 femmina X M5 maschio
				Poliuretano	ø3.18/2 X M3								
	<b>M-3ALU-4</b>	P.2.1-49	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado.	Tubi in nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X M3	<b>M-5AU-4</b>		Per tubi in nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X M5	<b>M-5J</b>	Prolunga	La parte solida solleva la connessione dal lavorato	M5 maschio X M5 femmina
	<b>M-3UL</b>		Gomito orientabile filettato	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	M3 femmina X-M3 maschio	<b>M-5ALN-4</b>	Gom. orient. a resca	● Per tubo in nylon ● Il corpo ruota 360° intorno al dado	ø4/2.5 X M5				
	<b>M-3UT</b>		"T" orientabile filettato	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	M3 femmina X-M3 femmina X-M3 maschio	<b>M-5ALN-6</b>			ø6/4 X M5	<b>M-5UN</b>	Niplo orientabile	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	M5 maschio X M5 maschio PAT
	<b>M-3N</b>		Niplo	Connessione per attrezzo e connessione raccordo	M3- maschio X-M3 maschio	<b>M-5ALU-3</b>	Gom. orient. a resca	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	Nylon morbido				
	<b>M-3P</b>		Tappo	Per chiudere attacco M3 non utilizzato		<b>M-5ALU-4</b>				poliuretano	ø3.18/2 X M5	<b>M-5E</b>	Passaparete
<b>M-3G</b>		Guarnizione	Per sigillare filettatura M3		<b>M-5ALU-6</b>	P.2.1-50		Nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X M5	<b>M-5ER</b>	Riduzione passaparete		
<b>M5</b>					<b>M-5ALHN-4 (H)</b>	Gom. orient. a resca (H)	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	Per tubi in nylon	ø4/2.5 X M5			<b>M-5M</b>	Manifold
					<b>M-5ALHN-6</b>				ø6/4 X M5	<b>M-5B</b>	Riduzione	Per ridurre Rc(PT)1/8 femmina a M5 femmina	Rc(PT)1/8 X M5 femmina
					<b>M-5ALHU-3 (H)</b>	Gom. orient. a resca (H)	Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	Nylon morbido	ø3.18/2.18 X M5				
					<b>M-5ALHU-4</b>				poliuretano	ø3.18/2 X M5	<b>M-5P</b>	Tappo	Per chiudere attacchi M5 non utilizzati
					<b>M-5ALHU-6</b>	P.2.1-50		Nylon morbido nylon e poliuretano	ø6/4 X M5	<b>M-5G1</b>	Guarnizione	Per sigillare filettatura M5	Materiale PVC
					<b>M-5H-4</b>	Raccordo a ghiera	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X M5	<b>M-5GH</b>				
					<b>M-5H-6</b>				ø6/4 X M5				
					<b>M-5HL-4</b>	Gom. orient. ghiera	● Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano Il corpo ruota 360° intorno all'asse del dado	ø4/2.5 X M5					
					<b>M-5HL-6</b>				ø6/4 X M5				
					<b>M-5HLH-4 (H)</b>	Gom. orient. ghiera (H)	● 360° intorno all'asse del dado	ø4/2.5 X M5					
					<b>M-5HLH-6</b>				ø6/4 X M5				
					<b>M-5L</b>	Gomito intermedio filettato femmina	Gomito con un lato a 90°	M5 femmina X M5 femmina					

Serie/Modello	Tipo	Applicazione	Nota	
<b>R(PT)1/8</b>	<b>M-01AN-4</b>	Raccordo a resca	ø4/2.5 X R(PT)1/8	
			Per tubo in nylon	
	<b>M-01AN-6</b>	P.2.1-49		ø6/4 X R(PT)1/8
	<b>M-01AU-4</b>	Raccordo a resca	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X R(PT)1/8
				
	<b>M-01AU-6</b>	P.2.1-49		ø4/2.5 X R(PT)1/8
<b>M-01H-4</b>	Raccordo a ghiera	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	ø4/2.5 X R(PT)1/8	
<b>M-01H-6</b>			ø6/4 X R(PT)1/8	

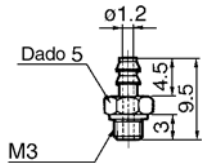
- K
- M
- H
- D
- MS
- T
- LQ

Camera Sterile

# Serie M

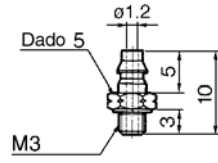
## Serie M3

### Diritto a resca per tubi morbidi: M-3AU-3



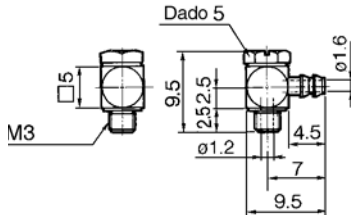
Sez. equivalente: 0.9mm<sup>2</sup>      Peso 0.6g

### Diritto a resca per tubi morbidi: M-3AU-4



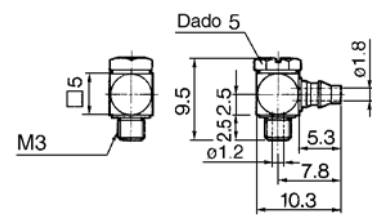
Sez. equivalente: 0.9mm<sup>2</sup>      Peso: 0.7g

### Gomito orient. a resca per tubi morbidi: M-3ALU-3



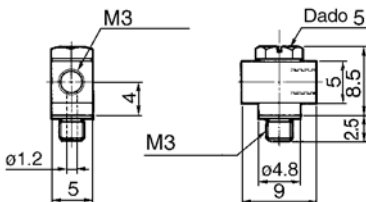
Sez. equivalente: 0.6mm<sup>2</sup>      Peso : 0.8g

### Gomito orient. a resca per tubi morbidi: M-3ALU-4



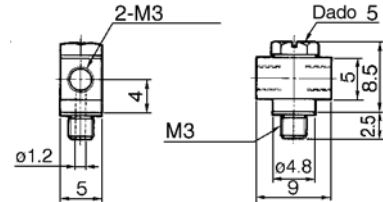
Sez. equivalente: 0.6mm<sup>2</sup>      Peso: 0.9g

### Gomito orientabile filettato: M-3UL



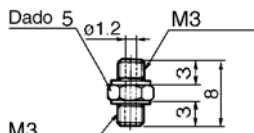
Sez. equivalente: 0.6mm<sup>2</sup>      Peso: 1.6g

### "T" orientabile filettato: M-3UT



Sez. equivalente: 0.6mm<sup>2</sup>      Peso: 1.4g

### Nipplo: M-3N



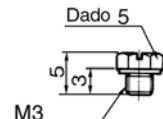
Peso: 0.6g  
Sez. equivalente: 0.9mm<sup>2</sup>

### Guarnizione: M-3G



Peso: 0.005g

### Tappo: M-3P



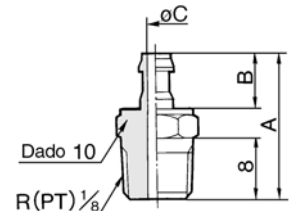
Peso: 0.5g

## Serie R(PT)1/8

### Raccordo a resca per tubo in nylon, tubo morbido: M-01A□-4, -6



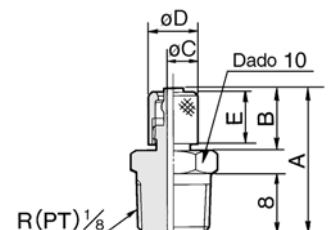
Tubo	Codici	A	B	øC	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
Tubi in nylon	M-01AN-4	16	5	1.8	2.1	6.4
	M-01AN-6	18	7	2.5	4.0	6.6
Tubi morbidi	M-01AU-4	16	5	1.8	2.1	6.5
	M-01AU-6	18	7	2.5	4.0	6.7



### Diritto con ghiera: M-01H-4, -6



Codici	A	B	øC	øD	E	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-01H-4	19.5	8.5	1.8	6.5	7	2.1	7.1
M-01H-6	20.5	9.5	3	8.5	8	5.5	7.7

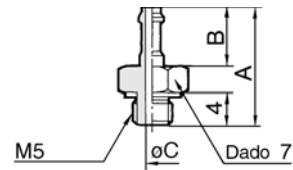


## Serie M5

### Raccordo a resca per tubi in nylon: M-5AN-4, -6



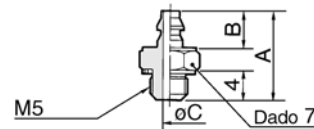
Codici	A	B	øC	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5AN-4	12	5	1.8	2.1	1.6
M-5AN-6	14	8	2.5	4.0	1.7



### Raccordo a resca per tubi morbidi: M-5AU-3, -4, -6



Codici	A	B	øC	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5AU-3	11.5	4.5	1.6	1.7	1.5
M-5AU-4	12	5	1.8	2.1	1.6
M-5AU-6	14	7	2.5	4.0	1.8



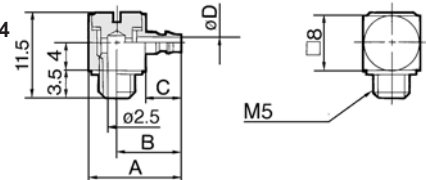
### Gomito orientabile a resca per tubi in nylon: M-5ALN-4, -6

### Gomito orientabile a resca per tubi morbidi: M-5ALU-3, -4, -6

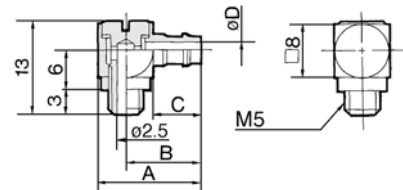


Codici	A	B	C	øD	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5ALN-4	13	9	5	1.8	1.4	4.0
M-5ALN-6	15	11	7	2.5	2.4	4.4
M-5ALU-3	12.5	8.5	4.5	1.6	1.1	4.0
M-5ALU-4	13.3	9.3	5	1.8	1.4	4.1
M-5ALU-6	15.3	11.3	7	2.5	2.4	4.5

M-5ALN-4  
M-5ALU-3, -4



M-5ALN-6  
M-5ALU-6



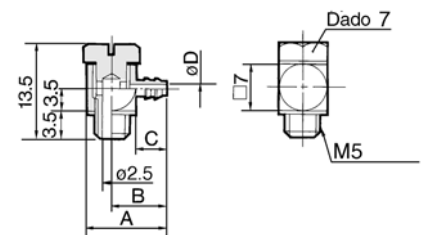
### Gomito orientabile a resca per tubi in nylon: M-5ALHN-4, -6

### Gomito orientabile a resca per tubi morbidi: M-5ALHU-3, -4, -6

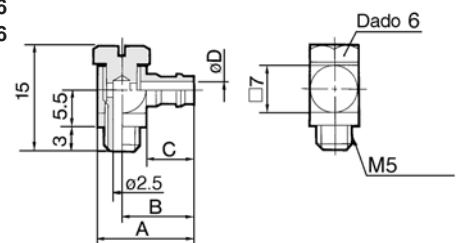


Codici	A	B	C	øD	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5ALHN-4	12	8.5	5	1.8	1.4	3.2
M-5ALHN-6	14	10.5	7	2.5	2.4	3.7
M-5ALHU-3	11.5	8	4.5	1.6	1.1	3.2
M-5ALHU-4	12.3	8.8	5	1.8	1.4	3.3
M-5ALHU-6	14.3	10.8	7	2.5	2.4	3.9

M-5ALHN-4  
M-5ALHU-3, -4



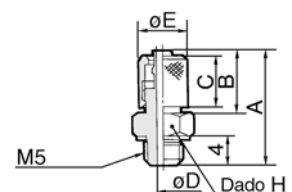
M-5ALHN-6  
M-5ALHU-6



### Diritto con ghiera: M-5H-4, -6



Codici	A	B	C	øD	øE	H	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5H-4	15.5	8.5	7	1.8	6.5	7	2.1	2.7
M-5H-6	16.5	9.5	8	2.5	8.5	8	4.0	3.9



K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera Sterile

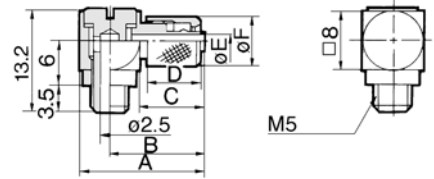
# Serie M

## Serie M5

### Gomito orientabile con ghiera: M-5HL-4, -6



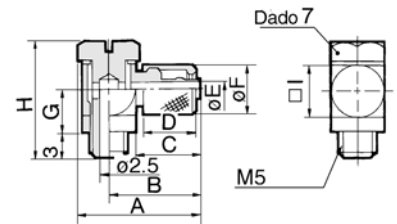
Codici	A	B	C	D	øE	øF	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5HL-4	16.5	12.5	8.5	7	1.8	6.5	1.4	4.4
M-5HL-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	2.4	5.2



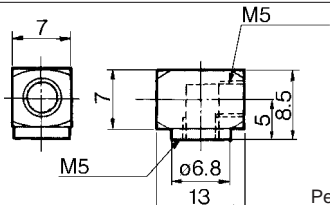
### Gomito orientabile con ghiera: M-5HLH-4, -6



Codici	A	B	C	D	øE	øF	G	H	□I	Sup. effettiva (mm <sup>2</sup> )	Peso (g)
M-5HLH-4	15.5	12	8.5	7	1.8	6.5	5.5	15	7	1.4	4.5
M-5HLH-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	6	16	8	2.4	6.6

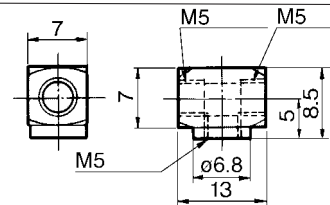


### Gomito intermedio filettato femmina: M-5L



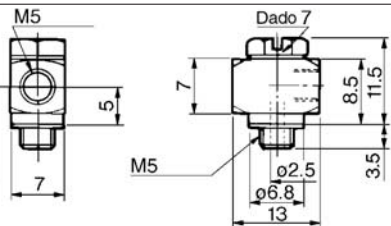
Peso: 4.2g

### "T" intermedio filettato femmina: M-5T



Peso: 3.5g

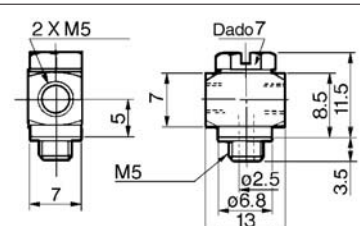
### Gomito orientabile filettato: M-5UL



Sez. equivalente: 2.4mm<sup>2</sup>

Peso: 5.3g

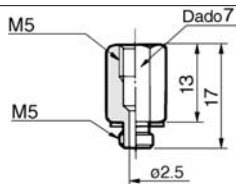
### "T" orientabile filettato: M-5UT



Sez. equivalente: 2.4mm<sup>2</sup>

Peso: 4.8g

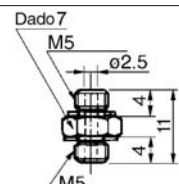
### Prolunga: M-5J



Sez. equivalente: 4.0mm<sup>2</sup>

Peso: 3.6g

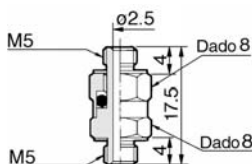
### Nipplo: M-5N



Sez. equivalente: 4.0mm<sup>2</sup>

Peso: 1.5g

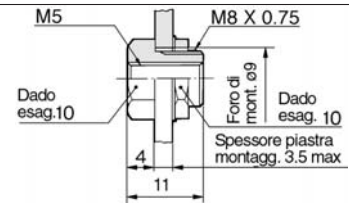
### Nipplo orientabile: M-5UN



sezione equivalente: 4.0mm<sup>2</sup>

Peso: 3.9g

### Passaparete: M-5E

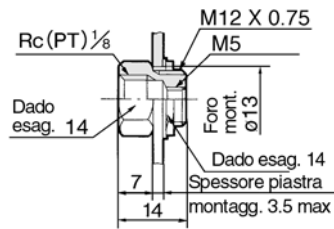


Per spessore della piastra di 3.5 ÷ 6mm, usare dado M8 X 0.75 e poi avvitare.

Peso: 4.6g

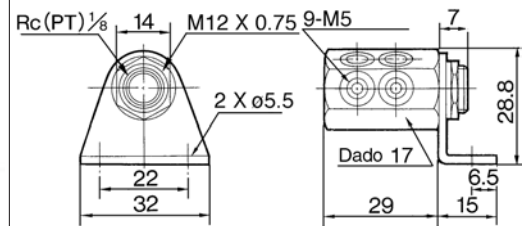
## Serie M5

### Riduzione passaperete: M-5ER



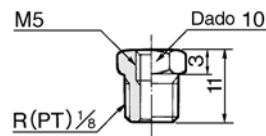
Per spessore della piastra di 3.5 ÷ 6mm, usare un dado M12 X 0.75 e poi avvitare  
Peso: 12g

### Manifold: M-5M



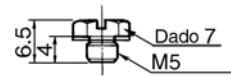
Spessore max. pannello 3.5mm  
Per spessore della piastra di 3.5 ÷ 6mm, usare dado M12 X 0.75 e poi avvitare  
Peso: 59g

### Riduzione: M-5B



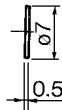
Peso: 5.8g

### Tappo: M-5P



Peso: 1.3g

### Guarnizione: M-5G1



Peso: 0.01g

### Guarnizione: M-5GH



Peso: 0.04g

## ⚠ Precauzioni

**Leggere attentamente prima dell'uso.**  
**Istruzioni di sicurezza e precauzioni generali riferite ai prodotti oggetto del presente catalogo a pag. 0-26 e pag. 0-27. Precauzioni dettagliate di tutte le serie a pag.2.0-7 e pag. 2.0-8.**

### Avvitamento filettatura M3/M5

#### ⚠ Attenzione

① Avvitare manualmente e poi rotare ancora di 1/4 con una chiave. (La rotazione aggiuntiva dovrebbe essere aumentata di 1/2 nel caso si usino gomiti orientabile filettato e "T" orientabile filettato con due guarnizioni). Nel caso di avvitamento eccessivo, una parte della filettatura e la guarnizione potrebbero subire danni. Ciò potrebbe causare trafilamenti d'aria. D'altra parte, un avvitamento non adeguato potrebbe allentare la filettatura causando trafilamenti d'aria.

### Connessione tubo serie ghiera

#### ⚠ Attenzione

- ① Tagliare il tubo perpendicolarmente all'asse del tubo stesso. (Usare le pinze tagliatubi "TK-1", "TK-2" o "TK-3").
- ② Inserire la ghiera sul tubo.
- ③ Calzare il tubo sulla resca sino alla battuta; in caso contrario ci potrebbero essere trafilamenti d'aria o il rilascio del tubo.
- ④ Serrare manualmente la ghiera.

### Connessione tubo serie resca

#### ⚠ Attenzione

- ① Tagliare il tubo perpendicolarmente all'asse del tubo stesso. (Usare le pinze tagliatubi "TK-1", "TK-2" o "TK-3").
- ② Calzare il tubo sulla resca sino alla battuta; in caso contrario ci potrebbero essere trafilamenti d'aria o il rilascio del tubo.

K

M

H

D

MS

T

LQ

Camera Sterile