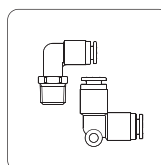
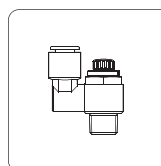


## Accessori di connessione



Raccordi, tubi.....pag. 1204



Regolatori di flusso.....pag. 1210



**Varianti**

Collegamento e sgancio istantanei  
Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a -100 kPa.

**Raccordi istantanei Serie KQ2**

Tubi applicabili—Millimetri



Rotazione a coppia bassa per applicazioni veloci oscillanti e orientabili

**Raccordi istantanei rotanti Serie KS (Standard) Serie KX (Alta velocità)**

Tubi applicabili—Millimetri



Collegamento/scollegamento dei tubi senza l'uso di utensili

**Raccordi miniaturizzati Serie M**

Tubi applicabili—Millimetri



Collegamento e sgancio istantanei  
I raccordi istantanei ottimizzano le operazioni.

**Collettori multipli Serie KM**

Tubi applicabili—Millimetri



Pressione d'esercizio vuoto -1.0 MPa

**Raccordi a calzamento Serie KF**

Tubi applicabili—Millimetri



Collegamento e sgancio istantanei  
Dispositivo di autoritenuta integrato

**Raccordi con autoritenuta Serie KC**

Tubi applicabili—Millimetri



Accetta tubi di rame morbido

**Raccordi autoallineanti Serie H/DL/L/LL**

Tubi applicabili—Millimetri



**Connettore multiplo rettangolare Serie KDM**

Tubi applicabili—Millimetri



Adatta per la distribuzione centralizzata dell'alimentazione pneumatica

**Modulo di connessione Serie KB**

Tubi applicabili—Millimetri



Materiale tubo applicabile	Diam. est. tubo applicabile [mm]							Con guarnizione di tenuta Nichelato per elettrolisi	Pagina
	2	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12		
Nylon Nylon morbido Poliuretano	M3	•	•	•	•	•	•	•	1214
	M5	•	•	•	•	•	•	•	
	M6	•	•	•	•	•	•	•	
	1/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/2	•	•	•	•	•	•	•	
Raccordi a bocchettone	•	•	•	•	•	•	•		
Nylon Nylon morbido Poliuretano	M5	•	•	•	•	•	•	•	1229
	M6	•	•	•	•	•	•	•	
	1/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/2	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano FEP PTFE modificato	M3	•	•	•	•	•	•	•	1231
	M5	•	•	•	•	•	•	•	
	1/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	1/4	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	ø8	•	•	•	•	•	•	•	
	ø10	•	•	•	•	•	•	•	
	ø12	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	1/8	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/2	•	•	•	•	•	•	•	
	Raccordi a bocchettone	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	M5	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	1/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/2	•	•	•	•	•	•	•	
	Raccordi a bocchettone	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Rame morbido (C1220T-0)	1/8	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	1/4	•	•	•	•	•	•	•	
	3/8	•	•	•	•	•	•	•	
	1/2	•	•	•	•	•	•	•	
	Raccordi a bocchettone	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	10 tubi	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	20 tubi	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	10 tubi	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	20 tubi	•	•	•	•	•	•	•	
Nylon Nylon morbido Poliuretano	10 tubi	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	20 tubi	•	•	•	•	•	•	•	

Serie di raccordi per usi generici

Connessione  
Apparecchiatura

## Varianti

Tubi applicabili—Millimetri

Tipo per usi generici

### Innesti rapidi Serie KK130



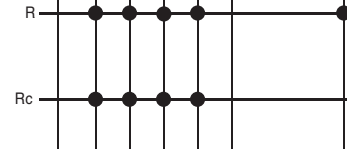
Materiale tubo applicabile

Filettatura maschio

Filettatura femmina

Diam. est. tubo applicabile [mm]

M5 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4



Pagina

1234

Tubi applicabili [mm]

Raccordo a resca (per tubo in gomma)

Raccordo nominale 6(1/4") 8(1/4") 9(3/8") 12(1/2")

Modello con raccordo istantaneo

mm (Connettore maschio) 6 8 9 12  
 Pollici (Connettore femmina) (1/4") (5/16") (3/8") (1/2")

Tipo con dado di raccordo per tubo rinforzato

Raccordo applicabile (diam. int./diam. est.) M5 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4  
 (5/8") (6/9") (6.5/10") (8/12") (8.5/12.5") (11/16")

Pagina

1234

Tipo per usi generici

### Raccordi S Serie KK

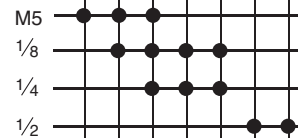


Materiale tubo applicabile

Nylon  
 Nylon morbido  
 Poliuretano

Diam. est. tubo applicabile [mm]

ø3.2 ø4 ø6 ø8 ø10 ø12 ø16



Pagina

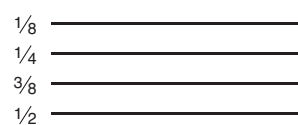
Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Coperchio manicotto (elastomero)

### Raccordi S Serie KKH



Nylon  
 Nylon morbido  
 Poliuretano



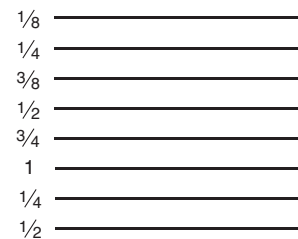
Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Materiale del corpo: SUS304

### Raccordi S Acciaio inox 304 Serie KKA



Nylon  
 Nylon morbido  
 Poliuretano



Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)



Raccordi per ambienti speciali

## Varianti

Tubi applicabili—Millimetri

Serie in acciaio inox per l'uso in ambienti corrosivi

### Acciaio inox Raccordi istantanei Serie **KG**

Tubi applicabili—Millimetri



Materiale tubo applicabile

Diam. est. tubo applicabile [mm]

Con quantizzazione di tenuta

Nichelato per elettrolisi

Pagina

		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16		
Nylon	M5	●	●	●	●	●	●		1237
	1/8	●	●	●	●	●	●		
Nylon morbido	1/4	●	●	●	●	●	●		
	3/8	●	●	●	●	●	●		
Poliuretano	1/2	●	●	●	●	●	●		
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●		

Tubi applicabili—Millimetri,  
Filettatura: M, G

### Raccordi istantanei metallici Serie **KQB2**



		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
FEP, PFA,	M5	●	●	●	●	●	●	●	1242
Nylon,	1/8	●	●	●	●	●	●	●	
Nylon morbido,	1/4	●	●	●	●	●	●	●	
Poliuretano,	3/8	●	●	●	●	●	●	●	
Polietilene	1/2	●	●	●	●	●	●	●	
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	

Tubi applicabili—Millimetri,  
Filettatura: M, R, Rc

### Acciaio inox 316 Raccordi istantanei Serie **KQG2**



		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
FEP, PFA,	M5	●	●	●	●	●	●	●	1246
Nylon,	1/8	●	●	●	●	●	●	●	
Nylon morbido	1/4	●	●	●	●	●	●	●	
Poliuretano,	3/8	●	●	●	●	●	●	●	
Polietilene	1/2	●	●	●	●	●	●	●	
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	

Tubi applicabili—Millimetri,  
Filettatura: R, Rc

### Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 Serie **KFG2**



		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
FEP, PFA,	1/8	●	●	●	●	●	●	1250
PTFE modificato,	1/4	●	●	●	●	●	●	
Nylon, nylon morbido	3/8	●	●	●	●	●	●	
Poliuretano,	1/2	●	●	●	●	●	●	
Poliuretano morbido,		●	●	●	●	●	●	
Polietilene,		●	●	●	●	●	●	
Polietilene morbido,		●	●	●	●	●	●	
Nylon morbido antistatico,		●	●	●	●	●	●	
Poliuretano antistatico,		●	●	●	●	●	●	
Poliuretano rigido		●	●	●	●	●	●	
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	

Autoestinguenti ( a norma UL-94 V-0)

### Raccordi istantanei FR Serie **KR**

Tubi applicabili—Millimetri



		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
FR	1/8	●	●	●	●	●	●	●	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
Nylon morbido	1/4	●	●	●	●	●	●	●	
	3/8	●	●	●	●	●	●	●	
FR	1/2	●	●	●	●	●	●	●	
Doppio strato		●	●	●	●	●	●	●	
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	

Autoestinguenti ( a norma UL-94 V-0)

### Manifold per raccordi istantanei FR Serie **KRM**

Tubi applicabili—Millimetri



		ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	
FR	1/4	●	●	●	●	●	●	●	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
Nylon morbido	3/8	●	●	●	●	●	●	●	
	ø10	●	●	●	●	●	●	●	
FR	ø12	●	●	●	●	●	●	●	
Doppio strato		●	●	●	●	●	●	●	
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	

Per prevenire elettricità statica

### Raccordi istantanei antistatici Serie **KA**



		ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25
Nylon morbido	M5	●	●	●	●	●	●	●	●
	M6	●	●	●	●	●	●	●	●
	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●
	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●
	1/2	●	●	●	●	●	●	●	●
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	●

Tubi applicabili—Millimetri,  
Filettatura: R, Rc

### Raccordi "High Purity" in PFA Serie **LQ**



		ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø19	ø25
FEP,	1/8	●	●	●	●	●	●	●	●
PFA,	1/4	●	●	●	●	●	●	●	●
PTFE modificata	3/8	●	●	●	●	●	●	●	●
	1/2	●	●	●	●	●	●	●	●
	3/4	●	●	●	●	●	●	●	●
	1	●	●	●	●	●	●	●	●
Raccordi a bocchettone		●	●	●	●	●	●	●	●

Connessione  
Apparecchiatura



Per le applicazioni di soffiaggio dell'aria

### Raccordi istantanei "Clean type" Serie KP

Tubi applicabili—Millimetri



Materiale tubo applicabile	Diam. est. tubo applicabile [mm]						Pagina
	ø3.2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	
Consigliato:	1/8	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
	1/4	•	•	•	•	•	
Polietilene	3/8				•	•	
Polietilene morbido	1/2				•	•	
Raccordi a bocchettone		•	•	•	•	•	

### Varianti

Flessibile 0.8 MPa max. a 20°C

### Tubi in poliuretano Serie TU



Per applicazioni flessibili e mobili

### Tubi a spirale in poliuretano Serie TCU



Per triplo strato FR "Flame Resistant"

### Tubi in poliuretano a triplo strato FR "Flame Resistant" Serie TRTU



Tubi Generale 1.5 MPa max. a 20°C

### Tubi in nylon Serie T/TIA



Leggermente flessibili 1,0 MPa max. a 20°C

### Tubi in nylon morbido Serie TS/TISA



Colore	Diam. est. tubo Millimetri [mm]							Pagina
	ø2	ø4 (ø3/2")	ø6	ø8 (ø3/16")	ø10	ø12	ø16	
Nero	•	•	•	•	•	•	•	1253
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	
Blu	•	•	•	•	•	•	•	
Giallo	•	•	•	•	•	•	•	
Verde	•	•	•	•	•	•	•	
Trasparente	•	•	•	•	•	•	•	
Altro	•	•	•	•	•	•	•	
1 filo	•	•	•	•	•	•	•	1255
2 fili	•	•	•	•	•	•	•	
3 fili	•	•	•	•	•	•	•	
Nero	•	•	•	•	•	•	•	1256
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	
Blu	•	•	•	•	•	•	•	
Giallo	•	•	•	•	•	•	•	
Verde	•	•	•	•	•	•	•	

Colore	Diam. est. tubo Millimetri [mm]							Pagina
	ø4 (ø3/2")	ø6	ø8 (ø3/16")	ø10	ø12	ø16	ø19	
Nero	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	
Blu	•	•	•	•	•	•	•	
Verde	•	•	•	•	•	•	•	
Nero	•	•	•	•	•	•	•	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
Bianco	•	•	•	•	•	•	•	
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	
Blu	•	•	•	•	•	•	•	
Verde	•	•	•	•	•	•	•	



### Varianti

Abrasion: circa 1/3

#### Tubi antiusura Serie **TUZ**



Per le applicazioni multi-tubo flessibile

#### Tubi in poliuretano morbido Serie **TFU**



Ideale per connessioni per aria compressa e acqua su impianti di saldatura.

#### Tubi in nylon morbido FR Serie **TRS**



Autoestinguenti (conforme allo standard UL-94 V-0)

#### Tubi a doppio strato FR Serie **TRB**



Autoestinguente (conforme allo standard UL-94 V-0)

Per prevenire elettricit  statica

#### Tubi antistatici in nylon Serie **TAU**



Per prevenire elettricit  statica

#### Tubi antistatici in nylon morbido Serie **TAS**



Per applicazioni specialistiche

#### Tubi FEP (Resina fluorurata) Serie **TH**



Per applicazioni specialistiche

#### Tubi in fluoropolimero flessibile Serie **TD**



Eccezionale resistenza alla corrosione

#### Tubi "High Purity" in fluoropolimero Serie **TL**



Max. temperatura d'esercizio: 260°C

#### Tubi in fluoropolimero PFA Serie **TLM**



Colore	Diam. est. tubo						Pagina
	Millimetri [mm]						
	ø4 (ø 1/8")	ø6	ø8 (ø 5/16")	ø10	ø12	ø16	ø19
Nero	•	•	•	•	•		
Bianco	•	•	•	•	•		
Rosso	•	•	•	•	•		
Blu	•	•	•	•	•		
Giallo	•	•	•	•	•		
Verde	•	•	•	•	•		
2 nuclei	•	•	•	•	•		
3 nuclei	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Bianco	•	•	•	•	•		
Rosso	•	•	•	•	•		
Blu	•	•	•	•	•		
Verde	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Bianco	•	•	•	•	•		
Rosso	•	•	•	•	•		
Blu	•	•	•	•	•		
Giallo	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Nero	•	•	•	•	•		
Rosso	•	•	•	•	•		
Blu	•	•	•	•	•		
Traslucent	•	•	•	•	•		
Traslucent	•	•	•	•	•		
Traslucent	•	•	•	•	•		

Colore	Diam. est. tubo											Pagina
	Millimetri [mm]											
	ø2	ø3	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø19	ø25		
Nero	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Rosso	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Blu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Trasparente	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

Prodotti Correlati

Prodotti Correlati:

 Pinza tagliatubo  
**Serie TK**


Diam. est. tubo

Millimetri [mm]

ø4 (ø½") ø6 (ø¾") ø8 (ø1") ø10 (ø1¼") ø12 (ø1½") ø16



Pagina

 Visitare  
[www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Giunto rotante

 Giunto rotante a bassa  
 coppia con tenuta metallo  
 su metallo **Serie MQR**


Numero di circuiti (numero di attacchi): 1, 2, 4, 8, 12, 16

1278

Pistola di soffiaggio

 Pistola di soffiaggio  
**Serie VMG**


Caduta di pressione inferiore all'1%.

1281

Ugelli

 Ugelli per soffiaggio  
**Serie KN**

 Sistema di ugelli per il soffiaggio di aria e il  
 rilevamento della contropressione.

1283

Amplificatori d'aria

 Amplificatore d'aria  
**Serie ZH-X185**

 Compatto, semplice e leggero.  
 Efficienza energetica, accensione-spegnimento immediato.

1565

 Connessione  
 Apparecchiatura






Serie di regolatori di flusso in acciaio inox	Modello	Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. est. tubo applicabile					Diametro cilindro applicabile [mm]	Pagina
				Millimetri [mm]						
				3.2	4	6	8	10		
Modello a gomito	AS12□1FG	M5	●	●	●				ø6 a ø20	1267
	AS22□1FG	1/8	●	●	●	●			ø20 a ø32	
	AS22□1FG	1/4		●	●	●	●		ø20 a ø40	
	AS32□1FG	1/4			●	●	●	●	ø40 a ø63	
	AS32□1FG	3/8				●	●	●	ø40 a ø63	
AS42□1FG	1/2					●	●	ø63 a ø100		
Modello universale	AS13□1FG	M5	●	●	●				ø6 a ø20	
	AS23□1FG	1/8	●	●	●	●			ø20 a ø32	
	AS23□1FG	1/4		●	●	●	●		ø20 a ø40	
	AS33□1FG	1/4			●	●	●	●	ø40 a ø63	
	AS33□1FG	3/8				●	●	●	ø40 a ø63	
AS43□1FG	1/2					●	●	ø63 a ø100		
Modello in linea	AS1001FG		●	●	●				ø6 a ø20	
	AS2001FG			●	●				ø20 a ø32	
	AS2051FG				●	●			ø20 a ø40	
	AS3001FG					●	●	●	ø40 a ø63	
	AS4001FG						●	●	ø63 a ø100	
Regolatori di flusso doppio	ASD230FG	M5		●	●				ø6 a ø20	
	ASD330FG	1/8		●	●	●			ø20 a ø32	
	ASD430FG	1/4			●	●	●		ø20 a ø40	
	ASD530FG	1/4				●	●	●	ø20 a ø40	
	ASD530FG	3/8					●	●	ø40 a ø63	
ASD630FG	1/2						●	ø63 a ø100		
Tipo di gomito	ASG22□F-M5	M5		●	●				ø6 a ø20	
	ASG32□F-01	1/8		●	●	●			ø20 a ø32	
	ASG42□F-02	1/4			●	●	●		ø20 a ø40	
	ASG52□F-03	3/8				●	●	●	ø40 a ø63	
	ASG62□F-04	1/2						●	ø63 a ø80	

 Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

 Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità	Modello	Modello	Attacco su lato cilindro	Diam. est. tubo applicabile					Diametro cilindro applicabile [mm]	Pagina
				Millimetri [mm]						
				3.2	4	6	8	10		
Modello a gomito	AS12□1FM	M5	●	●	●				ø6 a ø20	1269
	AS22□1FM	1/8	●	●	●	●			ø20 a ø32	
	AS22□1FM	1/4		●	●	●	●		ø20 a ø40	
Modello universale	AS13□1FM	M5	●	●	●				ø6 a ø20	
	AS23□1FM	1/8	●	●	●	●			ø20 a ø32	
	AS23□1FM	1/4		●	●	●	●		ø20 a ø40	
Modello in linea	AS1001FM		●	●	●				ø6 a ø20	
	AS2001FM			●	●				ø20 a ø32	
	AS2051FM				●	●			ø20 a ø40	
Regolatori di flusso doppio	ASD230FM	M5		●	●				ø6 a ø20	
	ASD330FM	1/8		●	●	●			ø20 a ø32	
	ASD430FM	1/4			●	●	●		ø20 a ø40	

 Visitare [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

 Connessione  
Apparecchiatura




**Regolatore di scarico silenzioso  
Serie ASN2**


Modello	Dimen. attacco	Pag.
ASN2-M5	M5	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
ASN2-01	1/8	
ASN2-02	1/4	
ASN2-03	3/8	
ASN2-04	1/2	

**Valvola per avviamento progressivo cilindri  
Serie ASS**

PAT. PEND.

Esecuzione con modalità Meter-out



Modello	Dimen. attacco	Pag.
ASS100	1/8	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
ASS300	1/4, 3/8	
ASS500	1/2, 3/4	
ASS600	3/4, 1	

Esecuzione con modalità Meter-in



ASS110	1/8	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
ASS310	1/4, 3/8	

**Valvola economizzatrice  
Serie ASR/ASQ**

Valvole PFC



Modello	Dimen. attacco	Pag.
ASR430F-02	1/4	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
ASR530F-02	1/4	
ASR530F-03	3/8	
ASR630F-03	3/8	
ASR630F-04	1/2	

Valvole QFC



ASQ430F-02	1/4	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
ASQ530F-02	1/4	
ASQ530F-03	3/8	
ASQ630F-03	3/8	
ASQ630F-04	1/2	

**Regolatore di grande flusso  
di tipo in-linea  
Serie AS**


Modello	Dimen. attacco	Diametro cilindro applicabile [mm]	Pag.
AS420-02	1/4	ø63, ø80, ø100, ø125	Visitare <a href="http://www.smc.eu">www.smc.eu</a>
AS420-03	3/8		
AS420-04	1/2		
AS500-06	3/4	ø140, ø160, ø180, ø200	
AS600-10	1	ø160, ø180, ø200, ø250	
AS800-12	1 1/4	ø300	
AS900-14	1 1/2		
AS900-20	2		



## Raccordi miniaturizzati Serie KQ2

### Caratteristiche

- Vasta gamma di pressioni - Dal basso vuoto a una pressione di 10 Bar (1.0MPa).
- Vasta gamma di tubazioni (dia. est. 2 mm - 16 mm).
- Ampia gamma di configurazioni disponibili.
- Migliore inserimento/rimozione del tubo.
- Compatto e leggero.

### Specifiche

Fluido		Aria/acqua <sup>Nota 1)</sup>
Campo della pressione d'esercizio <sup>Nota 2)</sup>		-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova		3 MPa
Temperatura d'esercizio		-5 a 60°C, acqua: 0 a 40°C (Senza congelamento)
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature		Con materiale di tenuta

Nota 1) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Non utilizzare i raccordi nei tester di trafilamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafilamento.



■ Diametro tubo applicabile: Millimetri

■ Filettatura: M, R, Rc



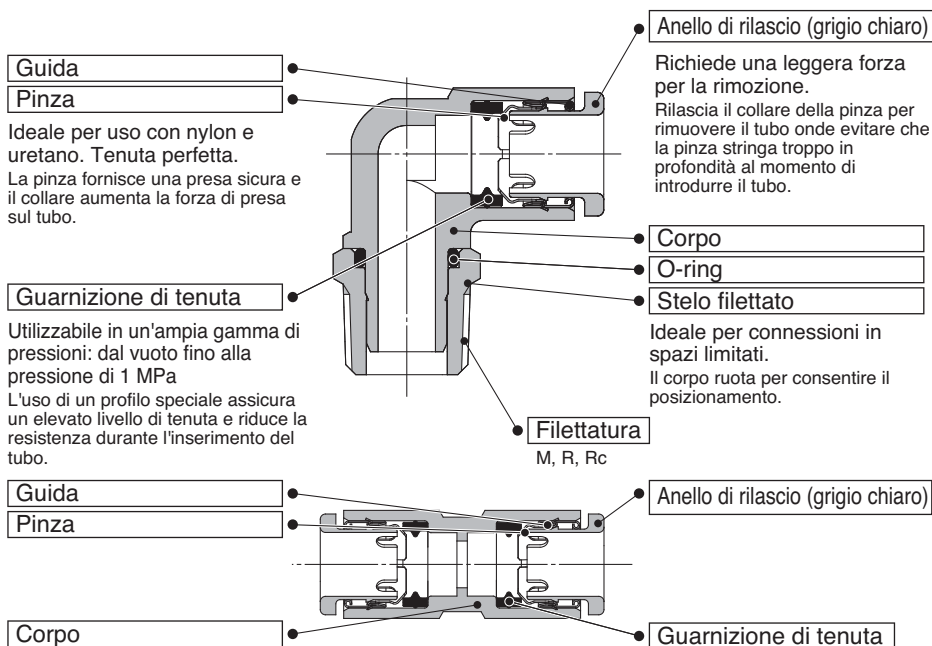
Prodotti correlati

Serie TU - Tubi poliuretano - pagina 1253

### Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano
Diam. est. tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Nota 1) Fluido compatibile: solo aria.



\* I raccordi con il corpo in resina (KQ2□□□□A) sono rame esenti.

### Disponibile anche

#### Serie uni-fitting

Applicazione universale a G, Rc e NPT



#### Misure imperiali

È disponibile una vasta gamma di raccordi SMC per adattarsi alle tubazioni in misura imperiale da 1/8 a 1/2", con filettature R e metriche standard europee o filettature UNF e NPT standard americane.

Contattare SMC per dettagli su questi modelli


Tubazione


**Foro filettatura femmina**

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Connettore maschio KQ2H (guarnizione di tenuta)**


Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø2	M3 x 0.5	KQ2H02-M3G
		M5 x 0.8	KQ2H02-M5□
<M3, M5, M6>	ø3.2	M3 x 0.5	KQ2H23-M3G
		M5 x 0.8	KQ2H23-M5□
	ø4	M3 x 0.5	KQ2H04-M3G
		M5 x 0.8	KQ2H04-M5□
	ø6	M6 x 1.0	KQ2H04-M6A
		M5 x 0.8	KQ2H06-M5□
		M6 x 1.0	KQ2H06-M6A

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**Connettore maschio KQ2H (materiale di tenuta)**


Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
	ø3.2	1/8	KQ2H23-01□S
		1/4	KQ2H23-02AS
	ø4	1/8	KQ2H04-01□S
		1/4	KQ2H04-02AS
	ø6	1/8	KQ2H06-01□S
		1/4	KQ2H06-02AS
	ø8	3/8	KQ2H06-03AS
		1/8	KQ2H08-01AS
	ø10	1/4	KQ2H08-02AS
		3/8	KQ2H08-03AS
	ø12	1/2	KQ2H10-01AS
		1/4	KQ2H10-02AS
	ø16	3/8	KQ2H10-03AS
		1/2	KQ2H10-04AS
		1/4	KQ2H12-02AS
		3/8	KQ2H12-03AS
		1/2	KQ2H12-04AS
		1/4	KQ2H16-02AS
		3/8	KQ2H16-03AS
		1/2	KQ2H16-04AS

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**D'estremità a gomito KQ2L (Guarnizione di tenuta)**


Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø2	M3 x 0.5	KQ2L02-M3G
		M5 x 0.8	KQ2L02-M5□
<M3, M5, M6>	ø3.2	M3 x 0.5	KQ2L23-M3G
		M5 x 0.8	KQ2L23-M5□
	ø4	M3 x 0.5	KQ2L04-M3G
		M5 x 0.8	KQ2L04-M5□
	ø6	M6 x 1.0	KQ2L04-M6□
		M5 x 0.8	KQ2L06-M5□
		M6 x 1.0	KQ2L06-M6□

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**D'estremità a gomito KQ2L (Materiale di tenuta)**

Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
	ø3.2	1/8	KQ2L23-01□S
		1/4	KQ2L23-02AS
	ø4	1/8	KQ2L04-01AS
		1/4	KQ2L04-02AS
	ø6	1/8	KQ2L06-01AS
		1/4	KQ2L06-02AS
	ø8	3/8	KQ2L06-03AS
		1/8	KQ2L08-01AS
	ø10	1/4	KQ2L08-02AS
		3/8	KQ2L08-03AS
	ø12	1/2	KQ2L10-01AS
		1/4	KQ2L10-02AS
	ø16	3/8	KQ2L10-03AS
		1/2	KQ2L10-04AS
		1/4	KQ2L12-02AS
		3/8	KQ2L12-03AS
		1/2	KQ2L12-04AS
		1/4	KQ2L16-02AS
		3/8	KQ2L16-03AS
		1/2	KQ2L16-04AS

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi



Tubazione



Foro filettatura femmina

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

## Gomito maschio 45°: KQ2K (Guarnizione di tenuta)

Per la connessione a 45° dalla filettatura femmina.  
Modello intermedio tra il connettore d'estremità diritto e quello a gomito.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	M5 x 0.8	KQ2K04-M5A
	M6 x 1.0	KQ2K04-M6A
ø6	M5 x 0.8	KQ2K06-M5A
	M6 x 1.0	KQ2K06-M6A



&lt;M5, M6&gt;

## Gomito maschio 45°: KQ2K (guarnizione di tenuta)

Per la connessione a 45° dalla filettatura femmina.  
Modello intermedio tra il connettore d'estremità diritto e quello a gomito.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2K04-01AS
	1/4	KQ2K04-02AS
ø6	1/8	KQ2K06-01AS
	1/4	KQ2K06-02AS
	3/8	KQ2K06-03AS
ø8	1/8	KQ2K08-01AS
	1/4	KQ2K08-02AS
	3/8	KQ2K08-03AS
ø10	1/8	KQ2K10-01AS
	1/4	KQ2K10-02AS
	3/8	KQ2K10-03AS
	1/2	KQ2K10-04AS
ø12	1/4	KQ2K12-02AS
	3/8	KQ2K12-03AS
	1/2	KQ2K12-04AS
	1/4	KQ2K16-02AS
ø16	3/8	KQ2K16-03AS
	1/2	KQ2K16-04AS



&lt;R&gt;

## D'estremità a gomito con prolunga: KQ2W (guarnizione di tenuta)

Usato principalmente nello stesso modo di un raccordo d'estremità a gomito.  
Usato anche per connessioni tridimensionali onde evitare interferenze tra i raccordi.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø2	M3 x 0.5	KQ2W02-M3G
	M5 x 0.8	KQ2W02-M5□
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2W23-M3G
	M5 x 0.8	KQ2W23-M5□
ø4	M3 x 0.5	KQ2W04-M3G
	M5 x 0.8	KQ2W04-M5□
ø6	M5 x 0.8	KQ2W06-M5□



&lt;M3, M5&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

## D'estremità a gomito con prolunga: KQ2W (materiale di tenuta)

Usato principalmente nello stesso modo di un raccordo d'estremità a gomito.  
Usato anche per connessioni tridimensionali onde evitare interferenze tra i raccordi.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø3.2	1/8	KQ2W23-01□S
	1/4	KQ2W23-02AS
ø4	1/8	KQ2W04-01□S
	1/4	KQ2W04-02AS
ø6	1/8	KQ2W06-01□S
	1/4	KQ2W06-02AS
	3/8	KQ2W06-03AS
ø8	1/8	KQ2W08-01AS
	1/4	KQ2W08-02AS
	3/8	KQ2W08-03AS
ø10	1/4	KQ2W10-02AS
	3/8	KQ2W10-03AS
	1/2	KQ2W10-04AS
ø12	1/4	KQ2W12-02AS
	3/8	KQ2W12-03AS
	1/2	KQ2W12-04AS
ø16	1/4	KQ2W16-02AS
	3/8	KQ2W16-03AS
	1/2	KQ2W16-04AS



&lt;R&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**Tubazione**


**Foro filettatura femmina**

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S**

(guarnizione di tenuta)

L'esagono cavo presente nel corpo viene usato per serrare il connettore maschio con testa a esagono incassato con una chiave allen. Utile in caso di spazi limitati.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø2	M3 x 0.5*	KQ2S02-M3G
		M3 x 0.5	KQ2S23-M3G
	ø3,2	M5 x 0.8	KQ2S23-M5□
ø4	M3 x 0.5	KQ2S04-M3G	
	M5 x 0.8	KQ2S04-M5□	
	M6 x 1.0	KQ2S04-M6A	
ø6	M5 x 0.8	KQ2S06-M5□	
	M6 x 1.0	KQ2S06-M6A	

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S**

(materiale di tenuta)

Per la connessione a 45° dalla filettatura femmina. Modello intermedio tra il connettore d'estremità diritto e quello a gomito.


	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8		KQ2S04-01□S
			KQ2S06-01□S
ø6	1/4		KQ2S06-02AS
			KQ2S08-01AS
ø8	1/4		KQ2S08-02AS
			KQ2S08-03AS
			KQ2S10-01AS
ø10	3/8		KQ2S10-02AS
			KQ2S10-03AS
			KQ2S10-04AS
ø12	1/2		KQ2S12-02AS
			KQ2S12-03AS
ø16	1/2		KQ2S12-04AS
			KQ2S16-02AS
			KQ2S16-03AS
			KQ2S16-04AS

&lt;R&gt;

**D'estremità a gomito orientabile: KQ2V**

(guarnizione di tenuta)

L'esagono cavo presente nella testa viene usato per serrare il corpo con una chiave allen. Utile in caso di spazi limitati.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø4	M5 x 0.8	KQ2V04-M5A
		M5 x 0.8	KQ2V06-M5A

&lt;M5&gt;

**D'estremità a gomito orientabile: KQ2V**

(materiale di tenuta)

L'esagono cavo presente nella testa viene usato per serrare il corpo con una chiave allen. Utile in caso di spazi limitati.


	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8		KQ2V04-01AS
			KQ2V06-01AS
ø6	1/4		KQ2V06-02AS
			KQ2V08-01AS
ø8	1/4		KQ2V08-02AS
			KQ2V08-03AS
			KQ2V10-02AS
ø10	3/8		KQ2V10-03AS
			KQ2V12-03AS
ø12	1/2		KQ2V12-04AS
			KQ2V16-03AS
ø16	1/2		KQ2V16-04AS

&lt;R&gt;

**D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS**

(guarnizione di tenuta)

La testa esagonale del corpo va usata per serrare il corpo con una chiave a tubo in uno spazio limitato.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø4	M5 x 0.8	KQ2VS04-M5A
		M5 x 0.8	KQ2VS06-M5A

&lt;M5&gt;

**D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS**

(materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina a 90° in ogni direzione.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8		KQ2VS04-01AS
			KQ2VS06-01AS
ø6	1/4		KQ2VS06-02AS
			KQ2VS08-01AS
ø8	1/4		KQ2VS08-02AS
			KQ2VS08-03AS
			KQ2VS10-02AS
ø10	3/8		KQ2VS10-03AS
			KQ2VS12-03AS
ø12	1/2		KQ2VS12-04AS

&lt;R&gt;



**Tubazione** **Foro filettatura femmina**
**D'estremità a "T" centrale: KQ2T**  
 (guarnizione di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina a 90° in ogni direzione

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø2	M3 x 0.5	KQ2T02-M3G
	M5 x 0.8	KQ2T02-M5□
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2T23-M3G
	M5 x 0.8	KQ2T23-M5□
ø4	M3 x 0.5	KQ2T04-M3G
	M5 x 0.8	KQ2T04-M5□
	M6 x 1.0	KQ2T04-M6A
ø6	M5 x 0.8	KQ2T06-M5□
	M6 x 1.0	KQ2T06-M6A

&lt;M3, M5, M6&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**D'estremità a "T" centrale: KQ2T**  
 (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina a 90° in ogni direzione

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø3.2	1/8	KQ2T23-01□S
	1/4	KQ2T23-02AS
ø4	1/8	KQ2T04-01□S
	1/4	KQ2T04-02AS
ø6	1/8	KQ2T06-01□S
	1/4	KQ2T06-02AS
ø8	3/8	KQ2T06-03AS
	1/8	KQ2T08-01AS
	1/4	KQ2T08-02AS
ø10	3/8	KQ2T08-03AS
	1/8	KQ2T10-01AS
	1/4	KQ2T10-02AS
ø12	3/8	KQ2T10-03AS
	1/2	KQ2T10-04AS
	1/4	KQ2T12-02AS
ø16	3/8	KQ2T12-03AS
	1/2	KQ2T12-04AS
	1/4	KQ2T16-02AS
ø16	3/8	KQ2T16-03AS
	1/2	KQ2T16-04AS

&lt;R&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**D'estremità a "T" laterale: KQ2Y**  
 (guarnizione di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina sullo stesso asse e a 90°.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø2	M3 x 0.5	KQ2Y02-M3G
	M5 x 0.8	KQ2Y02-M5□
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2Y23-M3G
	M5 x 0.8	KQ2Y23-M5□
ø4	M3 x 0.5	KQ2Y04-M3G
	M5 x 0.8	KQ2Y04-M5□
	M6 x 1.0	KQ2Y04-M6A
ø6	M5 x 0.8	KQ2Y06-M5□
	M6 x 1.0	KQ2Y06-M6A

&lt;M3, M5, M6&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**D'estremità a "T" laterale: KQ2Y**  
 (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina sullo stesso asse e a 90°.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø3.2	1/8	KQ2Y23-01□S
	1/4	KQ2Y23-02AS
ø4	1/8	KQ2Y04-01□S
	1/4	KQ2Y04-02AS
ø6	1/8	KQ2Y06-01□S
	1/4	KQ2Y06-02AS
ø8	3/8	KQ2Y06-03AS
	1/8	KQ2Y08-01AS
	1/4	KQ2Y08-02AS
ø10	3/8	KQ2Y08-03AS
	1/8	KQ2Y10-01AS
	1/4	KQ2Y10-02AS
ø12	3/8	KQ2Y10-03AS
	1/2	KQ2Y10-04AS
	1/4	KQ2Y12-02AS
ø16	3/8	KQ2Y12-03AS
	1/2	KQ2Y12-04AS
	1/4	KQ2Y16-02AS
ø16	3/8	KQ2Y16-03AS
	1/2	KQ2Y16-04AS

&lt;R&gt;

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

## Tubazione Foro filettatura femmina

## D'estremità a "Y": KQ2U (guarnizione di tenuta)

Per diramare i tubi sullo stesso asse.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2U04-M5□
	M6 x 1.0	KQ2U04-M6A
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2U06-M5□
	M6 x 1.0	KQ2U06-M6A

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

## D'estremità a "Y": KQ2U (materiale di tenuta)

Per diramare i tubi sullo stesso asse.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
$\phi 4$	1/4	KQ2U23-02AS
	1/8	KQ2U04-01□S
$\phi 4$	1/4	KQ2U04-02AS
	1/8	KQ2U06-01□S
$\phi 6$	1/4	KQ2U06-02AS
	3/8	KQ2U06-03AS
$\phi 8$	1/8	KQ2U08-01AS
	1/4	KQ2U08-02AS
	3/8	KQ2U08-03AS
$\phi 10$	1/4	KQ2U10-02AS
	3/8	KQ2U10-03AS
	1/2	KQ2U10-04AS
$\phi 12$	1/4	KQ2U12-02AS
	3/8	KQ2U12-03AS
	1/2	KQ2U12-04AS
$\phi 16$	1/4	KQ2U16-02AS
	3/8	KQ2U16-03AS
	1/2	KQ2U16-04AS

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

## D'estremità a doppio gomito orientabile: KQ2VD (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina ad angoli retti. Le 2 parti individuali girano liberamente.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
$\phi 4$	1/4	KQ2VD04-02AS
	3/8	KQ2VD04-03AS
	1/8	KQ2VD06-01AS
$\phi 6$	1/4	KQ2VD06-02AS
	3/8	KQ2VD06-03AS
	1/8	KQ2VD08-01AS
$\phi 8$	1/4	KQ2VD08-02AS
	3/8	KQ2VD08-03AS
	1/2	KQ2VD08-04AS
$\phi 10$	1/4	KQ2VD10-02AS
	3/8	KQ2VD10-03AS
	1/2	KQ2VD10-04AS
$\phi 12$	1/4	KQ2VD12-02AS
	3/8	KQ2VD12-03AS
	1/2	KQ2VD12-04AS

## D'estremità a triplo gomito orientabile: KQ2VT (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina nelle 3 direzioni ad angoli retti. Le 3 parti individuali girano liberamente.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
$\phi 4$	1/4	KQ2VT04-02AS
	3/8	KQ2VT04-03AS
	1/8	KQ2VT06-01AS
$\phi 6$	1/4	KQ2VT06-02AS
	3/8	KQ2VT06-03AS
	1/8	KQ2VT08-01AS
$\phi 8$	1/4	KQ2VT08-02AS
	3/8	KQ2VT08-03AS
	1/2	KQ2VT08-04AS
$\phi 10$	1/4	KQ2VT10-02AS
	3/8	KQ2VT10-03AS
	1/2	KQ2VT10-04AS
$\phi 12$	1/4	KQ2VT12-02AS
	3/8	KQ2VT12-03AS
	1/2	KQ2VT12-04AS

## D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (guarnizione di tenuta)

La testa esagonale del corpo va usata per serrare il corpo con una chiave a tubo. Usata per diramare la linea. Intermedio a gomito per connessioni.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2Z04-M5A

## D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (materiale di tenuta)

La testa esagonale del corpo va usata per serrare il corpo con una chiave a tubo. Usata per diramare la linea. Intermedio a gomito per connessioni.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
$\phi 4$	1/8	KQ2Z06-01AS
	1/4	KQ2Z06-02AS
	3/8	KQ2Z06-03AS
$\phi 6$	1/8	KQ2Z08-01AS
	1/4	KQ2Z08-02AS
	3/8	KQ2Z08-03AS
$\phi 8$	1/4	KQ2Z10-02AS
	3/8	KQ2Z10-03AS
	1/2	KQ2Z10-04AS
$\phi 10$	3/8	KQ2Z12-03AS
	1/2	KQ2Z12-04AS





Tubazione



Foro filettatura femmina

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

## D'estremità a doppia "Y" (4 uscite): KQ2UD (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 4 tubi sullo stesso asse.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2UD04-01AS
	1/4	KQ2UD04-02AS
ø6	1/8	KQ2UD06-01AS
	1/4	KQ2UD06-02AS

## Gomito filettato maschio: KQ2LU (guarnizione di tenuta)

Per diramare un tubo ad angolo retto dalla filettatura femmina.



&lt;M5, M6&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
ø4	M5 x 0.8	KQ2LU04-M5A
	M6 x 1.0	KQ2LU04-M6A
ø6	M5 x 0.8	KQ2LU06-M5A
	M6 x 0.8	KQ2LU06-M6A

## Gomito filettato maschio: KQ2LU (materiale di tenuta)

Per diramare un tubo ad angolo retto dalla filettatura femmina.



&lt;R&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2LU04-01AS
	1/4	KQ2LU04-02AS
ø6	1/8	KQ2LU06-01AS
	1/4	KQ2LU06-02AS
	3/8	KQ2LU06-03AS
ø8	1/8	KQ2LU08-01AS
	1/4	KQ2LU08-02AS
	3/8	KQ2LU08-03AS
ø10	1/4	KQ2LU10-02AS
	3/8	KQ2LU10-03AS
	1/2	KQ2LU10-04AS
ø12	1/4	KQ2LU12-02AS
	3/8	KQ2LU12-03AS
	1/2	KQ2LU12-04AS

## D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite: KQ2ZD (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 4 tubi ad angoli retti. Le 2 parti individuali girano liberamente.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2ZD04-01AS
	1/4	KQ2ZD04-02AS
	3/8	KQ2ZD04-03AS
ø6	1/8	KQ2ZD06-01AS
	1/4	KQ2ZD06-02AS
	3/8	KQ2ZD06-03AS
ø8	1/8	KQ2ZD08-01AS
	1/4	KQ2ZD08-02AS
	3/8	KQ2ZD08-03AS
ø10	1/2	KQ2ZD08-04AS
	1/4	KQ2ZD10-02AS
	3/8	KQ2ZD10-03AS
ø12	1/2	KQ2ZD10-04AS
	1/4	KQ2ZD12-02AS
	3/8	KQ2ZD12-03AS
	1/2	KQ2ZD12-04AS

## D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite: KQ2ZT (materiale di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 6 tubi ad angoli retti. Le 3 parti individuali girano liberamente.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2ZT04-01AS
	1/4	KQ2ZT04-02AS
	3/8	KQ2ZT04-03AS
ø6	1/8	KQ2ZT06-01AS
	1/4	KQ2ZT06-02AS
	3/8	KQ2ZT06-03AS
ø8	1/8	KQ2ZT08-01AS
	1/4	KQ2ZT08-02AS
	3/8	KQ2ZT08-03AS
ø10	1/2	KQ2ZT08-04AS
	1/4	KQ2ZT10-02AS
	3/8	KQ2ZT10-03AS
ø12	1/2	KQ2ZT10-04AS
	1/4	KQ2ZT12-02AS
	3/8	KQ2ZT12-03AS
	1/2	KQ2ZT12-04AS



Tubazione




Foro filettatura femmina

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Intermedio maschio a gomito: KQ2D**

(materiale di tenuta)


Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 2 direzioni ad angoli retti.

 <M5, M6>	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
	◊4		M5 x 0.8
M6 x 1.0			KQ2D04-M6A
	◊6	M5 x 0.8	KQ2D06-M5A
		M6 x 0.8	KQ2D06-M6A

**Intermedio maschio a gomito: KQ2D**


(guarnizione di tenuta)

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 2 direzioni ad angoli retti.

 <R>	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
	◊4		1/8
1/4			KQ2D04-02AS
	◊6	1/8	KQ2D06-01AS
		1/4	KQ2D06-02AS
	◊8	3/8	KQ2D06-03AS
		1/8	KQ2D08-01AS
		1/4	KQ2D08-02AS
	◊10	3/8	KQ2D08-03AS
		1/2	KQ2D10-04AS
		1/4	KQ2D10-02AS
	◊12	3/8	KQ2D12-03AS
		1/2	KQ2D12-04AS
		1/4	KQ2D12-02AS


**Intermedio diritto: KQ2H**

Per collegare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊2	KQ2H02-00A
◊3.2	KQ2H23-00A	
◊4	KQ2H04-00A	
◊6	KQ2H06-00A	
◊8	KQ2H08-00A	
◊10	KQ2H10-00A	
◊12	KQ2H12-00A	
◊16	KQ2H16-00A	


**Passaparete a gomito: KQ2LE**

Per collegare i tubi attraverso un pannello e modificare l'ingresso del tubo di 90°.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊4	KQ2LE04-00A
◊6	KQ2LE06-00A	
◊8	KQ2LE08-00A	
◊10	KQ2LE10-00A	
◊12	KQ2LE12-00A	


**Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KQ)**

Per collegare i tubi attraverso un pannello.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊3.2	KQ2E23-00A
◊4	KQ2E04-00A	
◊6	KQ2E06-00A	
◊8	KQ2E08-00A	
◊10	KQ2E10-00A	
◊12	KQ2E12-00A	
◊16	KQ2E16-00A	

**Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KJ)**


Per collegare i tubi attraverso un pannello.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊2	KQ2E02-00□J
◊3.2	KQ2E23-00□J	
◊4	KQ2E04-00□J	
◊6	KQ2E06-00□J	

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi


**Intermedio a T: KQ2T**

Per effettuare la diramazione dei tubi sui 2 assi a 90° rispetto a quello originario.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊2	KQ2T02-00A
◊3.2	KQ2T23-00A	
◊4	KQ2T04-00A	
◊6	KQ2T06-00A	
◊8	KQ2T08-00A	
◊10	KQ2T10-00A	
◊12	KQ2T12-00A	
◊16	KQ2T16-00A	

**Intermedio a gomito: KQ2L**

Per collegare i tubi fra loro ad angoli retti.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	◊3.2	KQ2L23-00A
◊4	KQ2L04-00A	
◊6	KQ2L06-00A	
◊8	KQ2L08-00A	
◊10	KQ2L10-00A	
◊12	KQ2L12-00A	
◊16	KQ2L16-00A	




Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Tubazione  Tubazione

**Intermedio a "Y": KQ2U**


Per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø2	ø3.2	KQ2U02-00A
	ø3.2	ø4	KQ2U23-00A
	ø4	ø6	KQ2U04-00A
	ø6	ø8	KQ2U06-00A
	ø8	ø10	KQ2U08-00A
	ø10	ø12	KQ2U10-00A
	ø12	ø16	KQ2U12-00A
	ø16	ø16	KQ2U16-00A

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

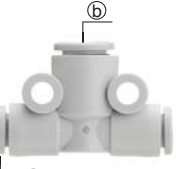
**Intermedio diritto per diametri diversi: KQ2H**

Per collegare tubi di diametri diversi.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø2	ø3.2	KQ2H02-23A
	ø2	ø4	KQ2H02-04A
	ø3.2	ø4	KQ2H23-04A
	ø3.2	ø6	KQ2H23-06A
	ø4	ø6	KQ2H04-06A
	ø6	ø8	KQ2H06-08A
	ø8	ø10	KQ2H08-10A
	ø10	ø12	KQ2H10-12A
	ø12	ø16	KQ2H12-16A


**Intermedio a T per diametri diversi: KQ2T**

Per diramare i tubi in due ad angolo retto e ridurre le dimensioni delle diramazioni derivanti.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø3.2	ø4	KQ2T23-04A
	ø4	ø6	KQ2T04-06A
	ø6	ø8	KQ2T06-08A
	ø8	ø10	KQ2T08-10A
	ø10	ø12	KQ2T10-12A
	ø12	ø16	KQ2T12-16A

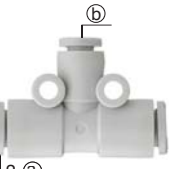
**Intermedio a gomito a 2 uscite: KQ2LU**

Per diramare un tubo ad angolo retto in due tubi.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø4	ø6	KQ2LU04-00A
	ø6	ø8	KQ2LU06-00A
	ø8	ø10	KQ2LU08-00A
	ø10	ø12	KQ2LU10-00A
	ø12	ø16	KQ2LU12-00A


**Intermedio a T per diametri diversi: KQ2T**

Per collegare un tubo sullo stesso asse e diramarlo in un tubo più piccolo a 90°.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø6	ø4	KQ2T06-04A
	ø8	ø6	KQ2T08-06A
	ø10	ø8	KQ2T10-08A
	ø12	ø10	KQ2T12-10A


**Intermedio a gomito: KQ2D**

Per collegare 3 tubi ad angoli retti tra di loro.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø4	ø6	KQ2D04-00A
	ø6	ø8	KQ2D06-00A
	ø8	ø10	KQ2D08-00A
	ø10	ø12	KQ2D10-00A
	ø12	ø16	KQ2D12-00A


**Intermedio a "Y" per diametri diversi: KQ2U**

Per diramare un tubo in due tubi più piccoli sullo stesso asse di quello originario.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø2	ø3.2	KQ2U02-23A
	ø2	ø4	KQ2U02-04A
	ø3.2	ø4	KQ2U23-04A
	ø4	ø6	KQ2U04-06A
	ø6	ø8	KQ2U06-08A
	ø8	ø10	KQ2U08-10A
	ø10	ø12	KQ2U10-12A
	ø12	ø16	KQ2U12-16A

**Incrocio: KQ2TW**

Per diramare un tubo in 4 direzioni.


	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	ø4	ø6	KQ2TW04-00A
	ø6	ø8	KQ2TW06-00A
	ø8	ø10	KQ2TW08-00A
	ø10	ø12	KQ2TW10-00A
	ø12	ø16	KQ2TW12-00A

**Tubazione** **Tubazione**

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Intermedio ridotto a doppia “Y”: KQ2UD**

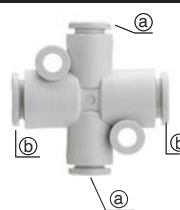
Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 4 tubi sullo stesso asse.



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
(a)	(b)	
ø4	ø6	KQ2UD04-06A
ø6	ø8	KQ2UD06-08A

**Incrocio intermedio per diametri diversi: KQ2TX**


Per collegare 4 tubi ad angoli retti con 2 tubi più piccoli su entrambi i lati.



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
(a)	(b)	
ø6	ø8	KQ2TX06-08A
ø8	ø10	KQ2TX08-10A
ø10	ø12	KQ2TX10-12A

**Incrocio intermedio per diametri diversi: KQ2TY**


Per diramare un tubo in uno più piccolo in 3 direzioni.



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
(a)	(b)	
ø6	ø8	KQ2TY06-08A
ø8	ø10	KQ2TY08-10A
ø10	ø12	KQ2TY10-12A

**Innesto a gomito: KQ2L**


Per cambiare la direzione dei tubi da un raccordo istantaneo di 90°.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø3.2	ø3.2	KQ2L23-99A
ø4	ø4	KQ2L04-99A
ø6	ø6	KQ2L06-99A
ø8	ø8	KQ2L08-99A
ø10	ø10	KQ2L10-99A
ø12	ø12	KQ2L12-99A
ø16	ø16	KQ2L16-99A

**Innesto a “Y”: KQ2U**


Per diramare la linea da un raccordo istantaneo a un tubo sullo stesso asse.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø3.2	ø3.2	KQ2U23-99A
ø4	ø4	KQ2U04-99A
ø6	ø6	KQ2U06-99A
ø8	ø8	KQ2U08-99A
ø10	ø10	KQ2U10-99A
ø12	ø12	KQ2U12-99A
ø16	ø16	KQ2U16-99A

**Innesto a gomito con prolunga: KQ2W**


Per cambiare la direzione dei tubi da un raccordo istantaneo di 90°. Applicabile alle connessioni tridimensionali se usato con un innesto a gomito.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø3.2	ø3.2	KQ2W23-99A
ø4	ø4	KQ2W04-99A
ø6	ø6	KQ2W06-99A
ø8	ø8	KQ2W08-99A
ø10	ø10	KQ2W10-99A
ø12	ø12	KQ2W12-99A

**Innesto a gomito: KQ2L**

Per cambiare la direzione dei tubi da un raccordo istantaneo di 90° oltre a effettuare il collegamento con un tubo dal diametro più stretto.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø3.2	ø4	KQ2L23-04A
	ø6	KQ2L23-06A
ø4	ø6	KQ2L04-06A
	ø8	KQ2L04-08A
ø6	ø8	KQ2L06-08A
	ø10	KQ2L06-10A
ø8	ø10	KQ2L08-10A
	ø12	KQ2L08-12A
ø10	ø12	KQ2L10-12A
	ø16	KQ2L12-16A



Tubazione Raccordi istantanei

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Riduttore: KQ2R**

Per effettuare il collegamento con un raccordo istantaneo più piccolo.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø2	ø4	KQ2R02-04A
	ø6	KQ2R02-06A
ø3.2	ø4	KQ2R23-04A
	ø6	KQ2R23-06A
ø4	ø6	KQ2R04-06A
	ø8	KQ2R04-08A
	ø10	KQ2R04-10A
ø6	ø4	KQ2R06-04A
	ø8	KQ2R06-08A
	ø10	KQ2R06-10A
	ø12	KQ2R06-12A
ø8	ø10	KQ2R08-10A
	ø12	KQ2R08-12A
ø10	ø12	KQ2R10-12A
	ø16	KQ2R10-16A
ø12	ø16	KQ2R12-16A


**Innesto a "Y" di diametro diverso: KQ2X**

Per diramare la linea da un raccordo istantaneo in un tubo di diametro più stretto sullo stesso asse.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø3.2	ø4	KQ2X23-04A
	ø6	KQ2X04-06A
ø4	ø6	KQ2X06-08A
	ø8	KQ2X08-10A
ø6	ø10	KQ2X10-12A
	ø12	KQ2X10-12A


**Innesto a "Y": KQ2XD**

Per diramare la linea da un raccordo istantaneo in 4 tubi di diametro più stretto sullo stesso asse.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo	Modello
ø4	ø6	KQ2XD04-06A
ø6	ø8	KQ2XD06-08A


**Connettore femmina: KQ2F**

Per effettuare il collegamento dalla parte filettata maschio di un manometro, ecc.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2F23-M3□
	M5 x 0.8	KQ2F23-M5□
ø4	M3 x 0.5	KQ2F04-M3□
	M5 x 0.8	KQ2F04-M5□
	1/8	KQ2F04-01A
	1/4	KQ2F04-02A
ø6	M5 x 0.8	KQ2F06-M5□
	1/8	KQ2F06-01A
	1/4	KQ2F06-02A
	3/8	KQ2F06-03A
ø8	1/8	KQ2F08-01A
	1/4	KQ2F08-02A
ø8	3/8	KQ2F08-03A
	1/2	KQ2F08-04A
ø10	1/4	KQ2F10-02A
	3/8	KQ2F10-03A
ø10	1/2	KQ2F10-04A
	3/8	KQ2F12-03A
ø12	1/2	KQ2F12-04A
	3/8	KQ2F16-03A
ø16	1/2	KQ2F16-04A
	3/8	KQ2F16-03A



□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelato per elettrolisi

**A gomito femmina: KQ2LF**

Per effettuare il collegamento dalla parte filettata maschio ad angolo retto.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
ø4	M5 x 0.8	KQ2LF04-M5A
	M6 x 1.0	KQ2LF04-M6A
	1/8	KQ2LF04-01A
	1/4	KQ2LF04-02A
ø6	M5 x 0.8	KQ2LF06-M5A
	M6 x 1.0	KQ2LF06-M6A
	1/8	KQ2LF06-01A
ø6	1/4	KQ2LF06-02A
	3/8	KQ2LF06-03A
	1/8	KQ2LF08-01A
ø8	1/4	KQ2LF08-02A
	3/8	KQ2LF08-03A
ø10	1/4	KQ2LF10-02A
	3/8	KQ2LF10-03A
	1/2	KQ2LF10-04A
ø12	1/4	KQ2LF12-02A
	3/8	KQ2LF12-03A
	1/2	KQ2LF12-04A



Tubazione   Filettatura maschio

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Passaparete con attacco femmina: KQ2E**

Usato per il collegamento principale tra il tubo e una filettatura maschio installata attraverso un pannello.



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø3.2	1/4	KQ2E23-02A
	1/8	KQ2E04-01A
ø4	1/4	KQ2E04-02A
	1/8	KQ2E06-01A
ø6	1/4	KQ2E06-02A
	3/8	KQ2E06-03A
	1/8	KQ2E08-01A
ø8	1/4	KQ2E08-02A
	3/8	KQ2E08-03A
	1/4	KQ2E10-02A
ø10	3/8	KQ2E10-03A
	3/8	KQ2E12-03A
ø12	1/2	KQ2E12-04A
	3/8	KQ2E16-03A
ø16	1/2	KQ2E16-04A

**D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (guarnizione di tenuta)**

Per collegare una linea da una filettatura maschio e femmina sullo stesso asse e per diramarla in 2 tubi ad angolo retto. Possibilità di connessioni molteplici.



&lt;M5&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
ø4	M5 x 0.8	KQ2VF04-M5A
ø6	M5 x 0.8	KQ2VF06-M5A

**D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (materiale di tenuta)**

Per collegare una linea da una filettatura maschio e femmina sullo stesso asse e per diramarla in 2 tubi ad angolo retto. Possibilità di connessioni molteplici.



&lt;R&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2VF04-01AS
	1/4	KQ2VF06-02AS
ø6	1/8	KQ2VF08-01AS
	1/4	KQ2VF08-02AS
	3/8	KQ2VF08-03AS
ø8	1/4	KQ2VF10-02AS
	3/8	KQ2VF10-03AS
	1/2	KQ2VF12-04AS

**D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite: KQ2ZF (guarnizione di tenuta)**

Per diramare una linea da una filettatura maschio o femmina sullo stesso asse e ad angolo retto. Possibilità di connessioni molteplici.



&lt;M5&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
ø4	M5 x 0.8	KQ2ZF04-M5A

**D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite: KQ2ZF (materiale di tenuta)**

Per diramare una linea da una filettatura maschio o femmina sullo stesso asse e ad angolo retto. Possibilità di connessioni molteplici.



&lt;R&gt;

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
ø4	1/8	KQ2ZF04-01AS
	1/4	KQ2ZF06-02AS
ø6	1/8	KQ2ZF08-01AS
	1/4	KQ2ZF08-02AS
ø8	1/4	KQ2ZF10-02AS
	3/8	KQ2ZF10-03AS
ø10	3/8	KQ2ZF12-03AS
	1/2	KQ2ZF12-04AS




## Accessori

I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.


## Innesto maschio: KQ2P

Per chiudere i raccordi istantanei inutilizzati KQ2P (bianco), KQP (blu).

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	ø2	KJP-02
ø3.2	KQ2P-23	
ø4	KQ2P-04	
ø6	KQ2P-06	
ø8	KQ2P-08	
ø10	KQ2P-10	
ø12	KQ2P-12	
ø16	KQ2P-16	


## Cappuccio per tubo: KQ2C

Per chiudere i tubi inutilizzati.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	ø4	KQ2C04-00A
ø6	KQ2C06-00A	
ø8	KQ2C08-00A	
ø10	KQ2C10-00A	
ø12	KQ2C12-00A	
ø16	KQ2C16-00A	


## Nipplo: KQ2N

Per collegare 2 raccordi istantanei.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	ø4	KQ2N04-99
ø6	KQ2N06-99	
ø8	KQ2N08-99	
ø10	KQ2N10-99	
ø12	KQ2N12-99	
ø16	KQ2N16-99	


## Intermedio plug-in di riduzione: KQ2N

Per collegare raccordi istantanei di diametri diversi.

	Raccordo applicabile		Modello
	(a)	(b)	
	ø4	ø6	KQ2N04-06
	ø6	ø8	KQ2N06-08
	ø8	ø10	KQ2N08-10
	ø10	ø12	KQ2N10-12
	ø12	ø16	KQ2N12-16

## Adattatore: KQ2N (guarnizione di tenuta)


Per collegare un raccordo istantaneo a una filettatura femmina R.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello
	ø4	M5 x 0.8	KQ2N04-M5A
ø6	M5 x 0.8	KQ2N06-M5A	

<M5>

## Adattatore: KQ2N (materiale di tenuta)

Per collegare un raccordo istantaneo a una filettatura femmina R.

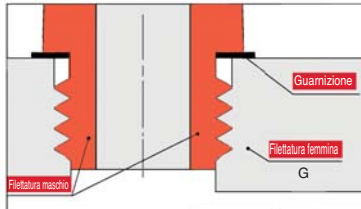
	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello
	ø4	1/8	KQ2N04-01AS
1/8		KQ2N06-01AS	
ø6	1/4	KQ2N06-02AS	
	1/4	KQ2N08-02AS	
ø8	3/8	KQ2N08-03AS	
	3/8	KQ2N10-03AS	

<R>

## Raccordi istantanei (con filettature G) Serie KQ2

### Caratteristiche

- La guarnizione di tenuta sul filetto maschio elimina la necessità di teflonatura.



- Filettatura G.
- Collegamento e sgancio istantanei.
- Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a -100 kPa.
- L'utilizzo della filettatura cilindrica riduce notevolmente i tempi di manodopera.
- Adatti per l'uso con filettature a norma ISO1179 e ISO16030.



- Tubi applicabili: Dimensioni mm
- Con filettature cilindriche: G1/8", G1/4", G3/8", G1/2"



### Prodotti correlati

Serie TU - Tubi poliuretano - pagina 1253

### Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP,PFA, nylon, nylon morbido (Nota 1), poliuretano
Diam. est. tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Nota 1) Il tubo in nylon morbido non è utilizzabile con l'acqua.

### Colore del prodotto

Serie	Corpo	Anello di rilascio
Serie KQ2	Bianco	Grigio chiaro

### Specifiche

Fluido	Aria, acqua <sup>Nota 2)</sup>	
Campo della pressione d'esercizio <sup>Nota 3)</sup>	-100 kPa, 1.0 MPa <sup>Nota 3)</sup>	
Pressione di prova	3.0 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C, in caso di acqua: 0 a 40°C (senza congelamento)	
Filettatura	Montaggio	JIS B0207 (EN ISO228)
	Dado	JIS B0211, Classe 2 (filettatura metrica minuta)

Nota 2) I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 3) La quantità di perdita non è pari a zero, pertanto non utilizzare con applicazioni per il mantenimento del vuoto come ad esempio un tester per la verifica delle perdite.

### Materiale parti principali

Corpo	C3604BD, PBT
Stelo filettato	C3604BD (parte filettata)
Pinza	Acciaio inox 304
Guida	Acciaio inox 304, C3604BD, PBT
Collare, Pulsante di rilascio	POM
Tenuta, o-ring	NBR
Guarnizione	Acciaio inox 304, NBR



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.



I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Maschio:**

KQ2H



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2H04-G01
	1/4	KQ2H04-G02
6	1/8	KQ2H06-G01
	1/4	KQ2H06-G02
	3/8	KQ2H06-G03
8	1/8	KQ2H08-G01
	1/4	KQ2H08-G02
	3/8	KQ2H08-G03
10	1/8	KQ2H10-G01
	1/4	KQ2H10-G02
	3/8	KQ2H10-G03
	1/2	KQ2H10-G04
12	1/4	KQ2H12-G02
	3/8	KQ2H12-G03
	1/2	KQ2H12-G04
16	3/8	KQ2H16-G03
	1/2	KQ2H16-G04

**Gomito maschio:**

KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2L04-G01
	1/4	KQ2L04-G02
6	1/8	KQ2L06-G01
	1/4	KQ2L06-G02
	3/8	KQ2L06-G03
8	1/8	KQ2L08-G01
	1/4	KQ2L08-G02
	3/8	KQ2L08-G03
10	1/8	KQ2L10-G01
	1/4	KQ2L10-G02
	3/8	KQ2L10-G03
	1/2	KQ2L10-G04
12	1/4	KQ2L12-G02
	3/8	KQ2L12-G03
	1/2	KQ2L12-G04
16	3/8	KQ2L16-G03
	1/2	KQ2L16-G04

**D'estremità a "T" centrale:**

KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2T04-G01
	1/4	KQ2T04-G02
6	1/8	KQ2T06-G01
	1/4	KQ2T06-G02
	3/8	KQ2T06-G03
8	1/8	KQ2T08-G01
	1/4	KQ2T08-G02
	3/8	KQ2T08-G03
10	1/8	KQ2T10-G01
	1/4	KQ2T10-G02
	3/8	KQ2T10-G03
	1/2	KQ2T10-G04
12	1/4	KQ2T12-G02
	3/8	KQ2T12-G03
	1/2	KQ2T12-G04
16	3/8	KQ2T16-G03
	1/2	KQ2T16-G04

**D'estremità a "T" laterale:**

KQ2Y



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2Y04-G01
	1/4	KQ2Y04-G02
6	1/8	KQ2Y06-G01
	1/4	KQ2Y06-G02
	3/8	KQ2Y06-G03
8	1/8	KQ2Y08-G01
	1/4	KQ2Y08-G02
	3/8	KQ2Y08-G03
10	1/8	KQ2Y10-G01
	1/4	KQ2Y10-G02
	3/8	KQ2Y10-G03
	1/2	KQ2Y10-G04
12	1/4	KQ2Y12-G02
	3/8	KQ2Y12-G03
	1/2	KQ2Y12-G04
16	3/8	KQ2Y16-G03
	1/2	KQ2Y16-G04

**Connettore femmina:**

KQ2F



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2F04-G01
	1/4	KQ2F04-G02
6	1/8	KQ2F06-G01
	1/4	KQ2F06-G02
	3/8	KQ2F06-G03
8	1/8	KQ2F08-G01
	1/4	KQ2F08-G02
	3/8	KQ2F08-G03
10	1/4	KQ2F10-G02
	3/8	KQ2F10-G03
12	1/4	KQ2F12-G02
	3/8	KQ2F12-G03
	1/2	KQ2F12-G04
16	3/8	KQ2F16-G03
	1/2	KQ2F16-G04

**D'estremità a gomito con prolunga:**

KQ2W



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2W04-G01
	1/4	KQ2W04-G02
6	1/8	KQ2W06-G01
	1/4	KQ2W06-G02
	3/8	KQ2W06-G03
8	1/8	KQ2W08-G01
	1/4	KQ2W08-G02
	3/8	KQ2W08-G03
10	1/4	KQ2W10-G02
	3/8	KQ2W10-G03
	1/2	KQ2W10-G04
	1/4	KQ2W12-G02
12	1/4	KQ2W12-G02
	3/8	KQ2W12-G03
	1/2	KQ2W12-G04
16	3/8	KQ2W16-G03
	1/2	KQ2W16-G04

**D'estremità dritto con esagono incassato:**

KQ2S



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2S04-G01
	1/4	KQ2S04-G02
6	1/8	KQ2S06-G01
	1/4	KQ2S06-G02
8	1/8	KQ2S08-G01
	1/4	KQ2S08-G02
	3/8	KQ2S08-G03
10	1/8	KQ2S10-G01
	1/4	KQ2S10-G02
	3/8	KQ2S10-G03
	1/2	KQ2S10-G04
12	1/4	KQ2S12-G02
	3/8	KQ2S12-G03
	1/2	KQ2S12-G04
16	3/8	KQ2S16-G03
	1/2	KQ2S16-G04

**Passaparete con attacco femmina:**

KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2E04-G01
	1/4	KQ2E04-G02
6	1/8	KQ2E06-G01
	1/4	KQ2E06-G02
	3/8	KQ2E06-G03
8	1/8	KQ2E08-G01
	1/4	KQ2E08-G02
	3/8	KQ2E08-G03
10	1/4	KQ2E10-G02
	3/8	KQ2E10-G03
12	3/8	KQ2E12-G03
	1/2	KQ2E12-G04
16	3/8	KQ2E16-G03
	1/2	KQ2E16-G04

**D'estremità a gomito orientabile:**

KQ2V



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello
4	1/8	KQ2V04-G01
	1/4	KQ2V04-G02
6	1/8	KQ2V06-G01
	1/4	KQ2V06-G02
8	1/8	KQ2V08-G01
	1/4	KQ2V08-G02
	3/8	KQ2V08-G03
10	1/4	KQ2V10-G02
	3/8	KQ2V10-G03
12	3/8	KQ2V12-G03
	1/2	KQ2V12-G04
16	3/8	KQ2V16-G03
	1/2	KQ2V16-G04

## Raccordi rotanti Serie KS/KX

### Caratteristiche

- Raccordi istantanei rotanti con basse coppie di rotazione.
- Ideale per movimenti rotanti ed oscillanti.
- Per applicazioni che richiedono materiali rame esente (Nichelato per elettrolisi)
- Materiale di tenuta R1/8 standard.



Maschio

Gomito maschio

### Specifiche

Fluido	Aria
Campo della pressione d'esercizio	-100kPa a 1MPa
Pressione di prova	3.0MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Filettatura	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)

Nota 1) Non utilizzare con applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).  
Inoltre, in caso di utilizzo nel vuoto, per il tipo di costruzione il lubrificante potrebbe penetrare all'interno.

### Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

### Momento / Numero di rotazioni ammissibili

Diam. est. tubo applicabile	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	
Momento N·m <small>Nota 2)</small>	0.006	0.012	0.014	0.020	0.022	
Numero ammissibile di rotazioni S <sup>-1</sup> <small>Nota 3)</small>	Serie KS	8.4	8.4	6.7	5	4.2
	Serie KX	25	20	20	16.7	16.7

Nota 2) Momento a una pressione di 0.5 MPa.

Nota 3) Numero di rotazioni al secondo.

### Serie KX (costruzione)

#### Guida a bronzine

Funzionamento con coppia bassa e attrito minimo con guida a bronzine lubrificata.

#### Guarnizione rotante

Un'apposita guarnizione riduce al minimo il momento e l'attrito.

#### Sostegno

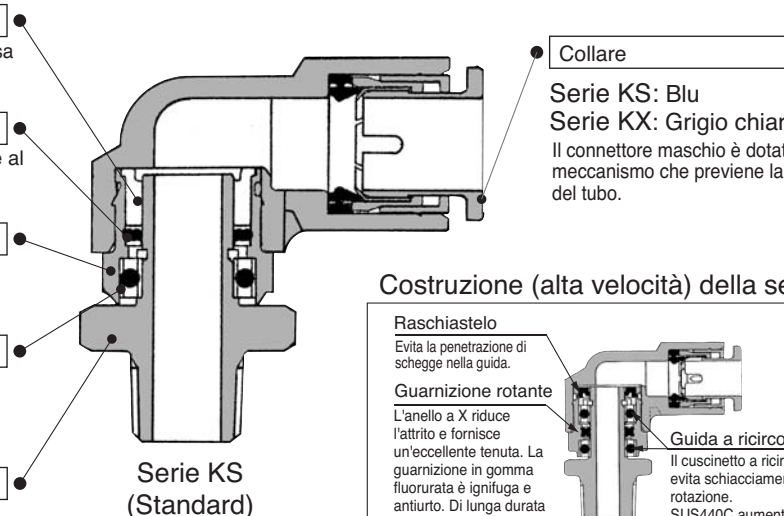
Nichelata

#### Guida a ricircolo di sfere

Il cuscinetto a ricircolo di sfere evita schiacciamenti durante la rotazione.

#### Stelo filettato

Nichelata  
Materiale di tenuta filettatura standard.


 Serie KS  
(Standard)

#### Collare

Serie KS: Blu  
Serie KX: Grigio chiaro

Il connettore maschio è dotato di un meccanismo che previene la rotazione del tubo.

### Costruzione (alta velocità) della serie KX

#### Raschiastelo

Evita la penetrazione di schegge nella guida.

#### Guarnizione rotante

L'anello a X riduce l'attrito e fornisce un'eccellente tenuta. La guarnizione in gomma fluorurata è ignifuga e antiurto. Di lunga durata e ideale per resistere alle temperature sviluppate dal forte attrito durante le rotazioni ad alta velocità.

#### Guida a ricircolo di sfere

Il cuscinetto a ricircolo di sfere evita schiacciamenti durante la rotazione. SUS440C aumenta la resistenza alla corrosione.

\* Le altre caratteristiche tecniche sono le stesse di quelle della serie KS.



### Prodotti correlati

**Serie TU** - Tubi poliuretano - pagina 1253


**Serie T** - Tubi in nylon - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TS** - Tubi in nylon morbido - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

## Serie KS standard

## D'estremità diritto KSH


Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
<M5, M6>	4	M5	KSH04-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
6	6	M5	KSH06-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
8	8	R1/8	KSH08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	10	R1/4	KSH10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	12	R3/8	KSH12-03S
		R1/2	-04S

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

## D'estremità a gomito KSL


Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
<M5, M6>	4	M5	KSL04-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
6	6	M5	KSL06-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
8	8	R1/8	KSL08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	10	R1/4	KSL10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	12	R3/8	KSL12-03S
		R1/2	-04S

## Serie ad alta velocità KX


## D'estremità diritto KXH

Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
<M5, M6>	4	M5	KXH04-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
6	6	M5	KXH06-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
8	8	R1/8	KXH08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	10	R1/4	KXH10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	12	R3/8	KXH12-03S
		R1/2	-04S

## D'estremità a gomito KXL

Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
<M5, M6>	4	M5	KXL04-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
6	6	M5	KXL06-M5
		M6	-M6
		R1/8	-01S
		R1/4	-02S
8	8	R1/8	KXL08-01S
		R1/4	-02S
		R3/8	-03S
10	10	R1/4	KXL10-02S
		R3/8	-03S
		R1/2	-04S
12	12	R3/8	KXL12-03S
		R1/2	-04S

## Raccordi miniaturizzati Serie M

### Caratteristiche

- Ingombro delle connessioni ridotto.  
Il raccordo a calzamento presenta un'elevata forza di bloccaggio. In questo modo le operazioni di collegamento e rimozione sono più facili.
- Ampia gamma di modelli disponibili.  
È possibile effettuare collegamenti sullo stesso asse a diverse altezze.
- Raccordo a calzamento, gomito orientabile a calzamento.  
I raccordi a calzamento e i gomiti orientabili a calzamento sono compatibili con tubi in nylon, nylon morbido e poliuretano.



- Diam. est. tubo applicabile: Millimetri
- Filettatura: M3, M5, R1/8

### Specifiche

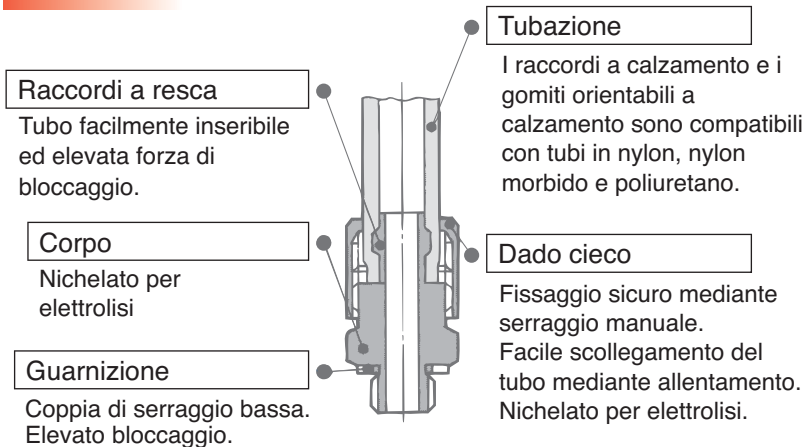
Materiale tubo applicabile	Nylon	Nylon morbido	Poliuretano	FEP Nota 2)	PTFE modificato Nota 3)
Tubi applicabili Diam. est. /Diam. int.	M3	—	—	—	—
	M5-R1/8	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø3.18/ø2.18	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø3.18/ø2 ø4/ø2.5, ø6/ø4
Max. pressione d'esercizio (a 20°C)	1.5 MPa	1.0MPa	0.8MPa	1.5 MPa	1.4MPa
Fluido	Aria, acqua Nota 4)				
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C, Acqua: 0 a 40 (senza congelamento)				
Connessione	M3, M5, R1/8			M5, R1/8	
Filettatura	JIS B0205 (filettatura metrica minuta), JIS B0203 (filettatura conica)			JIS B0205 (filettatura metrica minuta)	

Nota 1) Il tubo in nylon morbido non è utilizzabile con l'acqua.

Nota 2), Nota 3) Compatibile solo con il tipo a calzamento.

Nota 4) Raccordo a resca, gomito orientabile a resca, gomito orientabile a resca (H) non possono essere utilizzati con l'acqua.

### Raccordo a calzamento



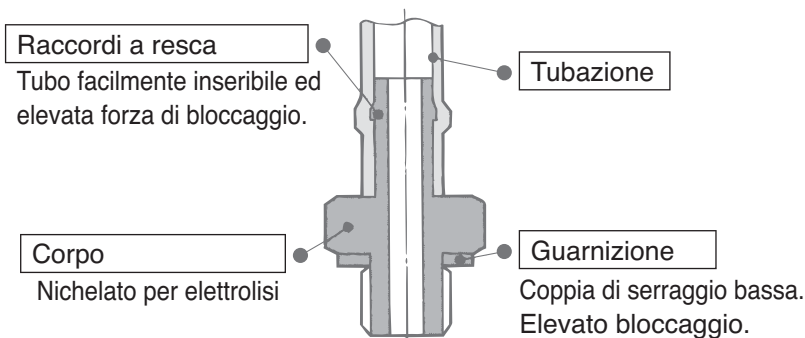
Raccordi miniaturizzati ø2 Serie M



### Prodotti correlati

- Serie TU - Tubi poliuretano - pagina 1253
- Serie T - Tubi in nylon - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TS - Tubi in nylon morbido - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TH - Tubi FEP - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TD - Tubi in fluoropolimero flessibile - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Raccordi a resca



PAT.



## Raccordi miniaturizzati

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.








## Serie M5

Descrizione	Nota(e)	Modello	Applicazione		Descrizione	Nota(e)	Modello	Applicazione																																																																																																																																																
Raccordi a resca per tubi in nylon 	ø4/2.5 X M5	M-5AN-4	Per collegare tubi in nylon.		Raccordo a calzamento 	ø4/2.5 X M5	M-5H-4	Per collegare tubi in nylon, in nylon morbido e in poliuretano.																																																																																																																																																
	ø6/4 X M5	M-5AN-6				ø6/4 X M5	M-5H-6			Raccordi a resca per tubi morbidi 	ø2/1.2 X M5	M-5AU-2	Per collegare tubi in poliuretano.		Gomito orientabile a calzamento 	ø4/2.5 X M5	M-5HL-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon, in nylon morbido e in poliuretano.</li> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>		ø3.18/2.18 X M5	M-5AU-3	Per collegare tubi in nylon morbido.		ø6/4 X M5	M-5HL-6	ø3.18/2 X M5	Per collegare tubi in poliuretano.		Gomito orientabile a calzamento (H) 	ø4/2.5 X M5	M-5HLH-4	ø4/2.5 X M5	M-5AU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.		ø6/4 X M5	M-5HLH-6	Gomito orientabile a resca per tubi in nylon 	ø4/2.5 X M5	M-5ALN-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon</li> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>		Gomito 	Femmina M5 X femmina M5		M-5L	Connessione perpendicolare.	ø6/4 X M5	M-5ALN-6	"T"	M5 femmina X M5 femmina X M5 femmina	M-5T	Connessione perpendicolare in entrambe le direzioni.	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi 	ø3.18/2.18 X M5	M-5ALU-3	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	Per collegare tubi in nylon morbido.	Gomito orientabile 	M5 femmina X M5 maschio		M-5UL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>	ø3.18/2 X M5	Per collegare tubi in poliuretano.	"T" orientabile	M5 femmina X M5 femmina X M5 maschio	M-5UT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>	ø4/2.5 X M5	M-5ALU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.	Prolunga 	maschio M5 X M5 femmina		M-5J	Per connessioni 3D al fine di evitare interferenze tra i raccordi.	ø6/4 X M5	M-5ALU-6	Nipplo	maschio M5 X M5 maschio		M-5N	Per collegare raccordi e utensili o per collegare 2 raccordi.	Gomito orientabile a resca per tubi in nylon (H) 	ø4/2.5 X M5	M-5ALHN-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon</li> <li>Corpo orientabile a 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>	Nipplo orientabile 	maschio M5 X M5 maschio PAT.		M-5UN	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado.	ø6/4 X M5	M-5ALHN-6	Passaparete intermedio	M5 X M5 femmina - femmina		M-5E	Connessione montaggio a pannello	Gomito orientabile a resca per tubi morbidi (H) 	ø2/1.2 X M5	M-5ALHU-2	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	Per collegare tubi in nylon morbido.	Riduzione passaparete 	Rc1/8 X M5 femmina		M-5ER	Riduzione da Rc1/8 a M5. Possibilità di montaggio a pannello.	ø3.18/2.18 X M5	M-5ALHU-3	Per collegare tubi in poliuretano.	Manifol 	Rc1/8 X M5 femmina (Attacco 9)		M-5M	Rc1/8 può essere cambiato fino a nove stazioni M5. Possibilità di montaggio a pannello.	ø3.18/2 X M5	M-5ALHU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.	Guarnizione		Materiale: SUS304-NBR M-5G2	Etichetta filettatura M5	ø4/2.5 X M5	M-5ALHU-6	Guarnizione (H) 	Materiale: Nylon 66. GF 30% M-5GH		M-5ALm-6 M-5ALHm-6 M-5HL-4, 6 M-5HLH-4, 6.	ø6/4 X M5							Boccola 	R1/8 X M5 femmina	M-5B	Collegamento tra connessione R1/8 e raccordi M5.							Connettore maschio 		M-5P	Per chiudere l'attacco M5 inutilizzato.
Raccordi a resca per tubi morbidi 	ø2/1.2 X M5	M-5AU-2	Per collegare tubi in poliuretano.		Gomito orientabile a calzamento 	ø4/2.5 X M5	M-5HL-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon, in nylon morbido e in poliuretano.</li> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>																																																																																																																																																
	ø3.18/2.18 X M5	M-5AU-3	Per collegare tubi in nylon morbido.			ø6/4 X M5	M-5HL-6																																																																																																																																																	
	ø3.18/2 X M5		Per collegare tubi in poliuretano.		Gomito orientabile a calzamento (H) 	ø4/2.5 X M5	M-5HLH-4																																																																																																																																																	
	ø4/2.5 X M5	M-5AU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.			ø6/4 X M5	M-5HLH-6																																																																																																																																																	
Gomito orientabile a resca per tubi in nylon 	ø4/2.5 X M5	M-5ALN-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon</li> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>		Gomito 	Femmina M5 X femmina M5		M-5L	Connessione perpendicolare.																																																																																																																																															
	ø6/4 X M5	M-5ALN-6				"T"	M5 femmina X M5 femmina X M5 femmina	M-5T	Connessione perpendicolare in entrambe le direzioni.																																																																																																																																															
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi 	ø3.18/2.18 X M5	M-5ALU-3	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	Per collegare tubi in nylon morbido.	Gomito orientabile 	M5 femmina X M5 maschio		M-5UL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>																																																																																																																																															
	ø3.18/2 X M5			Per collegare tubi in poliuretano.		"T" orientabile	M5 femmina X M5 femmina X M5 maschio	M-5UT		<ul style="list-style-type: none"> <li>Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>																																																																																																																																														
	ø4/2.5 X M5	M-5ALU-4		Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.	Prolunga 	maschio M5 X M5 femmina		M-5J	Per connessioni 3D al fine di evitare interferenze tra i raccordi.																																																																																																																																															
	ø6/4 X M5	M-5ALU-6		Nipplo		maschio M5 X M5 maschio		M-5N		Per collegare raccordi e utensili o per collegare 2 raccordi.																																																																																																																																														
Gomito orientabile a resca per tubi in nylon (H) 	ø4/2.5 X M5	M-5ALHN-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per collegare tubi in nylon</li> <li>Corpo orientabile a 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.</li> </ul>	Nipplo orientabile 	maschio M5 X M5 maschio PAT.		M-5UN	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado.																																																																																																																																																
	ø6/4 X M5	M-5ALHN-6			Passaparete intermedio	M5 X M5 femmina - femmina			M-5E	Connessione montaggio a pannello																																																																																																																																														
Gomito orientabile a resca per tubi morbidi (H) 	ø2/1.2 X M5	M-5ALHU-2	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	Per collegare tubi in nylon morbido.	Riduzione passaparete 	Rc1/8 X M5 femmina		M-5ER	Riduzione da Rc1/8 a M5. Possibilità di montaggio a pannello.																																																																																																																																															
	ø3.18/2.18 X M5	M-5ALHU-3				Per collegare tubi in poliuretano.	Manifol 	Rc1/8 X M5 femmina (Attacco 9)		M-5M	Rc1/8 può essere cambiato fino a nove stazioni M5. Possibilità di montaggio a pannello.																																																																																																																																													
	ø3.18/2 X M5			M-5ALHU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.			Guarnizione		Materiale: SUS304-NBR M-5G2		Etichetta filettatura M5																																																																																																																																												
	ø4/2.5 X M5	M-5ALHU-6				Guarnizione (H) 	Materiale: Nylon 66. GF 30% M-5GH		M-5ALm-6 M-5ALHm-6 M-5HL-4, 6 M-5HLH-4, 6.																																																																																																																																															
ø6/4 X M5																																																																																																																																																								
Boccola 	R1/8 X M5 femmina	M-5B	Collegamento tra connessione R1/8 e raccordi M5.																																																																																																																																																					
Connettore maschio 		M-5P	Per chiudere l'attacco M5 inutilizzato.																																																																																																																																																					



**Raccordi miniaturizzati**

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

Serie M3				
Descrizione	Nota(e)	Modello	Applicazione	
Raccordi a resca per tubi morbidi 	ø2/1.2 X M3	M-3AU-2	Per collegare tubi in poliuretano.	
	ø3.18/2.18 X M3	M-3AU-3	Per collegare tubi in nylon morbido.	
	ø3.18/2 X M3		Per collegare tubi in poliuretano.	
	ø4/2.5 X M3	M-3AU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.	
Raccordi a resca per tubi morbidi 	ø2/1.2 X M3	M-3ALU-2	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	
	ø3.18/2.18 X M3	M-3ALU-3		Per collegare tubi in nylon morbido.
	ø3.18/2 X M3			Per collegare tubi in poliuretano.
	ø4/2.5 X M3	M-3ALU-4		Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.
Gomito orientabile 	M3 femmina X maschio M3	M-3UL	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	
"T" orientabile 	M3 femmina X-M3- femmina X maschio M3	M-3UT	Il corpo ruota di 360° attorno all'asse del dado. È possibile fissare la posizione dopo l'allineamento.	
Niplo 	M3- maschio X maschio M3	M-3N	Per collegare raccordi e utensili o per collegare 2 raccordi.	
Connettore maschio 		M-3P	Per chiudere l'attacco M3 inutilizzato.	
Guarnizione 	Materiale PVC	M-3G	Materiale di tenuta (Parte filettata)	

Serie R1/8			
Descrizione	Nota(e)	Modello	Applicazione
Raccordi a resca per tubi in nylon 	ø4/2.5 X R1/8	M-01AN-4	Per collegare tubi in nylon.
	ø6/4 X R1/8	M-01AN-6	
Raccordi a resca per tubi morbidi 	ø4/2.5 X R1/8	M-01AU-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.
	ø6/4 X R1/8	M-01AU-6	
Raccordo a calzamento 	ø4/2.5 X R1/8	M-01H-4	Per collegare tubi in nylon morbido e in poliuretano.
	ø6/4 X R1/8	M-01H-6	
Raccordo a calzamento 	ø2/1.2 X 3.2 mm istantaneo	M-32F-2	Per collegare tubi in poliuretano.
	ø2/1.2 X 4 mm istantaneo	M-04F-2	
Riduttore 	ø2/1.2 X 3.2 mm	M-32R-2	Per collegare tubi in poliuretano.
	ø2/1.2 X 4 mm	M-04R-2	



## Innesti rapidi Serie KK130

### Caratteristiche

- Risparmio energetico e riduzione dei costi grazie alla minore perdita di pressione.
- Compatto e leggero.
- Alta resistenza. Parti esterne in acciaio.
- Facile collegamento e rimozione: Riduzione della forza di inserimento dell'inserto.
- Raccordo istantaneo disponibile di serie.
- Meccanismo di bloccaggio manicotto disponibile come esecuzione semi-standard.



### Codici di ordinazione

KK130 P - 02 MS

Serie 130

Femmina/maschio

Simbolo	Tipo
P	Connettore maschio
S	Connettore femmina
L	Semi-standard Connettore femmina (Con meccanismo di bloccaggio manicotto)

Tipo di collegamento

Simbolo	Tipo
MS	Filettatura maschio (con materiale di tenuta)
F	Filettatura femmina
B	Con raccordo a resca
N	Con dado di raccordo
H	Con raccordo istantaneo

Filettatura maschio/ Filettatura femmina		Raccordo filettato	
Simbolo	Misura filettatura	Simbolo	Raccordo nominale
01	R, Rc1/8	07	6 (1/4")
02	R, Rc1/4	09	8 (1/4")
03	R, Rc3/8	11	9 (3/8")
04	R, Rc1/2	13	12 (1/2")

• Varianti dell'attacco

\* I valori tra ( ) indicano il diametro interno del raccordo applicabile.

#### Tipo con dado di raccordo

Simbolo	Raccordo applicabile Diam. int./diam. est. [mm]
50	5/8
60	6/9
65	6.5/10
80	8/12
85	8.5/12.5
110	11/16

#### Modello con raccordo istantaneo

Simbolo	Diam. est. tubo applicabile [mm]	
06	ø6	Millimetri
08	ø8	
10	ø10	
12	ø12	
07	ø1/4"	Pollici
09	ø5/16"	
11	ø3/8"	
13	ø1/2"	

### Specifiche

Fluido	Aria (Nota)
Campo della pressione d'esercizio	0 a 1.5 MPa Tipo con raccordo istantaneo: 0 a 1.0 MPa
Pressione di prova	2.0 MPa
Temperatura d'esercizio	-20 a 80°C (senza congelamento) Tipo con raccordo istantaneo: -5 a 60°C (senza congelamento)
Trattamento superficiale	Manicotto: Nichelato per elettrolisi Altre parti esterne in metallo: Zinco cromato
Materiale di tenuta	Filettatura maschio con materiale di tenuta)

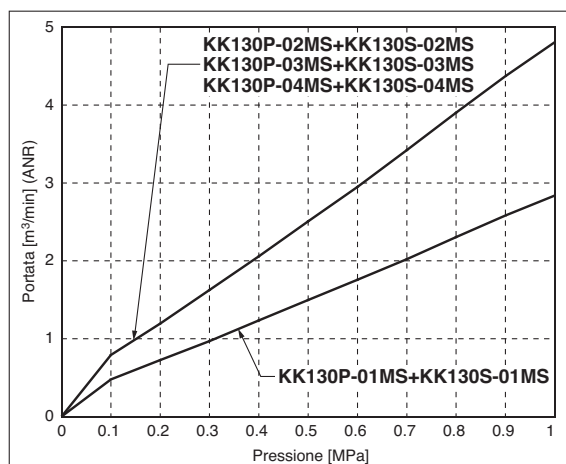
Nota) Non può essere utilizzato per acqua.



### Prodotti correlati

- Serie VMG - Pistola di soffiaggio - pagina 1281
- Serie AC - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079
- Serie TU - Tubi poliuretano - pagina 1253
- Serie TCU - Tubi a spirale - pagina 1255

### Caratteristiche di pressione [valori rappresentativi]



\* Questo metodo di prova delle caratteristiche di portata sono conformi alla norma JIS B 8390 (Pneumatica - Componenti che utilizzano fluidi comprimibili - Determinazione delle caratteristiche di portata)

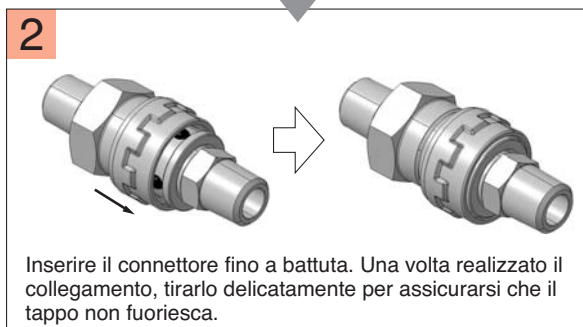
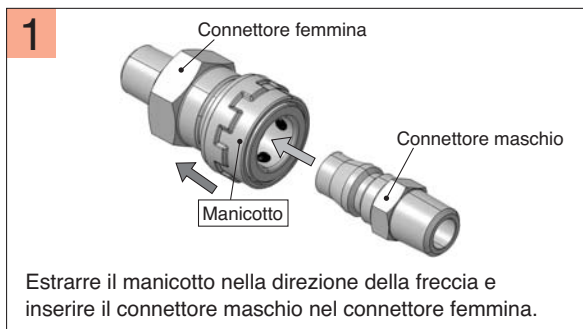
\* Questi valori rappresentativi quando è collegato lo stesso tipo di connettore maschio e femmina.

Tipo di collegamento		Conduttanza C [dm³/(s·bar)]	Rapporto critico della pressione b	Coefficiente di flusso Cv	Area effettiva S [mm²]
Tipo	Symbol Collegamento				
Filettatura maschio	-01MS R1/8	4.2	0.4	1.2	21
	-02MS R1/4	7.0	0.4	1.9	35
	-03MS R3/8	7.0	0.5	2.1	35
	-04MS R1/2	7.0	0.5	2.1	35
Filettatura femmina	-01F Rc1/8	6.0	0.5	1.8	30
	-02F Rc1/4	7.0	0.5	2.1	35
	-03F Rc3/8	7.0	0.5	2.1	35
	-04F Rc1/2	7.0	0.5	2.1	35
Con raccordo a resca	-07B 6 (1/4")	2.0	0.4	0.5	10
	-09B 8 (1/4")	3.0	0.4	0.8	15
	-11B 10 (3/8")	6.0	0.5	1.8	30
	-13B 12 (1/2")	7.0	0.5	2.1	35
Con dado di raccordo	-50N 5/8	2.0	0.4	0.5	10
	-60N 6/9	3.5	0.4	1.0	18
	-65N 6.5/10	4.2	0.4	1.2	21
	-80N 8/12	7.0	0.4	1.9	35
	-85N 8.5/12.5	7.0	0.4	1.9	35
	-110N 11/16	7.0	0.5	2.1	35
Con raccordo istantaneo	-06H ø6	2.0	0.4	0.5	10
	-08H ø8	4.4	0.5	1.3	22
	-10H ø10	7.0	0.5	1.8	35
	-12H ø12	7.0	0.5	2.1	35

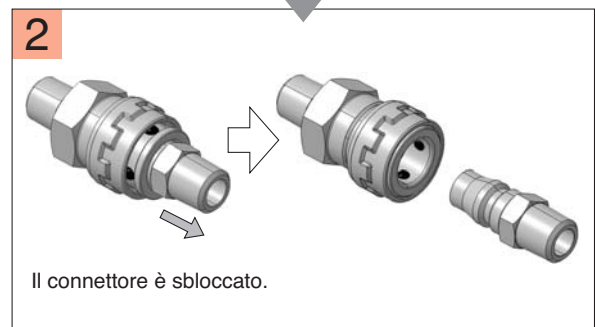
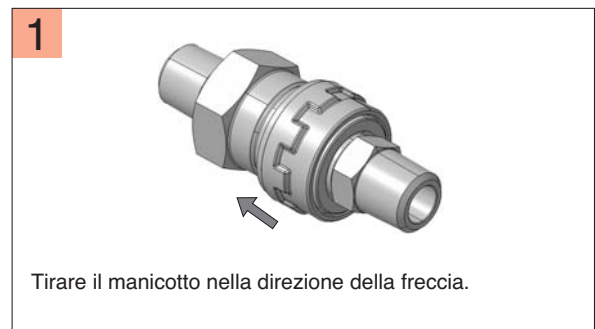


## Modo d'uso

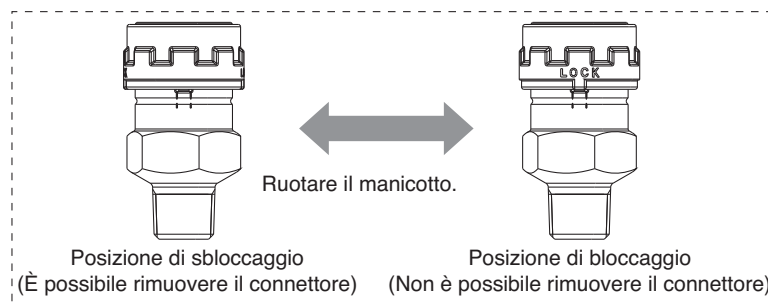
## Montaggio



## (Rilascio)

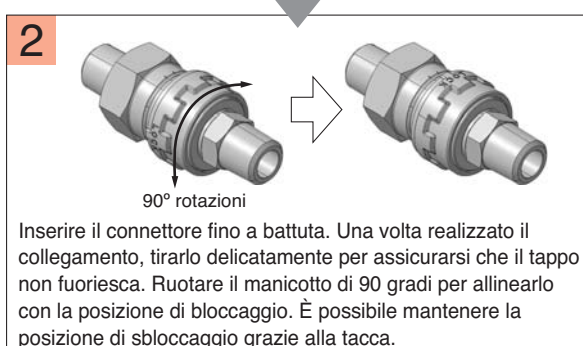
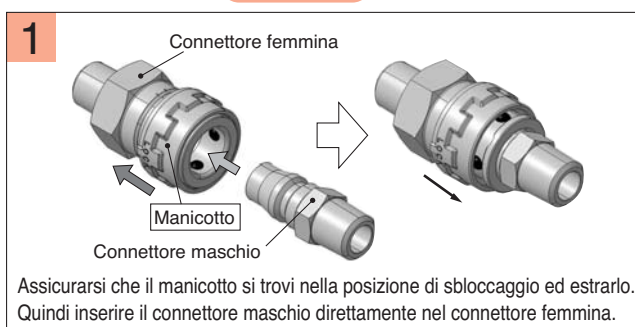


## Con meccanismo di bloccaggio manicotto (semi-standard)

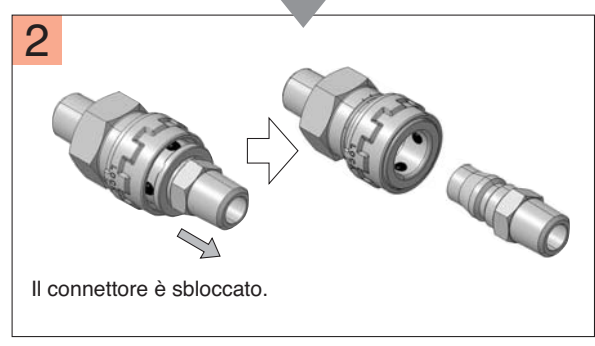
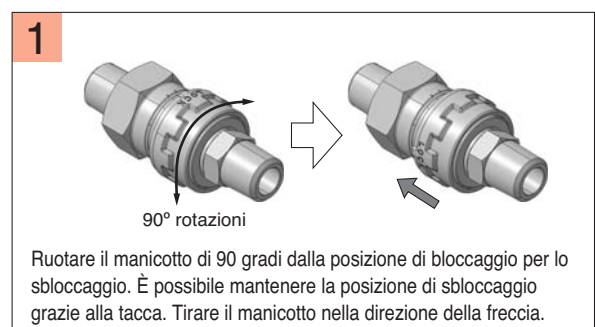


Nota) Non applicare pressione durante la rotazione del manicotto. In caso di pressurizzazione, la tacca della posizione di bloccaggio e di sbloccaggio potrebbe diventare poco chiara a causa della pressione.

## Montaggio



## (Rilascio)



## Serie KK130 Varianti

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.



## Innesto maschio (P)

## Filettatura maschio



Attacco	Modello
R1/8	KK130P-01MS
R1/4	-02MS
R3/8	-03MS
R1/2	-04MS

## Filettatura femmina



Attacco	Modello
Rc1/8	KK130P-01F
Rc1/4	-02F
Rc3/8	-03F
Rc1/2	-04F

## Raccordo a resca (per tubo in gomma)



Raccordo nominale	Modello
6 (1/4")	KK130P-07B
8 (1/4")	-09B
9 (3/8")	-11B
12 (1/2")	-13B

\* I valori tra ( ) indicano il diametro interno del raccordo applicabile.

## Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata))

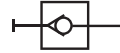


Diam. int./diam. est. del raccordo applicabile	Modello
5/8	KK130P-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

## Modello con raccordo istantaneo



Diam. est. tubo applicabile		Modello
Millimetri mm	6	KK130P-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
POLLICI	1/4"	-07H
	5/16"	-09H
	3/8"	-11H
	1/2"	-13H



## Presca femmina (S)

## Filettatura maschio



Attacco	Modello*
R1/8	KK130S-01MS
R1/4	-02MS
R3/8	-03MS
R1/2	-04MS

\* Consultare i codici di ordinazione per il meccanismo di bloccaggio del manicotto.

## Filettatura femmina



Attacco	Modello*
Rc1/8	KK130S-01F
Rc1/4	-02F
Rc3/8	-03F
Rc1/2	-04F

\* Consultare i codici di ordinazione per il meccanismo di bloccaggio del manicotto.

## Raccordo a resca (per tubo in gomma)



Raccordo nominale	Modello*
6 (1/4")	KK130S-07B
8 (1/4")	-09B
9 (3/8")	-11B
12 (1/2")	-13B

\* Consultare i codici di ordinazione per il meccanismo di bloccaggio del manicotto.

\* I valori tra ( ) indicano il diametro interno del raccordo applicabile.

## Tipo con dado di raccordo (per tubo in fibra uretanica rinforzata))



Diam. int./diam. est. del raccordo applicabile	Modello*
5/8	KK130S-50N
6/9	-60N
6.5/10	-65N
8/12	-80N
8.5/12.5	-85N
11/16	-110N

\* Consultare i codici di ordinazione per il meccanismo di bloccaggio del manicotto.

## Modello con raccordo istantaneo



Diam. est. tubo applicabile		Modello*
Millimetri mm	6	KK130S-06H
	8	-08H
	10	-10H
	12	-12H
POLLICI	1/4"	-07H
	5/16"	-09H
	3/8"	-11H
	1/2"	-13H

\* Consultare i codici di ordinazione per il meccanismo di bloccaggio del manicotto.

## Raccordi istantanei in acciaio inox Serie KG

### Caratteristiche

- Specifica acciaio inox compatibile con l'ambiente corrosivo.
- Acciaio inox SUS303 per parti in metallo.
- Idonei per le linee di produzione CRT in ambienti a rame esente, per macchine di lavaggio nel settore della trasformazione alimentare in cui sono frequenti gli schizzi d'acqua e acqua salata e per l'uso in camere sterili per evitare la generazione di particelle derivante dal fenomeno della corrosione.
- Misure tubo  $\varnothing 4 - 16$  mm

### Specifiche

Fluido	Aria, acqua <sup>Nota 1)</sup>	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Pressione d'esercizio vuoto	-100kPa	
Pressione di prova	3.0MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C, in caso di acqua: 0 a 40°C (senza condensa)	
Filettatura	Montaggio	JIS B0203 (filettatura conica)
	Dado	JIS B0211, Classe 2 (filettatura metrica minuta)
Materiale di tenuta (parte filettata)	Con/senza materiale di tenuta <sup>Nota 2)</sup>	

Nota 1) Applicabile all'acqua per usi industriali generici. In caso di utilizzo di altri fluidi, contattare SMC.  
I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

Nota 2) Se si desidera ordinare il materiale di tenuta, aggiungere il suffisso "S" al codice.

## Corrosion Resistant



- Diam. est. tubo applicabile: Millimetri
- Filettatura: M5, R, Rc

### Prodotti correlati

Serie TU - Tubi poliuretano - pagina 1253

Serie T - Tubi in nylon - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Serie TS - Tubi in nylon morbido - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Tubi applicabili

Materiale tubo	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	$\varnothing 4, \varnothing 6, \varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12, \varnothing 16$

Guida

Collare

Pinza

Compatibile con nylon e poliuretano.  
Tenuta perfetta.

Innesto sicuro con la pinza e tenuta perfetta mediante il collare.

Guarnizione

Compatibile con un'ampia gamma di pressioni, dal vuoto fino a 1.0 MPa.

Lo speciale profilo garantisce la tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Anello di rilascio (bianco)

Richiede una leggera forza per la rimozione.  
Rilascia il collare della pinza per rimuovere il tubo onde evitare che la pinza stringa troppo in profondità al momento di introdurre il tubo.

Tubazione

Corpo (bianco)

O-ring

Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati.  
Il corpo e la parte filettata possono ruotare.



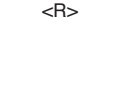
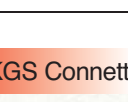


PAT.



## Raccordi istantanei in acciaio inox

### D'estremità diritto KGH







Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGH04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5	KGH06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	8	R1/8	KGH08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/8	KGH10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
 <R>	12	R1/4	KGH12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R3/8	KGH16-03
 <R>	16	R1/2	-04

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.



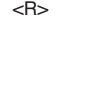
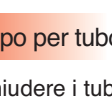

### D'estremità a gomito KGL

Esecuzione più frequente usata per effettuare il collegamento dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGL04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5	KGL06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	8	R1/8	KGL08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/8	KGL10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
 <R>	12	R1/4	KGL12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R3/8	KGL16-03
 <R>	16	R1/2	-04




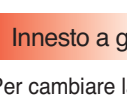

### KGS Connettore maschio con testa ad esagono incassato

L'esagono cavo presente nel corpo viene usato per serrare il connettore maschio con testa a esagono incassato con una chiave allen. Utile in caso di spazi limitati.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGS04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5	KGS06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	8	R1/8	KGS08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/8	KGS10-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
 <R>	12	R1/4	KGS12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/2	-04


### D'estremità a gomito con prolunga KGW

Usato principalmente nello stesso modo di un raccordo d'estremità a gomito. Usato anche per connessioni tridimensionali onde evitare interferenze tra i raccordi.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGW04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5	KGW06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	8	R1/8	KGW08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/4	KGW10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGW12-02
 <R>	12	R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/2	-04
		R1/2	-04


### Tappo per tubo KGC

Per chiudere i tubi inutilizzati.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	4	KGC04-00
	6	KGC06-00
	8	KGC08-00
	10	KGC10-00
	12	KGC12-00
	16	KGC16-00






### Innesto a gomito KGL

Per cambiare la direzione dei tubi da un raccordo istantaneo di 90°.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
	4	4	KGL04-99
	6	6	KGL06-99
	8	8	KGL08-99
	10	10	KGL10-99
	12	12	KGL12-99






**Raccordi istantanei in acciaio inox**
**D'estremità a gomito orientabile KGV**

La testa esagonale del corpo va usata per serrare il corpo con una chiave a tubo in uno spazio limitato.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGV04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5	KGV06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R1/8	KGV08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/4	KGV10-02
		R3/8	-03
		R3/8	KGV12-03
 <R>	12	R3/8	KGV12-03
		R1/2	-04



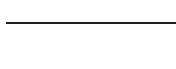

**Intermedio a "Y" KGU**

Per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5	KGU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R1/8	KGU08-01
		R1/4	-02
		R3/8	-03
 <R>	10	R1/4	KGU10-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04
 <R>	12	R1/4	KGU12-02
		R3/8	-03
		R1/2	-04

**Riduttore KGR**




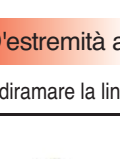


Per effettuare il collegamento con un raccordo istantaneo più piccolo.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <R>	4	6	KGR04-06
		8	-08
		10	-10
 <R>	6	4	KGR06-04
		8	-08
		10	-10
		12	-12
 <R>	8	10	KGR08-10
		12	-12
 <R>	10	12	KGR10-12
		16	-16
		16	KGR12-16

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.






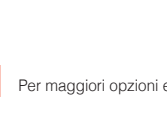
**D'estremità a "T" laterale KGY**

Per diramare la linea dalla filettatura femmina sullo stesso asse e a 90°.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGY04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5	KGY06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R3/8	-03
		R1/8	KGY08-01
		R1/4	-02
 <R>	10	R3/8	-03
		R1/8	KGY10-01
		R1/4	-02
 <R>	12	R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGY12-02
 <R>	16	R3/8	KGY16-03
		R1/2	-04
		R1/2	-04

**D'estremità a "T" centrale KGT**

Per diramare la linea dalla filettatura femmina a 90° in ogni direzione.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGT04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <M5>	6	M5	KGT06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	8	R3/8	-03
		R1/8	KGT08-01
		R1/4	-02
 <R>	10	R3/8	-03
		R1/8	KGT10-01
		R1/4	-02
 <R>	12	R3/8	-03
		R1/2	-04
		R1/4	KGT12-02
 <R>	16	R3/8	KGT16-03
		R1/2	-04
		R1/2	-04







## Raccordi istantanei in acciaio inox


### Gomito filettato maschio KGLU

Per diramare la linea dalla filettatura femmina ad angolo retto.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGLU04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5	KGLU06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGLU08-01
		R1/4	-02
10	R3/8	-03	
	R1/4	KGLU10-02	
	R3/8	-03	
	R1/2	-04	
12	R1/4	KGLU12-02	
	R3/8	-03	
	R1/2	-04	
	R1/2	-04	


### D'estremità a doppia "Y" KGUD

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 4 tubi sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
	4	R1/8	KGUD04-01
		R1/4	-02
6	R1/8	KGUD06-01	
	R1/4	-02	

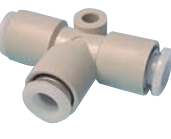
### Passaparete KGE

Per collegare i tubi attraverso un pannello.

	Tubi applicabili Diam. est. [mm]	Modello
	4	KGE04-00
	6	KGE06-00
	8	KGE08-00
	10	KGE10-00
	12	KGE12-00
	16	KGE16-00

### Intermedio a "T" KGT



Per effettuare la diramazione dei tubi sui 2 assi a 90° rispetto a quello originario.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	4	KGT04-00
	6	KGT06-00
	8	KGT08-00
	10	KGT10-00
	12	KGT12-00
	16	KGT16-00

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.


### Intermedio a gomito KGD

Per diramare la linea dalla filettatura femmina in 2 direzioni ad angoli retti.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
 <M5>	4	M5	KGD04-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
 <R>	6	M5	KGD06-M5
		R1/8	-01
		R1/4	-02
	8	R3/8	-03
		R1/8	KGD08-01
		R1/4	-02
10	R3/8	-03	
	R1/4	KGD10-02	
	R3/8	-03	
	R1/2	-04	
12	R1/4	KGD12-02	
	R3/8	-03	
	R1/2	-04	
	R1/2	-04	


### Intermedio diritto KGH

Per collegare i tubi sullo stesso asse.

	Tubi applicabili Diam. est. [mm]	Modello
	4	KGH04-00
	6	KGH06-00
	8	KGH08-00
	10	KGH10-00
	12	KGH12-00
	12	KGH12-00


### Intermedio a gomito KGL

Per collegare i tubi fra loro ad angoli retti.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	4	KGL04-00
	6	KGL06-00
	8	KGL08-00
	10	KGL10-00
	12	KGL12-00
	12	KGL12-00
	16	KGL16-00

### Intermedio a "Y" KGU

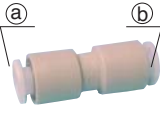
Per diramare i tubi sullo stesso asse.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	4	KGU04-00
	6	KGU06-00
	8	KGU08-00
	10	KGU10-00
	10	KGU10-00
	12	KGU12-00

## Raccordi istantanei in acciaio inox


### Intermedio diritto per diametri diversi KGH

Per collegare tubi di diametri diversi.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGH04-06
	6	8	KGH06-08
	8	10	KGH08-10
	10	12	KGH10-12


### Intermedio a "T" per diametri diversi KGT

Per diramare un tubo ad angolo retto in due tubi.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGLU04-00
	6	8	KGLU06-00
	8	10	KGLU08-00
	10	12	KGLU10-00
	12	12	KGLU12-00


### Intermedio a doppia "Y" per diametri diversi KGUD

Per diramare un tubo in quattro tubi più piccoli sullo stesso asse di quello originario.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGUD04-06
	6	8	KGUD06-08

### Passaparete femmina KGE


Usato per il collegamento principale tra il tubo e una filettatura maschio installata attraverso un pannello.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
	4		Rc1/8
Rc1/4			-02
6		Rc1/8	KGE06-01
		Rc1/4	-02
		Rc3/8	-03
8		Rc1/8	KGE08-01
		Rc1/4	-02
10		Rc3/8	-03
		Rc1/4	KGE10-02
12		Rc3/8	-03
		Rc1/2	-04
16		Rc3/8	KGE16-03
		Rc1/2	-04

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

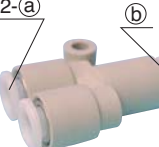
### Intermedio a "T" per diametri diversi KGT

Per diramare i tubi in due ad angolo retto e ridurre le dimensioni delle diramazioni derivanti.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGT04-06
	6	8	KGT06-08
	8	10	KGT08-10
	10	12	KGT10-12


### Intermedio a "Y" per diametri diversi KGU

Per diramare un tubo in due tubi più piccoli sullo stesso asse di quello originario.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGU04-06
	6	8	KGU06-08
	8	10	KGU08-10
	10	12	KGU10-12


### Passaparete femmina KGF

Per effettuare il collegamento dalla parte filettata maschio di un manometro, ecc.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
	4		Rc1/8
Rc1/4			-02
6		Rc1/8	KGF06-01
		Rc1/4	-02
		Rc3/8	-03
8		Rc1/8	KGF08-01
		Rc1/4	-02
10		Rc3/8	-03
		Rc1/4	KGF10-02
12		Rc3/8	-03
		Rc1/4	KGF12-02
		Rc1/2	-04

### Intermedio a gomito KGD

Per collegare 3 tubi ad angoli retti tra di loro.

	Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
	(a)	(b)	
	4	6	KGD04-00
	6	8	KGD06-00
	8	10	KGD08-00
	10	12	KGD10-00
	12	12	KGD12-00



## Raccordi istantanei metallici

Tube applicabile: millimetri, Filettatura: M, G.  
Serie KQB2

### Caratteristiche

- Raccordi istantanei metallici.
- Compatto e leggero.
- Flessibilità fino a 17 modelli.
- Parti in ottone nichelatura per elettrolisi.
- Senza grasso.



### Prodotti correlati

Serie TU - Tubi in poliuretano - page 1253  
 Serie TUS - Tubi in poliuretano morbido - www.smc.eu  
 Serie TH - Tubi in resina fluorurata - www.smc.eu  
 Serie TL - Tubi "High Purity" in fluoropolimero - www.smc.eu  
 Serie TP - Tubi in polietilene - www.smc.eu

### Tube applicabile

Materiale del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### Specifiche

Fluido	Aria, acqua
Campo della pressione d'esercizio <sup>Nota 2)</sup>	-100 kPa a 1 MPa <sup>Nota 3)</sup>
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio <sup>Nota 4)</sup>	-5 a 150°C (senza congelamento) <sup>Nota 3)</sup>
Lubrificante	Senza grasso
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta

Nota 1) Fluido compatibile: solo aria.

Nota 2) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 3) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 4) Si raccomanda di utilizzare la boccia interna nelle seguenti condizioni: (Eccetto ø3.2)

- In caso di utilizzo in ambienti in cui la temperatura del fluido varia notevolmente.
- In caso di utilizzo ad alte temperature.

#### \* Limite di temperatura per utilizzo boccia interna

Tubo	Temperatura
Tubo FEP/serie TH	80°C min.
Tubo PFA/serie TL	120°C min.

#### Tabella di riferimento per utilizzo boccia interna

Tubo Diam. est.	Materiale del tubo			Boccia interna applicabile	
	TUS (Poliuretano morbido)	TH/THH (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codici	Lunghezza
ø4	—	TH0402	—	TJ-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJ-0425	18
	—	—	TL0403	TJ-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJ-0604	19
	TUS0805	—	—	TJ-0805	20.5
ø8	—	TH0806	TL0806	TJ-0806	20.5
	TUS1065	—	—	TJ-1065	23
	—	TH1075	—	TJ-1075	23
ø10	—	TH1008	TL1008	TJ-1008	24
	TUS1208	—	—	TJ-1208	24
	—	TH1209	—	TJ-1209	24
ø12	—	TH1210	TL1210	TJ-1210	24
	—	—	—	—	—

\* Per la serie TJ si usa C2700 + nichelatura per elettrolisi.

**Dimensioni**
**Maschio: KQB2H**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø3.2	M5	KQB2H23-M5
	M5	KQB2H04-M5
ø4	1/8	KQB2H04-G01
	1/4	KQB2H04-G02
ø6	M5	KQB2H06-M5
	1/8	KQB2H06-G01
	1/4	KQB2H06-G02
	3/8	KQB2H06-G03
ø8	1/8	KQB2H08-G01
	1/4	KQB2H08-G02
	3/8	KQB2H08-G03
ø10	1/8	KQB2H10-G01
	1/4	KQB2H10-G02
	3/8	KQB2H10-G03
	1/2	KQB2H10-G04
ø12	1/4	KQB2H12-G02
	3/8	KQB2H12-G03
	1/2	KQB2H12-G04
ø16	3/8	KQB2H16-G03
	1/2	KQB2H16-G04

**Intermedio diritto: KQB2H**


applicabile Diam. est. tubo [mm]	Modello
ø3.2	KQB2H23-00
ø4	KQB2H04-00
ø6	KQB2H06-00
ø8	KQB2H08-00
ø10	KQB2H10-00
ø12	KQB2H12-00
ø16	KQB2H16-00

**Intermedio diritto per diametri diversi: KQB2H**


applicabile Diam. est. tubo [mm]		Modello
a	b	
ø3.2	ø4	KQB2H23-04
ø4	ø6	KQB2H04-06
ø6	ø8	KQB2H06-08
ø8	ø10	KQB2H08-10
ø10	ø12	KQB2H10-12
ø12	ø16	KQB2H12-16

**D'estremità diritto con esagono incassato: KQB2S**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø3.2	M5	KQB2S23-M5
	M5	KQB2S04-M5
ø4	1/8	KQB2S04-G01
	M5	KQB2S06-M5
ø6	1/8	KQB2S06-G01
	1/4	KQB2S06-G02
	1/8	KQB2S08-G01
ø8	1/4	KQB2S08-G02
	3/8	KQB2S08-G03
	1/8	KQB2S10-G01
ø10	1/4	KQB2S10-G02
	3/8	KQB2S10-G03
	1/2	KQB2S10-G04
ø12	1/4	KQB2S12-G02
	3/8	KQB2S12-G03
	1/2	KQB2S12-G04
ø16	3/8	KQB2S16-G03
	1/2	KQB2S16-G04



## Dimensioni

### Gomito maschio: KQB2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø3.2	M5	KQB2L23-M5
	M5	KQB2L04-M5
ø4	1/8	KQB2L04-G01
	1/4	KQB2L04-G02
ø6	M5	KQB2L06-M5
	1/8	KQB2L06-G01
	1/4	KQB2L06-G02
	3/8	KQB2L06-G03
ø8	1/8	KQB2L08-G01
	1/4	KQB2L08-G02
	3/8	KQB2L08-G03
ø10	1/8	KQB2L10-G01
	1/4	KQB2L10-G02
	3/8	KQB2L10-G03
	1/2	KQB2L10-G04
ø12	1/4	KQB2L12-G02
	3/8	KQB2L12-G03
	1/2	KQB2L12-G04
ø16	3/8	KQB2L16-G03
	1/2	KQB2L16-G04

### Intermedio a gomito: KQB2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQB2L23-00
ø4	KQB2L04-00
ø6	KQB2L06-00
ø8	KQB2L08-00
ø10	KQB2L10-00
ø12	KQB2L12-00
ø16	KQB2L16-00

### D'estremità a "T" centrale: KQB2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø3.2	M5	KQB2T23-M5
	M5	KQB2T04-M5
ø4	1/8	KQB2T04-G01
	1/4	KQB2T04-G02
ø6	M5	KQB2T06-M5
	1/8	KQB2T06-G01
	1/4	KQB2T06-G02
ø8	3/8	KQB2T06-G03
	1/8	KQB2T08-G01
	1/4	KQB2T08-G02
ø10	3/8	KQB2T08-G03
	1/8	KQB2T10-G01
	1/4	KQB2T10-G02
ø12	3/8	KQB2T10-G03
	1/2	KQB2T10-G04
	1/4	KQB2T12-G02
ø16	3/8	KQB2T12-G03
	1/2	KQB2T12-G04
ø16	3/8	KQB2T16-G03
	1/2	KQB2T16-G04

### Intermedio a T: KQB2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQB2T23-00
ø4	KQB2T04-00
ø6	KQB2T06-00
ø8	KQB2T08-00
ø10	KQB2T10-00
ø12	KQB2T12-00
ø16	KQB2T16-00

### Intermedio a T per diametri diversi: KQB2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
a	b	
ø3.2	ø4	KQB2T23-04
ø4	ø6	KQB2T04-06
ø6	ø8	KQB2T06-08
ø8	ø10	KQB2T08-10
ø10	ø12	KQB2T10-12
ø12	ø16	KQB2T12-16

**Dimensioni**

 I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

**Passaparete con attacco femmina: KQB2E**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø4	1/8	KQB2E04-G01
	1/4	KQB2E04-G02
ø6	1/8	KQB2E06-G01
	1/4	KQB2E06-G02
	3/8	KQB2E06-G03
	1/2	KQB2E06-G04
ø8	1/8	KQB2E08-G01
	1/4	KQB2E08-G02
	3/8	KQB2E08-G03
ø10	1/4	KQB2E10-G02
	3/8	KQB2E10-G03
ø12	3/8	KQB2E12-G03
	1/2	KQB2E12-G04
ø16	3/8	KQB2E16-G03
	1/2	KQB2E16-G04

**Passaparete intermedio: KQB2E**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQB2E23-00
ø4	KQB2E04-00
ø6	KQB2E06-00
ø8	KQB2E08-00
ø10	KQB2E10-00
ø12	KQB2E12-00
ø16	KQB2E16-00

**Raccordo maschio prolungato: KQB2W**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø3.2	M5	KQB2W23-M5
ø4	M5	KQB2W04-M5
	1/8	KQB2W04-G01
ø6	1/4	KQB2W04-G02
	M5	KQB2W06-M5
	1/8	KQB2W06-G01
	1/4	KQB2W06-G02
ø8	3/8	KQB2W06-G03
	1/8	KQB2W08-G01
	1/4	KQB2W08-G02
ø10	3/8	KQB2W08-G03
	1/4	KQB2W10-G02
	3/8	KQB2W10-G03
ø12	1/2	KQB2W10-G04
	1/4	KQB2W12-G02
	3/8	KQB2W12-G03
ø16	1/2	KQB2W12-G04
	3/8	KQB2W16-G03
	1/2	KQB2W16-G04

**Connettore femmina: KQB2F**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura G	Modello
ø4	1/8	KQB2F04-G01
	1/4	KQB2F04-G02
ø6	1/8	KQB2F06-G01
	1/4	KQB2F06-G02
	3/8	KQB2F06-G03
	1/2	KQB2F06-G04
ø8	1/8	KQB2F08-G01
	1/4	KQB2F08-G02
	3/8	KQB2F08-G03
ø10	1/4	KQB2F10-G02
	3/8	KQB2F10-G03
ø12	1/4	KQB2F12-G02
	3/8	KQB2F12-G03
	1/2	KQB2F12-G04
ø16	3/8	KQB2F16-G03
	1/2	KQB2F16-G04

**Intermedio a "Y": KQB2U**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQB2U23-00
ø4	KQB2U04-00
ø6	KQB2U06-00
ø8	KQB2U08-00
ø10	KQB2U10-00
ø12	KQB2U12-00
ø16	KQB2U16-00

**Innesto maschio: KQB2P**


Raccordo applicabile ød	Modello
ø3.2	KQB2P-23
ø4	KQB2P-04
ø6	KQB2P-06
ø8	KQB2P-08
ø10	KQB2P-10
ø12	KQB2P-12
ø16	KQB2P-16



## Raccordi istantanei in acciaio inox 316

Tube applicabile: millimetri, Filettatura: M, R, Rc  
Serie KQG2

### Caratteristiche

- Compatto e leggero.
- Flessibilità fino a 17 modelli.
- Temperatura fluido: -5°C a 150°C.
- Senza grasso.
- Componenti di tenuta: FKM speciale
- Utilizzabili con vapore



### Prodotti correlati

- Serie TU** - Tubi in poliuretano - pagina 1253  
**Serie TUS** - Tubi in poliuretano morbido - pagina [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie TH** - Tubi in resina fluorurata - pagina [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie TL** - Tubi "High Purity" in fluoropolimero - pagina [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

### Tube applicabile

Materiale del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido <sup>Nota 1)</sup> , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

### Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore <sup>Nota 2)</sup>
Campo della pressione d'esercizio <sup>Nota 3)</sup>	-100 kPa a 1 MPa <sup>Nota 4)</sup>
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio <sup>Nota 5)</sup>	-5 a 150°C (senza congelamento) <sup>Nota 4)</sup>
Lubrificante	Senza grasso
Tenuta sulle filettature	Con materiale di tenuta

Nota 1) Fluido compatibile: solo aria.

Nota 2) Consultare SMC per un tubo applicabile a parte.

Nota 3) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 4) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 5) Si raccomanda di utilizzare la boccola interna nelle seguenti condizioni (eccetto ø3.2):

- In caso di utilizzo in ambienti in cui la temperatura del fluido varia notevolmente.
- In caso di utilizzo ad alte temperature.

### \* Limite di temperatura per utilizzo boccola interna

Tubo	Temperatura
Tubo FEP/serie TH	80°C min.
Tubo PFA/serie TL	120°C min.

### Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna

Tubo Diam. est.	Materiale del tubo			Boccola interna applicabile	
	TUS (Poliuretano morbido)	TH/THH (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codici	Lunghezza
ø4	—	TH0402	—	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	—	TJG-0425	18
ø6	—	—	TL0403	TJG-0403	18
	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
ø8	TUS0805	—	—	TJG-0805	20.5
	—	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø10	TUS1065	—	—	TJG-1065	23
	—	TH1075	—	TJG-1075	23
ø10	—	TH1008	TL1008	TJG-1008	24
	TUS1208	—	—	TJG-1208	24
ø12	—	TH1209	—	TJG-1209	24
	—	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

\* Per la serie TJG viene utilizzato l'acciaio inox 316.

**Dimensioni**
**Maschio: KQG2H**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura R, M	Modello
ø3.2	M5	KQG2H23-M5
	1/8	KQG2H23-01S
	1/4	KQG2H23-02S
ø4	M5	KQG2H04-M5
	1/8	KQG2H04-01S
	1/4	KQG2H04-02S
ø6	M5	KQG2H06-M5
	1/8	KQG2H06-01S
	1/4	KQG2H06-02S
	3/8	KQG2H06-03S
ø8	1/8	KQG2H08-01S
	1/4	KQG2H08-02S
	3/8	KQG2H08-03S
ø10	1/8	KQG2H10-01S
	1/4	KQG2H10-02S
	3/8	KQG2H10-03S
	1/2	KQG2H10-04S
ø12	1/4	KQG2H12-02S
	3/8	KQG2H12-03S
ø16	1/2	KQG2H12-04S
	3/8	KQG2H16-03S
	1/2	KQG2H16-04S

**Gomito maschio: KQG2L**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura R, M	Modello
ø3.2	M5	KQG2L23-M5
	1/8	KQG2L23-01S
	1/4	KQG2L23-02S
ø4	M5	KQG2L04-M5
	1/8	KQG2L04-01S
	1/4	KQG2L04-02S
ø6	M5	KQG2L06-M5
	1/8	KQG2L06-01S
	1/4	KQG2L06-02S
	3/8	KQG2L06-03S
ø8	1/8	KQG2L08-01S
	1/4	KQG2L08-02S
	3/8	KQG2L08-03S
ø10	1/8	KQG2L10-01S
	1/4	KQG2L10-02S
	3/8	KQG2L10-03S
	1/2	KQG2L10-04S
ø12	1/4	KQG2L12-02S
	3/8	KQG2L12-03S
ø16	1/2	KQG2L12-04S
	3/8	KQG2L16-03S
	1/2	KQG2L16-04S

**D'estremità dritto con esagono incassato: KQG2S**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura R, M	Modello
ø3.2	M5	KQG2S23-M5
ø4	M5	KQG2S04-M5
	1/8	KQG2S04-01S
ø6	M5	KQG2S06-M5
	1/8	KQG2S06-01S
	1/4	KQG2S06-02S
ø8	1/8	KQG2S08-01S
	1/4	KQG2S08-02S
	3/8	KQG2S08-03S
ø10	1/8	KQG2S10-01S
	1/4	KQG2S10-02S
	3/8	KQG2S10-03S
	1/2	KQG2S10-04S
ø12	1/4	KQG2S12-02S
	3/8	KQG2S12-03S
ø16	1/2	KQG2S12-04S
	3/8	KQG2S16-03S
	1/2	KQG2S16-04S

**D'estremità a "T" centrale: KQG2T**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura R, M	Modello
ø3.2	M5	KQG2T23-M5
	1/8	KQG2T23-01S
	1/4	KQG2T23-02S
ø4	M5	KQG2T04-M5
	1/8	KQG2T04-01S
	1/4	KQG2T04-02S
ø6	M5	KQG2T06-M5
	1/8	KQG2T06-01S
	1/4	KQG2T06-02S
	3/8	KQG2T06-03S
ø8	1/8	KQG2T08-01S
	1/4	KQG2T08-02S
	3/8	KQG2T08-03S
ø10	1/8	KQG2T10-01S
	1/4	KQG2T10-02S
	3/8	KQG2T10-03S
	1/2	KQG2T10-04S
ø12	1/4	KQG2T12-02S
	3/8	KQG2T12-03S
ø16	1/2	KQG2T12-04S
	3/8	KQG2T16-03S
	1/2	KQG2T16-04S

**Intermedio dritto: KQG2H**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQG2H23-00
ø4	KQG2H04-00
ø6	KQG2H06-00
ø8	KQG2H08-00
ø10	KQG2H10-00
ø12	KQG2H12-00
ø16	KQG2H16-00

**Intermedio a gomito: KQG2L**


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQG2L23-00
ø4	KQG2L04-00
ø6	KQG2L06-00
ø8	KQG2L08-00
ø10	KQG2L10-00
ø12	KQG2L12-00
ø16	KQG2L16-00





## Dimensioni

### Passaparete intermedio: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQG2E23-00
ø4	KQG2E04-00
ø6	KQG2E06-00
ø8	KQG2E08-00
ø10	KQG2E10-00
ø12	KQG2E12-00
ø16	KQG2E16-00

### Intermedio diritto per diametri diversi: KQG2H



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2H23-04
ø4	ø6	KQG2H04-06
ø6	ø8	KQG2H06-08
ø8	ø10	KQG2H08-10
ø10	ø12	KQG2H10-12
ø12	ø16	KQG2H12-16

### Intermedio a T: KQG2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQG2T23-00
ø4	KQG2T04-00
ø6	KQG2T06-00
ø8	KQG2T08-00
ø10	KQG2T10-00
ø12	KQG2T12-00
ø16	KQG2T16-00

### Intermedio a "Y" per diametri diversi: KQG2U



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2U23-04
ø4	ø6	KQG2U04-06
ø6	ø8	KQG2U06-08
ø8	ø10	KQG2U08-10
ø10	ø12	KQG2U10-12
ø12	ø16	KQG2U12-16

### Intermedio a "Y": KQG2U



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
ø3.2	KQG2U23-00
ø4	KQG2U04-00
ø6	KQG2U06-00
ø8	KQG2U08-00
ø10	KQG2U10-00
ø12	KQG2U12-00
ø16	KQG2U16-00

### Passaparete con attacco femmina: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura Rc	Modello
ø3.2	1/4	KQG2E23-02
	1/8	KQG2E04-01
ø4	1/4	KQG2E04-02
	1/8	KQG2E06-01
ø6	1/4	KQG2E06-02
	3/8	KQG2E06-03
	1/8	KQG2E08-01
ø8	1/4	KQG2E08-02
	3/8	KQG2E08-03
	1/4	KQG2E10-02
ø10	3/8	KQG2E10-03
	ø12	3/8
ø12	1/2	KQG2E12-04
	ø16	3/8
1/2		KQG2E16-04

### Intermedio a T per diametri diversi: KQG2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello
a	b	
ø3.2	ø4	KQG2T23-04
ø4	ø6	KQG2T04-06
ø6	ø8	KQG2T06-08
ø8	ø10	KQG2T08-10
ø10	ø12	KQG2T10-12
ø12	ø16	KQG2T12-16

### Riduttore: KQG2R



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ød	Modello
ø3.2	ø4	KQG2R23-04
ø4	ø6	KQG2R04-06
ø6	ø8	KQG2R06-08
ø8	ø10	KQG2R08-10
ø10	ø12	KQG2R10-12
ø12	ø16	KQG2R12-16

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.



## Dimensioni

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

D'estremità a gomito con prolunga: KQG2W



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura R, M	Modello
ø3.2	M5	KQG2W23-M5
	1/8	KQG2W23-01S
	1/4	KQG2W23-02S
ø4	M5	KQG2W04-M5
	1/8	KQG2W04-01S
	1/4	KQG2W04-02S
ø6	M5	KQG2W06-M5
	1/8	KQG2W06-01S
	1/4	KQG2W06-02S
	3/8	KQG2W06-03S
ø8	1/8	KQG2W08-01S
	1/4	KQG2W08-02S
	3/8	KQG2W08-03S
ø10	1/4	KQG2W10-02S
	3/8	KQG2W10-03S
	1/2	KQG2W10-04S
ø12	1/4	KQG2W12-02S
	3/8	KQG2W12-03S
	1/2	KQG2W12-04S
ø16	3/8	KQG2W16-03S
	1/2	KQG2W16-04S

Connettore femmina: KQG2F



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Collegamento filettatura Rc	Modello
ø3.2	1/8	KQG2F23-01
	1/8	KQG2F04-01
ø4	1/4	KQG2F04-02
	1/8	KQG2F06-01
ø6	1/4	KQG2F06-02
	3/8	KQG2F06-03
	1/8	KQG2F08-01
ø8	1/4	KQG2F08-02
	3/8	KQG2F08-03
	1/4	KQG2F10-02
ø10	3/8	KQG2F10-03
	1/4	KQG2F12-02
ø12	3/8	KQG2F12-03
	1/2	KQG2F12-04
ø16	3/8	KQG2F16-03
	1/2	KQG2F16-04

Innesto maschio: KQG2P



Raccordo applicabile ød	Modello
ø3.2	KQG2P-23
ø4	KQG2P-04
ø6	KQG2P-06
ø8	KQG2P-08
ø10	KQG2P-10
ø12	KQG2P-12
ø16	KQG2P-16



## Raccordi a calzamento in acciaio inox 316

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: R, Rc

### Serie KFG2



#### Caratteristiche

- Compatto e leggero.
- Flessibilità fino a 9 modelli.
- Manutenzione facilitata grazie alla struttura di tenuta senza manicotto.
- Temperatura d'esercizio da -65 a 260 °C.
- Senza grasso.



#### Prodotti correlati

**Serie TU** - Tubi in poliuretano - pagina 1253

**Serie TUS** - Tubi in poliuretano morbido - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TH** - Tubi in resina fluorurata - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TL** - Tubi "High Purity" in fluoropolimero - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

#### Tubo applicabile

Materiale del tubo <sup>Nota)</sup>	FEP, PFA, PTFE modificato, nylon, nylon morbido <sup>Nota)</sup> , poliuretano, poliuretano morbido, polietilene, polietilene morbido, nylon antistatico, poliuretano antistatico, poliuretano duro
Misura tubo	ø4 x ø2.5, ø4 x ø3, ø6 x ø4, ø8 x ø6, ø10 x ø7.5, ø10 x ø8, ø12 x ø9, ø12 x ø10, ø16 x ø13

Nota) Per il tubo in nylon morbido, tubo in poliuretano morbido, tubo in poliuretano rigido, tubo in poliuretano antistatico, non è possibile utilizzare come fluido l'acqua.

Serie	Materiale del tubo	Diam. est. x diam. int. tubo [mm]								
		ø4 x ø2.5	ø4 x ø3	ø6 x ø4	ø8 x ø6	ø10 x ø7.5	ø10 x ø8	ø12 x ø9	ø12 x ø10	ø16 x ø13
TH	FEP	●	—	●	●	●	●	●	●	—
TL	PFA	—	●	●	●	—	●	—	●	—
TD	PTFE modificato	●	—	●	●	●	—	●	—	—
T	Nylon	●	●	●	●	●	—	●	—	●
TS	Nylon morbido	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TU	Poliuretano	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPH	Polietilene	●	—	●	●	●	—	●	—	—
TUS	Poliuretano morbido	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TUH	Poliuretano rigido (alta pressione)	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TPS	Polietilene morbido	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAS	Nylon morbido antistatico	●	—	●	—	—	—	—	—	—
TAU	Poliuretano antistatico	●	—	●	—	—	—	—	—	—

#### Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore <sup>Nota 2)</sup> <sup>Nota 3)</sup>
Campo della pressione d'esercizio <sup>Nota 1)</sup>	-100 kPa a 1 MPa <sup>Nota 4)</sup>
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio	-65 a 260°C (senza congelamento) <sup>Nota 4)</sup> [Gomito orientabile e con tipi di materiale di tenuta: -5 a 150°C]
Lubrificante	Senza grasso
Tenuta sulle filettature	Senza materiale di tenuta (con tipo di materiale di tenuta compatibile) <sup>Nota 5)</sup>

Nota 1) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 2) Consultare SMC per un tubo applicabile a parte.

Nota 3) Uso di FKM speciale, resistente anche con il vapore.

Nota 4) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 5) Con materiale di tenuta: Aggiungere "S" alla fine del codice.

Nota 6) Il dado è consegnato unitamente al prodotto.

## Dimensioni

## Maschio: KFG2H



Diametro tubo applicabile [mm]		Collegamento filettatura R	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01S
		1/4	KFG2H0425-02S
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01S
		1/4	KFG2H0403-02S
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01S
		1/4	KFG2H0604-02S
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01S
		1/4	KFG2H0806-02S
		3/8	KFG2H0806-03S
ø10	ø7.5	1/4	KFG2H1075-02S
		3/8	KFG2H1075-03S
		1/2	KFG2H1075-04S
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02S
		3/8	KFG2H1008-03S
		1/2	KFG2H1008-04S
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02S
		3/8	KFG2H1209-03S
		1/2	KFG2H1209-04S
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02S
		3/8	KFG2H1210-03S
		1/2	KFG2H1210-04S
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03S
		1/2	KFG2H1613-04S

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

## D'estremità a "T" centrale: KFG2T



Diametro tubo applicabile [mm]		Collegamento filettatura R	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
ø4	ø2.5	1/8	KFG2T0425-01S
		1/4	KFG2T0425-02S
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01S
		1/4	KFG2T0403-02S
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01S
		1/4	KFG2T0604-02S
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01S
		1/4	KFG2T0806-02S
		3/8	KFG2T0806-03S
ø10	ø7.5	1/4	KFG2T1075-02S
		3/8	KFG2T1075-03S
		1/2	KFG2T1075-04S
ø10	ø8	1/4	KFG2T1008-02S
		3/8	KFG2T1008-03S
		1/2	KFG2T1008-04S
ø12	ø9	1/4	KFG2T1209-02S
		3/8	KFG2T1209-03S
		1/2	KFG2T1209-04S
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02S
		3/8	KFG2T1210-03S
		1/2	KFG2T1210-04S
ø16	ø13	3/8	KFG2T1613-03S
		1/2	KFG2T1613-04S

## Gomito maschio: KFG2L



Diametro tubo applicabile [mm]		Collegamento filettatura R	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01S
		1/4	KFG2L0425-02S
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01S
		1/4	KFG2L0403-02S
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01S
		1/4	KFG2L0604-02S
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01S
		1/4	KFG2L0806-02S
		3/8	KFG2L0806-03S
ø10	ø7.5	1/4	KFG2L1075-02S
		3/8	KFG2L1075-03S
		1/2	KFG2L1075-04S
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02S
		3/8	KFG2L1008-03S
		1/2	KFG2L1008-04S
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02S
		3/8	KFG2L1209-03S
		1/2	KFG2L1209-04S
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02S
		3/8	KFG2L1210-03S
		1/2	KFG2L1210-04S
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03S
		1/2	KFG2L1613-04S

## Intermedio diritto: KFG2H



Diametro tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
ø4	ø2.5	KFG2H0425-00
ø4	ø3	KFG2H0403-00
ø6	ø4	KFG2H0604-00
ø8	ø6	KFG2H0806-00
ø10	ø7.5	KFG2H1075-00
ø10	ø8	KFG2H1008-00
ø12	ø9	KFG2H1209-00
ø12	ø10	KFG2H1210-00
ø16	ø13	KFG2H1613-00

## Intermedio a T: KFG2T



Diametro tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
ø4	ø2.5	KFG2T0425-00
ø4	ø3	KFG2T0403-00
ø6	ø4	KFG2T0604-00
ø8	ø6	KFG2T0806-00
ø10	ø7.5	KFG2T1075-00
ø10	ø8	KFG2T1008-00
ø12	ø9	KFG2T1209-00
ø12	ø10	KFG2T1210-00
ø16	ø13	KFG2T1613-00

## Dimensioni

I riferimenti indicati in **rosso** sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

### Passaparete intermedio: KFG2E



Diametro tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
ø4	ø2.5	KFG2E0425-00
ø4	ø3	KFG2E0403-00
ø6	ø4	KFG2E0604-00
ø8	ø6	KFG2E0806-00
ø10	ø7.5	KFG2E1075-00
ø10	ø8	KFG2E1008-00
ø12	ø9	KFG2E1209-00
ø12	ø10	KFG2E1210-00
ø16	ø13	KFG2E1613-00

### Connettore femmina: KFG2F



Diametro tubo applicabile [mm]		Collegamento filettatura Rc	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
ø4	ø2.5	1/4	KFG2F0425-02
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02
ø8	ø6	3/8	KFG2F0806-03
ø10	ø7.5	3/8	KFG2F1075-03
ø10	ø8	3/8	KFG2F1008-03
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04

### Intermedio a gomito: KFG2L



Diametro tubo applicabile [mm]		Modello
Diam. est.	Diam. int.	
ø4	ø2.5	KFG2L0425-00
ø4	ø3	KFG2L0403-00
ø6	ø4	KFG2L0604-00
ø8	ø6	KFG2L0806-00
ø10	ø7.5	KFG2L1075-00
ø10	ø8	KFG2L1008-00
ø12	ø9	KFG2L1209-00
ø12	ø10	KFG2L1210-00
ø16	ø13	KFG2L1613-00

### Dado: KFG2N



Diametro tubo applicabile [mm]	Modello
ø4	KFG2N-04
ø6	KFG2N-06
ø8	KFG2N-08
ø10	KFG2N-10
ø12	KFG2N-12
ø16	KFG2N-16

### Gomito orientabile: KFG2V



Diametro tubo applicabile [mm]		Collegamento filettatura R	Modello
Diam. est.	Diam. int.		
ø4	ø2.5	1/8	KFG2V0425-01S
		1/4	KFG2V0425-02S
ø4	ø3	1/8	KFG2V0403-01S
		1/4	KFG2V0403-02S
ø6	ø4	1/8	KFG2V0604-01S
		1/4	KFG2V0604-02S
ø8	ø6	1/8	KFG2V0806-01S
		1/4	KFG2V0806-02S
		3/8	KFG2V0806-03S
ø10	ø7.5	1/4	KFG2V1075-02S
		3/8	KFG2V1075-03S
		1/2	KFG2V1075-04S
ø10	ø8	1/4	KFG2V1008-02S
		3/8	KFG2V1008-03S
		1/2	KFG2V1008-04S
ø12	ø9	1/4	KFG2V1209-02S
		3/8	KFG2V1209-03S
		1/2	KFG2V1209-04S
ø12	ø10	1/4	KFG2V1210-02S
		3/8	KFG2V1210-03S
		1/2	KFG2V1210-04S
ø16	ø13	3/8	KFG2V1613-03S
		1/2	KFG2V1613-04S

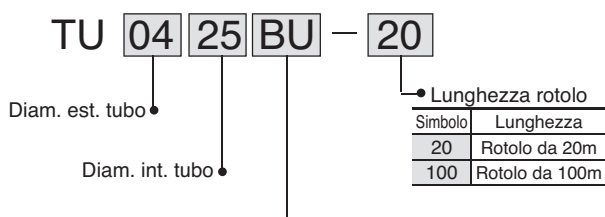
## Tubi in poliuretano Serie TU

### Caratteristiche

- Tubi flessibili con diam. est. da 2 mm a 16 mm.
- Per applicazioni con aria e acqua per usi industriali generici.
- Bobine da 20 m e 100 m.
- Disponibili in 29 colori.



### Codici di ordinazione

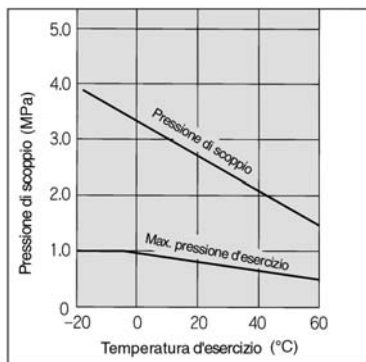


### Indicazione colori

Simbolo	Colore
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
BU	Blu
Y	Giallo
G	Verde
C	Trasparente
YR	Arancione
BU1	Blu intenso
BU2	Celeste
BU3	Blu marino
BR1	Marrone
G1	Verde intenso

Simbolo	Colore
G2	Verde chiaro
G3	Verde fluorescente
G4	Verde scuro
GR1	Grigio
GR2	Grigio chiaro
P1	Fucsia
PU1	Viola intenso
PU2	Lilla
R1	Rosso intenso
R2	Rosso chiaro
S1	Argento
Y1	Giallo intenso
Y2	Giallo chiaro
Y3	Giallo fluorescente
YR1	Arancione chiaro
YR2	Arancione fluorescente

Grafico della pressione di scoppio e della pressione d'esercizio



### Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

**Serie TM** - Morsettiere per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TK** - Pinza tagliatubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TG** - Estrattore tubo - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TB** - Tube stand e bobine per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

(Prodotti correlati)

**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214

**Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258

**Serie VMG** - Pistola di soffiaggio - pagina 1281

### Prodotto raccomandato



### Componenti in stock per consegna rapida

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Modello: Diam. est. TU - diam. int. [mm]	Lunghezza rotolo [m]	Colori disponibili
TU0425	20	B, BR1, BU, BU2, BU3, C, G, GR1, GR2, P1, R, R2, S1, W, Y, YR
	100	BU, BU1, C, G, R, S1, W, Y, Y1, YR
TU0604	20	B, BR1, BU, BU2, BU3, C, G, GR1, R, R2, S1, W, Y, YR
	100	B, BU, BU1, BU3, C, G, G4, R, S1, W, Y, YR
TU0805	20	B, BU, BU1, BU3, C, G, GR1, R, S1, W, Y, YR
	100	B, BU, BU1, BU3, C, G, GR1, R, S1, W, Y, YR
TU1065	20	B, BU1, BU, BU3, C, G, G4, R, S1, W, Y, YR
	100	B, BU, BU1, BU3, C, G, R, S1, W, Y, YR
TU1208	20	B, BU, BU3, C, G, G4, R1, R, S1, W, Y, YR
	100	B, BU, BU1, C, G, R, S1, W, Y
TU1610	20	B, BU, C, W
	100	B, BU

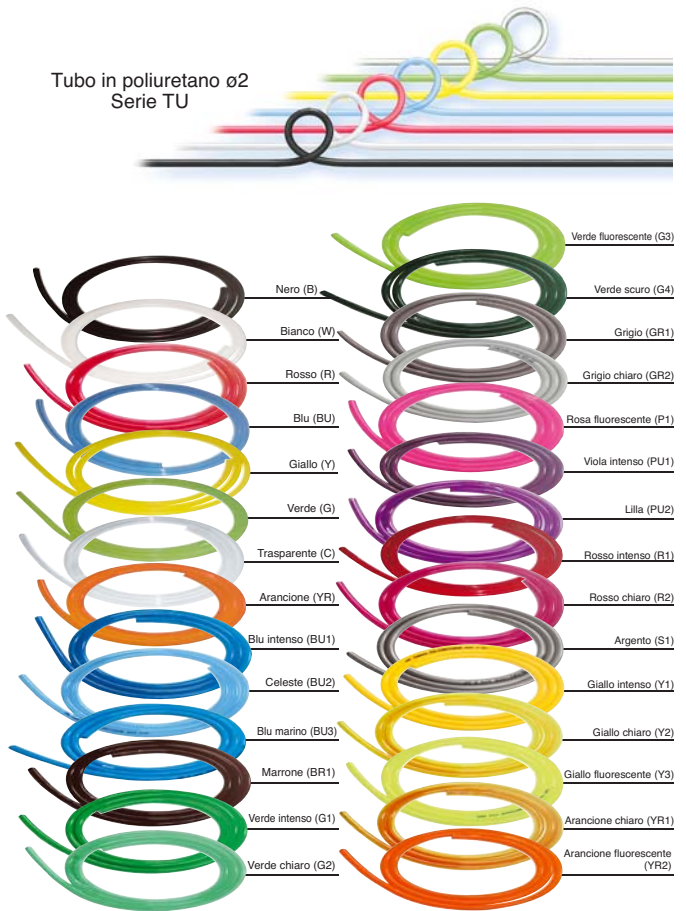


## Modello / Specifiche

● – rotolo da 20 m □ – rotolo da 100 m (TU1610 è una bobina).

Modello	Misura tubo						
	Millimetri (serie TU)						
	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610
Diam. est. tubo [mm]	2	4	6	8	10	12	16
Diam. int. tubo [mm]	1.2	2.5	4	5	6.5	8	10
Nero (B)	●	●	●	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●	●	●	●
Trasparente (C)	□	□	□	□	□	□	□
Arancione (YR)	●	●	●	●	●	●	●
Blu intenso (BU1)	●	●	●	●	●	●	●
Celeste (BU2)	●	●	●	●	●	●	●
Blu marino (BU3)	●	●	●	●	●	●	●
Marrone (BR1)	●	●	●	●	●	●	●
Verde intenso (G1)	●	●	●	●	●	●	●
Verde chiaro (G2)	●	●	●	●	●	●	●
Verde fluorescente (G3)	●	●	●	●	●	●	●
Verde scuro (G4)	●	●	●	●	●	●	●
Grigio (GR1)	●	●	●	●	●	●	●
Grigio chiaro (GR2)	●	●	●	●	●	●	●
Rosa fluorescente (P1)	●	●	●	●	●	●	●
Viola intenso (PU1)	●	●	●	●	●	●	●
Lilla (PU2)	●	●	●	●	●	●	●
Rosso intenso (R1)	●	●	●	●	●	●	●
Rosso chiaro (R2)	●	●	●	●	●	●	●
Argento (S1)	●	●	●	●	●	●	●
Giallo intenso (Y1)	●	●	●	●	●	●	●
Giallo chiaro (Y2)	●	●	●	●	●	●	●
Giallo fluorescente (Y3)	●	●	●	●	●	●	●
Arancione chiaro (YR1)	●	●	●	●	●	●	●
Arancione fluorescente (YR2)	●	●	●	●	●	●	●
		5/32"		5/16"			
Fluido	Aria/acqua						
Max. pressione d'esercizio a 20°C	0.8 MPa						
Pressione di scoppio	Consultare il grafico della pressione di scoppio.						
Min. raggio di curvatura [mm]	4	10	15	20	27	35	45
Temperatura d'esercizio	-20 a +60°C (acqua: 0 a 40°C) (senza congelamento)						
Materiale	Poliuretano						

Tubo in poliuretano ø2 Serie TU



Connessione  
Apparecchiatura



## Tubi a spirale in poliuretano Serie TCU

### Caratteristiche

- Opzione unipolare o multipolare.
- Per applicazioni con connessioni flessibili.
- Per connessioni compatte.



### Codici di ordinazione

TCU **04** **25** **B** - **1**

**Diametri**

Modello	Diam. est. [mm]
0425	4
0604	6
0805	8

**Colore**

Nero (standard)  
Nota) Altri colori disponibili come "Esecuzioni speciali"

**Diametri**

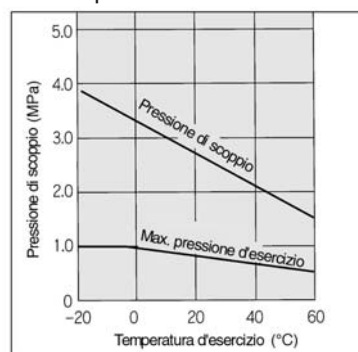
Modello	Diam. int. [mm]
0425	2.5
0604	4
0805	5

**Numero di fili**

Modello	N° fili
0425	1, 2, 3
0604	1
0805	1

### ■ Misura tubo: Millimetri

Grafico della pressione di scoppio e della pressione d'esercizio



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

TCU0425B-1	TCU0604B-2
TCU0425B-2	TCU0604B-3
TCU0425B-3	TCU0805B-1
TCU0604B-1	



(Accessori)

- Serie TM** - Morsettiera per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TK** - Pinza tagliatubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TG** - Estrattore tubo - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie TB** - Tube stand e bobine per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

(Prodotti correlati)

- Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214
- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie VMG** - Pistola di soffiaggio - pagina 1281

### Specifiche

Modello	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
Numero di fili	1	2	3	1	2	3	1
Diam. est. tubo mm	4			6			8
Diam. int. tubo mm	2.5			4			5
Fluido	Aria Nota 1)						
Max. pressione d'esercizio (20°C) Nota 2)	0.8MPa						
Pressione di scoppio	Vedere il grafico della pressione di scoppio.						
Temperatura d'esercizio	-20 a 60°C						
Materiale	Poliuretano						
colore	Nero						

Nota 1) Consultare SMC riguardo all'uso di altri fluidi.

Nota 2) Consultare le caratteristiche di pressione di scoppio e della pressione di esercizio per altre temperature. Evitare aumenti anomali della temperatura a causa della compressione adiabatica.

### Tubo a spirale

Diam. est.	Diam. int.	colore	Numero di tubi	Max. lunghezza di esercizio [m]	Modello
4	2.5	Nero (B)	1	1.5	TCU0425B-1
		Nero (B)	2		TCU0425B-2
		Nero (B)	3	1	TCU0425B-3
6	4	Nero (B)	1	2	TCU0604B-1
		Nero (B)	2	1.5	TCU0604B-2
		Nero (B)	3	1	TCU0604B-3
8	5	Nero (B)	1	2	TCU0805B-1



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Tubi in poliuretano a triplo strato FR "Flame Resistant" Serie TRTU

### Caratteristiche

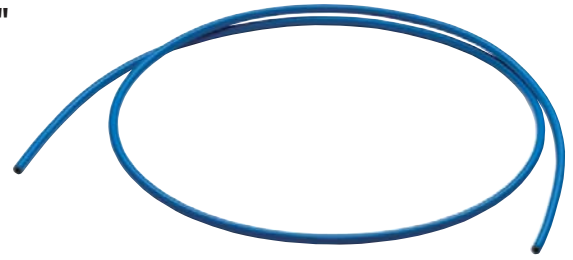
- Strato intermedio antiscintille in alluminio.
- 6 colori disponibili.

### Codici di ordinazione

TRTU1065 B – 20

Modello tubo		Colore	
Modello	Diam. est. x diam. int. tubo interno [mm]	Simbolo	Colore
TRTU0604	6 x 4	B	Nero
TRTU0805	8 x 5	W	Bianco
TRTU1065	10 x 6.5	R	rosso
TRTU1208	12 x 8	BU	Blu
		Y	Giallo
		G	Verde

Lunghezza rotolo	
Simbolo	Lunghezza
20	Rotolo da 20 m
100	Rotolo da 100 m



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

TRTU0604B-20	TRTU0805B-20	TRTU1065B-20	TRTU1208B-20
TRTU0604B-100	TRTU0805B-100	TRTU1065BU-20	TRTU1208BU-20
TRTU0604BU-20	TRTU0805BU-20	TRTU1065Y-20	TRTU1208Y-20



#### Accessori e prodotti correlati

(Accessori)

**Serie TM** - Morsetteria per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie TG** - Estrattore per tubi - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

(Prodotti correlati)

**Serie KR** - Raccordi istantanei antiscintillo - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie KRM** - Manifold raccordi istantanei antiscintillo - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

**Serie KQB2** - Raccordi istantanei metallici - pagina 1242

### Specifiche



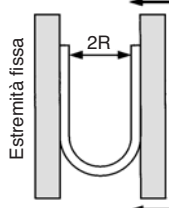
Strato esterno  
Resina poliolefinica autoestinguente  
(Conforme a UL-94 V0)

Strato medio  
Alluminio

Tubo interno  
Poliuretano

Per tubazioni idrauliche e pneumatiche generiche in ambienti esposti a scintille per saldatura ad arco, ecc.

Metodo di misurazione del raggio minimo di curvatura



Alla temperatura di 20°C, piegare il tubo a "U" fissando un'estremità su di un piano e muovendo l'altra appoggiata su una parte mobile, come mostrato in figura. Misurare 2R quando la deformazione percentuale del diametro del tubo nella curvatura raggiunge il 5%

### Modello

● – rotolo da 20 m □ – rotolo da 100 m

Modello	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Diam. est. tubo interno [mm]	6	8	10	12
Diam. int. tubo interno [mm]	4	5	6.5	8
Spessore strato esterno [mm]	1	1	1	1

Nota 3) Esterno strato colore	Modello			
	TRTU0604	TRTU0805	TRTU1065	TRTU1208
Nero (B)	●	●	●	●
Bianco (W)	●	●	●	●
Rosso (R)	●	●	●	●
Blu (BU)	●	●	●	●
Giallo (Y)	●	●	●	●
Verde (G)	●	●	●	●

### Specifiche

Fluido Nota 1)	Aria, acqua			
Raccordi applicabili	Raccordi istantanei FR: serie KR-W2 Raccordi istantanei metallici. Serie KQB2			
Max. pressione d'esercizio	A 20°C	0.8 MPa		
	A 40°C	0.65 MPa		
	A 60°C	0.5 MPa		
Pressione di scoppio	Consultare il grafico della pressione di scoppio.			
Min. raggio di curvatura [mm] Nota 2)	50	60	70	80
Temperatura d'esercizio	-20 a +60°C Acqua: 0 a 40°C (senza congelamento)			
Materiale	Tubo interno	Poliuretano		
	Strato medio	Alluminio		
	Strato esterno	Resina poliolefinica (Conforme a UL-94 V0)		

Nota 1) Applicabile alle acque industriali generiche. In caso di utilizzo di altri fluidi, consultare SMC. La pressione di picco, inoltre, non deve superare la pressione massima di esercizio per evitare il danneggiamento di raccordi e tubi.

Se la pressione di picco supera la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi si danneggeranno.

Nota 2) Il raggio minimo di curvatura è il valore indicativo misurato come illustrato nella figura a sinistra. Durante le operazioni di connessione, prevedere una lunghezza extra poiché il tubo potrebbe piegarsi se usato al di sotto del raggio minimo di curvatura.

Nota 3) Il colore interno è sempre nero.

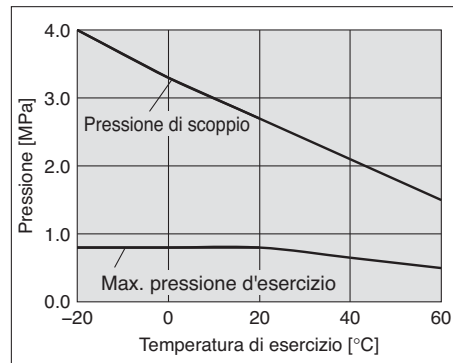
### Accessori

Per togliere lo strato esterno, utilizzare un utensile speciale.  
Codice: YS-100

\* Consultare il manuale di funzionamento per maggiori dettagli sull'uso dell'utensile speciale.

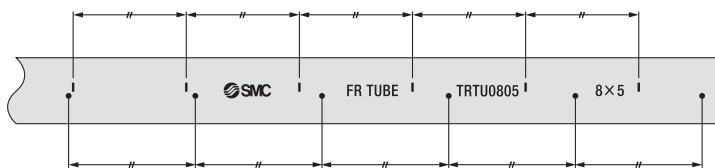


### Caratteristiche di pressione di scoppio e della pressione di esercizio



### Installazione su raccordi istantanei

Segni di separazione (serie KQB2): i punti di taglio si trovano tutti alla stessa distanza

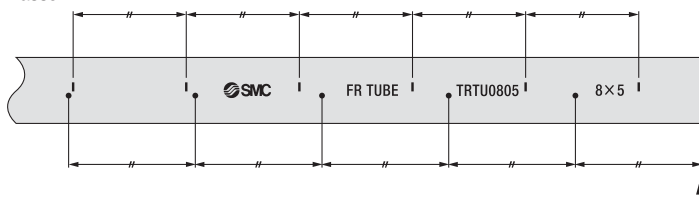


Segni di separazione (serie KR-W2): i punti di taglio si trovano tutti alla stessa distanza

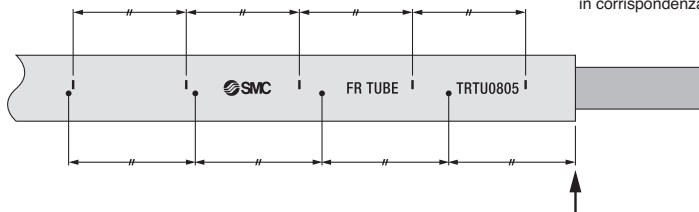
Identificazione della distanza di separazione per l'installazione  
 " | " : Serie KQB2  
 " • " : Serie KR-W2

### Installazione sulla serie KR-W2

Passo 1

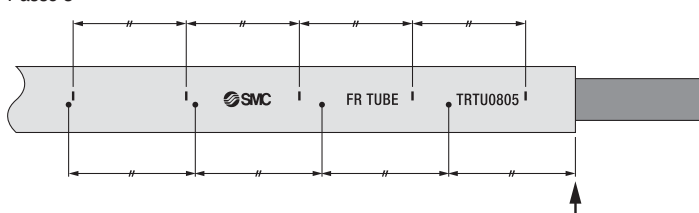


Passo 2



Lo strato esterno, la pellicola composta in alluminio e il tubo interno sono tagliati in corrispondenza del segno "•".

Passo 3



Togliere lo strato esterno.

Togliere lo strato in alluminio per evitare che il tubo interno si danneggi.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Regolatore di flusso con raccordo istantaneo Modello a gomito Serie AS



### Caratteristiche

- Facile da bloccare.
- Manopola più grande.
- Migliore inserimento/rimozione del tubo.
- Più spazio sotto il tubo. Installazione/rimozione più facili del tubo.
- Facile identificazione del tipo di prodotto, regolazione in scarico: grigio, regolazione in alimentazione: azzurro.
- Ammette tubi in nylon e poliuretano.
- Vasta gamma di taglie.

### Codici di ordinazione

**Taglia corpo**

1	M5 x 0.8 10-32 UNF
---	-----------------------

**Attacco**

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32 UNF

**Taglia corpo 2/3/4**

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

**Attacco**

01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

**Gomito**

**Tipo di controllo** (Nota)

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Nota) È possibile identificare a livello visivo i tipi con regolazione in scarico e alimentazione attraverso il colore della manopola.  
Regolazione in scarico: Grigio  
Regolazione in alimentazione: Azzurro

**Diam. est. tubo applicabile** (Nota 1)

02	ø2
23	ø3.2 (Nota 2)
04	ø4
06	ø6

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare le Varianti della serie  
Nota 2) Usare il tubo ø1/8".

**Taglia corpo 1** AS 1 2 0 1 F – M5 – 06 A

**Taglia corpo 2/3/4** AS 2 2 0 1 F – 01 – 06 S A

**Tipo di tenuta**

–	Senza materiale di tenuta
S	Con materiale di tenuta

**Diam. est. tubo applicabile** (Nota 1)

23	ø3.2 (Nota 2)
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Nota 1) Per selezionare il diam. est. del tubo applicabile, consultare le Varianti della serie  
Nota 2) Usare il tubo ø1/8".

### Simbolo

Simboli di direzione flusso sul corpo

	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
Simbolo di identificazione		

Connessione  
Apparecchiatura

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AS1201F-M5-□A	02, 06, 23
AS1211F-M5-□A	04, 06, 23
AS2201F-01-□A	04, 04S, 06, 08, 10S, 23S
AS2201F-02-□A	04S, 06, 08, 10, 10S
AS2211F-01-□A	04S, 06, 06S, 08S, 10S
AS2211F-02-□A	04S, 06, 06S, 08S, 10S
AS3201F-03-□A	06, 06S, 08, 10, 10S, 12, 12S
AS3211F-03-□A	06S, 08S, 10S, 12S
AS4201F-04-□A	10, 10S, 12S
AS4211F-04-□A	10S, 12S



Prodotti correlati

- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

## Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1 MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano <sup>Nota)</sup>

Nota) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

## Modello

Modello	Attacco	Tipo di tenuta	Diam. est. tubo applicabile									
			Millimetri									
			2 <sup>Nota 2)</sup>	3.2	4	6	8	10	12	16		
AS12□1F-M5	M5 x 0.8	Guarnizione di tenuta	●	●	●	●						
AS12□1F-U10/32	10-32 UNF		●	●	●	●						
AS22□1F-01	R1/8	Materiale di tenuta <sup>Nota 1)</sup>		●	●	●	●	●				
AS22□1F-02	R1/4			●	●	●	●	●				
AS32□1F-03	R3/8					●	●	●	●			
AS42□1F-04	R1/2								●	●	●	

Nota 1) È possibile selezionare il tipo senza materiale di tenuta come opzione standard.

Nota 2) Per ø2, è applicabile solo il tubo in poliuretano.



## Regolatore di flusso con raccordo istantaneo

### Modello universale

### Serie AS

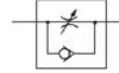
#### Caratteristiche

- Drastica riduzione di tempi di installazione e costi.
- Ammette tubi in nylon e poliuretano.
- Vasta gamma di taglie.
- Corpo orientabile a 360°.
- Regolazione precisa del flusso anche a bassa velocità.



Modello universale

#### Simbolo



#### Codici di ordinazione

AS	2	3	1	1F	01	06	S	
----	---	---	---	----	----	----	---	--

Taglia corpo

1	M3, M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	1/4, 3/8 standard
4	1/2 standard

Con raccordo istantaneo

Attacco

M3	M3	02	1/4
M5	M5	03	3/8
01	1/8	04	1/2

Configurazione dado di bloccaggio

—	Standard (rotondo)
K	Tipo esagonale

Diam. est. tubo applicabile

23	ø3.2	08	ø8
04	ø4 *	10	ø10
06	ø6	12	ø12

Materiale di tenuta

—	—
S	Con materiale di tenuta

\* Non è necessario S con M3 e M5, i quali non sono disponibili con il materiale di tenuta. Invece le guarnizioni sono standard.

Sistema di controllo

0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

\* Usare un tubo di ø1/8.

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

AS1301F-M5-□	04, 06, 23
AS2301F-01-□	04S, 06S, 08S
AS2301F-02-□	04S, 06S, 08S, 10S
AS2311F-01-□	04S, 06S, 08S
AS3301F-02-□	06S, 08S, 10S
AS3301F-03-□	06S, 08S, 10S, 12S



#### Prodotti correlati

- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 688
- Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa (tubo ø2: 0.7MPa)
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 1))
Materiale tubo applicabile <sup>Nota 2)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Con guarnizione di tenuta <sup>Nota 3)</sup> , dado di bloccaggio esagonale, nichelato per elettrolisi <sup>Nota 4)</sup>

Nota 1) Nel caso dei tipi AS1301F-M5 e AS1311F-M5.

Nota 2) Prestare particolare attenzione alla pressione di esercizio massima in caso di utilizzo di tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) I tipi con gli attacchi M3 e M5 non sono disponibili con il materiale di tenuta.

Nota 4) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

#### Modello

● indica che il modello nichelato per elettrolisi (specifica N) è quello standard.

Attacco	Diam. est. tubo applicabile					applicabile Tubo del cilindro Diam. est. [mm]	Modello universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10 12			
M3	●	●				2,5, 4, 6	AS1301F-M3	AS1311F-M3
M5	●	●	●			6, 10, 16, 20	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R1/8	●	●	●	●		20, 25, 32	AS2301F-01	AS2311F-01
R1/4		●	●	●	●	20, 25, 32, 40	AS2301F-02	AS2311F-02
R1/4			●	●	●	40, 50, 63	AS3301F-02	AS3311F-02
R3/8			●	●	●	40, 50, 63	AS3301F-03	AS3311F-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4301F-04	AS4311F-04

Nota 1) I tipi con regolazione in scarico e con regolazione in alimentazione si distinguono visivamente dal dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.



# Regolatore di flusso a gomito in metallo con raccordo istantaneo integrato modello a gomito/modelo universale

## Modello a gomito

### Serie AS

Antischizzo



#### Caratteristiche

- Corpo in metallo e raccordo in resina autoestinguente (standard UL94 V-0).
- Ideale per applicazioni gravose.
- Corpo orientabile a 360°.
- Possibilità di regolazione in alimentazione e regolazione in scarico.

#### Codici di ordinazione

AS 3 2 0 1 – 03 – F 10 S

Taglia corpo  
 1 M5 standard  
 2 1/8, 1/4 standard  
 3 3/8 standard  
 4 1/2 standard

Filettatura  
 M5 M5  
 01 R1/8  
 02 R1/4  
 03 R3/8  
 04 R1/2

Configurazione dado di bloccaggio  
 – Standard (rotondo)  
 K Dado di bloccaggio esagonale

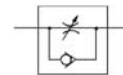
Con materiale di tenuta  
 \* S non è necessario con M5, che non è provvisto di materiale di tenuta. Invece i tipi con guarnizione sono standardizzati.

Diam. est. tubo applicabile  
 Millimetri  
 04 ø4  
 06 ø6  
 08 ø8  
 10 ø10  
 12 ø12

Modello a gomito  
 Sistema di controllo  
 0 Regolazione in scarico  
 1 Regolazione in alimentazione

Con raccordo istantaneo

#### Simbolo



Raccordi istantanei in resina autoestinguente.  
(Conformi a UL-94 V0)  
Modello a gomito

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

AS1201-M5-F04	AS2201-01-F06S	AS2201-02-F06S	AS3201-03-F08S	AS4201-04-F10S
AS1201-M5-F06	AS2201-01-F08S	AS2201-02-F08S	AS3201-03-F10S	AS4201-04-F12S



#### Prodotti correlati

- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (Senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 1)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano
Opzione	Dado di bloccaggio esagonale, Specifiche nichelatura per elettrolisi Nota 2)

I tipi di regolazione in alimentazione e regolazione in scarico si distinguono visivamente dal dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.

Nota 1) Nel caso della taglia M5.

Nota 2) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

#### Modello

● indica che il modello nichelato per elettrolisi (specifica N) è quello standard.

Attacco	Diam. est. tubo applicabile					Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]	Modello a gomito	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	4	6	8	10	12			
M5	●	●				6, 10, 16, 20	AS1201-M5	AS1211-M5
R1/8		●	●			20, 25, 32	AS2201-01	AS2211-01
R1/4			●	●		20, 25, 32, 40	AS2201-02	AS2211-02
R3/8				●	●	40, 50, 63	AS3201-03	AS3211-03
R1/2					●	63, 80, 100	AS4201-04	AS4211-04



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Regolatore di flusso con raccordi istantanei Serie AS

### Caratteristiche

- Disponibili 4 tipi di montaggio.
- Montaggio compatto.
- Leggero.
- Targhetta per identificare il prodotto e la portata.



### Codici di ordinazione

AS 400 2 F – 12

Taglia corpo	
100	M3, M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard
300	3/8 standard
400	1/2 standard

Con raccordi istantanei

Diam. est. tubo applicabile Millimetri	
02	ø2
23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

\* Usare un tubo di ø1/8".

### Simbolo

Simbolo di direzione flusso sul corpo



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AS1002F-02	AS2002F-04	AS3002F-06	AS4002F-10
AS1002F-23	AS2002F-06	AS3002F-08	AS4002F-12
AS1002F-04	AS2002F-07	AS3002F-10	
AS1002F-06	AS2052F-08	AS3002F-12	

### Specifiche

Fluido	Aria
Pressione di prova	1.5 MPa (1.05 MPa <small>Nota 1)</small> )
Max. pressione d'esercizio	1 MPa (0.7 MPa <small>Nota 1)</small> )
Min. pressione d'esercizio	0.1 MPa
Temperatura d'esercizio	da -5 a 60°C (senza congelamento)
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) In caso di AS1002F-02

Nota 2) Prestare attenzione in corrispondenza della pressione d'esercizio massima se si usano tubi in poliuretano o nylon morbido.

Nota 3) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

### Portata e area effettiva

Diam. est. tubo	Serie	AS1002F		AS2002F		AS2052F		AS3002F			AS4002F	
	Millimetri	ø2	ø3.2, ø4, ø6	ø4	ø6	ø6	ø8	ø6	ø8	ø10, ø12	ø10	ø12
Flusso controllato (Flusso libero)	Portata [l/min (ANR)]	20	100	130	230	290	460	390	660	920	920	1390
	Area effettiva [mm <sup>2</sup> ]	0.3	1.5	2	3.5	4.5	7	6	10	14	14	21

Nota) I valori della portata sono misurati a 0.5 MPa e a 20°C.

### Modello

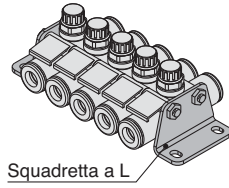
Serie	Diam. est. tubo applicabile Millimetri							Diametro cilindro applicabile [mm]
	2	3.2	4	6	8	10	12	
AS1002F	●	●	●	●				6, 10, 16, 20 <small>Nota)</small>
AS2002F			●	●				20, 25, 32
AS2052F				●	●			20, 25, 32, 40
AS3002F				●	●	●	●	40, 50, 63
AS4002F						●	●	63, 80, 100

Nota) I diametri del cilindro applicabile [mm] per AS1002F-02 sono 2.5, 4, 6.

## Accessori

## Squadretta a L

Codice	Serie applicabili
AS-12L	AS1002F-02
AS-10L	AS1002F
AS-20L	AS2002F
AS-25L	AS2052F
AS-30L	AS3002F
AS-40L	AS4002F



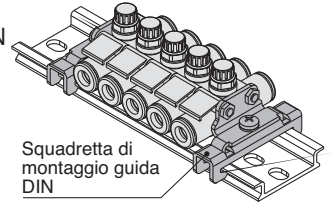
Squadretta a L

## Elenco codici del kit di perni filettati per manifold

Modello Millimetri	4 stazioni	6 stazioni	8 stazioni	10 stazioni
AS1002F-02	AS-31B	AS-32B	AS-33B	AS-34B
AS1002F-23	AS-32B	AS-33B	AS-34B	AS-36B
AS1002F-04			AS-35B	
AS1002F-06	AS-32B	AS-34B	AS-36B	AS-37B
AS2002F-04			AS-35B	
AS2002F-06	AS-41B	AS-42B	AS-44B	AS-45B
AS2052F-06			AS-44B	
AS2052F-08	AS-42B	AS-44B	AS-45B	AS-47B
AS3002F-06			AS-46B	
AS3002F-08	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B
AS3002F-10			AS-47B	
AS3002F-12	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B
AS4002F-10			AS-47B	
AS4002F-12	AS-43B	AS-45B	AS-47B	AS-48B

## Squadretta di montaggio guida DIN

Codice	Serie applicabili
AS-10D	AS1002F
AS-20D	AS2002F
AS-25D	AS2052F
AS-30D	AS3002F
AS-40D	AS4002F


 Squadretta di  
montaggio guida  
DIN

\* Squadretta per AS1002F-02 non disponibile. \* La guida DIN deve essere predisposta dal cliente.

## Dettagli del kit di perni filettati per manifold

Codice	Perno filettato		Accessori		
	Lunghezza	pz.	Dado esagonale	pz.	Rondella piatta
AS-31B	38	2	M3	4	M3
AS-32B	62	2			
AS-33B	72	2			
AS-34B	90	2			
AS-35B	104	2			
AS-36B	114	2			
AS-37B	135	2			
AS-38B	140	2			
AS-41B	78	2	M4	4	M4
AS-42B	111	2			
AS-43B	119	2			
AS-44B	147	2			
AS-45B	179	2			
AS-46B	191	2			
AS-47B	236	2			
AS-48B	277	2			

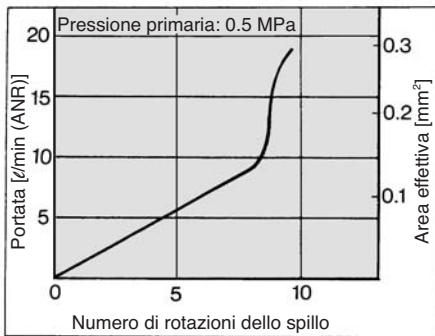
\* Precauzioni durante l'ordinazione delle opzioni

I perni filettati per manifold non sono compresi quando si ordina la squadretta a L e la squadretta di montaggio guida DIN. Ordinarli a seconda del numero delle stazioni.

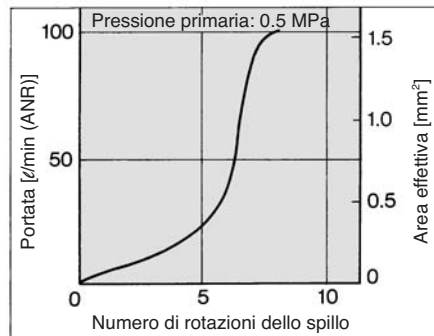
Es.) AS2002F-04 Per collegare 4 pz. e le squadrette a L di montaggio su entrambi i lati  
 • Regolatore di flusso AS2002F-04 ..... 4 pz.  
 • Squadretta a L AS-20L ..... 2 pz.  
 • Kit di perni filettati per manifold AS-32B ..... 1 pz.

## Valvola a spillo/Caratteristiche di portata

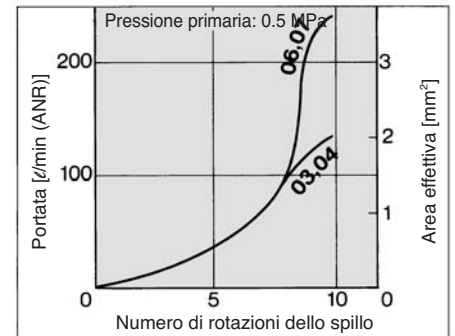
## AS1002F-02



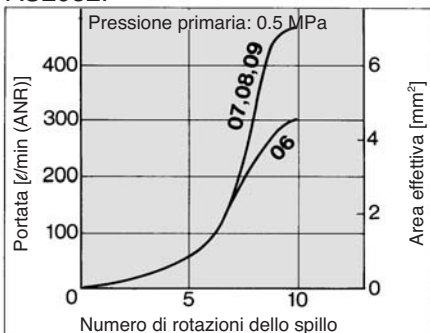
## AS1002F



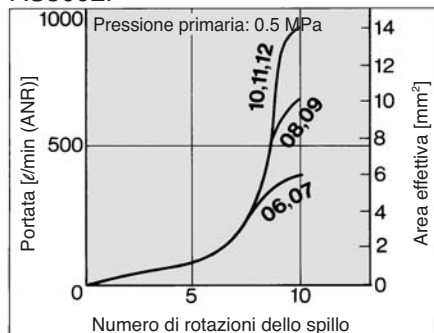
## AS2002F



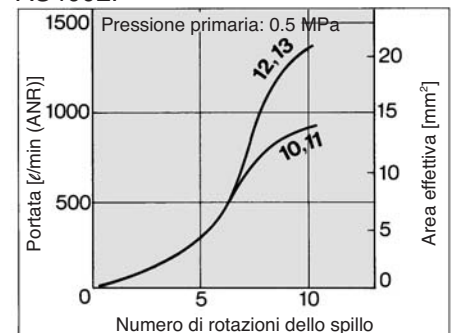
## AS2052F



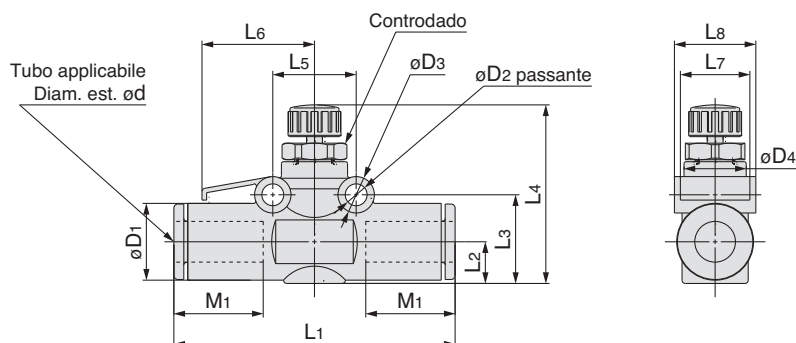
## AS3002F



## AS4002F



## Dimensioni



### Millimetri

Modello	Diam. est. tubo applicabile ød	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	L4 Nota)		L5	L6	L7	L8	M1	Peso [g]	
									MAX.	MIN.							
AS1002F-02	2	6	3.2	5	6	25.4	3.4	7.9	20.9	18.4	11	9.8	5	6.7	8.8	3	
AS1002F-23	3.2	8.4	3.3	5.5	9.1	36	4.4	11.1	23.8	21	11	15.4	8.8	9.8	12.7	5	
AS1002F-04	4	9.3				37	5.1	11.8	24.5	21.7				10.1			5.5
AS1002F-06	6	11.6				39.5	6.1	12.8	25.5	22.7				12.3			6.5
AS2002F-04	4	9.3	3.3	5.5	10	40.7	5.2	12.3	28.9	25.4	12.6	17	10.5	11.5	12.7	8.5	
AS2002F-06	6	11.6				42.5	6.3	13.4	30	26.5				12.3			9.5
AS2052F-06	6	12.8				53.2	6.7	16.3	33.2	28.2				15.7			17
AS2052F-08	8	15.2	4.3	7.8	14	57.2	8	17.6	34.5	29.5	17	22.8	12	16.1	18	22	
AS3002F-06	6	13.2				59	7.4	19.3	38.6	33.6				17			36
AS3002F-08	8	15.2				65	8.2	20.1	39.4	34.4				22			25
AS3002F-10	10	18.5	70.8	9.8	21.7	41	36	21	42								
AS3002F-12	12	20.9	76	10.9	22.8	42.1	37.1	22.1	44								
AS4002F-10	10	18.5	4.3	8	25	76.9	10.3	22.7	51.6	44.1	28	33	14	26.2	21	76	
AS4002F-12	12	21.7				81.3	11.3	23.7	52.6	45.1					22		82

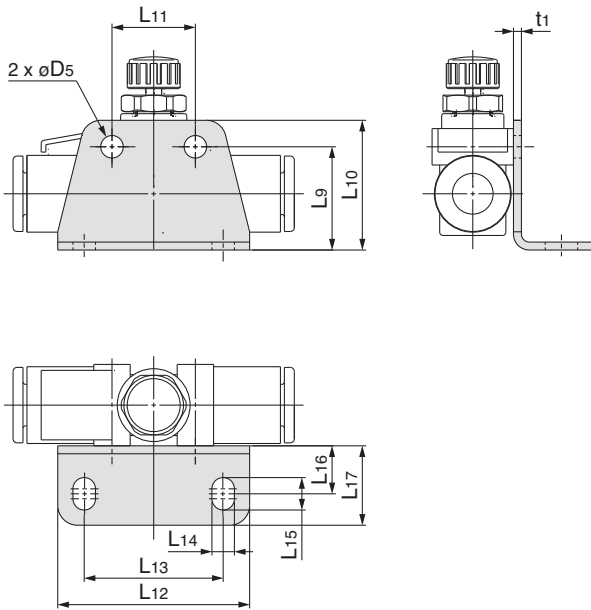
Nota) Dimensioni di riferimento

Nella tabella sottostante è indicata la coppia di serraggio adeguata per un controdado. Solitamente, la forza di serraggio corrisponde a 15°-30° giri con un utensile, dopo il serraggio manuale. Fare attenzione a non danneggiare il prodotto con un serraggio eccessivo.

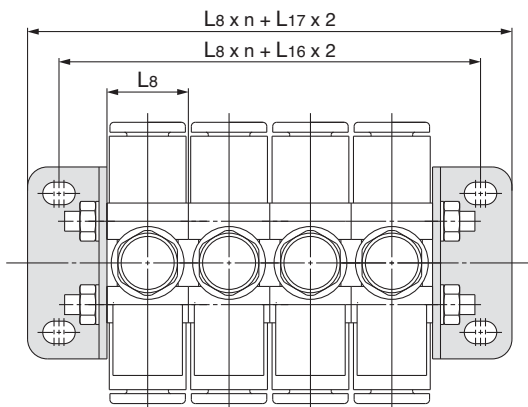
Serie	Coppia di serraggio corretta [N·m]
AS1002F-02	0.07
AS1002F	0.2
AS2002F	0.3
AS2052F	1
AS3002F	2
AS4002F	4

**Dimensioni**
**Squadretta a L**

Squadretta su un solo lato



Codice	Serie applicabili	D5	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17	t1
AS-12L	AS1002F-02	3.4	9.9	13.4	11	27.5	19.5	3.4	4.9	7.3	12	1
AS-10L	AS1002F		14.8	18.3								
AS-20L	AS2002F		15.6	19.6	12.6	29	21					
AS-25L	AS2052F	4.5	19.6	24.6	17	38	28	4.5	6.5	9.5	15.5	1.2
AS-30L	AS3002F		24.8	29.8	22	43	33					
AS-40L	AS4002F		25.7	30.7	28	49	39					

**Squadrette su entrambi i lati**


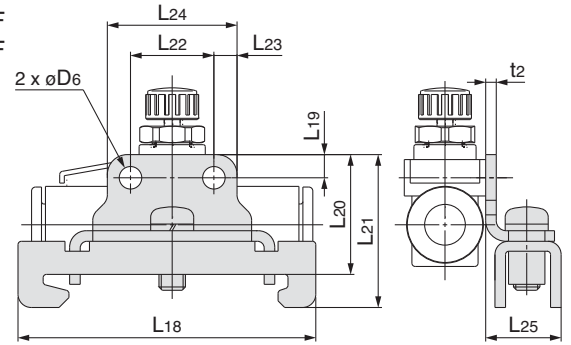
Nota 1) Consultare la pagina precedente per L<sub>8</sub>.  
 Nota 2) La figura sopra mostra il manifold con i regolatori accoppiati mediante due squadrette a L e un kit di perni filettati per manifold.

**Squadretta di montaggio guida DIN**

Squadretta su un solo lato

AS1002F

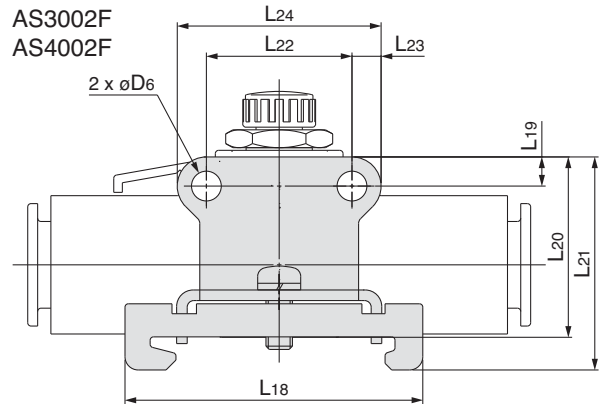
AS2002F



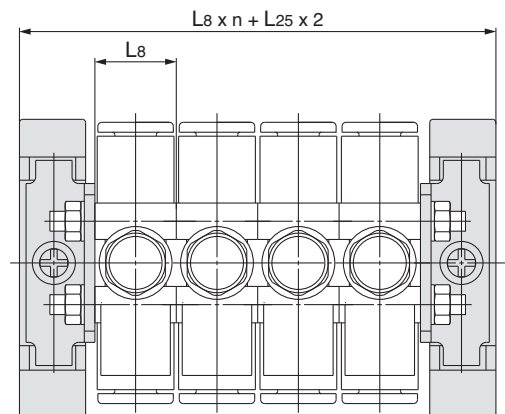
AS2052F

AS3002F

AS4002F



Codice	Serie applicabili	D6	L18	L19	L20	L21	L22	L23	L24	L25	t2
AS-10D	AS1002F	3.4	45	3.5	18.2	23.2	11	3.5	18	11.2	1.6
AS-20D	AS2002F				18.6	23.6	12.6		19.6		
AS-25D	AS2052F	4.5	4.4	4.4	22	27	17	4.4	25.8	36.8	
AS-30D	AS3002F				27.2	32.2	22		30.8		
AS-40D	AS4002F				28.1	33.1	28		36.8		

**Squadrette su entrambi i lati**


Nota 1) Consultare la pagina precedente per L<sub>8</sub>.  
 Nota 2) La figura sopra mostra il manifold con i regolatori accoppiati mediante due squadrette di montaggio guida DIN e un kit di perni filettati per manifold.

## Regolatore di flusso con valvola di scarico della pressione residua Modello a gomito/dritto Serie AS□□□□FE

### Caratteristiche

- Pressione residua facilmente rilasciata con una sola pressione del pulsante.
- Pulsante di rilascio di colore rosso.
- Raccordo istantaneo di serie.
- Possibilità di regolazione in alimentazione e regolazione in scarico.

### Codici di ordinazione

AS	2	2	1	1	FE	01	-06	S	K
	Taglia corpo								Dado di bloccaggio esagonale
	2	1/8, 1/4 standard							Con materiale di tenuta
	3	3/8 standard							Diam. est. tubo applicabile
	4	1/2 standard							Millimetri
	Tipo								04   ø4
	2	Gomito							06   ø6
	3	Universale							08   ø8
	Sistema di controllo								10   ø10
	0	Regolazione in scarico							12   ø12
	1	Regolazione in alimentazione							
	Con raccordo istantaneo								Attacco
	Con valvola di scarico della pressione residua								01   R1/8
									02   R1/4
									03   R3/8
									04   R1/2

### Rilascio pressione residua



### Simbolo



Scarico della pressione residua dal cilindro  
Facile scarico della pressione residua con un solo tocco.

### Prodotto raccomandato



Componenti in stock per consegna rapida

AS2201FE-01-06SK	AS2201FE-02-08SK	AS2201FE-01-08SK
AS2201FE-02-06SK	AS3201FE-03-08SK	AS3201FE-03-10SK

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso



Prodotti correlati

- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (Senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni
Sezione effettiva della valvola di scarico della pressione residua	0,8mm <sup>2</sup>
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

### Modello

Attacco	Diam. est. tubo applicabile					applicabile Tubo del cilindro Diam. int. [mm]	Modello a gomito		Modello universale	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	4	6	8	10	12					
R1/8	●	●	●	●*		20, 25, 32	AS2201FE-01	AS2211FE-01	AS2301FE-01	AS2311FE-01
R1/4	●	●	●	●		20, 25, 32, 40	AS2201FE-02	AS2211FE-02	AS2301FE-02	AS2311FE-02
R3/8		●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201FE-03	AS3211FE-03	AS3301FE-03	AS3311FE-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4201FE-04	AS4211FE-04	AS4301FE-04	AS4311FE-04

\*Solo modello a gomito.

Nota 1) Distinzione visiva tra i tipi con regolazione in scarico e regolazione in alimentazione.

I tipi con regolazione in scarico e regolazione in alimentazione si distinguono visivamente dal dado di bloccaggio.

Il dado di bloccaggio nel sistema di regolazione in scarico è nichelato per elettrolisi e nel sistema di regolazione in alimentazione è in zinco cromato nero.



## Regolatore di flusso in acciaio inox con raccordo istantaneo Modello a gomito/Modello universale Serie AS-FG

### Caratteristiche

- Specifiche acciaio inox per l'uso in ambienti corrosivi. Acciaio inox 303 per parti in metallo.
- Colori chiari.
- Disponibili di serie filettature con e senza tenuta.

### Codici di ordinazione

AS **2** **3** **1** **1** **F** **G** - **01** - **06** **S**

Taglia corpo	
1	M5 standard
2	1/8, 1/4 standard
3	3/8 standard
4	1/2 standard

Tipo	
2	Gomito
3	Universale

Tipo di controllo	
0	Regolazione in scarico
1	Regolazione in alimentazione

Con raccordo istantaneo

Specifiche acciaio inox (SUS303)

Attacco	
M5	M5
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

Diam. est. tubo applicabile Millimetri	
23	ø3.2 *
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

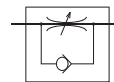
\* Usare un tubo di ø1/8.

● Materiale di tenuta  
— —  
S Con materiale di tenuta  
\* S non è necessario con M5, che non è provvisto di materiale di tenuta. Invece i tipi con guarnizione sono standardizzati.

### Resistenza alla corrosione



### Simbolo



### Modello a gomito



### Modello universale



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

### Componenti in stock per consegna rapida

AS1201-FG-M5-04	AS2201-FG-01-04S	AS2201-FG-02-06S	AS2301-FG-01-06S	AS3201-FG-03-12S
AS1201-FG-M5-06	AS2201-FG-01-06S	AS2201-FG-02-08S	AS3201-FG-03-06S	AS4201-FG-04-10S
AS1211-FG-M5-06	AS2201-FG-01-08S	AS2201-FG-02-10S	AS3201-FG-03-08S	AS4201-FG-04-12S
AS1301-FG-M5-04	AS2201-FG-02-04S	AS2211-FG-01-06S	AS3201-FG-03-10S	



### Prodotti correlati

- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96 - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2 - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3 - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 1))
Materiale tubo applicabile <sup>Nota 2)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) In caso di AS1201FG, AS1211FG, AS1301FG, AS1311FG.

Nota 2) Prestare particolare attenzione alla pressione di esercizio massima in caso di utilizzo di tubi in nylon morbido, poliuretano o poliuretano morbido.

### Modello

Attacco	Diam. est. tubo applicabile						applicabile Tubo del cilindro Diam. int. [mm]	Modello a gomito		Modello universale	
	Millimetri							Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12					
M5	●	●	●				6,10,16,20	AS1201FG-M5	AS1211FG-M5	AS1301FG-M5	AS1311FG-M5
R1/8	●	●	●	●	●	*	20,25,32	AS2201FG-01	AS2211FG-01	AS2301FG-01	AS2311FG-01
R1/4		●	●	●	●		20,25,32,40	AS2201FG-02	AS2211FG-02	AS2301FG-02	AS2311FG-02
R1/4			●	●	●	●	40,50,63	AS3201FG-02	AS3211FG-02	AS3301FG-02	AS3311FG-02
R3/8			●	●	●	●	40,50,63	AS3201FG-03	AS3211FG-03	AS3301FG-03	AS3311FG-03
R1/2				●	●	●	63,80,100	AS4201FG-04	AS4211FG-04	AS4301FG-04	AS4311FG-04

\*Solo modello a gomito.

Nota 1) I tipi con regolazione in alimentazione e regolazione in scarico si distinguono visivamente mediante il simbolo di direzione del flusso sul corpo in resina.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Regolatore di flusso in acciaio inox con raccordo istantaneo Modello in linea Serie AS-FG

Resistenza alla corrosione

### Caratteristiche

- Specifiche acciaio inox per l'uso in ambienti corrosivi. Acciaio inox 303 per parti in metallo.
- Colori chiari.
- Disponibili di serie filettature con e senza tenuta.



### Codici di ordinazione

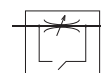
AS 200 1 FG - 06

Taglia corpo		Diam. est. tubo applicabile Millimetri
100	M5 standard	
200	1/8 standard	23    ø3.2 *
205	1/4 standard	04    ø4
300	3/8 standard	06    ø6
400	1/2 standard	08    ø8
		10    ø10
		12    ø12

\* Usare un tubo di ø1/8.

Con raccordo istantaneo  
Specifiche acciaio inox  
(SUS303)

### Simbolo



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

AS1001-FG-F04	AS2001-FG-F04	AS2051-FG-F06	AS3001-FG-F06	AS3001-FG-F10
AS1001-FG-F06	AS2001-FG-F06	AS2051-FG-F08	AS3001-FG-F08	



#### Accessori e prodotti correlati

Accessori

**Serie TMH** - Supporto per regolatori di flusso - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Prodotti correlati

**Serie TU** - Tubi - pagina 1253**Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588**Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620**Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni <sup>Nota 1)</sup> )
Materiale tubo applicabile <sup>Nota 2)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) In caso di AS1001FG.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usa nylon morbido, poliuretano o poliuretano morbido.

### Modello

Modello	Diam. est. tubo applicabile Millimetri						Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001FG	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001FG		●	●				20, 25, 32
AS2051FG			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001FG			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001FG				●	●		63, 80, 100

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	
	Modello in linea	
3.2	AS1001FG-23	
4	AS1001FG-04	
	AS2001FG-04	
6	AS1001FG-06	
	AS2001FG-06	
	AS2051FG-06	
	AS3001FG-06	

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	
	Modello in linea	
8	AS2051FG-08	
	AS3001FG-08	
10	AS3001FG-10	
	AS4001FG-10	
12	AS3001FG-12	
	AS4001FG-12	

## Regolatore di flusso per operazioni a bassa velocità con raccordo istantaneo

### Modello a gomito/Modello universale

### Serie AS-FM

#### Caratteristiche

- Adatto per applicazioni a bassa velocità; 10-50mm/sec.
- Controllo preciso dei cilindri a bassa velocità con foro effettivo per flusso di controllo a 1/10 dei tipi standard.
- Possibilità di azionare i cilindri a bassa velocità per le corse di uscita e ad alta velocità per le corse di rientro.
- Facile controllo con 10 rotazioni (20 rotazioni per il tipo M5) dello spillo.

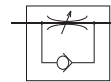
#### Codici di ordinazione

AS		2	2	0	1	FM	01	06	S
Taglia corpo		Tipo		Sistema di controllo		Attacco		Materiale di tenuta	
1	M5 standard	2	Gomito	0	Regolazione in scarico	M5	M5	—	—
2	1/8, 1/4 standard	3	Universale	1	Regolazione in alimentazione	01	1/8	S	Con materiale di tenuta
				Con raccordo istantaneo		02	1/4	* S non è necessario con M5, che non è provvisto di materiale di tenuta. Invece i tipi con guarnizione sono standardizzati.	
				Per controllo bassa velocità				* Usare un tubo di ø1/8.	
								Diam. est. tubo applicabile	
								Millimetri	
								23    ø3.2*	
								04    ø4	
								06    ø6	
								08    ø8	
								10    ø10	

#### Funzionamento a bassa velocità



#### Simbolo



#### Modello a gomito



#### Modello universale



#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

AS1201FM-M5-04	AS1211FM-M5-06	AS2201FM-01-06S	AS2201FM-01-08S	AS2211FM-02-06S
AS1201FM-M5-06	AS1301FM-M5-04	AS2201FM-01-08S	AS2201FM-01-10S	AS2211FM-02-08S
AS1201FM-M5-23	AS1301FM-M5-06	AS2201FM-01-23S	AS2211FM-01-04S	AS2301FM-01-06S
AS1211FM-M5-04	AS2201FM-01-04S	AS2201FM-02-06S	AS2211FM-01-06S	AS2301FM-02-06S
				AS2311FM-01-06S



#### Prodotti correlati

- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96 - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2 - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3 - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (20 rotazioni <sup>Nota 1)</sup> )
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido
Opzione	Con materiale di tenuta

Nota 1) Nel caso di AS1201FM, AS1211FM, AS1301FM, AS1311FM.

#### Modello

Attacco	Diam. est. tubo applicabile					Modello a gomito		Modello universale	
	Millimetri					Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10				
M5	●	●	●			AS1201FM-M5	AS1211FM-M5	AS1301FM-M5	AS1311FM-M5
R1/8	●	●	●	●		AS2201FM-01	AS2211FM-01	AS2301FM-01	AS2311FM-01
R1/4		●	●	●	●	AS2201FM-02	AS2211FM-02	AS2301FM-02	AS2311FM-02



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Regolatore di flusso per funzionamento a bassa velocità Modello in linea Serie AS-FM

Funzionamento a bassa velocità



### Caratteristiche

- Adatto per applicazioni a bassa velocità; 10-50mm/sec.
- Controllo preciso dei cilindri a bassa velocità con foro effettivo per flusso di controllo a 1/10 dei tipi standard.
- Possibilità di azionare i cilindri a bassa velocità per le corse di uscita e ad alta velocità per le corse di rientro.
- Facile controllo con 10 rotazioni (20 rotazioni per il tipo M5) dello spillo.

### Codici di ordinazione

AS **200** 1 F M - **06**

Taglia corpo

100	M5 standard
200	1/8 standard
205	1/4 standard

Con raccordo istantaneo

Per controllo bassa velocità

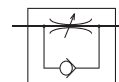
Diam. est. tubo applicabile

Millimetri

23	ø3.2*
04	ø4
06	ø6
08	ø8

\* Usare un tubo di ø1/8.

### Simbolo



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AS1001FM-04	AS2001FM-04	AS2051FM-06
AS1001FM-06	AS2001FM-06	AS2051FM-08



Accessori e prodotti correlati

Accessori

**Serie TMH** - Supporto per regolatori di flusso - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

Accessori

**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

**Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588

**Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620

**Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (20 rotazioni Nota 1)
Materiale tubo applicabile <sup>Nota 2)</sup>	Nylon, nylon morbido, poliuretano, poliuretano morbido

Nota 1) In caso di AS1001FM.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usa nylon morbido, poliuretano o poliuretano morbido.

### Modello

Modello	Diam. est. tubo applicabile				Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]
	Millimetri				
	3.2	4	6	8	
AS1001FM	●	●	●		6, 10, 16, 20
AS2001FM		●	●		20, 25, 32
AS2051FM			●	●	20, 25, 32, 40

Tubi applicabili Diam. est. [mm]	Modello Tipo in linea
3.2	AS1001FM-23
4	AS1001FM-04
	AS2001FM-04
6	AS1001FM-06
	AS2001FM-06
	AS2051FM-06
8	AS2051FM-08

## Regolatore di flusso antimanomissione

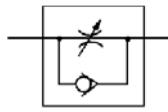
### Modello a gomito/dritto

### Serie AS□□□1F

#### Caratteristiche

- Regolazione antimanomissione.
- Corpo orientabile a 360°.
- Regolazione precisa del flusso a bassa velocità.
- Possibilità di regolazione in alimentazione e regolazione in scarico.
- Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo.
- Disponibile il modello a gomito o il modello con corpo universale.

#### Simbolo



Controllo della portata mediante appositi utensili per rispettare le misure di sicurezza.

Modello a gomito



Modello universale



Utensile speciale (AS-T-1)



#### Codici di ordinazione

AS		2	2	1	1	F	—	01	06	S	D
Taglia corpo		Tipo		Sistema di controllo		Attacco		Diam. est. tubo applicabile		Tipo di regolazione	
1	M5 standard	2	Gomito	0	Regolazione in scarico	M5	M5	23	ø3,2*	T	Antimanomissione
2	1/8, 1/4 standard	3	Universale	1	Regolazione in alimentazione	01	R1/8	04	ø4	D	Cacciavite a testa piatta
3	3/8 standard					02	R1/4	06	ø6		
4	1/2 standard					03	R3/8	08	ø8		
						04	R1/2	10	ø10		
								12	ø12		

Con raccordo istantaneo

Nota) S non è necessario nel caso dei tipi con un attacco M5, che non è provvisto di materiale di tenuta. I tipi con guarnizione sono standard.

\* Usare un tubo di ø1/8.

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

AS2201F-01-04SD	AS2201F-01-08SD	AS2201F-02-08SD	AS2301F-01-08SD	AS3201F-03-06SD
AS2201F-01-04ST	AS2201F-01-08ST	AS2201F-02-08ST	AS3201F-02-06SD	AS3201F-03-08SD
AS2201F-01-06SD	AS2201F-02-06SD	AS2201F-02-10SD	AS3201F-02-10SD	AS3201F-03-08ST
AS2201F-01-06ST	AS2201F-02-06ST	AS2301F-01-06SD	AS3201F-02-12SD	AS3201F-03-10SD
				AS3201F-03-10ST
				AS3201F-03-12SD



#### Prodotti correlati

- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96 - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2 - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3 - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 1)
Materiale tubo applicabile <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Nel caso dei tipi AS1201F-M5 e AS1211F-M5.

Nel caso dei tipi AS1301F-M5 e AS1311F-M5.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

Nota 3) Le parti in ottone dei prodotti standard sono tutte nichelate per elettrolisi.

#### Modello

Attacco	Diam. est. tubo applicabile						Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]	Modello a gomito		Modello universale	
	Millimetri							Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione	Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
	3.2	4	6	8	10	12					
M5	●	●	●	●	●	●	6,10,16,20	AS1201F-M5	AS1211F-M5	AS1301F-M5	AS1311F-M5
R1/8	●	●	●	●	●	●*	20,25,32	AS2201F-01	AS2211F-01	AS2301F-01	AS2311F-01
R1/4		●	●	●	●	●	20,25,32,40	AS2201F-02	AS2211F-02	AS2301F-02	AS2311F-02
R1/4			●	●	●	●	40,50,63	AS3201F-02	AS3211F-02	AS3301F-02	AS3311F-02
R3/8			●	●	●	●	40,50,63	AS3201F-03	AS3211F-03	AS3301F-03	AS3311F-03
R1/2					●	●	63,80,100	AS4201F-04	AS4211F-04	AS4301F-04	AS4311F-04

Nota 1) \*Solo modello a gomito.

Nota 2) I tipi con regolazione in alimentazione e regolazione in scarico si distinguono visivamente mediante il simbolo di direzione del flusso sul corpo in resina.



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Regolatore di flusso antimanomissione

### Modello in linea Serie AS□□□1F

#### Caratteristiche

- Regolazione antimanomissione.
- La velocità viene mantenuta costante.
- Il fermo evita accidentali allentamenti dello spillo.
- Il supporto opzionale assicura la flessibilità del montaggio.
- Vasta gamma di taglie.
- Le parti in ottone sono tutte nichelate.

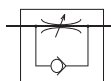
#### Codici di ordinazione

AS		200	1F	-	06	D	
Taglia corpo				Tipo di regolazione			
100	M5 standard			T	Antimanomissione		
200	1/8 standard			D	Cacciavite a testa piatta		
205	1/4 standard			Diam. est. tubo applicabile			
300	3/8 standard			Millimetri			
400	1/2 standard			23	ø3.2 *	08	ø8
				04	ø4	10	ø10
				06	ø6	12	ø12

Con raccordo istantaneo

\*Usare un tubo di ø1/8.

#### Simbolo



Controllo del flusso mediante utensili appositi. Nel rispetto delle misure di sicurezza.



Utensile speciale (AS-T-1)

#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

AS1001F-04D	AS1001F-23D	AS2051F-06D	AS3001F-10D
AS1001F-04T	AS2001F-04T	AS2051F-08D	
AS1001F-06D	AS2001F-06D	AS2051F-08T	
AS1001F-06T	AS2001F-06T	AS3001F-08D	



#### Accessori e prodotti correlati

##### Accessori

**Serie TMH** - Supporto per regolatori di flusso - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)

##### Prodotti correlati

**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

**Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588

**Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620

**Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 1))
Materiale tubo applicabile <small>Nota 2)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota 1) Nel caso di AS1001F.

Nota 2) Porre speciale attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

#### Modello

Modello	Diam. est. tubo applicabile						Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]
	Millimetri						
	3.2	4	6	8	10	12	
AS1001F	●	●	●				6, 10, 16, 20
AS2001F		●	●				20, 25, 32
AS2051F			●	●			20, 25, 32, 40
AS3001F			●	●	●	●	40, 50, 63
AS4001F				●	●		63, 80, 100

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	Modello in linea
3.2	AS1001F-23T/D
	AS1001F-04T/D
4	AS2001F-04T/D
	AS1001F-06T/D
6	AS2001F-06T/D
	AS2051F-06T/D
	AS3001F-06T/D

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello
	Modello in linea
8	AS2051F-08T/D
	AS3001F-08T/D
10	AS3001F-10T/D
	AS4001F-10T/D
12	AS3001F-12T/D
	AS4001F-12T/D



## Regolatore di flusso con valvola unidirezionale Modello universale Serie ASP

### Caratteristiche

- Due prodotti diversi combinati in un'unica unità.
- Soluzione compatta montabile direttamente sull'attuatore.
- Il raccordo istantaneo facilita la connessione e il corpo è orientabile a 360°.
- Parti in ottone nichelate per elettrolisi di serie.
- Il regolatore di flusso con valvola unidirezionale pilota è usato per arrestare il cilindro a metà corsa per periodi di tempo prolungati quando viene interrotta l'aria.

### Codici di ordinazione

ASP 3 3 0 F - 01 - 06 S

Valvola unidirezionale pilota

Taglia corpo

3	1/8 Standard
4	1/4 Standard
5	3/8 Standard
6	1/2 Standard

Con materiale di tenuta

Diam. est. tubo applicabile  
Millimetri

06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

Attacco

Simbolo	Lato cilindro	Attacco pilota
01	R1/8	M5
02	R1/4	Rc1/8
03	R3/8	Rc1/8
04	R1/2	Rc1/4

Tipo

3	Universale
---	------------

Con raccordo istantaneo

### Prevenzione cadute



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

ASP330F-01-06S	ASP430F-02-06S	ASP530F-03-08S	ASP630F-04-10S
ASP330F-01-08S	ASP430F-02-08S	ASP530F-03-10S	ASP630F-04-12S



### Prodotti correlati

**Serie TMH** - Supporto per regolatori di flusso - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)  
**Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258  
**Serie TU** - Tubi - pagina 1253  
**Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588  
**Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620  
**Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio	1MPa
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Pressione di esercizio della valvola pilota unidirezionale	50% o più della pressione di esercizio
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano

Nota) Porre speciale attenzione alla pressione d'esercizio massima se si usano tubi in nylon morbido o in poliuretano.

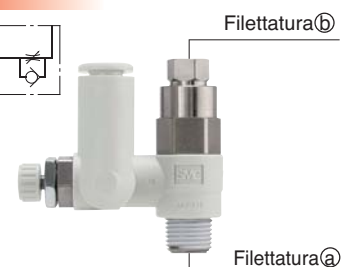
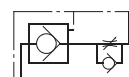
### Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo applicabile				Attacco pilota
		Millimetri				
		6	8	10	12	
ASP330F-01	R1/8	●	●			M5
ASP430F-02	R1/4	●	●			Rc1/8
ASP530F-03	R3/8		●	●		Rc1/8
ASP630F-04	R1/2			●	●	Rc1/4

Nota) Le parti in ottone sono tutte nichelate.

### ■ Diam. est. tubo applicabile: Millimetri

#### Simbolo



Valvola pilota unidirezionale integrata  
con funzione di blocco pneumatico.  
Arresto intermedio temporaneo.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura		Modello
	Filettatura@	FilettaturaⓄ	
6	R1/8	M5	Modello universale
	R1/4	Rc1/8	ASP430F-02-06S
8	R1/8	M5	ASP330F-01-08S
	R1/4	Rc1/8	ASP430F-02-08S
	R3/8	Rc1/8	ASP530F-03-08S
10	R3/8	Rc1/8	ASP530F-03-10S
	R1/2	Rc1/4	ASP630F-04-10S
12	R1/2	Rc1/4	ASP630F-04-12S



# Regolatore di flusso per camera sterile

## Modello a gomito

### Serie AS-FPQ/FPG



AS-FPG/Acciaio inox (SUS304)  
Colore anello di rilascio: Azzurro

AS-FPQ/Ottone (nichelato per elettrolisi)  
Colore anello di rilascio: Grigio chiaro

#### Caratteristiche

- Raccordo istantaneo in polipropilene.
- Bassa generazione di particelle - ideale per camere bianche.
- Possibilità di regolazione in alimentazione e regolazione in scarico.

#### Codici di ordinazione

AS **2** **2** **0** **1** **F** **P** **G** - **01** - **06**

Taglia corpo: 1 M5 standard, 2 1/8, 1/4 standard, 3 3/8 standard, 4 1/2 standard

Tipo: 2 Gomito

Sistema di controllo: 0 Regolazione in scarico, 1 Regolazione in alimentazione

Con raccordo istantaneo

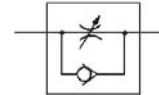
Specifica camere sterili

Materiale parti metalliche: Q Ottone (nichelato per elettrolisi), G Acciaio inox (SUS304)

Attacco: M5, 01 1/8, 02 1/4, 03 3/8, 04 1/2

Diam. est. tubo applicabile (Millimetri): 04 ø4, 06 ø6, 08 ø8, 10 ø10, 12 ø12

#### Simbolo



#### Prodotto raccomandato

I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

**Componenti in stock per consegna rapida**

AS1201FPG-M5-04	AS1211FPG-M5-06	AS2201FPG-02-06
AS1201FPG-M5-06	AS2201FPG-01-06	AS2201FPG-02-08

#### Prodotti correlati

- Serie TU - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96 - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2 - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3 - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

#### Specifiche

Grado di generazione impurità	Grado 1 Nota 1)
Pressione di prova (20°C)	1.5 MPa
Max. pressione d'esercizio (20°C)	1MPa Nota 2)
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (Senza condensa)
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni (8 rotazioni Nota 3))

Nota 1) Consultare il grafico sul grado di generazione impurità.  
 Nota 2) Il valore indicato della pressione massima d'esercizio si intende con temperatura pari a 20°C  
 Nota 3) AS12□1FP□ solamente.

#### Tubi applicabili consigliati

Materiale tubo	Tubi in poliuretano della serie per camere sterili: Serie 10-
Diam. est. tubo	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

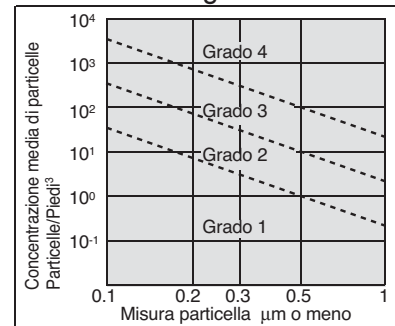
Tubi in poliuretano: serie TU, tubi in nylon: Serie T,  
 Tubi in nylon morbido: può essere utilizzata la serie TS anche con un grado di purezza inferiore.

#### Modello

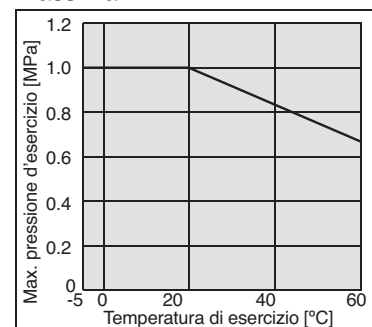
Attacco	Diam. est. tubo applicabile					Diam. int. tubo cilindro applicabile [mm]	Modello a gomito	
	Millimetri						Regolazione in scarico	Regolazione in alimentazione
M5	●	●				6, 10, 16, 20	AS1201FP□-M5	AS1211FP□-M5
R1/8	●	●	●			20, 25, 32	AS2201FP□-01	AS2211FP□-01
R1/4	●	●	●	●		20, 25, 32, 40	AS2201FP□-02	AS2211FP□-02
R3/8		●	●	●	●	40, 50, 63	AS3201FP□-03	AS3211FP□-03
R1/2				●	●	63, 80, 100	AS4201FP□-04	AS4211FP□-04

#### Formazione di particelle

##### Classificazioni grado



#### Rapporto fra la temperatura di esercizio e la pressione di esercizio massima



Connessione  
Apparecchiatura

## Valvola di scarico rapido Modello a gomito/Modello a "T" Serie ASV

### Caratteristiche

- Tre funzioni in un unico componente.
- Drastica riduzione di tempi di installazione e costi.
- Ammette tubi in nylon e poliuretano.
- Vasta gamma di taglie da M3 a 1/2.
- Raccordo istantaneo integrato - 4mm a 12mm.
- Ottime caratteristiche di controllo.
- Design compatto.

### Codici di ordinazione

**ASV 3 1 0 F - 01 - 06 S**

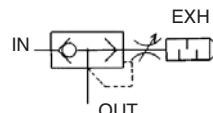
Taglia corpo		Modello		Attacco		Diam. est. tubo applicabile (Millimetri)		Materiale di tenuta		
1	M3 standard	1	Intermedio a "T"	M3	M3	04	ø4	Simbolo	Materiale di tenuta	Modello applicabile
2	M5 standard	2	Gomito <small>Nota 1)</small>	M5	M5	06	ø6	-	Senza materiale di tenuta	ASV120F, 220F
3	1/8 standard			01	R1/8	08	ø8	S	Con materiale di tenuta	ASV310F, 410F, 510F
4	1/4 standard			02	R1/4	10	ø10			
5	3/8 standard			03	R3/8	12	ø12			
				04	R1/2					

Nota 1) Solo M3 e M5 per il modello a gomito.

### Scarico rapido



### Simbolo



### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

ASV120F-M3-04	ASV310F-01-08S	ASV410F-02-08S	ASV510F-02-12S
ASV220F-M5-04	ASV310F-02-06S	ASV410F-02-10S	ASV510F-03-10S
ASV220F-M5-06	ASV310F-02-08S	ASV410F-03-08S	ASV510F-03-12S
ASV310F-01-06	ASV410F-01-08S	ASV410F-03-10S	ASV510F-04-10S
ASV310F-01-06S	ASV410F-01-10S	ASV510F-02-10S	ASV510F-04-12S



#### Prodotti correlati

- Serie TMH** - Supporto per regolatori di flusso - [www.smc.eu](http://www.smc.eu)
- Serie AS** - Regolatori di flusso - pagina 1258
- Serie TU** - Tubi - pagina 1253
- Serie C(P)96** - Cilindro pneumatico standard ISO - pagina 588
- Serie CQ2** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 620
- Serie CG3** - Cilindro pneumatico compatto rotondo - pagina 554

### Specifiche

Serie	ASV120F	ASV220F	ASV310F, 410F	ASV510F
Pressione di prova	1.5 MPa			
Max. pressione d'esercizio	1MPa			
Min. pressione d'esercizio	0.1MPa			
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza condensa)			
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni	8 rotazioni	12 rotazioni	15 rotazioni
Materiale tubo applicabile <small>Nota 1)</small>	Nylon, nylon morbido, poliuretano			
Opzione	Con tappo di protezione			

Nota 1) Prestare particolare attenzione alla pressione di esercizio massima in caso di utilizzo di tubi in nylon morbido o in poliuretano.

### Modello

Modello	Attacco	Diam. est. tubo applicabile (Millimetri)				
		4	6	8	10	12
ASV120F-M3	M3	●				
ASV220F-M5	M5	●	●			
ASV310F-01	R1/8		●	●		
ASV310F-02	R1/4		●	●		
ASV410F-01	R1/8			●	●	
ASV410F-02	R1/4			●	●	
ASV410F-03	R3/8			●	●	
ASV510F-02	R1/4				●	●
ASV510F-03	R3/8				●	●
ASV510F-04	R1/2				●	●

Integrazione di una valvola di scarico rapido e un restrittore di scarico. Permette il funzionamento del cilindro ad alta velocità.

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello		Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello	
		Modello a gomito				Tipo a "T"	
4	M3	ASV120F-M3-04		8	R1/4	ASV410F-02-08S	
	M5	ASV220F-M5-04			R3/8	-03-08S	
6	M5	ASV220F-M5-06		10	R1/8	ASV410F-01-10S	
Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello			R1/4	-02-10S	
		Tipo a "T"			R3/8	-03-10S	
6	R1/8	ASV310F-01-06S			R1/4	ASV510F-02-10S	
	R1/4	-02-06S		R3/8	-03-10S		
8	R1/8	ASV310F-01-08S		R1/2	-04-10S		
	R1/4	-02-08S		R1/4	ASV510F-02-12S		
	R1/8	ASV410F-01-08S		R3/8	-03-12S		
				R1/2	-04-12S		



Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

## Valvola economizzatrice

### Valvola di pressione/valvola di portata

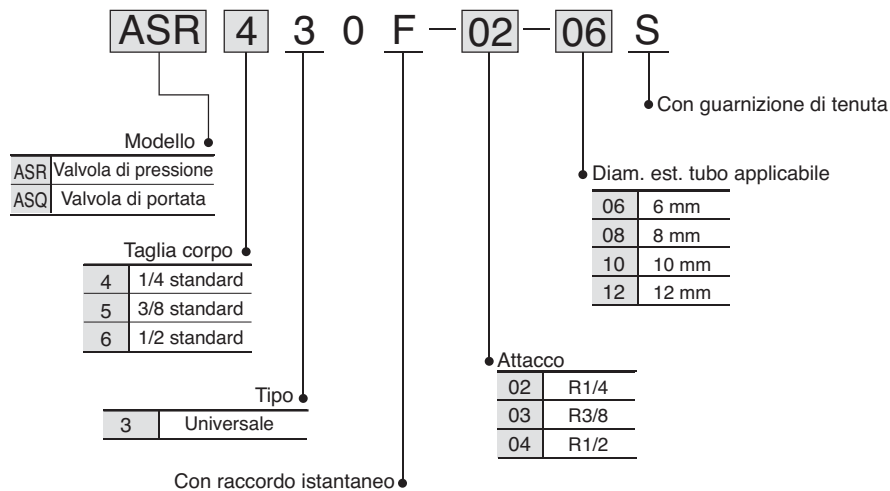
#### Serie ASR/ASQ

#### Caratteristiche

- Assorbimento dell'aria ridotto del 40%.
- Riduce le operazioni di connessione e gli ingombri.
- Circuito di controllo della pressione semplificato.
- Migliore risposta del cilindro.



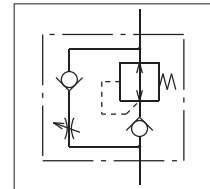
#### Codici di ordinazione



#### Valvola di pressione: Serie ASR



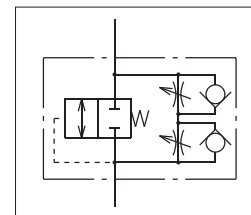
Regolatore con valvola unidirezionale e valvola di regolazione flusso integrate in un unico corpo



#### Valvola di portata: Serie ASQ



Valvola pilota con valvola di regolazione flusso bidirezionale integrate in un unico corpo



#### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

#### Componenti in stock per consegna rapida

ASQ430F-02-06S	ASQ530F-02-12S	ASQ630F-03-12S	ASR530F-02-06S	ASR530F-03-10S
ASQ430F-02-08S	ASQ530F-03-06S	ASQ630F-04-10S	ASR530F-02-08S	ASR530F-03-12S
ASQ430F-02-10S	ASQ530F-03-08S	ASQ630F-04-12S	ASR530F-02-10S	ASR630F-03-10S
ASQ530F-02-06S	ASQ530F-03-10S	ASR430F-02-06S	ASR530F-02-12S	ASR630F-03-12S
ASQ530F-02-08S	ASQ530F-03-12S	ASR430F-02-08S	ASR530F-03-06S	ASR630F-04-10S
ASQ530F-02-10S	ASQ630F-03-10S	ASR430F-02-10S	ASR530F-03-08S	ASR630F-04-12S



#### Prodotti correlati

- CG1** - Cilindro pneumatico standard - pagina 537
- CG3** - Cilindro pneumatico compatto - pagina 554
- CS1** - Cilindro pneumatico a stelo semplice/passante - pagina 560
- C95** - Cilindro ISO/VDMA - pagina 580
- C(P)96** - Cilindro ISO15552 - pagina 588
- CQM** - Cilindro compatto a stelo guidato - pagina 612
- C55** - Cilindro compatto ISO21287 - pagina 615
- CQ2** - Cilindro compatto - pagina 620
- MY1C** - Cilindro senza stelo con guida a cuscinetti incrociati - pagina 749
- MY1M** - Cilindro senza stelo con guida a bronzine - pagina 743
- MGP-Z** - Cilindro compatto guidato - pagina 767
- MGP(A)** - Cilindro compatto guidato (con ammortizzo pneumatico) - pagina 775
- MGP(H/R)** - Cilindro compatto guidato (con bloccaggio a fine corsa) - pagina 781
- MGPS** - Cilindro compatto guidato con stelo "heavy duty" - pagina 786

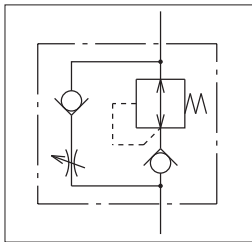
## Specifiche

Pressione di prova	1.5 MPa	
Massima pressione d'esercizio	1.0 MPa	
Pressione di regolazione Campo	Variabile	0.1 a 0.3 MPa
	Fissa (opzione)	0.2 MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)	
Numero di rotazioni dello spillo	10 rotazioni	
Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, poliuretano	

## Modello

Modello		Attacco	Diam. est. tubo applicabile [mm]			
Valvola di pressione	Valvola di portata		6	8	10	12
ASR430F-02	ASQ430F-02	R1/4	●	●	●	
ASR530F-02	ASQ530F-02	R1/4	●	●	●	●
ASR530F-03	ASQ530F-03	R3/8	●	●	●	●
ASR630F-03	ASQ630F-03	R3/8			●	●
ASR630F-04	ASQ630F-04	R1/2			●	●

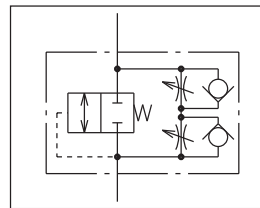
### Valvola PFC: ASR



**Valvola PFC**  
Un regolatore con valvola unidirezionale e un regolatore di portata integrati in un solo corpo.



### Valvola QFC: ASQ



**Valvola QFC**  
Una valvola di commutazione pilota bidirezionale integrate in un solo corpo.



### Tipo a pressione regolabile

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
6	R1/4	ASR430F-02-06S
	R1/4	ASR530F-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/4	ASR430F-02-08S
	R1/4	ASR530F-02-08S
	R3/8	-03-08S
10	R1/4	ASR430F-02-10S
	R1/4	ASR530F-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R3/8	ASR630F-03-10S
	R1/2	-04-10S
12	R1/4	ASR530F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R3/8	ASR630F-03-12S
	R1/2	-04-12S

### Tipo a pressione regolabile

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura	Modello
6	R1/4	ASQ430F-02-06S
	R1/4	ASQ530F-02-06S
	R3/8	-03-06S
8	R1/4	ASQ430F-02-08S
	R1/4	ASQ530F-02-08S
	R3/8	-03-08S
10	R1/4	ASQ430F-02-10S
	R1/4	ASQ530F-02-10S
	R3/8	-03-10S
	R3/8	ASQ630F-03-10S
	R1/2	-04-10S
12	R1/4	ASQ530F-02-12S
	R3/8	-03-12S
	R3/8	ASQ630F-03-12S
	R1/2	-04-12S



## Giunto rotante a bassa coppia con tenuta metallo su metallo Serie MQR

1 circuito, 2 circuiti, 4 circuiti, 8 circuiti, 12 circuiti, 16 circuiti

### Caratteristiche

- La coppia di avvio non è influenzata da variazioni di pressione di alimentazione e di temperatura.
- L'uso di tenute metallo su metallo fa in modo che la bobina non aderisca alla superficie di rotazione anche dopo lunghi periodi di inattività.
- Pressione d'esercizio - 100kPa - 1MPa.
- Gli attacchi sono allineati a spirale per una facile connessione.



### Codici di ordinazione

**MQR F 4 - M5**

Giunto rotante a basso attrito (Tenuta metallo su metallo)

Opzioni

—	Standard
F (Nota)	Flangia

Nota) In sistemi ad 1 solo attacco non è installabile la versione con flangia.

Diametro di connessione

M5	M5 x 0.8
----	----------

Numero di circuiti

1	1 circuito	8	8 circuiti
2	2 circuiti	12	12 circuiti
4	4 circuiti	16	16 circuiti

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

Componenti in stock per consegna rapida

MQR1-M5	MQR4-M5	MQR8-M5
MQR2-M5	MQR4-M5	MQR12-M5
MQR2-M5	MQR8-M5	MQR12-M5



Prodotti correlati

**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214  
**Serie TU** - Tubi - pagina 1253

### Opzioni/Accessori di montaggio

Numero di circuiti	Codice flangia
2 circuiti	MQR2-F
4 circuiti	MQR4-F
8 circuiti	MQR8-F
12 circuiti	MQR12-F
16 circuiti	MQR16-F

### Specifiche

Modello	MQR1-M5	MQR2-M5	MQR4-M5	MQR8-M5	MQR12-M5	MQR16-M5
Numero di circuiti (numero di attacchi)	1	2	4	8	12	16
Fluido	Aria / gas inerte					
Struttura della tenuta	Tenuta metallo su metallo					
Struttura guidata Alloggiato su guida	Alloggiato su guida nei due lati					
Attacco	Maschio R1/8	M5 x 0.8				
	Femmina M5 x 0.8	M5 x 0.8				
Portata caratteristiche	C[dm <sup>3</sup> /(s·bar)]		b		Cv	
	0.50		0.40		0.17	
Lubrificazione	Non necessaria					
Min. pressione d'esercizio	-100kPa					
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa					
Temperatura d'esercizio	-10 a 80 °C					
Max. coppia di rotazione di avvio	0.003 N-m max.	0.03 N-m max.	0.05 N-m max.	0.10 N-m max.	0.20 N-m max.	0.50 N-m max.
Numero di giri ammissibile	3000 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.	2000 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.	1500 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.	900 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.	600 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.	200 min <sup>-1</sup> (r.p.m.) max.
Carico radiale ammissibile (reazione asse di accoppiamento ammissibile)	1N max	15N max.	30N max.	40N max.	50N max.	50N max.
Carico assiale ammissibile						
Peso	0.025kg	0.16kg	0.39kg	0.76kg	1.26kg	2.80kg

Nota 1) La temperatura 80 °C comprende l'aumento di temperatura durante la rotazione.

Nota 2) La coppia di avvio non cambia con la pressione di alimentazione o a causa di inattività (resta entro la coppia ammissibile), bensì la velocità cambia con il numero di rotazioni.

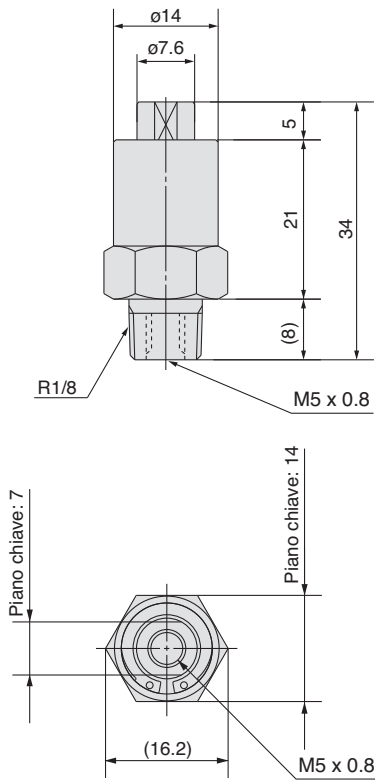
Nota 3) Se utilizzato ad una velocità superiore a 600 min (r.p.m.), verificare che la rotazione avvenga nella direzione di serraggio del giunto.

Nota 4) I collegamenti in resina/gomma sono raccomandati grazie alla loro eccellente capacità di ammortizzo, assorbimento urti e vibrazioni.



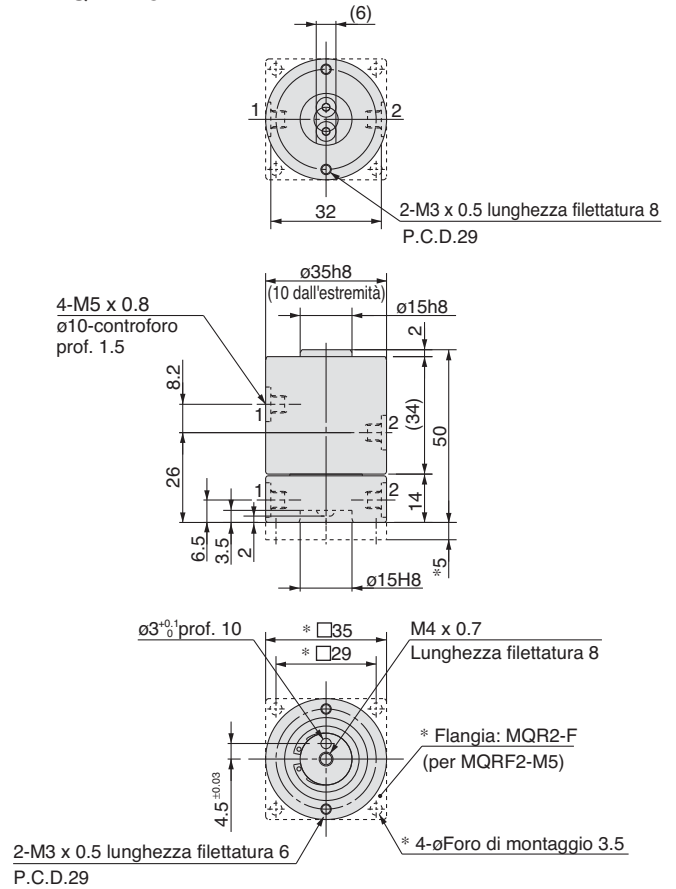
## Dimensioni: Tipo standard/Flangia

MQR1-M5

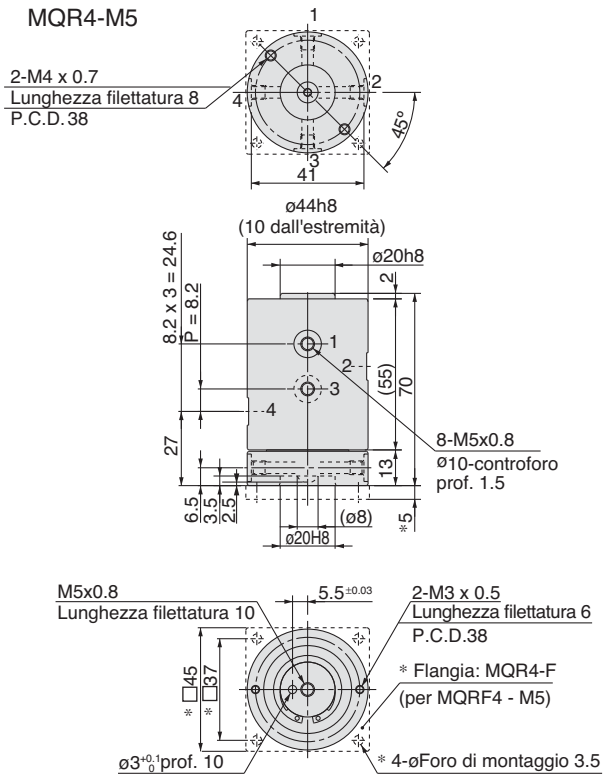


\* Il simbolo indica le dimensioni della flangia

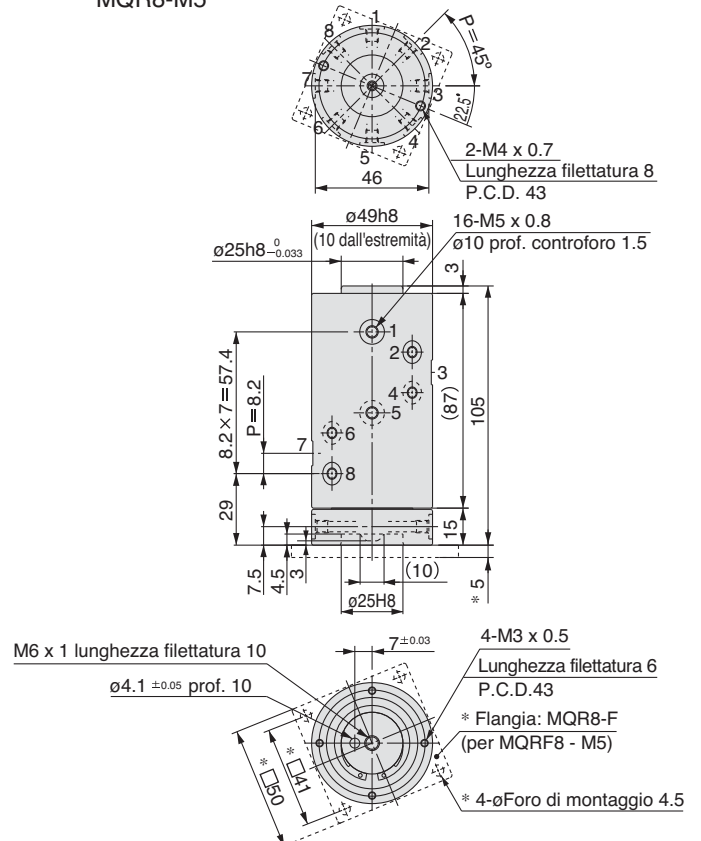
MQR2-M5



MQR4-M5



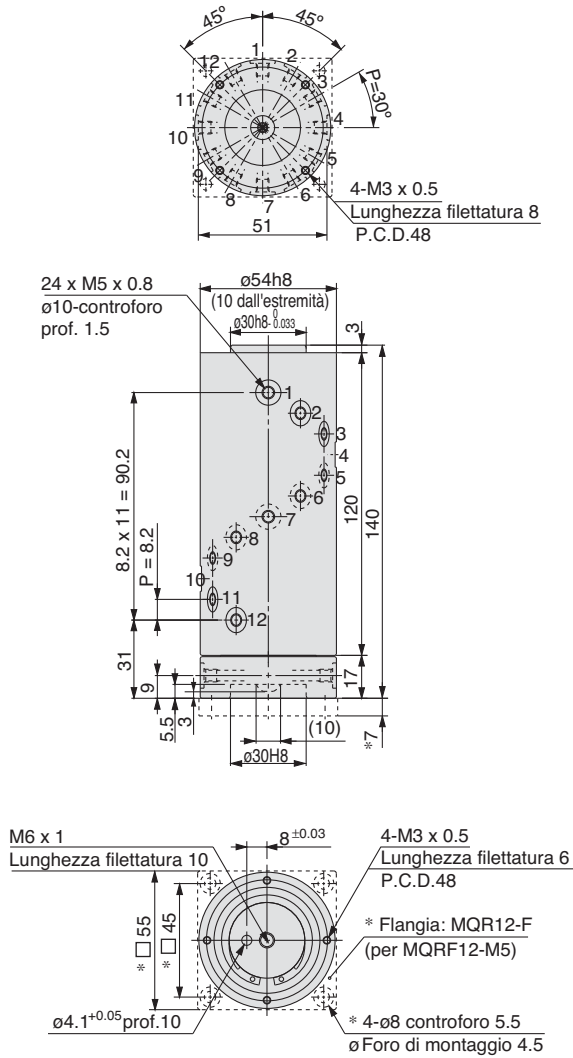
MQR8-M5



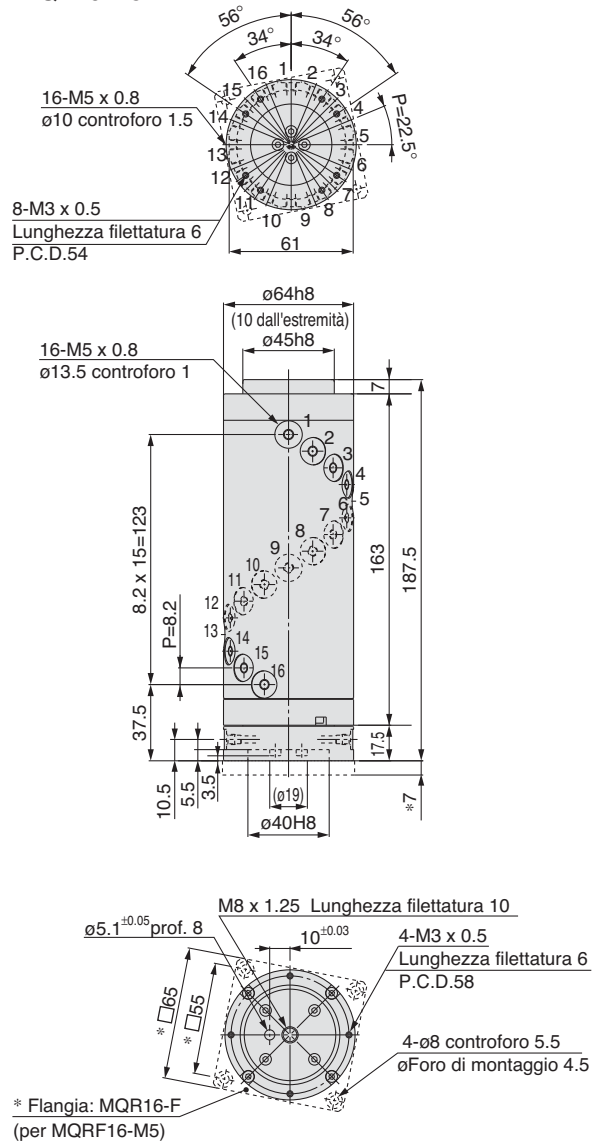
Dimensioni: Tipo standard/Flangia

\* Il simbolo indica le dimensioni della flangia

MQR12-M5



MQR16-M5



Connessione  
Apparecchiatura

## Pistola di soffiaggio Serie VMG

### Caratteristiche

- Una valvola e una struttura speciali per il risparmio energetico.
- Disponibile connessione dall'alto o dal basso.
- Selezione degli ugelli da aggiungere (vedi sezione KN).
- • Collegamento filettato o istantaneo.
- Caduta di pressione inferiore all'1%.
- Sezione equivalente 30mm<sup>2</sup>. (Senza ugello)
- Fornisce una forza costante a prescindere dalla pressione fornita.



Connessione inferiore

Connessione superiore

### Codici di ordinazione

**VMG 1 1 W - 02 - 01**

Pistola di soffiaggio  
Tipo standard

Serie  
1 | Modello a leva con corpo in resina

Connessione

1	Inferiore
2	Dall'alto

Colore del corpo

W	Bianco
BU	Blu scuro

Connessione

	Sistema di connessione	Misura e codice
F02	Filettata	Attacco 1/4
F03		Attacco 3/8
11	Con raccordo S maschio	Codice raccordo KK4P-02MS
12		Codice raccordo KK130P-02MS

	Tipo		Modello di ugello	Diametro ugello
—	Senza ugello			
01	Ugello con filettatura maschio	KN-R02-100		Ø1
02		KN-R02-150		Ø1.5
03		KN-R02-200		Ø2
04		KN-R02-250		Ø2.5
11	Ugello ad elevata efficienza	KNH-R02-100		Ø1
12		KNH-R02-150		Ø1.5
13		KNH-R02-200		Ø2
21	Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio	KNS-R02-075-4		Ø0.75 x 4
22		KNS-R02-090-8		Ø0.9 x 8
23		KNS-R02-100-4		Ø1 x 4
24		KNS-R02-110-8		Ø1.1 x 8
31	Ugello a prolunga in rame	Lunghezza 300mm	VMG1-06-150-300	Ø1.5
32			VMG1-06-200-200	Ø2
33		Lunghezza 600mm	VMG1-06-150-600	Ø1.5
34			VMG1-06-200-600	Ø2

Nota 1) Codice per set di ugello a prolunga e raccordo.  
L'ugello a prolunga il raccordo sono compresi nello stesso contenitore. In caso di ordine separato dell'ugello con prolunga, sarà comunque necessario un raccordo autoallineante per il collegamento. Ordinarlo con il codice indicato sopra, insieme all'ugello.

### Prodotto raccomandato



I prodotti in stock possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

VMG11BU-F02	VMG11BU-F02-04
VMG12BU-F02	VMG11BU-F02-13
VMG12W-F02	VMG11BU-F03
VMG11W-F02	VMG11W-F03
VMG11BU-F02-01	VMG12BU-F03
VMG11BU-F02-02	VMG12W-F03
VMG11BU-F02-03	VMG11BU-F03-24



(Accessori)  
**Serie KN** - Pistole di soffiaggio - pagina 1283

(Prodotti correlati)  
**Serie KK** - Innessi rapidi - pagina 1234  
**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214  
**Serie TCU** - Tubi a spirale - pagina 1255  
**Serie AC** - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

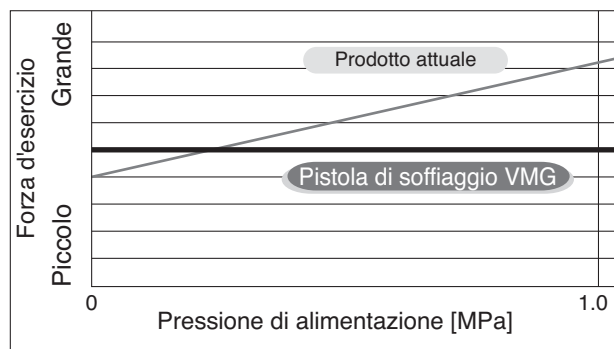
### Specifiche

Fluido	Aria	
Campo della pressione d'esercizio	0 a 1.0MPa	
Pressione di prova	1.5 MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60 °C (senza congelamento)	
Area effettiva	30mm <sup>2</sup> (senza ugello)	
Attacco	1/4, 3/8	
Connessione	Inferiore	Dall'alto
Misura attacco ugello	Rc1/4	
Peso	180g	
Forza di funzionamento (quando la valvola è completamente aperta)	7N	

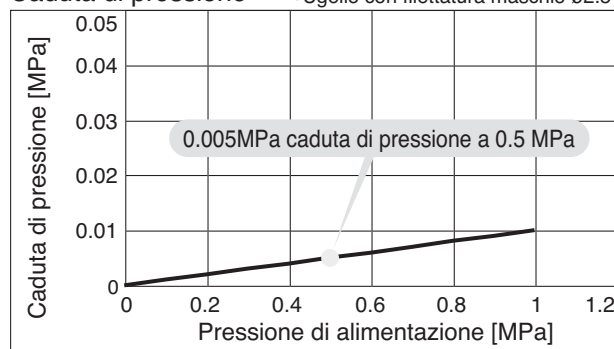


Per maggiori opzioni e informazioni sui prodotti, consultare il nostro catalogo o visitare il nostro sito.

Fornisce una forza costante a prescindere dalla pressione fornita

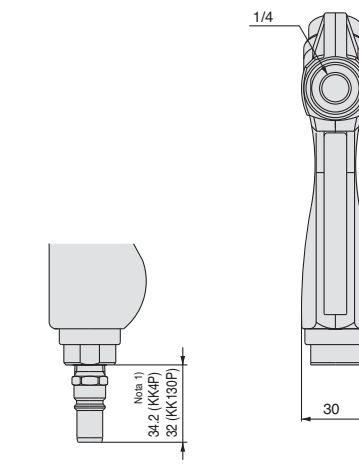
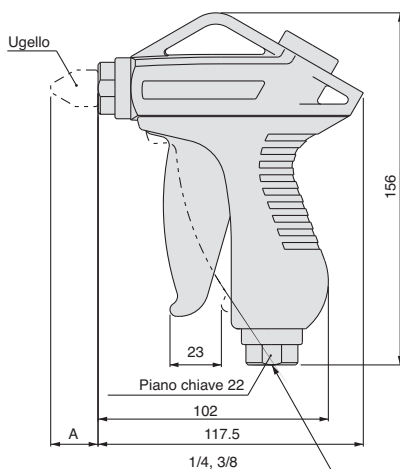


Caduta di pressione \*Ugello con filettatura maschio ø2.5



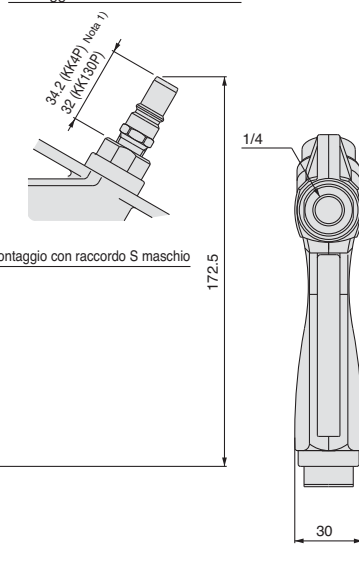
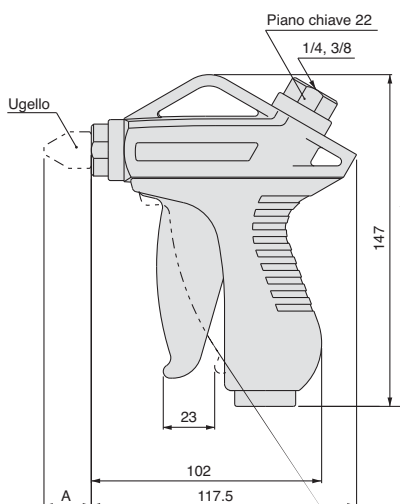
Dimensioni

VMG11/Connessione: Inferiore



Montaggio con raccordo S maschio

VMG12/Connessione: Dall'alto



Montaggio con raccordo S maschio

[mm]

Tipo	Modello di ugello	Diametro ugello	A <sup>Nota 1)</sup>
Ugello con filettatura maschio	KN-R02-100	ø1	23.4
	KN-R02-150	ø1.5	23
	KN-R02-200	ø2	22.5
	KN-R02-250	ø2.5	22.1
Ugello ad elevata efficienza	KNH-R02-100	ø1	44
	KNH-R02-150	ø1.5	44
	KNH-R02-200	ø2	44

[mm]

Tipo	Modello di ugello	Diametro ugello	A <sup>Nota 1)</sup>
Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio	KNS-R02-075-4	ø0.75 x 4	12
	KNS-R02-090-8	ø0.9 x 8	12
	KNS-R02-100-4	ø1 x 4	12
	KNS-R02-110-8	ø1.1 x 8	12
	KNS-R02-110-8	ø1.1 x 8	12
Ugello a prolunga in rame	VMG1-06-150-300	ø1.5	298
	VMG1-06-200-300	ø2	298
	VMG1-06-150-600	ø1.5	598
	VMG1-06-200-600	ø2	598

Nota 1) Dimensioni di riferimento dopo l'installazione

## Ugelli per soffiaggio Serie KN

### Caratteristiche

- Sistema di ugelli per il soffiaggio di aria e il rilevamento della contropressione.
- Gamma completa di ugelli con diversi raccordi.
- Minore consumo d'aria per una notevole riduzione dei costi.
- Forniscono una quantità d'aria controllata quando è richiesto.
- Rendimento costante per risultati assicurati.
- Installazioni più semplici rispetto agli ugelli ed ai getti improvvisati.



### Specifiche ugello (KN, KNK, KNH, KNS, KNL)

Materiale tubo applicabile	Nylon, nylon morbido, tubo in rame flessibile (C1220T), tubo OST	
Diam. est. tubo applicabile [mm]	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16, ø20	
Fluido	Aria, refrigerante	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa (0.3MPa con tubo OST)	
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)	
Filettature	Montaggio	JISB0203 (filettatura conica per connessioni)
	Dado	JISB0205, (filettatura metrica minuta)
Guarnizione per filettature R	Assente	

### Testa di rilevamento (KNP)

Raccordo applicabile	ø4
Fluido	Aria
Max. pressione d'esercizio (a 20°C)	0.8MPa
Temperatura d'esercizio	-5 a 60°C (senza congelamento)



### Prodotti correlati

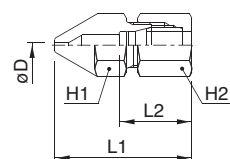
**Serie VMG** - Pistola di soffiaggio - pagina 1281  
**Serie KK** - Innesti rapidi - pagina 1234  
**Serie KQ2** - Raccordi - pagina 1214  
**Serie TCU** - Tubi a spirale - pagina 1255  
**Serie AC** - Unità modulari di trattamento dell'aria - pagina 1079

### Ugello con raccordo autoallineante/KN

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave		L1	L2
			H1	H2		
KN-04-100	ø1	ø4	10	10	27	15
KN-04-150	ø1.5	ø4	10	10	27.7	15
KN-06-100	ø1	ø6	12	12	30.1	16
KN-06-150	ø1.5	ø6	12	12	30.8	16
KN-06-200	ø2	ø6	12	12	31.5	16
KN-08-150	ø1.5	ø8	14	14	33.8	16
KN-08-200	ø2	ø8	14	14	34.6	16
KN-10-250	ø2.5	ø10	14	17	35.6	17
KN-10-300	ø3	ø10	14	17	36.3	17
KN-10-350	ø3.5	ø10	14	17	37.1	17
KN-10-400	ø4	ø10	14	17	29.5	17
KN-10-600	ø6	ø10	14	17	27.7	17
KN-12-350	ø3.5	ø12	17	19	40.4	17
KN-12-400	ø4	ø12	17	19	41.3	17
KN-12-600	ø6	ø12	17	19	31.2	17
KN-16-400	ø4	ø16	22	24	40.1	17
KN-16-600	ø6	ø16	22	24	38.4	17
KN-20-400	ø4	ø20	26	27	45.6	17
KN-20-600	ø6	ø20	26	27	43.9	17

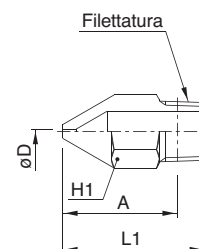

 Connessione  
Apparecchiatura

### Ugello con filettatura maschio/KN

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave	L1	A
			H1		
KN-R01-100	ø1	R1/8	10	21.4	17.4
KN-R01-150	ø1.5	R1/8	10	21	17
KN-R02-100	ø1	R1/4	14	31.4	25.4
KN-R02-150	ø1.5	R1/4	14	31	25
KN-R02-200	ø2	R1/4	14	30.5	24.5
KN-R02-250	ø2.5	R1/4	14	30.1	24.1
KN-R02-600	ø6	R1/4	14	27.1	21.1
KN-R03-400	ø4	R3/8	17	31.8	25.4
KN-R03-600	ø6	R3/8	17	30.1	23.7
KN-R04-400	ø4	R1/2	22	41.8	33.6
KN-R04-600	ø6	R1/2	22	40.1	31.8
KN-R06-600	ø6	R3/4	27	49.6	40.1
KN-R06-800	ø8	R3/4	27	47.8	38
KN-R10-800	ø8	R1	36	62.8	52.4



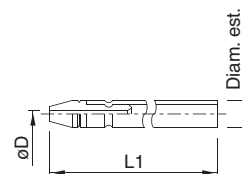
### Ugello a prolunga in rame/KNL

I riferimenti in azzurro sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Diametro esterno	L <sub>1</sub>
KNL3-06-150	ø1.5	ø6	300
KNL3-06-200	ø2	ø6	300
KNL3-08-200	ø2	ø8	300
KNL3-08-250	ø2.5	ø8	300
KNL3-10-250	ø2.5	ø10	300
KNL3-10-300	ø3	ø10	300
KNL6-06-150	ø1.5	ø6	600
KNL6-06-200	ø2	ø6	600
KNL6-08-200	ø2	ø8	600
KNL6-08-250	ø2.5	ø8	600
KNL6-10-250	ø2.5	ø10	600
KNL6-10-300	ø3	ø10	600



Raccordi autoallineanti (per collegamento con ugello a prolunga in rame).

Intermedio  
es: H06-02



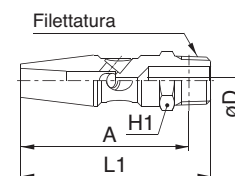
### Ugello ad elevata efficienza: KNH

I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Filettatura	Piano chiave H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	A
KNH-R02-100	ø1	R 1/4	14	52	46
KNH-R02-150	ø1.5	R 1/4	14	52	46
KNH-R02-200	ø2	R 1/4	14	52	46



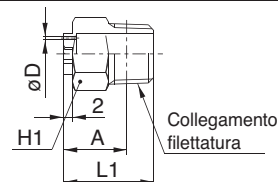
Impulso del soffiaggio migliorato del 10%.

### Ugello a bassa rumorosità con filettatura maschio: KNS

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave H <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	A
KNS-R01-075-4	ø0.75 x 4	R 1/8	12	18	14
KNS-R01-100-4	ø1 x 4	R 1/8	12	18	14
KNS-R01-090-8	ø0.9 x 8	R 1/8	12	18	14
KNS-R02-075-4	ø0.75 x 4	R 1/4	14	20	14
KNS-R02-090-8	ø0.9 x 8	R 1/4	14	20	14
KNS-R02-100-4	ø1 x 4	R 1/4	14	20	14
KNS-R02-110-8	ø1.1 x 8	R 1/4	14	20	14

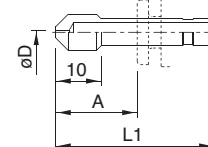


### Ugello per raccordo istantaneo/KN

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	L <sub>1</sub>	A
KN-Q06-100	ø1	ø6	35	18
KN-Q06-150	ø1.5	ø6	35	18
KN-Q06-200	ø2	ø6	35	18
KN-Q08-150	ø1.5	ø8	39	20.5
KN-Q08-200	ø2	ø8	39	20.5
KN-Q10-200	ø2	ø10	43	22
KN-Q10-250	ø2.5	ø10	43	22
KN-Q12-250	ø2.5	ø12	45.5	24
KN-Q12-300	ø3	ø12	45.5	24



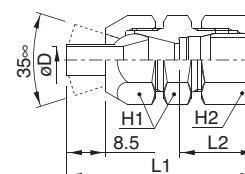
Nota) Non applicabile alla serie KJ e alle filettature (M5, M6) della serie KQ.

### Ugello rotante con raccordo autoallineante/KNK

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>		
KNK-10-400	ø4	ø10	17	17	41.7	17
KNK-10-600	ø6	ø10	17	17	41.7	17
KNK-12-400	ø4	ø12	17	19	41.2	17
KNK-12-600	ø6	ø12	17	19	41.2	17
KNK-16-400	ø4	ø16	17	24	41.8	17
KNK-16-600	ø6	ø16	17	24	41.8	17
KNK-20-400	ø4	ø20	17	27	43.8	17
KNK-20-600	ø6	ø20	17	27	43.8	17





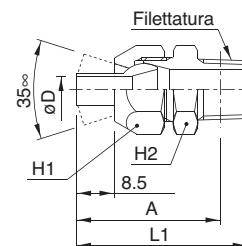
I riferimenti indicati in rosso sono disponibili come componenti stoccati presso il magazzino ECW.

### Ugello rotante con filettatura maschio/KNK

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave		L <sub>1</sub>	A
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>		
KNK-R02-400	ø4	R1/4	17	17	38	31.9
KNK-R02-600	ø6	R1/4	17	17	38	31.9
KNK-R03-400	ø4	R3/8	17	17	39	32.4
KNK-R03-600	ø6	R3/8	17	17	39	32.4
KNK-R04-400	ø4	R1/2	17	22	42.2	34.1
KNK-R04-600	ø6	R1/2	17	22	42.2	34.1

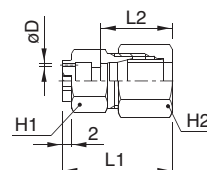


### Ugello a bassa rumorosità con raccordo autoallineante/KNS

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>		
KNS-08-075-4	ø0.75 x 4	ø8	12	14	24.3	16
KNS-08-100-4	ø1 x 4	ø8	12	14	24.3	16
KNS-10-075-4	ø0.75 x 4	ø10	14	17	24	17
KNS-10-090-8	ø0.9 x 8	ø10	14	17	24	17
KNS-10-100-4	ø1 x 4	ø10	14	17	24	17



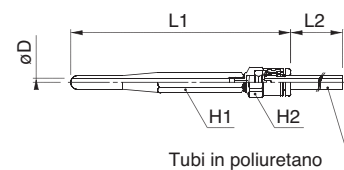
### Teste di rilevamento

#### Testa di rilevamento standard

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave		L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>
			H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>		
KNP-1	ø2.5	ø4	5	8	63.7	987.3



#### Testa di rilevamento ugello

[mm]



Modello	Diametro ugello D	Connessione	Piano chiave	A	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>
			H <sub>1</sub>				
KNP-2	ø0.7	ø4	5	12.7	41	987.3	23

