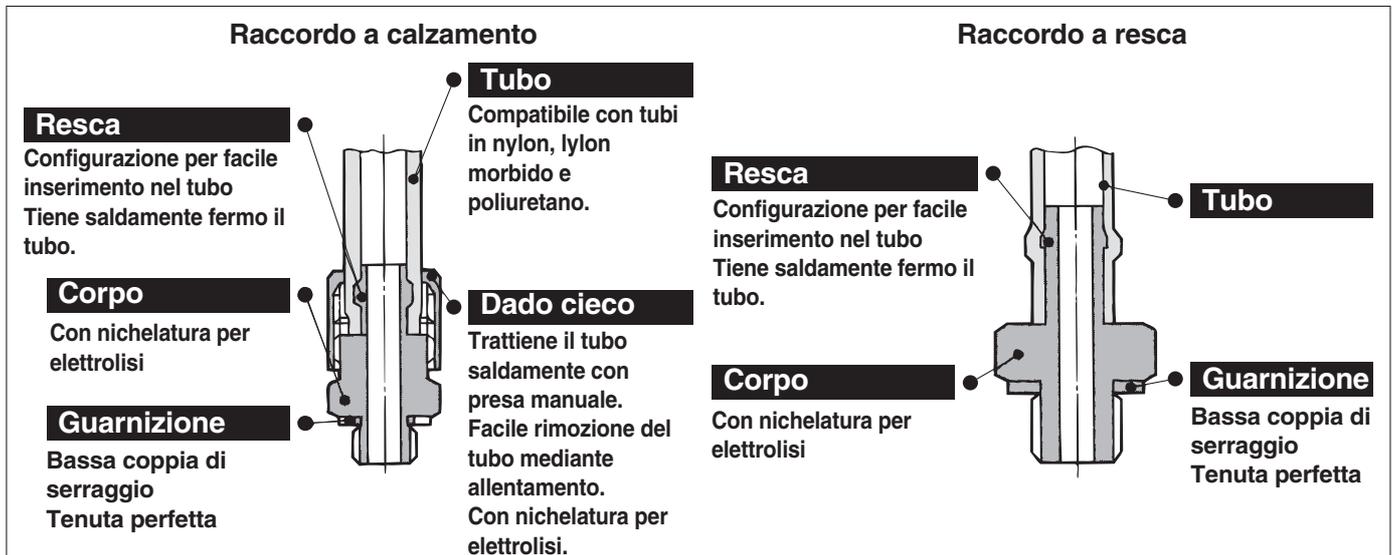


Raccordi miniaturizzati

Serie M

Diam. est. tubo: Ø 3.2, Ø 4, Ø 6 Filettatura: M3, M5, R¹/₈



Ingombro delle connessioni ridotto

L'operazione di collegamento/scollegamento dei tubi mediante raccordo a calzamento è semplificata grazie a un'elevata forza di bloccaggio.

Diversi modelli

Per il collegamento pneumatico in aree ristrette.

Compatibile con diversi tipi di tubi in plastica

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



Esecuzioni speciali
(Per maggiori informazioni, andare a pagina 7.)

Specifiche

Materiale tubo applicabile	Nylon	Nylon morbido	Poliuretano	Super PFA ⁽¹⁾	FEP ⁽¹⁾	PTFE denaturato ⁽¹⁾
Diam. esterno tubo / Diam. int.	M3 M5, R ¹ / ₈	— Ø 3.18/Ø 2.18	Ø 4/Ø 2.5 Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	Ø 3.18/Ø 2 Ø 4/Ø 2.5 Ø 3.18/Ø 2 Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4	— Ø 6/Ø 4	— Ø 4/Ø 2.5 Ø 6/Ø 4
Fluido	Aria, acqua ⁽⁵⁾					
Max. pressione d'esercizio (a 20 °C)	1.5 MPa	1 MPa	0.8 MPa	1 MPa	1.5 MPa	1.4 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (senza congelamento)					
Attacco	M3, M5, R ¹ / ₈			M5, R ¹ / ₈		
Filettatura	JIS B0205, Grado 2 (filettatura metrica grossa) JIS B0203 (filettatura conica)					

Nota 1) Compatibile solo con il tipo a calzamento.

Nota 2) Raccordo a resca, gomito orientabile a resca, gomito orientabile a resca (H) non possono essere utilizzati con l'acqua.

Materiale parti principali

Materiale	Corpo	Guarnizione
	C3604BD (Ghiera M-3N, M-5N: Acciaio inox 303)	Nylon 66: GF30 %, Acciaio inox 304: NBR (PVC per M3)

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		
		Raccordo a resca	Gomito orientabile a resca	Gomito orientabile a resca (H)
M3	Tubo di nylon morbido Tubo di poliuretano		—	
	Tubo di nylon			
R ¹ / ₈ , M5	Tubo di nylon			
	Tubo di nylon morbido Tubo di poliuretano	Contrass.	Contrass.	Contrass.

* Il corpo dei tipi M-5E, M-5ER, M-5M non presenta trattamento superficiale.
La nichelatura per elettrolisi è disponibile come opzione -X2.

Serie M3, R 1/8

Serie M5

Serie	Modello	Descrizione	Applicazione	Nota
M3	M-3AU-3	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in nylon morbido	Ø 3.18/2.18 x M3
	M-3AU-4	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in poliuretano	Ø 3.18/2 x M3
	M-3ALU-3	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi	Per tubi in nylon morbido	Ø 3.18/2.18 x M3
	M-3ALU-4	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	Ø 3.18/2 x M3
	M-3UL	Gomito universale	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	M3 femmina x M3 maschio
	M-3UT	"T" orientabile	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	M3 femmina x M3 femmina x M3 maschio
	M-3N	Intermedio a innesto	Collegamento raccordo-pezzo e raccordo-raccordo	M3 maschio x M3 maschio
	M-3P	Spina	Per chiudere l'attacco M3 inutilizzato	

Serie	Modello	Descrizione	Applicazione	Nota
R 1/8	M-01AN-4	Raccordo a resca per tubo in nylon	Per tubi in nylon	Ø 4/2.5 x R 1/8
	M-01AN-6	Raccordo a resca per tubo in nylon		Ø 6/4 x R 1/8
	M-01AU-4	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	Ø 4/2.5 x R 1/8
	M-01AU-6	Raccordo a resca per tubo morbido		Ø 6/4 x R 1/8
	M-01H-4	Raccordo a calzamento	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	Ø 4/2.5 x R 1/8
	M-01H-6	Raccordo a calzamento		Ø 6/4 x R 1/8

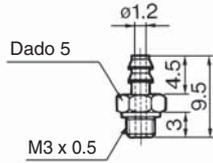
Serie	Modello	Descrizione	Applicazione	Nota
M5	M-5AN-4	Raccordo a resca per tubo in nylon	Per tubi in nylon	Ø 4/2.5 x M5
	M-5AN-6	Raccordo a resca per tubo in nylon		Ø 6/4 x M5
	M-5AU-3	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in nylon morbido	Ø 3.18/2.18 x M5
	M-5AU-4	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in poliuretano	Ø 3.18/2 x M5
	M-5AU-6	Raccordo a resca per tubo morbido	Per tubi in nylon morbido e poliuretano	Ø 4/2.5 x M5 Ø 6/4 x M5
	M-5ALN-4	Gomito orientabile a resca per tubi in nylon	• Per tubi in nylon • Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Ø 4/2.5 x M5
	M-5ALN-6	Gomito orientabile a resca per tubi in nylon	• Per tubi in nylon • Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Ø 6/4 x M5
	M-5ALU-3	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Per tubi in nylon morbido Ø 3.18/2.18 x M5
	M-5ALU-4	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi		Per tubi in poliuretano Ø 3.18/2 x M5
	M-5ALU-6	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi	Per tubi in nylon morbido e poliuretano Ø 4/2.5 x M5 Ø 6/4 x M5	
M-5ALHN-4	Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Per tubi in nylon Ø 4/2.5 x M5	
M-5ALHN-6	Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon		Per tubi in nylon Ø 6/4 x M5	
M-5ALHU-3	Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon morbido	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Per tubi in nylon morbido Ø 3.18/2.18 x M5	
M-5ALHU-4	Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon morbido		Per tubi in poliuretano Ø 3.18/2 x M5	
M-5ALHU-6	Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon morbido	Per tubi in nylon morbido e poliuretano Ø 4/2.5 x M5 Ø 6/4 x M5		
M-5H-4	Raccordo a calzamento	Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	Ø 4/2.5 x M5	
M-5H-6	Raccordo a calzamento		Ø 6/4 x M5	
M-5HL-4	Gomito orientabile a calzamento	• Per tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano	Ø 4/2.5 x M5	
M-5HL-6	Gomito orientabile a calzamento		Ø 6/4 x M5	
M-5HLH-4	Gomito orientabile con ghiera (H)	• Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	Ø 4/2.5 x M5	
M-5HLH-6	Gomito orientabile con ghiera (H)		Ø 6/4 x M5	
M-5L	Gomito	Gomito a 90° solo su un lato	M5 femmina x M5 femmina	

Serie	Modello	Descrizione	Applicazione	Nota
M5	M-5T	"T"	Collegamento a 90° su entrambi i lati	M5 femmina x M5 femmina x M5 femmina
	M-5UL	Universale Gomito verso l'alto	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	M5 femmina x M5 maschio
	M-5UT	Universale "T"	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	M5 femmina x M5 femmina x M5 maschio
	M-5J	Prolunga	La sezione solida fa muovere i raccordi sopra il pezzo	M5 maschio x M5 femmina
	M-5N	Intermedio innesto	Collegamento raccordo-pezzo e raccordo-raccordo	M5 maschio x M5 maschio
	M-5UN	Nipplo orientabile	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado	M5 maschio x M5 maschio PAT.
	M-5E	Passaparete intermedio	Connessione montaggio a pannello	M5 femmina x M5 femmina
	M-5ER	Passaparete intermedio	Riduzione da Rc 1/8 a M5 compreso montaggio a pannello o con squadretta	Rc 1/8 x M5 femmina
	M-5M	Manifold	Per riduzione da femmina Rc 1/8 a 9 stazioni M5, compreso montaggio a pannello o con squadretta	Rc 1/8 x M5 femmina (9 stations)
	M-5B	Boccola	Per riduzione da femmina R 1/8 a M5.	R 1/8 x M5 femmina
M-5P	Spina	Per riduzione da femmina R 1/4 a M5.		

Serie M

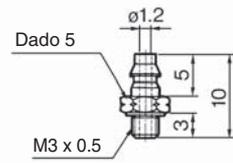
Serie M3

Raccordo a resca per tubo morbido: M-3AU-3



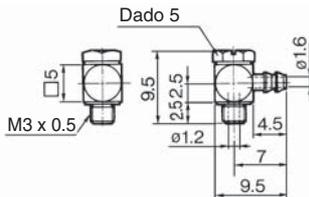
Sez. equivalente: 0.9 mm² Peso: 0.6 g

Raccordo a resca per tubo morbido: M-3AU-4



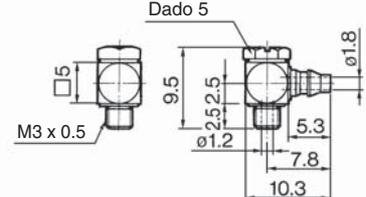
Sez. equivalente: 0.9 mm² Peso: 0.7 g

Gomito orientabile a resca per tubi morbidi: M-3ALU-3



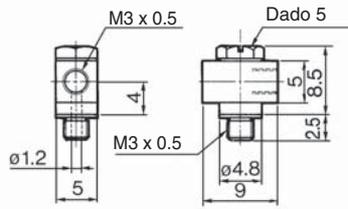
Sez. equivalente: 0.6 mm² Peso: 0.8 g

Gomito orientabile a resca per tubi morbidi: M-3ALU-4



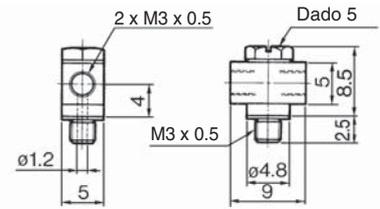
Sez. equivalente: 0.6 mm² Peso: 0.9 g

Gomito universale: M-3UL



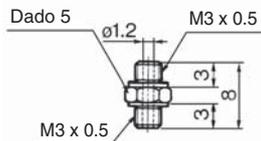
Sez. equivalente: 0.6 mm² Peso: 1.6 g

"T" orientabile: M-3UT



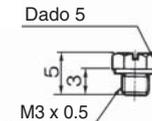
Sez. equivalente: 0.6 mm² Peso: 1.4 g

Intermedio a innesto: M-3N



Peso: 0.6 g
Sez. equivalente: 0.9 mm²

Spina: M-3P



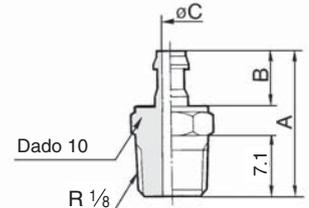
Peso: 0.5 g

Serie R 1/8

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



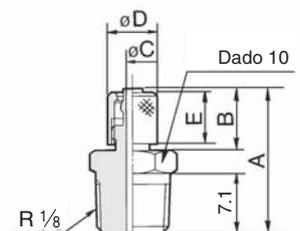
Tubo	Codici	A	B	Ø C	Sez. equivalente (mm ²)	Peso (g)
Tubi in nylon	M-01AN-4	15.1	5	1.8	2.1	6.4
	M-01AN-6	17.1	7	2.5	4.0	6.6
Tubi morbidi	M-01AU-4	15.1	5	1.8	2.1	6.5
	M-01AU-6	17.1	7	2.5	4.0	6.7



Raccordo a calzamento: M-01H-4/-6



Codici	A	B	Ø C	Ø D	E	Sez. equivalente (mm ²)	Peso (g)
M-01H-4	18.6	8.5	1.8	6.5	7	2.1	7.1
M-01H-6	19.6	9.5	3	8.5	8	5.5	7.7

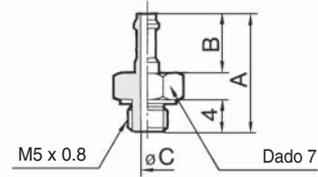


Serie M5

Raccordo a resca per tubo in nylon: M-5AN-4/-6



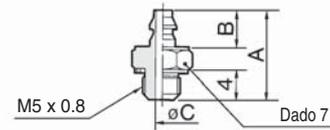
Codici	A	B	Ø C	Sez. equivalente (mm²)	Peso (g)
M-5AN-4	12	5	1.8	2.1	1.6
M-5AN-6	14	8	2.5	4.0	1.7



Raccordo a resca per tubo morbido: M-5AU-3/-4/-6



Codici	A	B	Ø C	Sez. equivalente (mm²)	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

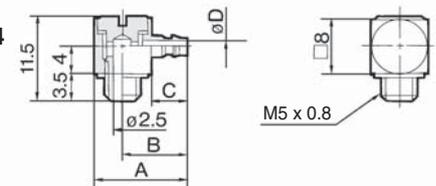


Gomito orientabile a resca per tubi in nylon: M-5ALN-4/-6
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi: M-5ALU-3/-4/-6

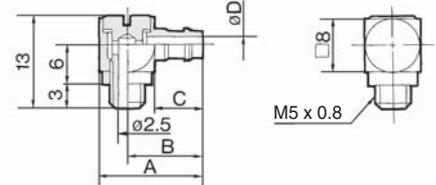


Codici	A	B	C	Ø D	Sez. equivalente (mm²)	Peso (g)
M-5ALN-4	13	9	5	1.8	1.4	4.0
M-5ALN-6	15	11	7	2.5	2.4	4.4
M-5ALU-3	13	9	4.5	1.6	1.1	4.0
M-5ALU-4	13.5	9.5	5	1.8	1.4	4.1
M-5ALU-6	15.5	11.5	7	2.5	2.4	4.5

M-5ALN-4
M-5ALU-3/-4



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

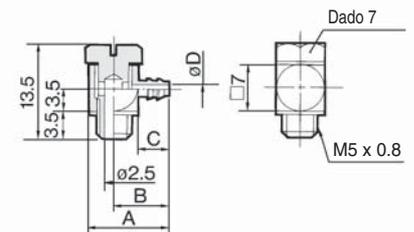


Gomito orientabile a resca (H) per tubi in nylon: M-5ALHN-4/-6
Gomito orientabile a resca (H) per tubi morbidi: M-5ALHU-3/-4/-6

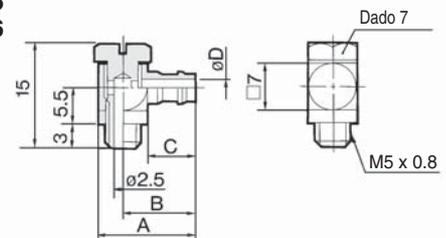


Codici	A	B	C	Ø D	Sez. equivalente (mm²)	Peso (g)
M-5ALHN-4	12	8.5	5	1.8	1.4	3.2
M-5ALHN-6	14	10.5	7	2.5	2.4	3.7
M-5ALHU-3	12	8.5	4.5	1.6	1.1	3.2
M-5ALHU-4	12.5	9	5	1.8	1.4	3.3
M-5ALHU-6	14.5	11	7	2.5	2.4	3.9

M-5ALHN-4
M-5ALHU-3/-4



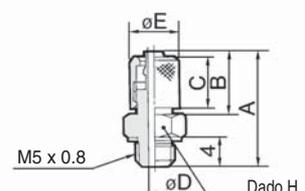
M-5ALHN-6
M-5ALHU-6



Raccordo a calzamento: M-5H-4/-6



Codici	A	B	C	Ø D	Ø E	H	Sez. equivalente (mm²)	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



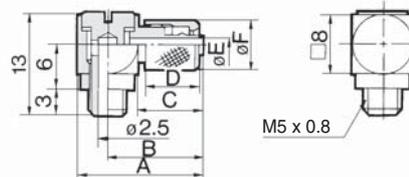
Serie M

Serie M5

Gomito orientabile a calzamento: M-5HL-4/-6



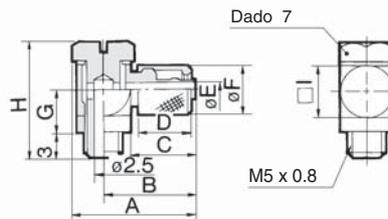
Codici	A	B	C	D	Ø E	Ø F	Sez. equivalente (mm ²)	Peso (g)
M-5HL-4	16.5	12.5	8.5	7	1.8	6.5	1.4	4.4
M-5HL-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	2.4	5.2



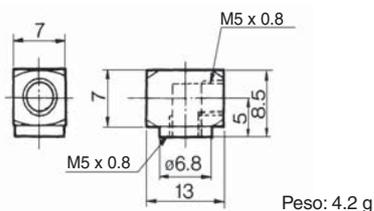
Gomito orientabile con ghiera (H): M-5HLH-4/-6



Codici	A	B	C	D	Ø E	Ø F	G	H	□ I	Sez. equivalente (mm ²)	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

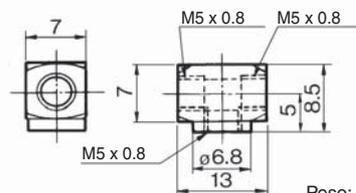


Gomito: M-5L



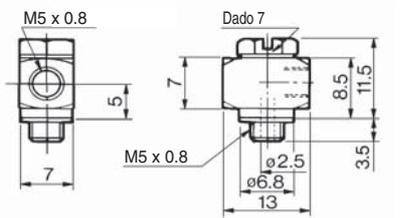
Peso: 4.2 g

"T": M-5T



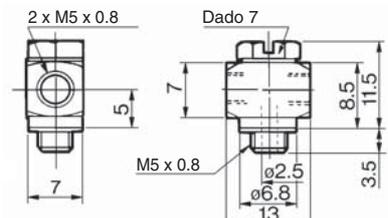
Peso: 3.5 g

Universale Gomito verso l'alto: M-5UL



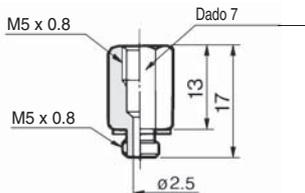
Sez. equivalente: 2.4 mm² Peso: 5.3 g

Universale "T": M-5UT



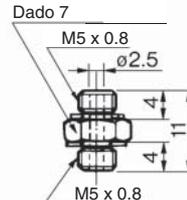
Sez. equivalente: 2.4 mm² Peso: 4.8 g

Prolunga: M-5J



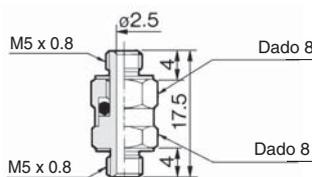
Sez. equivalente: 4.0 mm² Peso: 3.6 g

Intermedio a innesto: M-5N



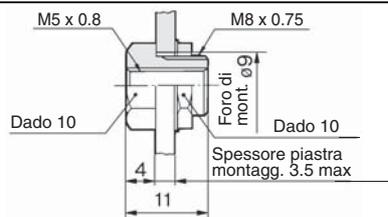
Sez. equivalente: 4.0 mm² Peso: 1.5 g

Nipplo orientabile: M-5UN



Sez. equivalente: 4.0 mm² Peso: 3.9 g

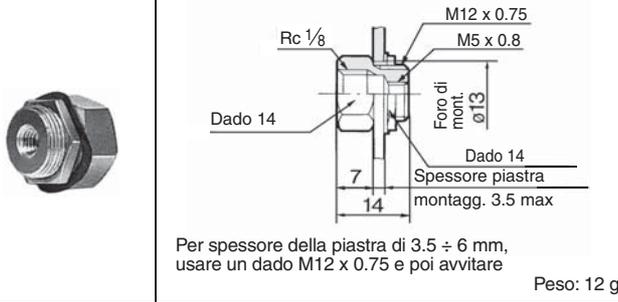
Passaparete intermedio: M-5E



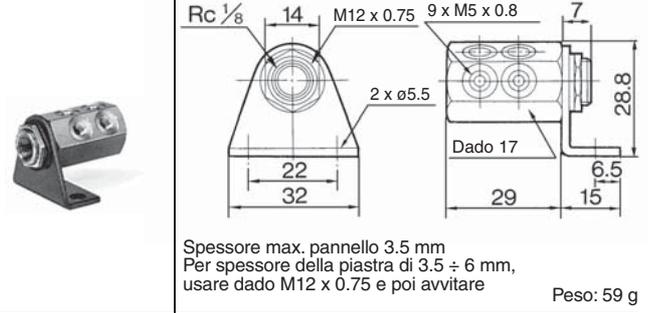
Per spessore della piastra di 3.5 ÷ 6 mm, usare dado M8 x 0.75 e poi avvitare. Peso: 4.6 g

Serie M5

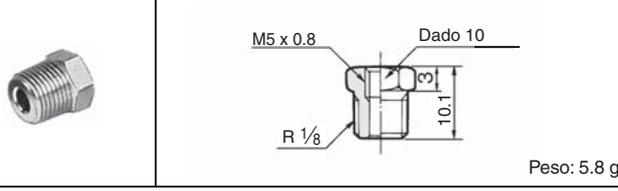
Riduzione passaparete: M-5ER



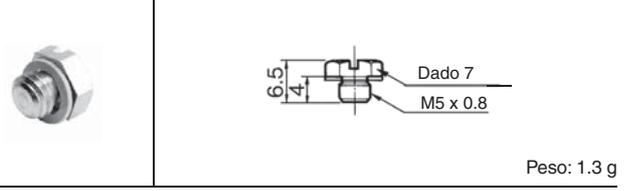
Manifold: M-5M



Boccola: M-5B



Spina: M-5P



⚠ Precauzioni

Avvitamento filettatura M3/M5

⚠ Attenzione

1. Avvitare manualmente e poi rotare ancora di 1/4 con una chiave. Controllare il numero di giri di serraggio usando la tabella sottostante. 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

Filettatura	Modello	Numero di giri di serraggio
M3	M-3AU-□	Circa 1/4 di giro
	M-3N	
	M-3P	
	M-3ALU-□	Circa 1/2 di giro
	M-3UL	
	M-3UT	
M5	M-5AN-□	Circa 1/6 a 1/4 di giro ^{Nota}
	M-5AU-□	
	M-5H-□	
	M-5J	
	M-5N	
	M-5UN	
	M-5P	
	M-5ALN-6	
	M-5ALU-6	
	M-5ALHN-6	
	M-5ALHU-6	
	M-5HL-□	
	M-5HLH-□	
	M-5ALN-4	
	M-5ALU-3,4	
	M-5ALHN-4	
	M-5ALHU-3,4	
	M-5UL	
	M-5UT	

Nota) Di norma, la coppia di serraggio deve essere compresa tra 1 e 1.5 N·m.

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.



1 Modifica materiale guarnizione

Symbol	Specifiche	
X83	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, NBR	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	IN-233-706
	M5 <small>Note)</small>	M-5G2
X226	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 304, FKM	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M3	M3G-DPH00489
X112	Materiale di guarnizione: Acciaio inox 316, FKM speciale	
	Filettatura applicabile	Codice guarnizione
	M5	M-5G3

Nota) Compatibile solo con modelli che usano M-5GH.

Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile	Materiale	Modello applicabile
Guarnizione	M-3G	M3	PVC	—
	M-3G2		Acciaio inox 304, NBR	—
	M-5G1	M5	PVC	—
	M-5G2		Acciaio inox 304, NBR	—
	M-5G3		Acciaio inox 316, FKM speciale	—
	M-5GH		Nylon 66, GF30 %	M-5AL□-6, M-5ALH□-6 M-5HL-4, 6, M-5HLH4, 6
	M-6G	M6	Acciaio inox 304, NBR	Per filettatura M6 KQ2
	M-10/32G	10-32 UNF		Serie KQ2, 10-32 UNF
Dado cieco	M-5-4-P01	—	C3604 (Con nichelatura per elettrolisi)	M-01H-4, M-5H-4 M-5HL-4, M-5HLH-4
	M-5-6-P01	—	C3604 (Con nichelatura per elettrolisi)	M-01H-6, M-5H-6 M-5HL-6, M-5HLH-6