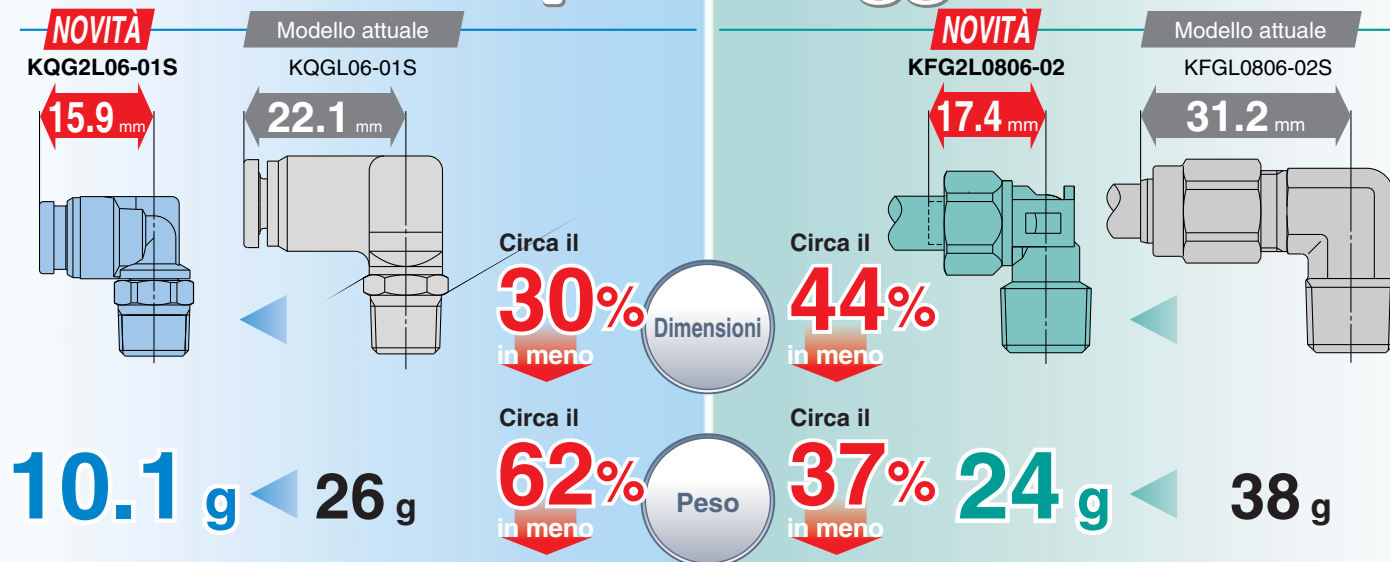


Raccordi in acciaio inox 316 **Novità**

Compatti e leggeri



- Maggiori varianti di configurazione
17 modelli < 9 modelli
- Diametri tubo: da $\varnothing 3.2$ a $\varnothing 16$.

- Maggiori varianti di configurazione
9 modelli < 5 modelli
- Nuove misure in pollici.

Raccordi istantanei

Serie KQG2



Componenti di tenuta: FKM speciale

Materiale
Stainless steel 316

da **-5** a **150°C**

Temperatura
del fluido

Raccordi a calzamento

Serie KFG2



Non sono stati utilizzati materiali in gomma.
(Eccetto gomito orientabile)

da **-65** a **260°C**
(Gomito orientabile: da -5 a 150°C)

Senza grasso/Utilizzabili con vapore.

Millimetri, pollici

Tubo applicabile

Millimetri, pollici

M, R, Rc, UNF, NPT

Filettatura

R, Rc, NPT



CAT.EUS50-33A-IT

Raccordi istantanei in acciaio inox 316 Serie KQG2

○ Compatti e leggeri

Dimensioni: circa il **30%** in meno

Peso: circa il **62%** in meno

* Confronto con KQGL06-01S

○ Maggiori varianti di configurazione 17 modelli < 9 modelli

○ Nuovi diametri ø3.2 e ø16.

○ Materiale

Componenti metallici: **Acciaio inox 316**

Componenti di tenuta: FKM speciale

○ Materiale tubo applicabile

FEP • PFA • Nylon • Nylon morbido
Poliuretano • Polietilene

○ Temperatura del fluido: -5 a 150°C

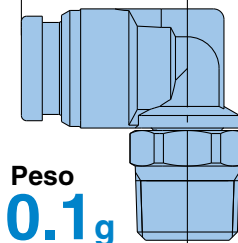
○ Senza grasso

○ Utilizzabili con vapore.

NOVITÀ

KQG2L06-01S

15.9 mm

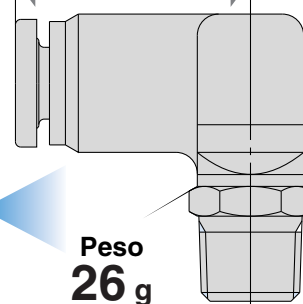


Peso
10.1 g

Modello attuale

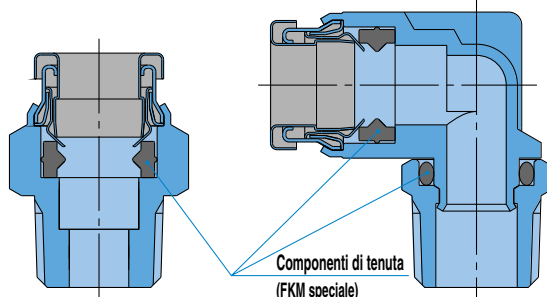
KQGL06-01S

22.1 mm



Peso
26 g

Comple-
tamente in **Stainless steel 316**
eccetto i componenti di tenuta



Componenti di tenuta
(FKM speciale)

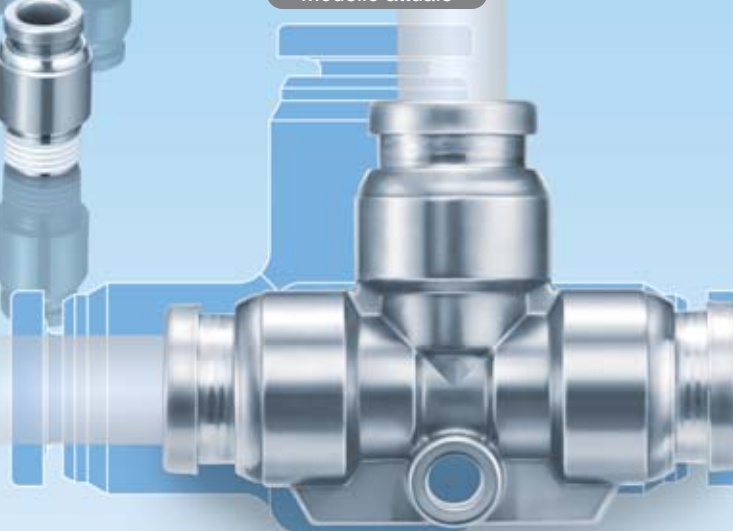
D'estremità dritto

D'estremità a gomito

Tubo applicabile	Filettatura	Pagina
Millimetri	M, R, Rc	da pag. 1 a 7
Pollici	UNF, NPT	da pag. 8 a 14



Modello attuale



Raccordi a calzamento in acciaio inox 316 *Serie KFG2*

○ Compatti e leggeri

Dimensioni: circa il **44%** in meno

Peso: circa il **37%** in meno

* Confronto con KFG2L0806-02S

○ Maggiori varianti di configurazione

9 modelli < **5** modelli

○ Materiale: Acciaio inox 316

Non sono stati utilizzati materiali in elastomero.
(Eccetto per raccordo a gomito orientabile)

○ Temperatura del fluido

da **-65 a 260°C**
(Gomito orientabile: a -5 a 150°C)

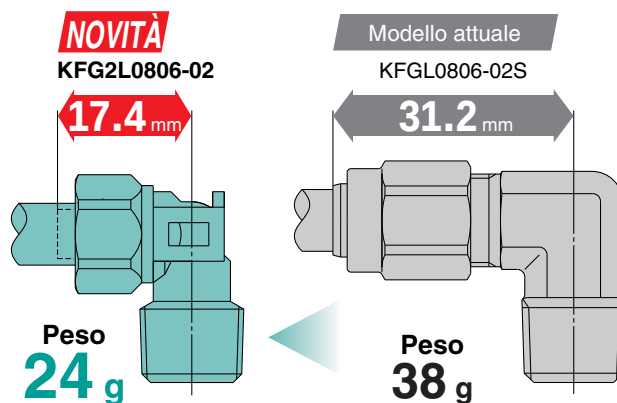
○ Materiale tubo applicabile

FEP • PFA • PTFE modificato
Nylon • Nylon morbido • Polietilene
Poliuretano* • Poliuretano morbido*
Poliuretano rigido*
Polietilene morbido*
Nylon morbido antistatico* • Poliuretano antistatico*

Nota) Per i tubi indicati con *, controllare la misura appropriata. (Pag. 16, 21)

○ Senza grasso

○ Utilizzabili con vapore.



Senza boccia

Eliminazione della boccia di guida del tubo grazie alla nuova configurazione a resca del raccordo.

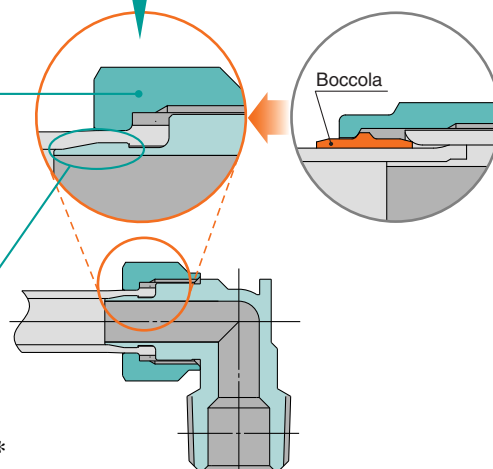
Connessione tubo

Dado per raccordi
Bassa coppia di serraggio
Rispetto al modello attuale

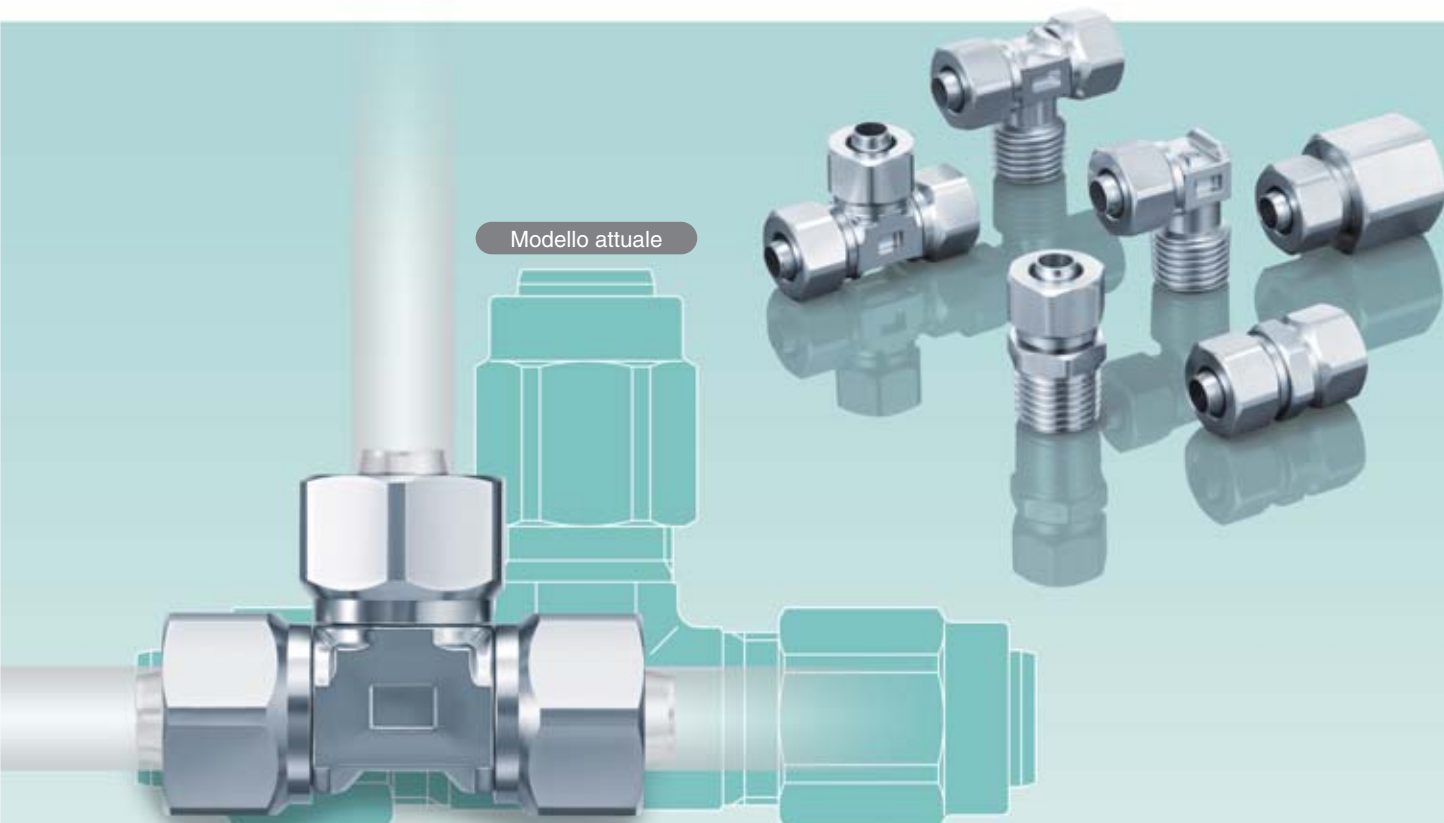
Circa il **60%** in meno
* Confronto con KFG□0806

Resca

La tenuta e il fissaggio del tubo sono garantiti dal supporto a resca.



Tubo applicabile	Filettatura	Pagina
Millimetri	R, Rc	da pag. 16 a 20
Pollici	NPT	da pag. 21 a 24



Raccordi istantanei in acciaio inox 316 *serie KQG2*

Varianti

D'estremità diritto

KQG2H

Millimetri...Pag. 3
Pollici...Pag. 9

Passaparete intermedio

KQG2E

Millimetri...Pag. 5
Pollici...Pag. 11

Intermedio a "Y" per diametri diversi

KQG2U

Millimetri...Pag. 6
Pollici...Pag. 12

D'estremità diritto con esagono incassato

KQG2S

Millimetri...Pag. 3
Pollici...Pag. 9

Intermedio a T

KQG2T

Millimetri...Pag. 5
Pollici...Pag. 11

Passaparete con attacco femmina

KQG2E

Millimetri...Pag. 6
Pollici...Pag. 12

Intermedio diritto

KQG2H

Millimetri...Pag. 3
Pollici...Pag. 9

Intermedio a "Y"

KQG2U

Millimetri...Pag. 5
Pollici...Pag. 11

D'estremità a gomito prolungato

KQG2W

Millimetri...Pag. 7
Pollici...Pag. 12

D'estremità a gomito

KQG2L

Millimetri...Pag. 4
Pollici...Pag. 10

Intermedio a T per diametri diversi

KQG2T

Millimetri...Pag. 5
Pollici...Pag. 11

D'estremità diritto femmina

KQG2F

Millimetri...Pag. 7
Pollici...Pag. 13

D'estremità a "T" centrale

KQG2T

Millimetri...Pag. 4
Pollici...Pag. 10

Riduttore

KQG2R

Millimetri...Pag. 5
Pollici...Pag. 11

Intermedio a gomito

KQG2L

Millimetri...Pag. 4
Pollici...Pag. 10

Intermedio diritto per diametri diversi

KQG2H

Millimetri...Pag. 6
Pollici...Pag. 12

Tappo

KQG2P

Millimetri...Pag. 7
Pollici...Pag. 13

Raccordi istantanei in acciaio inox 316

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: M, R, Rc

Serie KQG2



Tubo applicabile

Materiale del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido ^{Nota 1)} , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Specifiche

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

Nota 1) Fluido compatibile: solo acqua.

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 il manicotto interno 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.

Parti di ricambio

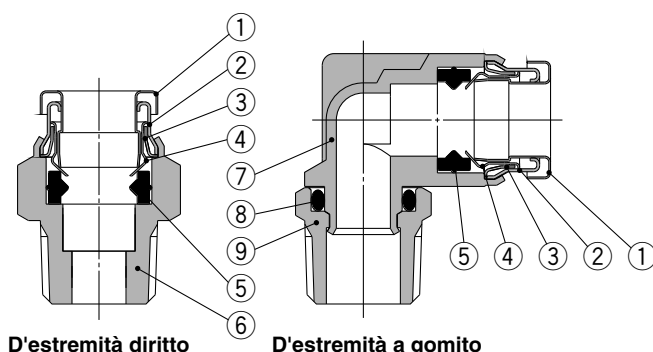
Descrizione	Diam. est. tubo	Codice	Materiale
Guarnizione	—	M-5G3	Acciaio inox 316, FKM speciale
Dado passaparete	ø3.2, ø4	KQG223-P01	Acciaio inox 316
	ø6	KQG206-P01	
	ø8	KQG208-P01	
	ø10	KQG210-P01	
	ø12	KQG212-P01	
	ø16	KQG216-P01	

Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna

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

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

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Anello di rilascio	Acciaio inox 316
2	Guida 1	Acciaio inox 316
3	Guida 2	Acciaio inox 316
4	Pinza	Acciaio inox 316
5	Tenuta	FKM speciale (rivestimento in fluoro)
6	Corpo raccordo maschio	Acciaio inox 316
7	Corpo gomito maschio	Acciaio inox 316
8	O-ring	FKM speciale (rivestimento in fluoro)
9	Parte filettata	Acciaio inox 316

Serie KQG2

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: M, R, Rc

Dimensioni

D'estremità diritto: KQG2H



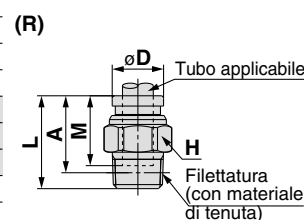
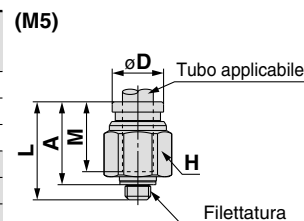
Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura R, M	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) øD	L	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø3.2	M5	KQG2H23-M5	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10		15.4	12.3		3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14		21	16.3			16.9
ø4	M5	KQG2H04-M5	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H04-01S	10		15.3	12.2		5.6	4.7
	1/4	KQG2H04-02S	14		20.9	16.2			15.8
ø6	M5	KQG2H06-M5	12	11.1	19.1	16.1	13.6	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	12		18.1	15		13.1	7
	1/4	KQG2H06-02S	14		20.8	16.1			14.5
	3/8	KQG2H06-03S	17		23	17.9			27.3
ø8	1/8	KQG2H08-01S	14	13.4	24.5	21.4	16.1	26.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S	14		22.3	17.6			12.9
	3/8	KQG2H08-03S	17		23.7	18.6			24.7
ø10	1/8	KQG2H10-01S	17	16.4	25.5	22.4	17	26.1	18.9
	1/4	KQG2H10-02S	17		27.9	23.2		41.5	21.6
	3/8	KQG2H10-03S	17		23	17.9			20.6
	1/2	KQG2H10-04S	22		28.6	22.2			51.1
ø12	1/4	KQG2H12-02S	19	18.5	30.5	25.8	18.6	58.3	27.4
	3/8	KQG2H12-03S	19		24.7	19.6			20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22		28.7	22.3			44.6
ø16	3/8	KQG2H16-03S	24	24.6	33.6	28.5	20.8	81	46
	1/2	KQG2H16-04S	24		29.5	23.1		113	37.4

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



D'estremità diritto con esagono incassato: KQG2S



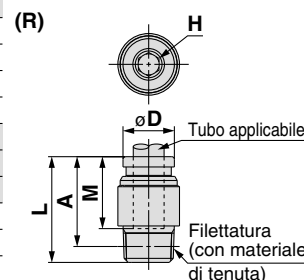
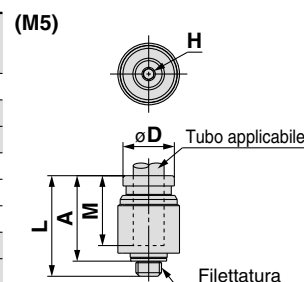
Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura R, M	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) øD	L	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø3.2	M5	KQG2S23-M5	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
ø4	M5	KQG2S04-M5	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S04-01S	3	10	19.6	16.5		4.1	7.6
ø6	M5vv	KQG2S06-M5	2	12	19.6	16.6	13.6	4	7.4
	1/8	KQG2S06-01S	2		20.6	17.5		10	8.7
	1/4	KQG2S06-02S	4			15.9		10.7	14
ø8	1/8	KQG2S08-01S	5	14	24.7	21.6	16.1	17.2	12.3
	1/4	KQG2S08-02S	6		22.9	18.2		23.3	12.8
	3/8	KQG2S08-03S	6		23.1	18			22.8
ø10	1/8	KQG2S10-01S	5	17	25.6	22.5	17	17.2	17.7
	1/4	KQG2S10-02S	8		27.5	22.8		39	19.1
	3/8	KQG2S10-03S	8		24	18.9			20.9
	1/2	KQG2S10-04S	22			17.6			37.2
ø12	1/4	KQG2S12-02S	8	19	30.6	25.9	18.6	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S	10		24.9	19.8		60	19.3
	1/2	KQG2S12-04S	22			18.5			33.6
ø16	3/8	KQG2S16-03S	10	24.6	33.2	28.1	20.8	81	41.6
	1/2	KQG2S16-04S	12		29.4	23		113	38.4

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



Intermedio diritto: KQG2H

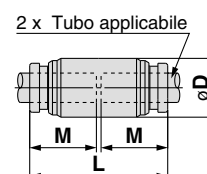


Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	øD Nota 1)	L	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø3.2	KQG2H23-00	9	25	12	3.4	6.5
ø4	KQG2H04-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
ø6	KQG2H06-00	12	28.2	13.6	13.1	11.5
ø8	KQG2H08-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
ø10	KQG2H10-00	17	35	17	41.5	26
ø12	KQG2H12-00	19	38.2	18.6	58.3	32.2
ø16	KQG2H16-00	24.6	42.6	20.8	113	53.7

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



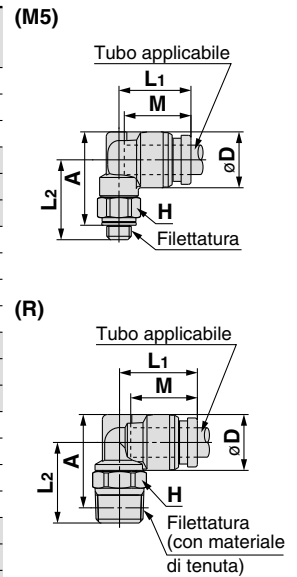
Dimensioni

D'estremità a gomito: KQG2L

Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura R, M	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQG2L23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14			18.7	18.1			16
$\phi 4$	M5	KQG2L04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L04-01S	10		14.4	15.3	16.7		4.2	8.5
	1/4	KQG2L04-02S	14			19.1	18.9			16.8
$\phi 6$	M5	KQG2L06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	3.5	8.8
	1/8	KQG2L06-01S	10			16.4				10.1
	1/4	KQG2L06-02S	14		15.9	20.2	21.2		11.4	18.4
	3/8	KQG2L06-03S	17			21.6	22.2			29.9
$\phi 8$	1/8	KQG2L08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	21.6	14.6
	1/4	KQG2L08-02S	14		19.1	21.5	23.6			20.3
	3/8	KQG2L08-03S	17			22.9	24.6			31.6
$\phi 10$	1/8	KQG2L10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	21.6	20.2
	1/4	KQG2L10-02S	14			22.9	26.5			23.3
	3/8	KQG2L10-03S	17		21	24.3	27.5		35.2	33.6
	1/2	KQG2L10-04S	22			28.5	30.4			60.1
$\phi 12$	1/4	KQG2L12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	50.2	27.1
	3/8	KQG2L12-03S	17		23.6	25.3	29.5			33.7
	1/2	KQG2L12-04S	22			29.5	32.4			58.7
$\phi 16$	3/8	KQG2L16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	46.3
	1/2	KQG2L16-04S	22		27.3	31.8	37		100	61.3

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.
Valore del tubo in nylon solo per $\phi 16$.

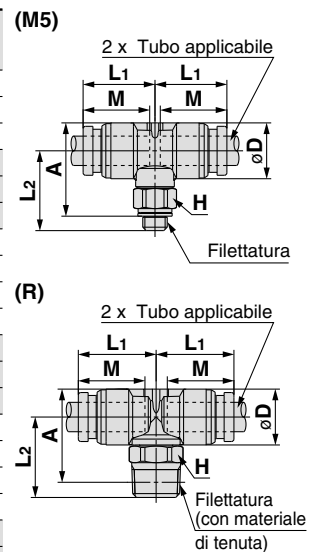


D'estremità a "T" centrale: KQG2T

Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura R, M	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQG2T23-M5	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T23-01S	10		13.6	14.9	15.9		3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14			18.7	18.1			17.7
$\phi 4$	M5	KQG2T04-M5	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T04-01S	10		14.4	15.3	16.7		6	10.4
	1/4	KQG2T04-02S	14			19.1	18.9			18.8
$\phi 6$	M5	KQG2T06-M5	8	11.4	14.7	16.3	19	13.6	4.5	11.9
	1/8	KQG2T06-01S	10			16.4				13.4
	1/4	KQG2T06-02S	14		15.9	20.2	21.2		13.9	21.8
	3/8	KQG2T06-03S	17			21.6	22.2			33.3
$\phi 8$	1/8	KQG2T08-01S	12	13.7	18.6	18.3	22	16.1	26.3	20
	1/4	KQG2T08-02S	14		19.1	21.5	23.6			25.5
	3/8	KQG2T08-03S	17			22.9	24.6			36.8
$\phi 10$	1/8	KQG2T10-01S	12	16.6	20	19.7	24.9	17	40.8	28.4
	1/4	KQG2T10-02S	14			22.9	26.5			31.1
	3/8	KQG2T10-03S	17		21	24.3	27.5			41.4
	1/2	KQG2T10-04S	22			28.5	30.4			68
$\phi 12$	1/4	KQG2T12-02S	14	18.7	22.6	24	28.6	18.6	57.2	37.8
	3/8	KQG2T12-03S	17		23.6	25.3	29.5			39.3
	1/2	KQG2T12-04S	22			29.5	32.4			68.8
$\phi 16$	3/8	KQG2T16-03S	19	24.6	26.3	28	34.5	20.8	71	63.7
	1/2	KQG2T16-04S	22		27.3	31.8	37		100	77.6

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.
Valore del tubo in nylon solo per $\phi 16$.

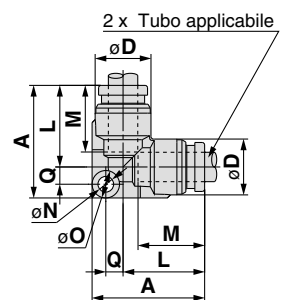


Intermedio a gomito: KQG2L

Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	Nota 1) ϕD	L	A	Q	M	ϕN	ϕO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQG2L23-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
$\phi 4$	KQG2L04-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
$\phi 6$	KQG2L06-00	11.4	16.6	23	3.6	13.6	3.2	5.6	11.4	11
$\phi 8$	KQG2L08-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
$\phi 10$	KQG2L10-00	16.6	22	31.7	5.7	17	4.2	8	35.2	29.6
$\phi 12$	KQG2L12-00	18.7	24.6	35	6.4	18.6	4.2	8	50.2	37.1
$\phi 16$	KQG2L16-00	24.6	28.8	40.5	7.7	20.8	4.2	8	100	59.7

Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.
Valore del tubo in nylon solo per $\phi 16$.



Serie KQG2

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: M, R, Rc

Dimensioni

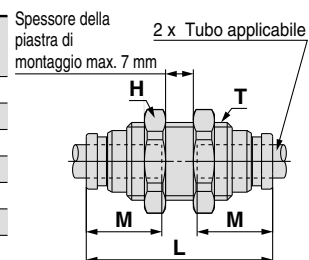
Passaparete intermedio: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Foro di montaggio	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2	KQG2E23-00	M10 x 1	12	32.2	11	12	3.4	14
ø4	KQG2E04-00	M10 x 1	12	32.4	11	12.6	5.6	14
ø6	KQG2E06-00	M14 x 1	17	33.6	15	13.6	13.1	25.8
ø8	KQG2E08-00	M15 x 1	19	36.4	16	16.1	26.1	30.4
ø10	KQG2E10-00	M18 x 1	21	37.2	19	17	41.5	40.3
ø12	KQG2E12-00	M20 x 1	24	39.2	21	18.6	58.3	49.9
ø16	KQG2E16-00	M27 x 1	30	42.6	28	20.8	113	87.3

Nota) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



Intermedio a T: KQG2T

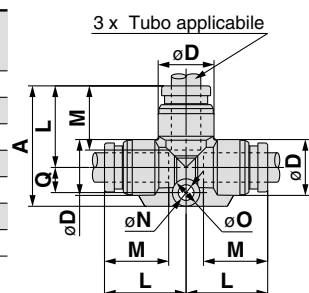


Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	Nota 1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2	KQG2T23-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø4	KQG2T04-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø6	KQG2T06-00	11.4	16.6	24.6	5.2	13.6	3.2	5.6	13.4	14.2
ø8	KQG2T08-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø10	KQG2T10-00	16.6	22	34	8	17	4.2	8	40	36.8
ø12	KQG2T12-00	18.7	24.6	37.7	9.1	18.6	4.2	8	57.4	46.9
ø16	KQG2T16-00	24.6	28.8	43.4	10.6	20.8	4.2	8	100	75.5

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



Intermedio a "Y": KQG2U

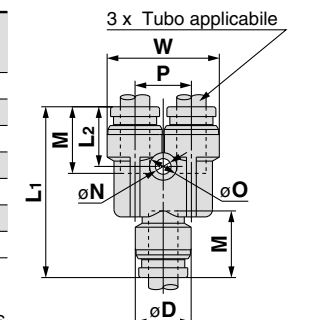


Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	Nota 1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2	KQG2U23-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø4	KQG2U04-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø6	KQG2U06-00	11.4	22.9	34.9	12.2	11.5	13.6	3.2	5.6	13.4	18.8
ø8	KQG2U08-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø10	KQG2U10-00	16.6	34.2	44	14.4	17.6	17	4.2	8	40	47.4
ø12	KQG2U12-00	18.7	38.5	48.4	15.8	19.8	18.6	4.2	8	57.4	62.1
ø16	KQG2U16-00	24.6	49.3	56.6	17.3	26	20.8	4.2	8	113	110.2

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per ø16.



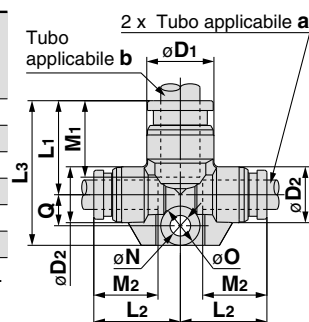
Intermedio a T di riduzione: KQG2T



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	Nota 1) øD1	Nota 1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2 ø4	KQG2T23-04	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø4 ø6	KQG2T04-06	11.4	9.1	15.6	15.7	22.8	4.4	13.6	12.6	3.2	5.6	7.1	11.5
ø6 ø8	KQG2T06-08	13.7	11.4	19.1	17.7	29.5	6.4	16.1	13.6	4.2	8	16.4	20
ø8 ø10	KQG2T08-10	16.6	13.7	21	21.2	32.1	7.1	17	16.1	4.2	8	36	29.8
ø10 ø12	KQG2T10-12	18.7	16.6	23.6	23.1	35.7	8.1	18.6	17	4.2	8	56	41.3
ø12 ø16	KQG2T12-16	24.6	18.7	26.8	26.7	39.9	9.1	20.8	18.6	4.2	8	108.5	58

Nota 1) øD1, øD2 sono i diametri massimi.

Nota 2) Valore del tubo FEP.



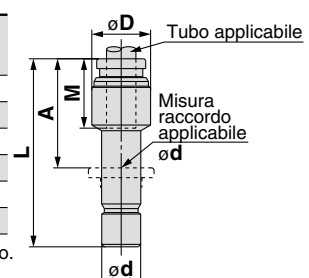
Riduttore: KQG2R



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Dimensione raccordo applicabile ød	Modello	Nota 1) øD	L	A	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø3.2	ø4	KQG2R23-04	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
ø4	ø6	KQG2R04-06	9	34.4	20.8	12.6	5.6	6.7
ø6	ø8	KQG2R06-08	12	38.4	22.3	13.6	13.1	12.1
ø8	ø10	KQG2R08-10	14	41.9	24.9	16.1	26.1	18.3
ø10	ø12	KQG2R10-12	17	44.8	26.2	17	41.5	26.5
ø12	ø16	KQG2R12-16	19	42.9	22.1	18.6	58.3	35.4

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

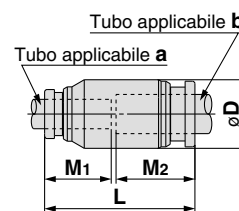


Dimensioni

Intermedio diritto per diametri diversi: KQG2H



Diam. est. tubo applicabile (mm)		Modello	Nota 1) øD	L	M1	M2	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
a	b							
ø3.2	ø4	KQG2H23-04	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø4	ø6	KQG2H04-06	12	27.2	12.6	13.6	5.6	11.6
ø6	ø8	KQG2H06-08	14	30.7	13.6	16.1	13.1	16.3
ø8	ø10	KQG2H08-10	17	34.1	16.1	17	26.1	26
ø10	ø12	KQG2H10-12	19	36.6	17	18.6	41.5	33.3
ø12	ø16	KQG2H12-16	24.6	40.4	18.6	20.8	58.3	54.7

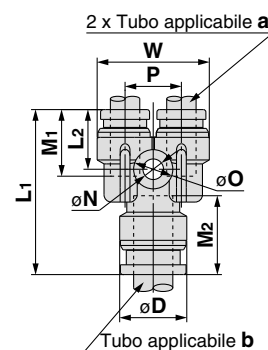


Nota 1) øD è il diametro massimo.
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Intermedio a "Y" per diametri diversi: KQG2U



Diam. est. tubo applicabile (mm)		Modello	Nota 1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
a	b												
ø3.2	ø4	KQG2U23-04	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø4	ø6	KQG2U04-06	11.4	29.3	11.2	9.1	18.2	12.6	13.6	3.2	5.6	4.2	11.9
ø6	ø8	KQG2U06-08	13.7	33.7	12.2	11.5	22.9	13.6	16.1	4.2	8	13.4	19.3
ø8	ø10	KQG2U08-10	16.6	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	17	4.2	8	25.6	31.6
ø10	ø12	KQG2U10-12	18.7	43	14	17.6	34.2	17	18.6	4.2	8	40	47.6
ø12	ø16	KQG2U12-16	24.6	47.4	15.6	19.8	38.5	18.6	20.8	4.2	8	57.4	67.6

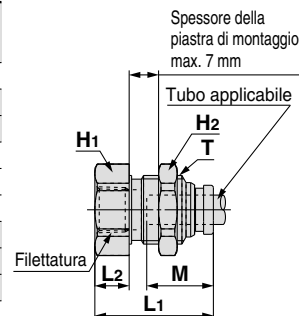


Nota 1) øD è il diametro massimo.
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Passaparete con attacco femmina: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura Rc	Modello	T (M)	Piano chiave		L1	L2	Foro di montaggio	M	Nota) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
				H1	H2						
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	M10 x 1	17	12	31	14.8	11	12	3.4	26.1
ø4	1/8	KQG2E04-01	M10 x 1	14	12	25.8	9.7	11	12.6	5.6	16
	1/4	KQG2E04-02		17	12	30.9	14.8				25.6
ø6	1/8	KQG2E06-01	M14 x 1	17	17	24.2	7	15	13.6	13.1	24.4
	1/4	KQG2E06-02				30.9	13.7				30.9
	3/8	KQG2E06-03				32.1	14.9				32
ø8	1/8	KQG2E08-01	M15 x 1	17	19	26.3	8.1	16	16.1	26.1	28
	1/4	KQG2E08-02				31.3	13.1				31.2
	3/8	KQG2E08-03				32.8	14.6				32.7
ø10	1/4	KQG2E10-02	M18 x 1	19	21	31.6	13	19	17	41.5	42.8
	3/8	KQG2E10-03				33	14.4				37.5
	1/2	KQG2E12-04	M20 x 1	21	24	34	14.4	21	18.6	58.3	50.3
ø12	3/8	KQG2E12-03				39.3	19.7				60.7
ø16	3/8	KQG2E16-03	M27 x 1	29	30	35.3	13.3	28	20.8	96	107.8
	1/2	KQG2E16-04				40.6	18.6				113



Nota) Valore del tubo FEP.
Valore del tubo in nylon solo per ø16.

Serie KQG2

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: M, R, Rc

Dimensioni

D'estremità a gomito prolungato: KQG2W



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura R, M	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	M5	KQG2W23-M5	8	8.3	13.1	31.2	32.4	12	2.8	13
	1/8	KQG2W23-01S	10		13.6	31.3	32.3			14.7
	1/4	KQG2W23-02S	14			35.1	34.5			33.1
$\phi 4$	M5	KQG2W04-M5	8	9.1	13.7	31.6	33.2	12.6	4	13.6
	1/8	KQG2W04-01S	10		14.4	31.7	33.1			15.6
	1/4	KQG2W04-02S	14			35.5	35.3			33.9
$\phi 6$	M5	KQG2W06-M5	8	11.4	14.7	32.7	35.4	13.6	10.9	15.5
	1/8	KQG2W06-01S	10			32.8				17.2
	1/4	KQG2W06-02S	14		15.9	36.6	37.6			35.5
	3/8	KQG2W06-03S	17			38	38.6			57.4
$\phi 8$	1/8	KQG2W08-01S	12	13.7	18.6	37	40.7	16.1	20.5	28
	1/4	KQG2W08-02S	14		19.1	40.2	42.3			37.7
	3/8	KQG2W08-03S	17			41.6	43.3			60.9
$\phi 10$	1/4	KQG2W10-02S	14	16.6		46.6	50.2	17	33.5	40.7
	3/8	KQG2W10-03S	17		21	45.9	49.1			61.9
	1/2	KQG2W10-04S	22			50.1	52			117.3
$\phi 12$	1/4	KQG2W12-02S	14	18.7	22.6	47.7	52.3	18.6	47.7	44.6
	3/8	KQG2W12-03S	17		23.6	49	53.2			56.3
	1/2	KQG2W12-04S	22			53.2	56.1			112.9
$\phi 16$	3/8	KQG2W16-03S	19	24.6	26.3	57.6	64.1	20.8	71	86.6
	1/2	KQG2W16-04S	22		27.3	61.4	66.6			111.8

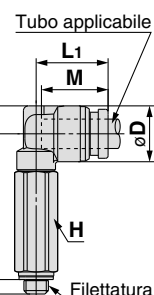
* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

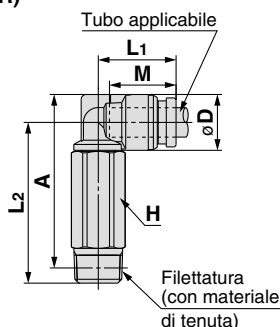
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Valore del tubo in nylon solo per $\phi 16$.

(M5)



(R)



D'estremità diritto femmina: KQG2F

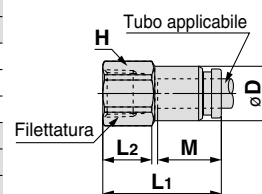


Diam. est. tubo applicabile (mm)	Filettatura Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L1	L2	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 3.2$	1/8	KQG2F23-01	12	8	23.3	9.8	12	3.4	8.9
	1/8	KQG2F04-01	12	8.7	23.7	9.8	12.6	5.6	9.2
$\phi 4$	1/4	KQG2F04-02	17		28.7	13.2			21.6
	1/8	KQG2F06-01	12	11.1	24.2	10	13.6	13.1	10.5
	1/4	KQG2F06-02	17		29.2	13.4			23.1
$\phi 6$	3/8	KQG2F06-03	19		30.6	14.2			24.5
	1/8	KQG2F08-01	14	13.4	26.3	9.6	16.1	26.1	16.3
	1/4	KQG2F08-02	17		31.3	13.7			25.5
$\phi 8$	3/8	KQG2F08-03	19		32.7	14.4			27
$\phi 10$	1/4	KQG2F10-02	17	16.4	31.6	13.9	17	41.5	28.8
	3/8	KQG2F10-03	19		33	14.7			30.4
$\phi 12$	1/4	KQG2F12-02	19	18.5	32.6	13.3	18.6	58.3	37.5
	3/8	KQG2F12-03			34	14.7			32.3
	1/2	KQG2F12-04	24		39.3	18.4			50.2
$\phi 16$	3/8	KQG2F16-03		24.6	35.3	13.5	20.8	81	59.7
	1/2	KQG2F16-04			40.6	18.8			113

Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

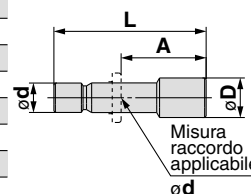
Valore del tubo in nylon solo per $\phi 16$.



Tappo: KQG2P



Misura raccordo applicabile ϕd	Modello	ϕD	L	A	Peso (g)
$\phi 3.2$	KQG2P-23	5	28.9	16.9	2.7
$\phi 4$	KQG2P-04	6	29.6	17	4.1
$\phi 6$	KQG2P-06	8	30.8	17.2	8.5
$\phi 8$	KQG2P-08	10	33.7	17.6	15.5
$\phi 10$	KQG2P-10	12	34.6	17.6	24.1
$\phi 12$	KQG2P-12	14	36.5	17.9	35.8
$\phi 16$	KQG2P-16	18	38.6	17.8	65.5



Raccordi istantanei in acciaio inox 316

Tubo applicabile: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Serie KQG2

Tubo applicabile

Materiale del tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido ^{Nota 1)} , poliuretano, polietilene
Diam. est. tubo	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore ^{Nota 2)} ^{Nota 3)}
Campo della pressione di esercizio ^{Nota 4)}	-100 kPa a 1 MPa ^{Nota 5)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio ^{Nota 6)}	-5 a 150°C ^{Nota 5)}
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) Uso di FKM speciale, resistente anche con il vapore.

Nota 4) Non utilizzare in applicazioni per il mantenimento del vuoto (ad es. per la verifica delle perdite).

Nota 5) Controllare il campo della pressione di esercizio e il campo della temperatura di esercizio del tubo.

Nota 6) Si raccomanda di utilizzare il manicotto interno nelle seguenti condizioni (eccetto ø1/8"):

- 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.



Parti di ricambio

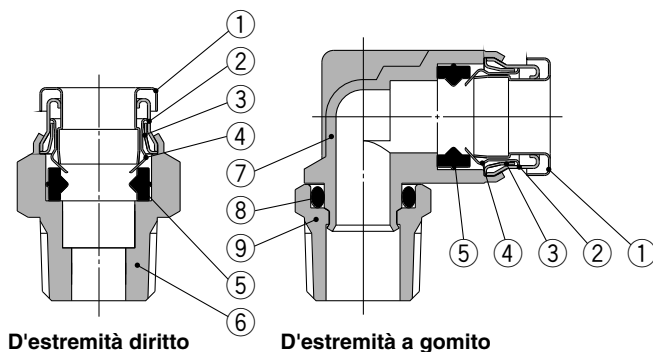
Descrizione	Diam. est. tubo	Codice	Materiale
Guarnizione	—	M-5G3	Acciaio inox 316, FKM speciale
Dado passaparete	ø1/8", ø5/32"	KQG201-P01	Acciaio inox 316
	ø1/4"	KQG207-P01	
	ø5/16"	KQG209-P01	
	ø3/8"	KQG211-P01	
	ø1/2"	KQG213-P01	

Tabella di riferimento per utilizzo boccola interna

Diam. est. tubo	Materiale del tubo		Boccola interna applicabile	
	TH/THI (FEP)	TL/TIL (PFA)	Codice	Lunghezza
ø5/32"	TH0402	—	TJG-0402	18
	TH0425	—	TJG-0425	18
	—	TL0403	TJG-0403	18
ø1/4"	THB07	TIL07	TJG-0604	19
	THA07	—	TJG-0746	19
ø5/16"	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
ø3/8"	THB11	TIL11	TJG-1065	23
	THA11	—	TJG-1107	23
ø1/2"	TH13	TIL13	TJG-1395	24

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

Costruzione



Componenti

N.	Descrizione	Materiale
1	Anello di rilascio	Acciaio inox 316
2	Guida 1	Acciaio inox 316
3	Guida 2	Acciaio inox 316
4	Pinza	Acciaio inox 316
5	Tenuta	FKM speciale (rivestimento in fluoro)
6	Corpo raccordo maschio	Acciaio inox 316
7	Corpo gomito maschio	Acciaio inox 316
8	O-ring	FKM speciale (rivestimento in fluoro)
9	Parte filettata	Acciaio inox 316

Serie KQG2

Tubo applicabile: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

D'estremità diritto: KQG2H



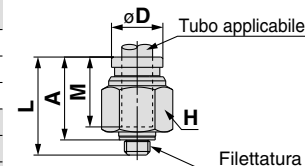
Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura UNF, NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQG2H01-32	8	8	16.5	13.5	12	3	3.3
	1/8	KQG2H01-N01S	12		17.1	13.9		3.4	8.1
	1/4	KQG2H01-N02S	14		20.9	16.5			16.9
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQG2H03-32	10	8.7	17.1	14.1	12.6	4	5
	1/8	KQG2H03-N01S	12		17	13.8		5.6	7.6
	1/4	KQG2H03-N02S	14		20.9	16.5			16.4
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQG2H07-32	12	11.2	19	16	13.5	4	7.5
	1/8	KQG2H07-N01S	12		20	16.8			8.6
	1/4	KQG2H07-N02S	14		20.6	16.2		13.1	14.2
	3/8	KQG2H07-N03S	19		23.8	19.1			31.4
$\phi 5/16"$	1/8	KQG2H09-N01S	14	13.4	24.2	21	16.1	26.1	12.6
	1/4	KQG2H09-N02S	14		23.1	18.7			13.9
	3/8	KQG2H09-N03S	19		24.6	19.9			28.9
$\phi 3/8"$	1/8	KQG2H11-N01S	17	16	25	21.8	16.6	26.1	19.4
	1/4	KQG2H11-N02S	17		26.3	21.9			20.3
	3/8	KQG2H11-N03S	19		23.6	18.9		41.5	25.2
	1/2	KQG2H11-N04S	22		28.3	21.9			51.8
$\phi 1/2"$	1/4	KQG2H13-N02S	22	19.3	30.5	26.1	18.5	58.3	36.7
	3/8	KQG2H13-N03S	22		28.4	23.7			34.4
	1/2	KQG2H13-N04S	22			22			43.4

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

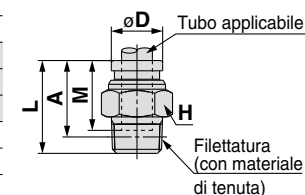
Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



D'estremità diritto con esagono incassato: KQG2S



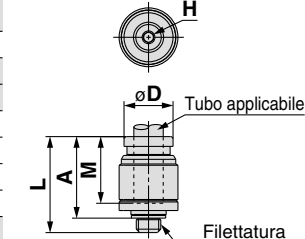
Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura UNF, NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	10-32UNF	KQG2S01-32	2	9	16.5	13.5	12	3	3.8
$\phi 5/32"$	10-32UNF	KQG2S03-32	2	9	17.1	14.1	12.6	4	3.7
	1/8	KQG2S03-N01S	2.78	11	19.6	16.4		4.1	8.5
$\phi 1/4"$	10-32UNF	KQG2S07-32	2	12	19.5	16.5	13.5	4	7.2
	1/8	KQG2S07-N01S	4.76			17.3		10	8.1
	1/4	KQG2S07-N02S	4.76		20.5	16.1		10.7	13.4
	3/8	KQG2S07-N03S	4.76			15.8			22.6
$\phi 5/16"$	1/8	KQG2S09-N01S	5.56	14	24.7	21.5	16.1	17.2	12
	1/4	KQG2S09-N02S	6.35		23.1	18.7		23.3	12.8
	3/8	KQG2S09-N03S	6.35		23.1	18.4			23.5
$\phi 3/8"$	1/8	KQG2S11-N01S	5.56	17	25.2	22	16.6	17.2	17.8
	1/4	KQG2S11-N02S	6.35		27.1	22.7			21.2
	3/8	KQG2S11-N03S	6.35		23.6	18.9		39	23.8
	1/2	KQG2S11-N04S	6.35			17.2			38.6
$\phi 1/2"$	1/4	KQG2S13-N02S	8	20	30.5	26.1	18.5	46	26.6
	3/8	KQG2S13-N03S	9.53		29.4	24.7		60	29
	1/2	KQG2S13-N04S	9.53		25.5	19.1			34.8

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

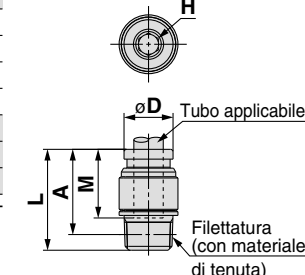
Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



Intermedio diritto: KQG2H

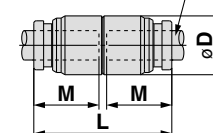


Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	ϕD Nota 1)	L	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	KQG2H01-00	9	25	12	3.4	6.5
$\phi 5/32"$	KQG2H03-00	9	26.2	12.6	5.6	6.5
$\phi 1/4"$	KQG2H07-00	12	28	13.5	13.1	11
$\phi 5/16"$	KQG2H09-00	14	33.2	16.1	26.1	16.6
$\phi 3/8"$	KQG2H11-00	16	34.2	16.6	41.5	22.7
$\phi 1/2"$	KQG2H13-00	20	38	18.5	58.3	35.5

Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

2 x Tubo applicabile



Dimensioni

D'estremità a gomito: KQG2L



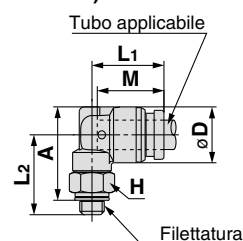
Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura UNF, NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) øD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø1/8"	10-32UNF	KQG2L01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	2.6	6.3
	1/8	KQG2L01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3	9
	1/4	KQG2L01-N02S	14			18.7	18.4			16.7
ø5/32"	10-32UNF	KQG2L03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	3.5	6.9
	1/8	KQG2L03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		4.2	9.9
	1/4	KQG2L03-N02S	14			19.1	19.2			17.6
ø1/4"	10-32UNF	KQG2L07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	3.5	8.9
	1/8	KQG2L07-N01S	12			16.6	19.2			11.7
	1/4	KQG2L07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		11.4	19.4
	3/8	KQG2L07-N03S	19			22.2	23.3			34.2
ø5/16"	1/8	KQG2L09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	21.6	15.1
	1/4	KQG2L09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		21.6	21.1
	3/8	KQG2L09-N03S	19			23.3	25.4			35.7
ø3/8"	1/8	KQG2L11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6	21.6	19.7
	1/4	KQG2L11-N02S	14			22.6	26.2			23.2
	3/8	KQG2L11-N03S	19		21	24.4	27.7		35.2	36.7
	1/2	KQG2L11-N04S	22			28.2	29.8			60.2
ø1/2"	1/4	KQG2L13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	50.2	29.4
	3/8	KQG2L13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			39.2
	1/2	KQG2L13-N04S	22			29.9	33.3			61.3

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

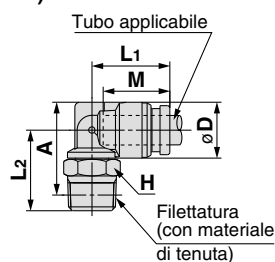
Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



D'estremità a "T" centrale: KQG2T



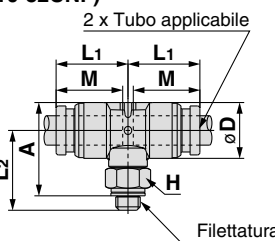
Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura UNF, NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) øD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø1/8"	10-32UNF	KQG2T01-32	8	8.3	13.1	14.8	16	12	3.2	8.1
	1/8	KQG2T01-N01S	12		13.6	14.9	15.8		3.4	10.8
	1/4	KQG2T01-N02S	14			18.7	18.4			18.5
ø5/32"	10-32UNF	KQG2T03-32	8	9.1	13.7	15.2	16.8	12.6	4.5	9
	1/8	KQG2T03-N01S	12		14.4	15.3	16.6		6	11.8
	1/4	KQG2T03-N02S	14			19.1	19.2			19.5
ø1/4"	10-32UNF	KQG2T07-32	8	11.7	14.7	16.5	19.3	13.5	4.5	12.1
	1/8	KQG2T07-N01S	12			16.6	19.2			15.1
	1/4	KQG2T07-N02S	14		15.9	20.4	21.8		13.9	22.8
	3/8	KQG2T07-N03S	19			22.2	23.3			37.7
ø5/16"	1/8	KQG2T09-N01S	12	13.7	18.6	18.3	21.9	16.1	26.3	20.4
	1/4	KQG2T09-N02S	14		19.1	21.5	23.9		26.3	26.3
	3/8	KQG2T09-N03S	19			23.3	25.4			41
ø3/8"	1/8	KQG2T11-N01S	12	16	20	19.4	24.2	16.6		27.3
	1/4	KQG2T11-N02S	14			22.6	26.2		40.8	30.5
	3/8	KQG2T11-N03S	19		21	24.4	27.7			44
	1/2	KQG2T11-N04S	22			28.2	29.8			67.4
ø1/2"	1/4	KQG2T13-N02S	14	19.6	22.7	24.4	29.8	18.5	57.2	41.1
	3/8	KQG2T13-N03S	19		23.7	26.1	31.2			50.2
	1/2	KQG2T13-N04S	22			29.9	33.3			72.3

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

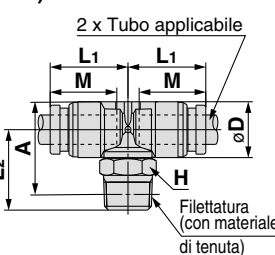
Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

(10-32UNF)



(NPT)



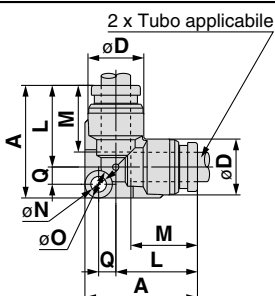
Intermedio a gomito: KQG2L



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	Nota 1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø1/8"	KQG2L01-00	8.3	13.6	19.3	2.9	12	3.2	5.6	3	6.3
ø5/32"	KQG2L03-00	9.1	14.6	20.5	3.1	12.6	3.2	5.6	4.2	7.4
ø1/4"	KQG2L07-00	11.7	16.7	23.2	3.7	13.5	3.2	5.6	11.4	11.5
ø5/16"	KQG2L09-00	13.7	20.1	29.1	5	16.1	4.2	8	21.6	20.2
ø3/8"	KQG2L11-00	16	21.4	31.1	5.7	16.6	4.2	8	35.2	28.2
ø1/2"	KQG2L13-00	19.6	24.9	35.3	6.4	18.5	4.2	8	50.2	41.7

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.



Serie KQG2

Tubo applicabile: pollici, Filettatura: UNF, NPT

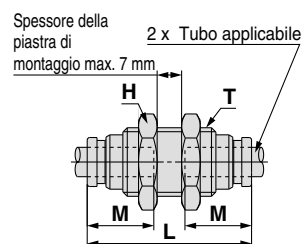
Dimensioni

Passaparete intermedio: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	T (UNF)	H (Piano chiave)	L	Foro di montaggio	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQG2E01-00	7/16-20UNF	14	34.2	12.5	12	3.4	20.7
ø5/32"	KQG2E03-00	7/16-20UNF	14	34.4	12.5	12.6	5.6	20.5
ø1/4"	KQG2E07-00	1/2-20UNF	17	35.4	14	13.5	13.1	28
ø5/16"	KQG2E09-00	5/8-18UNF	19	39.6	17	16.1	26.1	39.5
ø3/8"	KQG2E11-00	3/4-16UNF	22	40.4	20.5	16.6	41.5	57.3
ø1/2"	KQG2E13-00	7/8-14UNF	26	44.4	23.5	18.5	58.3	83.2

Nota) Valore del tubo FEP.



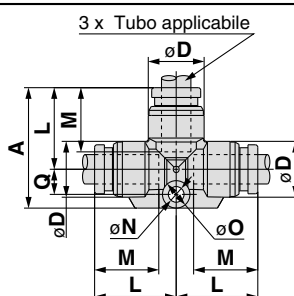
Intermedio a T: KQG2T



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	Nota 1) øD	L	A	Q	M	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQG2T01-00	8.3	13.6	20.5	4.1	12	3.2	5.6	3.4	7.9
ø5/32"	KQG2T03-00	9.1	14.6	21.8	4.4	12.6	3.2	5.6	6.4	9.5
ø1/4"	KQG2T07-00	11.7	16.7	24.7	5.2	13.5	3.2	5.6	13.4	14.7
ø5/16"	KQG2T09-00	13.7	20.1	31.1	7	16.1	4.2	8	25.6	24.4
ø3/8"	KQG2T11-00	16	21.4	33.4	8	16.6	4.2	8	40	34.7
ø1/2"	KQG2T13-00	19.6	24.9	37.9	9	18.5	4.2	8	57.4	52.3

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.



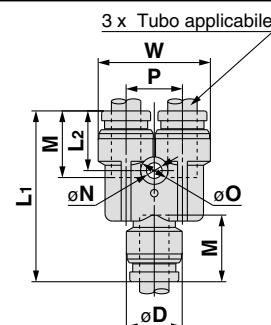
Intermedio a "Y": KQG2U



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	Nota 1) øD	W	L1	L2	P	M	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	KQG2U01-00	8.3	16.4	29	11	8.1	12	3.2	5.6	3.4	9.2
ø5/32"	KQG2U03-00	9.1	18.2	30.4	11.3	9.1	12.6	3.2	5.6	4.2	11.1
ø1/4"	KQG2U07-00	11.7	23.9	34.5	12.1	12.2	13.5	3.2	5.6	13.4	19.6
ø5/16"	KQG2U09-00	13.7	28.3	40.1	14.1	14.6	16.1	4.2	8	25.6	29.7
ø3/8"	KQG2U11-00	16	33.2	42.2	14	17.2	16.6	4.2	8	40	43.1
ø1/2"	KQG2U13-00	19.6	40.2	47.3	15.8	20.6	18.5	4.2	8	57.4	66.4

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.



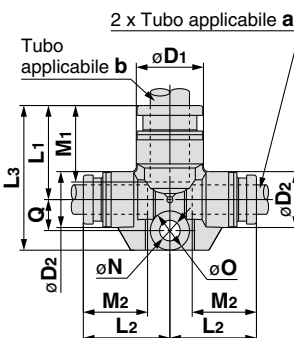
Intermedio a T per diametri diversi: KQG2T



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	Nota 1) øD1	Nota 1) øD2	L1	L2	L3	Q	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8" ø5/32"	KQG2T01-03	9.1	8.3	14.2	14.1	21.1	4.1	12.6	12	3.2	5.6	3.8	8.5
ø5/32" ø1/4"	KQG2T03-07	11.7	9.1	15.5	15.9	22.7	4.4	13.5	12.6	3.2	5.6	7.1	11.7
ø1/4" ø5/16"	KQG2T07-09	13.7	11.7	19.3	17.6	29.6	6.3	16.1	13.5	4.2	8	16.4	20.2
ø5/16" ø3/8"	KQG2T09-11	16	13.7	20.6	21	31.7	7.1	16.6	16.1	4.2	8	36	28.9
ø3/8" ø1/2"	KQG2T11-13	19.6	16	23.3	23	35.4	8.1	18.5	16.6	4.2	8	56	41.8

Nota 1) øD1, øD2 sono i diametri massimi.

Nota 2) Valore del tubo FEP.



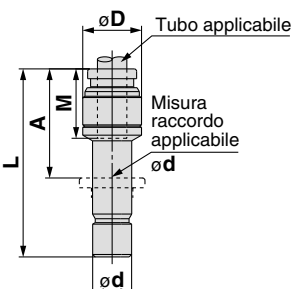
Riduttore: KQG2R



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Dimensione raccordo applicabile ød	Modello	Nota 1) øD	L	A	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
ø1/8"	ø5/32"	KQG2R01-03	9	32.9	20.3	12	3.4	4.7
ø5/32"	ø1/4"	KQG2R03-07	9	33.7	20.2	12.6	5.6	7.1
ø1/4"	ø5/16"	KQG2R07-09	12	38.4	22.3	13.5	13.1	11.9
ø5/16"	ø3/8"	KQG2R09-11	14	41.6	25	16.1	26.1	16.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2R11-13	17	39.8	21.3	16.6	41.5	23.5

Nota 1) øD è il diametro massimo.

Nota 2) Valore del tubo FEP.

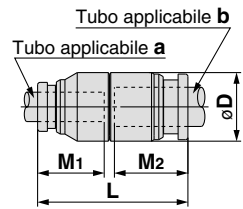


Dimensioni

Intermedio diritto per diametri diversi : KQG2H



Diam. est. tubo applicabile (pollici)		Modello	øD Nota 1)	L	M1	M2	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
a	b							
ø1/8"	ø5/32"	KQG2H01-03	9	25.6	12	12.6	3.4	6.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2H03-07	12	27.1	12.6	13.5	5.6	11.3
ø1/4"	ø5/16"	KQG2H07-09	14	30.6	13.5	16.1	13.1	16.1
ø5/16"	ø3/8"	KQG2H09-11	16	33.7	16.1	16.6	26.1	22.8
ø3/8"	ø1/2"	KQG2H11-13	20	36.1	16.6	18.5	41.5	37.1

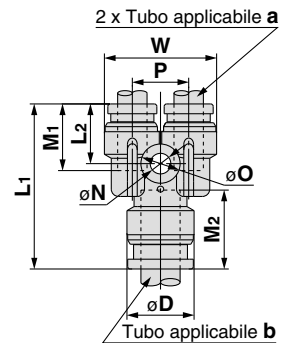


Nota 1) øD è il diametro massimo.
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Intermedio a "Y" per diametri diversi: KQG2U



Diam. est. tubo applicabile (pollici)		Modello	Nota 1) øD	L1	L2	P	W	M1	M2	øN	øO	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
a	b												
ø1/8"	ø5/32"	KQG2U01-03	9.1	27	10.8	8.1	16.4	12	12.6	3.2	5.6	3.2	8.5
ø5/32"	ø1/4"	KQG2U03-07	11.7	28.8	11.4	9.1	18.2	12.6	13.5	3.2	5.6	4.2	11.8
ø1/4"	ø5/16"	KQG2U07-09	13.7	33.8	12	12.2	23.9	13.5	16.1	4.2	8	13.4	20
ø5/16"	ø3/8"	KQG2U09-11	16	38.3	13.8	14.6	28.3	16.1	16.6	4.2	8	25.6	31
ø3/8"	ø1/2"	KQG2U11-13	19.6	40.5	13.7	17.2	33.2	16.6	18.5	4.2	8	40	45

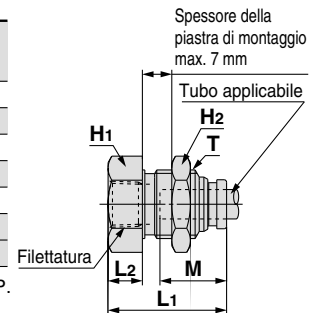


Nota 1) øD è il diametro massimo.
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Passaparete con attacco femmina: KQG2E



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura NPT	Modello	T (UNF)	Piano chiave		L1	L2	Foro di montaggio	M	Nota) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
				H1	H2						
ø1/8"	1/4	KQG2E01-N02	7/16-20UNF	17	14	32.8	15.3	12.5	12	3.4	30.6
ø5/32"	1/4	KQG2E03-N02	7/16-20UNF	17	14	32.6	15.3	12.5	12.6	5.6	30.1
ø1/4"	1/4	KQG2E07-N02	1/2-20UNF	17	17	32.7	14.8	14	13.5	13.1	32.6
ø5/16"	3/8	KQG2E09-N03	5/8-18UNF	19	19	35	15.1	17	16.1	26.1	38.2
ø3/8"	3/8	KQG2E11-N03	3/4-16UNF	21	22	33.8	13.3	20.5	16.6	41.5	51.7
ø1/2"	3/8	KQG2E13-N03	7/8-14UNF	24	26	34.6	12.3	23.5	18.5	58.3	73.2
	1/2	KQG2E13-N04				41.4	19.1				74.7

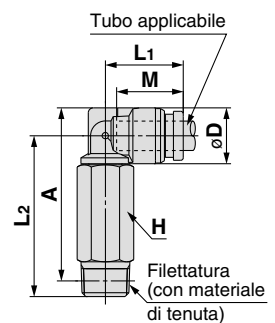


Nota) Valore del tubo FEP.

D'estremità a gomito prolungato: KQG2W



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) øD	L1	L2	A*	M	Nota 2) Area effettiva (mm²)	Peso (g)
ø1/8"	1/8	KQG2W01-N01S	12	8.3	13.6	31.6	32.5	12	2.8	21.5
	1/4	KQG2W01-N02S	14			35.4	35.1			34.4
ø5/32"	1/8	KQG2W03-N01S	12	9.1	14.4	32	33.3	12.6	4	22.4
	1/4	KQG2W03-N02S	14			35.8	35.9			35.2
ø1/4"	1/8	KQG2W07-N01S	12	11.7	15.9	33.3	35.9	13.5	10.9	24.1
	1/4	KQG2W07-N02S	14			37.1	38.5			37
	3/8	KQG2W07-N03S	19			38.9	40			70.9
ø5/16"	1/8	KQG2W09-N01S	12	13.7	19.1	34.7	38.3	16.1	20.5	26.9
	1/4	KQG2W09-N02S	14			40.2	42.6			38.7
	3/8	KQG2W09-N03S	19			42	44.1			74.7
ø3/8"	1/4	KQG2W11-N02S	14	16	21	47.2	50.8	16.6	33.5	41.8
	3/8	KQG2W11-N03S	19			45.4	48.7			75.2
	1/2	KQG2W11-N04S	22			49.2	50.8			116.5
ø1/2"	1/4	KQG2W13-N02S	14	19.6	23.7	22.7	49	18.5	47.7	47.9
	3/8	KQG2W13-N03S	19			50.7	55.8			75.3
	1/2	KQG2W13-N04S	22			54.5	57.9			118.3



* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota 1) øD è il diametro massimo.
Nota 2) Valore del tubo FEP.

Serie KQG2

Tubo applicabile: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

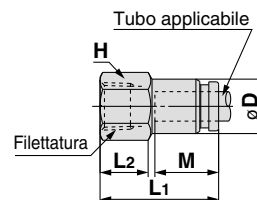
D'estremità diritto femmina: KQG2F



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota 1) ϕD	L1	L2	M	Nota 2) Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
$\phi 1/8"$	1/8	KQG2F01-N01	12	8	24.1	10.4	12	3.4	9.4
	1/4	KQG2F01-N02	17		29.1	13.7			22.5
$\phi 5/32"$	1/8	KQG2F03-N01	12	8.7	24.6	10.5	12.6	5.6	9.9
	1/4	KQG2F03-N02	17		29.6	13.8			23
$\phi 1/4"$	1/8	KQG2F07-N01	12	11.2	25	10.7	13.5	13.1	11.1
	1/4	KQG2F07-N02	17		30	14.1			24.5
	3/8	KQG2F07-N03	19		31.2	14.6			25.5
$\phi 5/16"$	1/8	KQG2F09-N01	14	13.4	27.2	10.3	16.1	26.1	17.3
	1/4	KQG2F09-N02	17		32.2	14.3			26.9
	3/8	KQG2F09-N03	19		33.4	14.8			28.1
$\phi 3/8"$	1/4	KQG2F11-N02	17	16	32.1	14.4	16.6	41.5	29.7
	3/8	KQG2F11-N03	19		33.3	14.9			30.9
	1/2	KQG2F11-N04	24		38.6	18.6			49.1
$\phi 1/2"$	3/8	KQG2F13-N03	21	19.3	34.6	14.7	18.5	58.3	43.3
	1/2	KQG2F13-N04	24		39.9	18.8			53.5

Nota 1) ϕD è il diametro massimo.

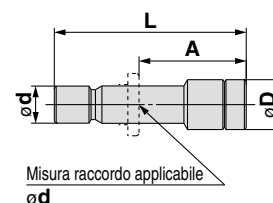
Nota 2) Valore del tubo FEP.



Tappo: KQG2P



Misura raccordo applicabile ϕd	Modello	ϕD	L	A	Peso (g)
$\phi 1/8"$	KQG2P-01	5	28.9	16.9	2.7
$\phi 5/32"$	KQG2P-03	6	29.6	17	4.1
$\phi 1/4"$	KQG2P-07	8	30.3	16.8	8.9
$\phi 5/16"$	KQG2P-09	10	33.7	17.6	15.5
$\phi 3/8"$	KQG2P-11	11	34.1	17.5	21
$\phi 1/2"$	KQG2P-13	14	36.4	17.9	38.5





Serie KQG2

Precauzioni specifiche del prodotto

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Selezione

⚠ Precauzione

1. I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio. Se i picchi di pressione superano la pressione massima di esercizio, i raccordi e i tubi potrebbero danneggiarsi o il tubo potrebbe fuoriuscire.
2. Si raccomanda l'impiego di un manicotto interno se si usa un tubo in fluororesina in un ambiente in cui la temperatura del fluido varia notevolmente. In caso contrario, si potrebbe verificare una perdita d'aria o il tubo potrebbe staccarsi dal raccordo a causa della deformazione del tubo stesso.
3. La generazione di particelle della serie KQG2 varia a seconda delle condizioni operative e dall'ambiente. Prima dell'uso, controllare la generazione di particelle con la propria macchina, se si è preoccupati per gli effetti sulla macchina e attrezzature.

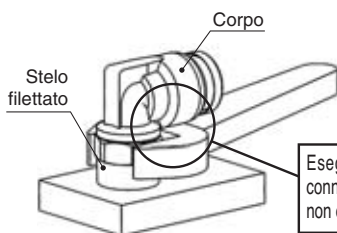
I componenti della serie KQG2 potrebbero slittare a causa delle variazioni della pressione interna provocando la generazione di particelle. Quando si usa il gomito maschio, il T intermedio e il gomito maschio prolungato, si potrebbero generare delle particelle mediante la rotazione per il posizionamento dopo il collegamento.

Montaggio

⚠ Precauzione

1. Durante le operazioni di connessione, ruotare l'utensile di serraggio orizzontalmente rispetto al piano chiave esagonale dello stelo filettato in modo tale che non vengano applicati momenti sul corpo.

Il contatto dell'utensile con il corpo potrebbe causare la fuoriuscita dello stelo filettato.



Il gomito intermedio, l'intermedio a T, l'intermedio a "Y", l'intermedio a T per diametri diversi e l'intermedio a "Y" per diametri diversi vanno fissati attraverso il foro di montaggio.

In caso contrario, si potrebbe verificare una perdita d'aria o la rottura a causa della forza di trazione o del momento creato dal peso del prodotto.

3. Il gomito intermedio, d'estremità a "T" e gomito intermedio lungo possono essere ruotati per il posizionamento dopo averli collegati ma non possono essere usati durante la loro rotazione.

Ciò potrebbe causare l'ingresso di particelle metalliche consumate nel fluido o la rottura del raccordo.

4. Se il tubo di collegamento oscilla o ruota, non usare il prodotto.

Ciò potrebbe provocare la rottura del raccordo. In particolare, in caso del prodotto con stelo filettato, ciò potrebbe causare la fuoriuscita dello stelo.

Ambiente di esercizio

⚠ Attenzione

1. Non installare e utilizzare i raccordi per applicazioni di tipo alimentare.

Non compatibile

Applicazioni di tipo alimentare Ambiente in cui gli alimenti che saranno venduti come prodotto entrano in contatto diretto con i componenti del raccordo.

Compatibile Ambiente in cui gli alimenti che non saranno venduti come prodotto entrano in contatto diretto con i componenti del raccordo.

Applicazioni diverse Ambiente in cui non vi è contatto con gli alimenti.

Installazione e rimozione del tubo

⚠ Precauzione

1. Installazione del tubo

1) Non viene usato lubrificante per la serie KQG2, pertanto è necessaria applicare una notevole forza di inserimento durante l'installazione del tubo. In particolare i tubi in poliuretano potrebbero piegarsi durante l'inserimento per via del loro rammollimento. Afferrare l'estremità del tubo e inserirla lentamente e saldamente fino a battuta. Fare riferimento alla dimensione "M" indicata nei disegni come guida sulla profondità di inserimento del tubo.

2. Rimozione del tubo

1) Nel caso di un tubo utilizzato a temperature elevate o per un periodo di tempo prolungato, è possibile che non si inserisca di nuovo in un raccordo istantaneo per l'aumento del diametro esterno. Eliminare il tubo e sostituirlo con uno nuovo.

Coppia di serraggio corretta per raccordi

⚠ Precauzione

1. Sigillare i raccordi con materiale di tenuta applicando le coppie di serraggio adeguate Serrare prima manualmente e poi stringere mediante utensili applicando 2 o 3 giri.

In caso di serraggio con una coppia superiore a quella corretta, ciò potrebbe causare la rottura del raccordo.

In particolare, in caso del prodotto con stelo filettato, lo stelo potrebbe fuoriuscire.

Misura filettatura	Coppia di serraggio corretta N·m
NPT, R1/8	7 a 9
NPT, R1/4	12 a 14
NPT, R3/8	22 a 24
NPT, R1/2	28 a 30

Acciaio inox

Il metallo esiste come minerale grezzo in natura, ad esempio sotto forma di ossido o solfuro. Ciò significa che l'ossido o il solfuro sono più stabili del metallo puro. Di conseguenza, il materiale metallico si ossida chimicamente (il componente metallico diventa ione e si dissolve). Si corrode nell'ambiente naturale.

Anche se la corrosione del metallo si verifica facilmente in ambienti in cui la tendenza all'ossidazione è più forte, alcuni metalli per caratteristica non si corrodono mai se il livello dell'ossidazione supera un certo punto. Questo metallo è definito come "metallo passivo".

L'acciaio inox ha una resistenza alla corrosione grazie al sottile rivestimento di metallo passivo sulla sua superficie. Non esiste, comunque, acciaio inox totalmente resistente alla corrosione, per cui molti tipi di acciaio inox sono stati realizzati per avere migliori risultati in questo senso.

Varianti

D'estremità diritto

KFG2H


Millimetri Pag. 17
Pollici Pag. 22

Passaparete intermedio

KFG2E


Millimetri Pag. 19
Pollici Pag. 23

D'estremità a gomito

KFG2L


Millimetri Pag. 17
Pollici Pag. 22

Intermedio a gomito

KFG2L


Millimetri Pag. 19
Pollici Pag. 23

D'estremità a "T" centrale

KFG2T


Millimetri Pag. 18
Pollici Pag. 22

D'estremità a gomito

KFG2V


Millimetri Pag. 19
Pollici Pag. 24

Intermedio diritto

KFG2H


Millimetri Pag. 18
Pollici Pag. 23

D'estremità diritto femmina

KFG2F


Millimetri Pag. 20
Pollici Pag. 24

Intermedio a T

KFG2T


Millimetri Pag. 18
Pollici Pag. 23

Dado per raccordi

KFG2N


Millimetri Pag. 20
Pollici Pag. 24

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: R, Rc

Serie KFG2



Tubo applicabile

Materiale del tubo ^{Nota)}	FEP, PFA, PTFE modificato, nylon, nylon morbido ^{Nota)} , poliuretano, poliuretano morbido, polietilene, polietilene morbido, nylon morbido antistatico, poliuretano antistatico, poliuretano rigido
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
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	●	—	●	—	—	—	—	—

Parti di ricambio

Descrizione	Diam. est. tubo	Codice	Materiale
Dado passa-parete	ø4	KFG204-P01	Acciaio inox 316 (Rivestimento in fluoro)
	ø6	KFG206-P01	
	ø8	KFG208-P01	
	ø10	KFG210-P01	
	ø12	KFG212-P01	
	ø16	KFG216-P01	

Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore ^{Nota 2)} ^{Nota 3)}
Campo della pressione di esercizio ^{Nota 1)}	–100 kPa a 1 MPa ^{Nota 4)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio	–65 a 260°C ^{Nota 4)} [Gomito orientabile e con tipi di materiale di tenuta: –5 a 150°C]
Lubrificazione	Senza grasso
Tenuta sulle filettature	Senza materiale di tenuta (con tipo di materiale di tenuta compatibile) ^{Nota 5)}

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.

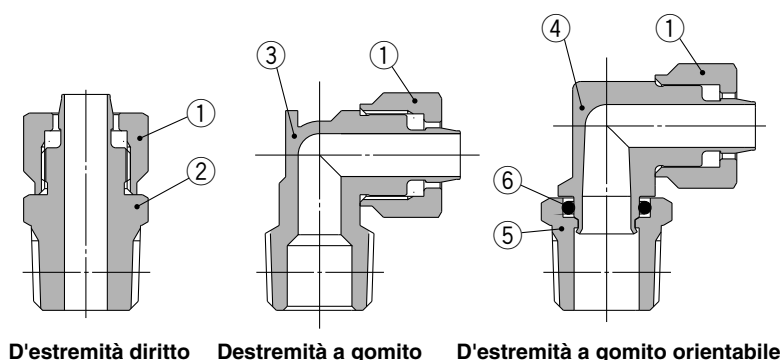
Nota 3) Uso di FKM speciale, resistente anche con il vapore.

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.

Costruzione



Materiale parti principali

N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Dado per raccordi	Acciaio inox 316	Rivestimento in fluoro
2	Corpo raccordo maschio	Acciaio inox 316	
3	Corpo gomito maschio	Acciaio inox 316	
4	Corpo gomito orientabile	Acciaio inox 316	
5	Parte filettata	Acciaio inox 316	
6	O-ring	FKM speciale	Rivestimento in fluoro

Serie KFG2

Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: R, Rc

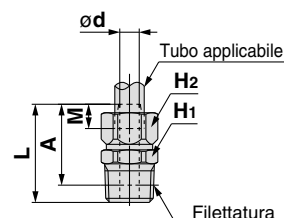
Dimensioni

D'estremità diritto: KFG2H



Misura tubo applicabile (mm)		Filettatura R	Modello	Piano chiave		L	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2						
ø4	ø2.5	1/8	KFG2H0425-01	10	8	19.4	5	1.8	16.3	1.6	8
		1/4	KFG2H0425-02	14		23.8			19.1		14
ø4	ø3	1/8	KFG2H0403-01	10	8	19.4	5	2.3	16.3	2.6	8
		1/4	KFG2H0403-02	14		23.8			19.1		14
ø6	ø4	1/8	KFG2H0604-01	10	10	20.9	5.8	3.3	17.8	6	10
		1/4	KFG2H0604-02	14		25.3			20.6		16
ø8	ø6	1/8	KFG2H0806-01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.2	17	18
		1/4	KFG2H0806-02			26.7			22		24
		3/8	KFG2H0806-03			28.1			23		36
ø10	ø7.5	1/4	KFG2H1075-02	17	17	29.7	7.6	6.8	25	30	34
		3/8	KFG2H1075-03			30.1			27.1		41
		1/2	KFG2H1075-04			33.5			27.1		67
ø10	ø8	1/4	KFG2H1008-02	17	17	29.7	7.3	7.3	25	35	33
		3/8	KFG2H1008-03			30.1			27.1		40
		1/2	KFG2H1008-04			33.5			27.1		66
ø12	ø9	1/4	KFG2H1209-02	17	17	31.3	8.5	8	26.6	45	33
		3/8	KFG2H1209-03			31.7			28.7		40
		1/2	KFG2H1209-04			35.1			28.7		66
ø12	ø10	1/4	KFG2H1210-02	17	17	31.3	9	9	26.6	57	30
		3/8	KFG2H1210-03			31.7			28.7		38
		1/2	KFG2H1210-04			35.1			28.7		63
ø16	ø13	3/8	KFG2H1613-03	22	22	33.1	9.3	12	28	101	51
		1/2	KFG2H1613-04			36.3			29.9		67

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

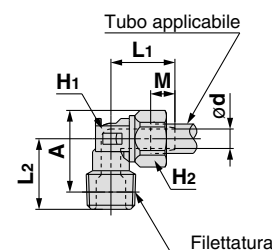


D'estremità a gomito: KFG2L



Misura tubo applicabile (mm)		Filettatura R	Modello	Piano chiave		L1	L2	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2L0425-01	10	8	13.5	5	1.8	13.8	1.6	10	
		1/4	KFG2L0425-02						15.6		14	
ø4	ø3	1/8	KFG2L0403-01	10	8	13.5	5	2.3	13.8	2.6	10	
		1/4	KFG2L0403-02						15.6		14	
ø6	ø4	1/8	KFG2L0604-01	10	10	15	5.8	3.3	16	6	12	
		1/4	KFG2L0604-02						17.8		16	
ø8	ø6	1/8	KFG2L0806-01	12	14	17.4	6.6	5.3	20.4	12	20	
		1/4	KFG2L0806-02						22.2		24	
		3/8	KFG2L0806-03						22.2		27	
ø10	ø7.5	1/4	KFG2L1075-02	15	17	20.9	7.6	6.8	20.9	23	38	
		3/8	KFG2L1075-03						21.3		41	
		1/2	KFG2L1075-04						24.5		51	
ø10	ø8	1/4	KFG2L1008-02	15	17	20.9	7.3	7.3	20.9	27	37	
		3/8	KFG2L1008-03						21.3		41	
		1/2	KFG2L1008-04						24.5		50	
ø12	ø9	1/4	KFG2L1209-02	16	17	23.5	8.5	8	20.9	27	41	
		3/8	KFG2L1209-03						21.3		45	
		1/2	KFG2L1209-04						24.5		57	
ø12	ø10	1/4	KFG2L1210-02	16	17	23.5	9	9	20.9	34	42	
		3/8	KFG2L1210-03						21.3		43	
		1/2	KFG2L1210-04						24.5		53	
ø16	ø13	3/8	KFG2L1613-03	21	22	26.2	9.3	12	24	79	72	
		1/2	KFG2L1613-04						27.2		78	

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R



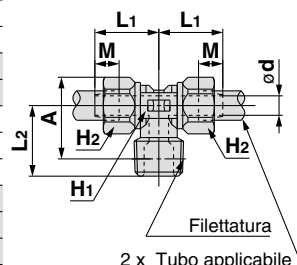
Dimensioni

D'estremità a "T" centrale: KFG2T



Misura tubo applicabile (mm)		Filettatura R	Modello	Piano chiave		L1	L2	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2T0425-01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.8	3	13
		1/4	KFG2T0425-02				15.9			15.6		17
ø4	ø3	1/8	KFG2T0403-01				12.5		2.3	13.8		12
		1/4	KFG2T0403-02				15.9			15.6		17
ø6	ø4	1/8	KFG2T0604-01	10	10	15	13.6	5.8	3.3	16	10	17
		1/4	KFG2T0604-02				17			17.8		21
ø8	ø6	1/8	KFG2T0806-01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.4	16	30
		1/4	KFG2T0806-02				19.2			22.2		34
		3/8	KFG2T0806-03				19.6					38
ø10	ø7.5	1/4	KFG2T1075-02	15	17	20.9	20.9	7.6	6.8	25.6	30	55
		3/8	KFG2T1075-03				21.3			27.5		59
		1/2	KFG2T1075-04				24.5					68
ø10	ø8	1/4	KFG2T1008-02				20.9		7.3	25.6		54
		3/8	KFG2T1008-03				21.3			27.5		58
		1/2	KFG2T1008-04				24.5					67
ø12	ø9	1/4	KFG2T1209-02	16	17	23.5	20.9	8.5	8	25.6	32	59
		3/8	KFG2T1209-03				21.3			27.5		63
		1/2	KFG2T1209-04				24.5					72
ø12	ø10	1/4	KFG2T1210-02				20.9		9	25.6	41	57
		3/8	KFG2T1210-03				21.3			27.5		60
		1/2	KFG2T1210-04				24.5					69
ø16	ø13	3/8	KFG2T1613-03	21	22	26.2	24	9.3	12	31	108	98
		1/2	KFG2T1613-04				27.2			32.9		106

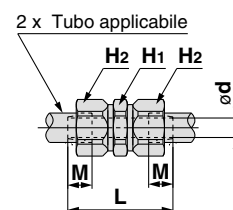
* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R



Intermedio diritto: KFG2H



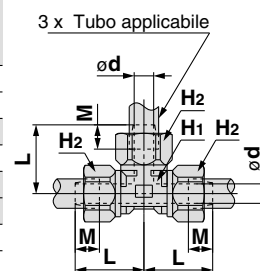
Misura tubo applicabile (mm)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2H0425-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
		KFG2H0403-00					2.3	2.6	
ø6	ø4	KFG2H0604-00	10	10	24.8	5.8	3.3	6	11
ø8	ø6	KFG2H0806-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø10	ø7.5	KFG2H1075-00	17	17	33.6	7.6	6.8	30	43
ø10	ø8	KFG2H1008-00					7.3	35	42
ø12	ø9	KFG2H1209-00	17	17	37	8.5	8	45	44
ø12	ø10	KFG2H1210-00					9	57	42
ø16	ø13	KFG2H1613-00	22	22	39.4	9.3	12	101	71



Intermedio a T: KFG2T



Misura tubo applicabile (mm)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2T0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
		KFG2T0403-00					2.3	2.6	
ø6	ø4	KFG2T0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	18
ø8	ø6	KFG2T0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø10	ø7.5	KFG2T1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	67
ø10	ø8	KFG2T1008-00					7.3	35	65
ø12	ø9	KFG2T1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	71
ø12	ø10	KFG2T1210-00					9	57	67
ø16	ø13	KFG2T1613-00	21	22	28	9.3	12	101	122



Serie KFG2

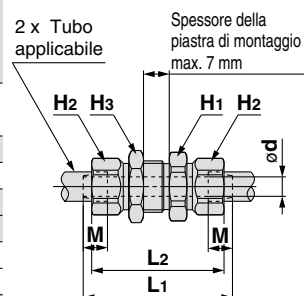
Tubo applicabile: millimetri, Filettatura: R, Rc

Dimensioni

Passaparete intermedio: KFG2E



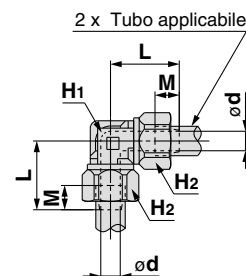
Misura tubo applicabile (mm)		Modello	Piano chiave			L1	L2	M	ød	Foro di montaggio	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H1	H2	H3							
ø4	ø2.5	KFG2E0425-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø4	ø3	KFG2E0403-00							2.3		2.6	
ø6	ø4	KFG2E0604-00	14	10	14	36.6	32.2	5.8	3.3	13	6	25
ø8	ø6	KFG2E0806-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø10	ø7.5	KFG2E1075-00	21	17	21	44.8	39.4	7.6	6.8	18	30	69
ø10	ø8	KFG2E1008-00							7.3		35	68
ø12	ø9	KFG2E1209-00	21	17	21	48.1	41.7	8.5	8	19	45	71
ø12	ø10	KFG2E1210-00							9		57	68
ø16	ø13	KFG2E1613-00	27	22	27	52.3	45.9	9.3	12	25	101	122



Intermedio a gomito: KFG2L



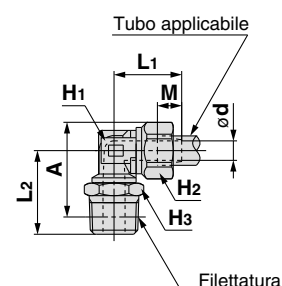
Misura tubo applicabile (mm)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H1	H2					
ø4	ø2.5	KFG2L0425-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	8
ø4	ø3	KFG2L0403-00					2.3	2.6	
ø6	ø4	KFG2L0604-00	9	10	15.8	5.8	3.3	6	13
ø8	ø6	KFG2L0806-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø10	ø7.5	KFG2L1075-00	15	17	22.2	7.6	6.8	30	47
ø10	ø8	KFG2L1008-00					7.3	35	46
ø12	ø9	KFG2L1209-00	16	17	24.3	8.5	8	45	51
ø12	ø10	KFG2L1210-00					9	57	48
ø16	ø13	KFG2L1613-00	21	22	28	9.3	12	101	89



D'estremità a gomito orientabile: KFG2V



Misura tubo applicabile (mm)		Filettatura R	Modello	Piano chiave			L1	L2	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2	H3							
ø4	ø2.5	1/8	KFG2V0425-01	7	8	10	14.5	16.1	5	1.8	17.4	1.4	9
		1/4	KFG2V0425-02			14					19.6		18
ø4	ø3	1/8	KFG2V0403-01			16.1				2.3	17.4	2.3	9
		1/4	KFG2V0403-02			14					19.6		18
ø6	ø4	1/8	KFG2V0604-01	9	10	10	16	17.2	5.8	3.3	19.6	5	12
		1/4	KFG2V0604-02			14		21			21.8		21
ø8	ø6	1/8	KFG2V0806-01	12	14	12	18.4	20.1	6.6	5.3	24.7		22
		1/4	KFG2V0806-02			14		23.3			26.3	14	30
		3/8	KFG2V0806-03			17		24.7			27.3		42
ø10	ø7.5	1/4	KFG2V1075-02	15	17	14	21.4	25	7.6	6.8	29.6		37
		3/8	KFG2V1075-03			17		26.4			30.6	25	47
		1/2	KFG2V1075-04			22		30.6			33.5		74
		1/4	KFG2V1008-02			14		25		7.3	29.6		36
ø10	ø8	3/8	KFG2V1008-03			17		26.4			30.6	29	46
		1/2	KFG2V1008-04			22		30.6			33.5		73
ø12	ø9	1/4	KFG2V1209-02	16	17	14	23	25	8.5	8	29.6		38
		3/8	KFG2V1209-03			17		26.4			30.6	38	49
		1/2	KFG2V1209-04			22		30.6			33.5		75
		1/4	KFG2V1210-02			14		25		9	29.6		40
ø12	ø10	3/8	KFG2V1210-03			17	24.5	26.4			30.6	48	51
		1/2	KFG2V1210-04			22		30.6			33.5		77
ø16	ø13	3/8	KFG2V1613-03	21	22	19	26.7	29.3	9.3	12	36.3		75
		1/2	KFG2V1613-04			22		33.3			39	86	96



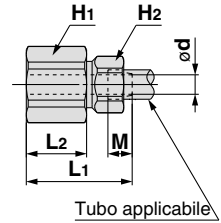
* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Dimensioni

D'estremità diritto femmina: KFG2F



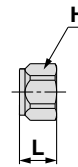
Misura tubo applicabile (mm)		Filettatura Rc	Modello	Piano chiave		L1	L2	M	ød	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2						
ø4	ø2.5	1/4	KFG2F0425-02	17	8	25.9	16.4	5	1.8	1.6	24
ø4	ø3	1/4	KFG2F0403-02						2.3	2.6	
ø6	ø4	1/4	KFG2F0604-02	17	10	26.8	15.8	5.8	3.3	6	25
ø8	ø6	3/8	KFG2F0806-03	19	14	28.8	16.4	6.6	5.3	17	31
ø10	ø7.5	3/8	KFG2F1075-03	19	17	30	15.6	7.6	6.8	30	36
ø10	ø8	3/8	KFG2F1008-03						7.3	35	
ø12	ø9	3/8	KFG2F1209-03	19	17	31.2	15.2	8.5	8	45	36
ø12	ø10	3/8	KFG2F1210-03						9	57	
ø16	ø13	1/2	KFG2F1613-04	24	22	37.7	20.5	9.3	12	101	71



Dado per raccordi: KFG2N



Diam. est. tubo applicabile (mm)	Modello	H (Piano chiave)	L	Peso (g)
ø4	KFG2N-04	8	7.7	1.9
ø6	KFG2N-06	10	8.8	3
ø8	KFG2N-08	14	10.1	6.7
ø10	KFG2N-10	17	11.7	10.5
ø12	KFG2N-12	17	12.8	9.6
ø16	KFG2N-16	22	14	15.3



Millimetri **KQG2**

Pollici **KQG2**

KQG2

Precauzioni specifiche del prodotto

Millimetri **KFG2**

Pollici **KFG2**

KFG2

Precauzioni specifiche del prodotto

Tabella dei fluidi applicabili

Raccordi a calzamento in acciaio inox 316

Tubo applicabile: pollici, Filettatura: NPT

Serie *KFG2*



Tubo applicabile

Materiale del tubo ^{Nota)}	FEP, PFA, PTFE modificato, nylon, nylon morbido ^{Nota)} , poliuretano, poliuretano morbido, polietilene, polietilene morbido, nylon morbido antistatico, poliuretano antistatico, poliuretano rigido
Misura tubo	$\phi 1/8'' \times \phi 0.086''$, $\phi 5/32'' \times 0.098''$, $\phi 1/4'' \times \phi 5/32''$ $\phi 5/16'' \times 0.236''$, $\phi 3/8'' \times \phi 1/4''$, $\phi 1/2'' \times \phi 3/8''$

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

Serie	Materiale del tubo	Diam. est. x diam. int. tubo (pollici)					
		$\phi 1/8'' \times \phi 0.086''$ ($\phi 3.18 \times \phi 2.18$)	$\phi 5/32'' \times \phi 0.098''$ ($\phi 4 \times \phi 2.5$)	$\phi 1/4'' \times \phi 5/32''$ ($\phi 6.35 \times \phi 3.95$)	$\phi 5/16'' \times \phi 0.236''$ ($\phi 8 \times \phi 6$)	$\phi 3/8'' \times \phi 1/4''$ ($\phi 9.53 \times \phi 6.35$)	$\phi 1/2'' \times \phi 3/8''$ ($\phi 12.7 \times \phi 9.53$)
TH/TH	FEP	●	●	●	●	●	●
TL/TIL	PFA	●	—	●	●	●	●
TD/TID	PTFE modificato	●	●	●	●	●	●
T/TIA	Nylon	●	●	—	●	—	●
TS/TISA	Nylon morbido	●	●	—	●	—	●
TU/TIUB	Poliuretano	—	●	—	—	●	—
TPH	Polietilene	—	●	—	●	—	—
TUS	Poliuretano morbido	—	●	—	—	—	—
TUH	Poliuretano rigido (alta pressione)	—	●	—	—	—	—
TPS	Polietilene morbido	—	●	—	—	—	—
TAS	Nylon morbido antistatico	—	●	—	—	—	—
TAU	Poliuretano antistatico	—	●	—	—	—	—

Parti di ricambio

Descrizione	Diam. est. tubo	Codice	Materiale
Dado passa- parete	$\phi 1/8''$	KFG201-P01	Acciaio inox 316 (Rivestimento in fluoro)
	$\phi 5/32''$	KFG203-P01	
	$\phi 1/4''$	KFG207-P01	
	$\phi 5/16''$	KFG209-P01	
	$\phi 3/8''$	KFG211-P01	
	$\phi 1/2''$	KFG213-P01	

Specifiche

Fluido	Aria, acqua, vapore ^{Nota 2)} ^{Nota 3)}
Campo della pressione di esercizio ^{Nota 1)}	−100 kPa a 1 MPa ^{Nota 4)}
Pressione di prova	3.0 MPa
Temperatura d'esercizio	−65 a 260°C ^{Nota 4)} [Gomito orientabile e con tipi di materiale di tenuta: −5 a 150°C]
Lubrificazione	Senza grasso
Tenuta sulle filettature	Senza materiale di tenuta (con tipo di materiale di tenuta compatibile) ^{Nota 5)}

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.

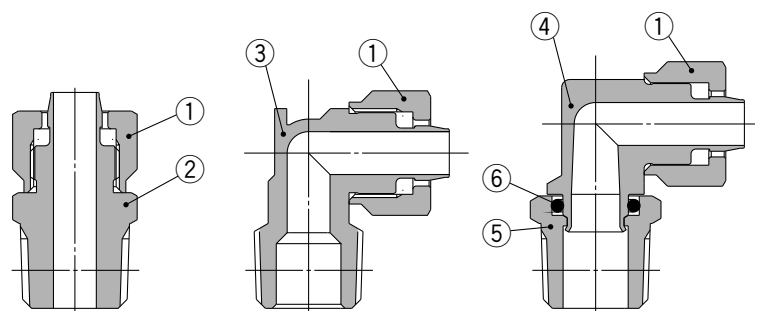
Nota 3) Uso di FKM speciale, resistente anche con il vapore.

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.

Costruzione



D'estremità diritto

D'estremità a gomito

D'estremità a gomito orientabile

Materiale parti principali

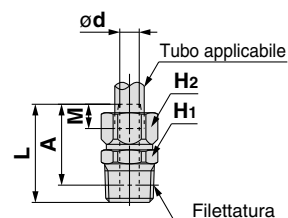
N.	Descrizione	Materiale	Nota
1	Dado per raccordi	Acciaio inox 316	Rivestimento in fluoro
2	Corpo raccordo maschio	Acciaio inox 316	
3	Corpo gomito maschio	Acciaio inox 316	
4	Corpo gomito orientabile	Acciaio inox 316	
5	Parte filettata	Acciaio inox 316	
6	O-ring	FKM speciale	Rivestimento in fluoro

Dimensioni

D'estremità diritto: **KFG2H**

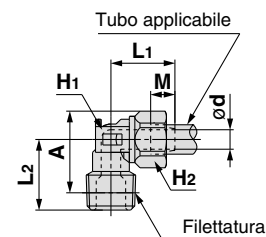
Misura tubo applicabile (pollici)		Filettatura NPT	Modello	Piano chiave		L	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H ₁	H ₂						
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2H0122-N01	12	8	19.4	5	1.5	16.2	1.1	9
		1/4	KFG2H0122-N02	14		23.8			19.4		15
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2H0325-N01	12	8	19.4	5	1.8	16.2	1.6	9
		1/4	KFG2H0325-N02	14		23.8			19.4		15
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2H0704-N01	12	12	21.1	6	3.3	17.9	6	13
		1/4	KFG2H0704-N02	14		25.5			21.1		19
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2H0906-N01	14	14	23.3	6.6	5.3	20.1	17	18
		1/4	KFG2H0906-N02			26.7			22.3		25
		3/8	KFG2H0906-N03			28.3			23.6		40
ø 3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2H1163-N02	17	17	29.7	7.6	5.6	25.3	19	37
		3/8	KFG2H1163-N03	19		30.3			25.6		47
		1/2	KFG2H1163-N04	22		33.5			27.1		70
ø 1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2H1395-N02	19	19	31.5	8.5	8.5	27.1	40.1	40
		3/8	KFG2H1395-N03			31.9			27.2		48
		1/2	KFG2H1395-N04			35.1			28.7		70

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

D'estremità a gomito : **KFG2L**

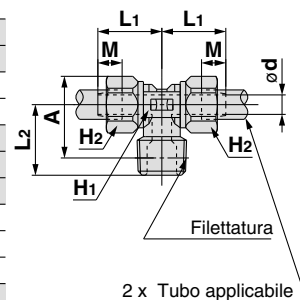
Misura tubo applicabile (pollici)		Filettatura NPT	Modello	Piano chiave		L ₁	L ₂	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H ₁	H ₂							
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2L0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	1.1	10
		1/4	KFG2L0122-N02			15.9	15.9			15.9		15
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2L0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	1.6	10
		1/4	KFG2L0325-N02			15.9	15.9			15.9		15
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2L0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	6	15
		1/4	KFG2L0704-N02			18.1	18.1			20.3		19
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2L0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	12	20
		1/4	KFG2L0906-N02			19.2	19.2			22.5		25
		3/8	KFG2L0906-N03			19.6	19.6			22.6		28
ø 3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2L1163-N02	15	17	20.9	20.9	7.6	5.6	25.9	13	39
		3/8	KFG2L1163-N03			21.3	21.3			26.0		42
		1/2	KFG2L1163-N04			24.5	24.5			27.5		52
ø 1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2L1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	30	48
		3/8	KFG2L1395-N03			22.3	22.3			28		51
		1/2	KFG2L1395-N04			25.5	25.5			29.5		61

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

D'estremità a "T" centrale: **KFG2T**

Misura tubo applicabile (pollici)		Filettatura NPT	Modello	Piano chiave		L ₁	L ₂	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H ₁	H ₂							
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2T0122-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.5	13.7	2	13
		1/4	KFG2T0122-N02			15.9	15.9			15.9		17
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2T0325-N01	10	8	13.5	12.5	5	1.8	13.7	3	13
		1/4	KFG2T0325-N02			15.9	15.9			15.9		17
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2T0704-N01	10	12	15.2	14.7	6	3.3	18.1	10	22
		1/4	KFG2T0704-N02			18.1	18.1			20.3		26
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2T0906-N01	12	14	17.4	15.8	6.6	5.3	20.3	16	31
		1/4	KFG2T0906-N02			19.2	19.2			22.5		35
		3/8	KFG2T0906-N03			19.6	19.6			22.6		38
ø 3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2T1163-N02	15	17	20.9	20.9	7.6	5.6	25.9	18	58
		3/8	KFG2T1163-N03			21.3	21.3			26.0		61
		1/2	KFG2T1163-N04			24.5	24.5			27.5		71
ø 1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2T1395-N02	17	19	23.3	21.9	8.5	8.5	27.9	36	70
		3/8	KFG2T1395-N03			22.3	22.3			28		74
		1/2	KFG2T1395-N04			25.5	25.5			29.5		83

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT



Serie KFG2

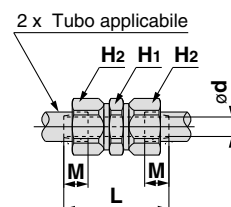
Tubo applicabile: pollici, Filettatura: NPT

Dimensioni

Intermedio diritto: KFG2H



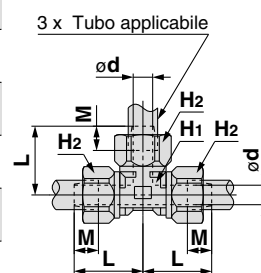
Misura tubo applicabile (pollici)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H ₁	H ₂					
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2H0122-00	8	8	21.8	5	1.5	1.1	7
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2H0325-00	8	8	21.8	5	1.8	1.6	7
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2H0704-00	12	12	25.2	6	3.3	6	16
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2H0906-00	14	14	28.6	6.6	5.3	17	25
ø 3/8" (ø9.53)	ø 1/4" (ø6.35)	KFG2H1163-00	17	17	33.6	7.6	5.6	19	45
ø 1/2" (ø12.7)	ø 3/8" (ø9.53)	KFG2H1395-00	19	19	37	8.5	8.5	51	55



Intermedio a T: KFG2T



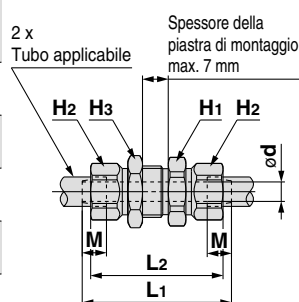
Misura tubo applicabile (pollici)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H ₁	H ₂					
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2T0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	11
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2T0325-00	7	8	13.3	5	1.8	1.6	11
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2T0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	26
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2T0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	39
ø 3/8" (ø9.53)	ø 1/4" (ø6.35)	KFG2T1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	70
ø 1/2" (ø12.7)	ø 3/8" (ø9.53)	KFG2T1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	87



Passaparete intermedio: KFG2E



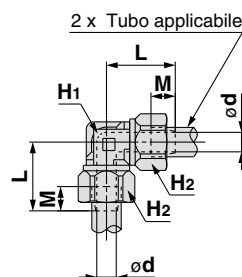
Misura tubo applicabile (pollici)		Modello	Piano chiave			L ₁	L ₂	M	ød	Foro di montaggio	Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H ₁	H ₂	H ₃							
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2E0122-00	12	8	12	32.8	29.4	5	1.5	10	1.1	16
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2E0325-00	12	8	12	32.6	29	5	1.8	11	1.6	16
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2E0704-00	17	12	17	39	34.6	6	3.3	13.5	6	39
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2E0906-00	17	14	17	40.4	35.8	6.6	5.3	15	17	43
ø 3/8" (ø9.53)	ø 1/4" (ø6.35)	KFG2E1163-00	22	17	22	46.8	41.4	7.6	5.6	20	19	84
ø 1/2" (ø12.7)	ø 3/8" (ø9.53)	KFG2E1395-00	26	19	26	51.9	45.5	8.5	8.5	23	51	117



Intermedio a gomito: KFG2L



Misura tubo applicabile (pollici)		Modello	Piano chiave		L	M	ød	Area effettiva (mm ²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.		H ₁	H ₂					
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	KFG2L0122-00	7	8	13.3	5	1.5	1.1	8
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	KFG2L0325-00	7	8	13.3	5	2.3	1.6	8
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	KFG2L0704-00	10	12	16.5	6	3.3	6	18
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	KFG2L0906-00	12	14	18.7	6.6	5.3	17	28
ø 3/8" (ø9.53)	ø 1/4" (ø6.35)	KFG2L1163-00	15	17	22.2	7.6	5.6	19	50
ø 1/2" (ø12.7)	ø 3/8" (ø9.53)	KFG2L1395-00	17	19	24.8	8.5	8.5	51	62



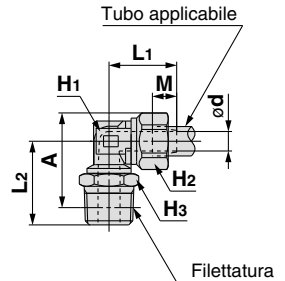
Dimensioni

D'estremità a gomito orientabile: KFG2V



Misura tubo applicabile (pollici)		Filettatura NPT	Modello	Piano chiave			L1	L2	M	ød	A*	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2	H3							
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/8	KFG2V0122-N01	7	8	12	14.5	16.1	5	1.5	17.3	1	11
		1/4	KFG2V0122-N02			14							19
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/8	KFG2V0325-N01	7	8	12	14.5	16.1	5	1.8	17.3	1.4	11
		1/4	KFG2V0325-N02			14							19
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/8	KFG2V0704-N01	10	12	12	16.2	18.3	6	3.3	21.7	5	16
		1/4	KFG2V0704-N02			14							25
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	1/8	KFG2V0906-N01	12	14	12	18.4	19.6	6.6	5.3	24.1	14	23
		1/4	KFG2V0906-N02			14							31
		3/8	KFG2V0906-N03			19							45
ø 3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	1/4	KFG2V1163-N02	15	17	14	21.4	24.7	7.6	5.6	29.7	16	38
		3/8	KFG2V1163-N03			19							51
		1/2	KFG2V1163-N04			22							75
ø 1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	1/4	KFG2V1395-N02	17	19	14	23	25.8	8.5	8.5	31.8	43	46
		3/8	KFG2V1395-N03			19							59
		1/2	KFG2V1395-N04			22							83

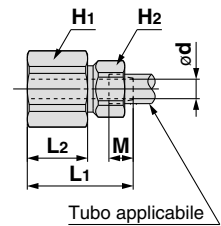
* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT



D'estremità diritto femmina: KFG2F



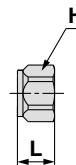
Misura tubo applicabile (pollici)		Filettatura NPT	Modello	Piano chiave		L1	L2	M	ød	Area effettiva (mm²)	Peso (g)
Diam. est.	Diam. int.			H1	H2						
ø 1/8" (ø3.18)	ø0.086" (ø2.18)	1/4	KFG2F0122-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.5	1.1	25
ø 5/32" (ø4)	ø0.098" (ø2.5)	1/4	KFG2F0325-N02	17	8	26.7	17.2	5	1.8	1.6	23
ø 1/4" (ø6.35)	ø5/32" (ø3.95)	1/4	KFG2F0704-N02	17	12	27.5	16.3	6	3.3	6	28
ø 5/16" (ø8)	ø0.236" (ø6)	3/8	KFG2F0906-N03	19	14	29.4	17	6.6	5.3	17	32
ø 3/8" (ø9.53)	ø1/4" (ø6.35)	3/8	KFG2F1163-N03	19	17	30.5	16.1	7.6	5.6	19	38
ø 1/2" (ø12.7)	ø3/8" (ø9.53)	3/8	KFG2F1395-N03	19	19	31.6	15.6	8.5	8.5	51	42



Dado per raccordi: KFG2N



Diam. est. tubo applicabile (pollici)	Modello	H (Piano chiave)	L	Peso (g)
ø 1/8" (ø3.18)	KFG2N-01	8	7.8	1.9
ø 5/32" (ø4)	KFG2N-03	8	7.7	1.9
ø 1/4" (ø6.35)	KFG2N-07	12	9	4.6
ø 5/16" (ø8)	KFG2N-09	14	10.1	6.7
ø 3/8" (ø9.53)	KFG2N-11	17	11.7	10.7
ø 1/2" (ø12.7)	KFG2N-13	19	12.8	13





Serie KFG2

Precauzioni specifiche del prodotto 1

Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Selezione

⚠ Precauzione

1. Rivolgersi a SMC in caso di fluidi diversi da aria, acqua e vapore.
2. In caso di uso di raccordi a gomito orientabile, si potrebbero generare delle particelle per l'effetto della rotazione dovuta al posizionamento una volta collegati. Prima dell'uso, controllare la generazione di particelle con la propria macchina, se si è preoccupati per gli effetti sulla macchina e attrezzature.

Montaggio

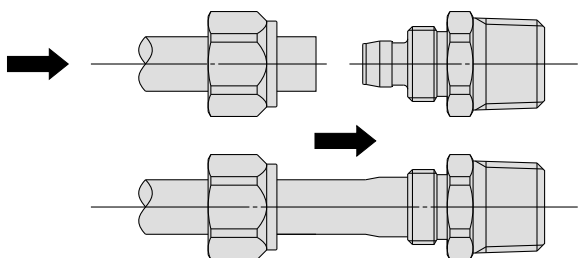
⚠ Precauzione

1. I raccordi a gomito orientabile possono essere ruotati per il posizionamento ma non possono essere usati durante la rotazione.
Ciò causerà la formazione di detriti metallici per l'usura che potrebbero penetrare nel fluido di esercizio e causare il danneggiamento del raccordo.
2. Non ruotare né far oscillare la parte di collegamento dei raccordi e tubi.

Connessione

⚠ Precauzione

1. Selezionare un tubo che non presenti incrinature e tagliarlo ad angolo retto.
(Servirsi di un tagliatubi TK-1, 2, 3. Non usare pinze, tronchesi né forbici, ecc.).
L'uso di attrezzi inappropriati può causare un taglio diagonale o un appiattimento del tubo, rendendo impossibile l'installazione o causando problemi quali la fuoriuscita dei tubi o perdite.
2. Inserire il tubo nel dado per raccordi con il dado rimosso. Tenere stretto il tubo e spingerlo all'interno del raccordo fino a battuta.



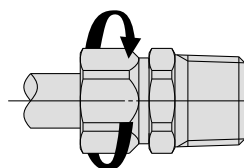
3. Dopo l'inserimento, stringere temporaneamente il dado a mano.

Connessione

⚠ Precauzione

4. Fissare il corpo mediante un utensile di serraggio. Serrare il dado fino a battuta servendosi di una chiave apposita.

I piani chiave esagonali potrebbero deformarsi se si utilizza una chiave non idonea. Serrare il dado con la coppia di serraggio corretta indicata sotto.



Raccordo	Coppia di serraggio corretta N·m
KFG2□01	2 a 3
KFG2□03	
KFG2□04	
KFG2□06	3 a 4
KFG2□07	
KFG2□08	5 a 6
KFG2□09	
KFG2□10	8 a 10
KFG2□11	
KFG2□12	10 a 12
KFG2□13	
KFG2□16	16 a 18

Ambiente di esercizio

⚠ Attenzione

1. Non installare e utilizzare i raccordi per applicazioni di tipo alimentare.

Non compatibile

Applicazioni di Ambiente in cui gli alimenti che saranno venduti come prodotto entrano in contatto diretto con i componenti del raccordo.

Compatibile

Ambienti soggetti Ambiente in cui gli alimenti che non saranno venduti come prodotto entrano in contatto diretto con i componenti del raccordo.

Applicazioni diverse Ambiente in cui non vi è contatto con gli da quelle alimentari alimenti.

Manutenzione

⚠ Precauzione

1. Controllo previo alla manutenzione

Quando il prodotto viene rimosso, scollegare l'alimentazione, interrompere la pressione di alimentazione e verificare che il fluido presente nelle tubature sia stato scaricato.

2. Durante le normali operazioni di manutenzione, verificare quanto segue e, se necessario, sostituire i componenti.

- a) Presenza di graffi, scalfitture, abrasioni, corrosione
- b) Perdite
- c) Appiattimento o distorsione del tubo
- d) Indurimento, deterioramento o rammollimento del tubo
- e) Allentamento del dado per raccordi

3. Non riparare i raccordi o rattoppare il tubo per riutilizzarlo.



Serie KFG2

Precauzioni specifiche del prodotto 2

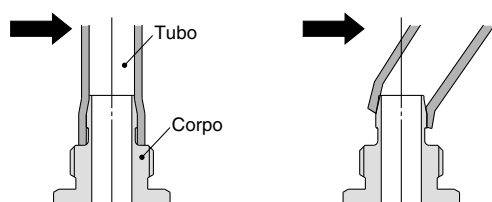
Leggere attentamente prima dell'uso. Consultare la retrocopertina per le Istruzioni di sicurezza e "Precauzioni d'uso per i prodotti di SMC" (M-E03-3) per le Precauzioni di raccordi e tubi.

Manutenzione

⚠ Precauzione

4. Se il prodotto viene utilizzato a temperature elevate, si potrebbero verificare delle perdite a causa del cambiamento nel tempo del materiale del tubo. In caso di perdite, rimuovere il tubo, staccare la sezione di accoppiamento del tubo e collegarlo di nuovo alla tubatura.

Verificare che le dimensioni del tubo rispettino la tolleranza raccomandata. Se risulta difficoltosa l'estrazione del tubo dal corpo, piegare il tubo verso un lato per rimuoverlo.



Acciaio inox

Il metallo esiste come minerale grezzo in natura, ad esempio sotto forma di ossido o solfuro. Ciò significa che l'ossido o il solfuro sono più stabili del metallo puro. Di conseguenza, il materiale metallico si ossida chimicamente (il componente metallico diventa ione e si dissolve). Si corrode nell'ambiente naturale.

Anche se la corrosione del metallo si verifica facilmente in ambienti in cui la tendenza all'ossidazione è più forte, alcuni metalli per caratteristica non si corrodono mai se il livello dell'ossidazione supera un certo punto. Questo metallo è definito come "metallo passivo".

L'acciaio inox ha una resistenza alla corrosione grazie al sottile rivestimento di metallo passivo sulla sua superficie. Non esiste, comunque, acciaio inox totalmente resistente alla corrosione, per cui molti tipi di acciaio inox sono stati realizzati per avere migliori risultati in questo senso.

Millimetri KQG2

Pollici KQG2

KQG2

Precauzioni
specifiche
del prodotto

Millimetri KFG2

Pollici KFG2

KFG2

Precauzioni
specifiche
del prodotto

Tabella dei fluidi
applicabili



Serie KQG2/KFG2

Tabella dei fluidi compatibili

Letture della tabella

- ⊙: influsso nullo o minimo.
- : influsso leggero, ma con sufficiente resistenza in funzione delle condizioni.
- △: è consigliabile ridurre al minimo l'utilizzo.
- ×: influsso notevole, non applicabile.
- : dati non disponibili.

Lista di compatibilità per materiali e fluidi utilizzati

Sostanza chimica	Corpo	Tenuta
	Acciaio inox 316	FKM speciale
Acrilonitrile	⊙	×
Acetammide	○	○
Aldeide acetica	⊙	×
Acetone	⊙	×
Anilina	○	⊙
Amilene	⊙	—
Gas acido solforoso (gas umido)	⊙	—
Sodio bisolfito [50%]	⊙	—
Alcool allilico	⊙	—
Acido benzoico	⊙	—
Ammoniaca (gas compresso)	⊙	×
Alcool isopropilico	○	⊙
Isoforone	×	—
Alcool etilico	⊙	○
Etere etilico	○	×
Etilene	⊙	—
Soluzione acquosa	○	⊙
Etilene diammino	⊙	—
Dicloroetano	⊙	—
Epicloroidrina	⊙	×
Metil-terziario-butil-etere	—	×
Cloruro di allile	×	—
Cloruro di ammonio	⊙	—
Cloruro di calcio	⊙	—
Cloruro di ferro (II) [5%]	×	—
Cloruro di sodio	○	—
Cloruro di magnesio	⊙	—
Acido cloridrico [5%]	×	—
Cloro gassoso (gas umido)	×	—
Carbitolo	×	—
Acido formico [50%]	○	×
O-xilene	△	△
p-xilene	△	△
Acido citrico	⊙	—
Cumene	×	—
Glicerina	⊙	⊙
Cresolo	⊙	△

Sostanza chimica	Corpo	Guarnizione di tenuta
	Acciaio inox 316	FKM speciale
Acido cromatico [10%]	⊙	—
Acido clorosolfonico	○	×
Clorofluorocarburi (CFC) 11	—	×
Clorofluorocarburi (CFC) 113	—	×
Clorofluorocarburi (CFC) 12	○	×
Clorofluorocarburi (CFC) 13B1	—	×
Clorofluorocarburi (CFC) 14	—	⊙
Clorofluorocarburi (CFC) 22	○	×
Clorobenzene	×	○
Cloroformio (triclorometano)	○	○
Acido acetico	○	×
Acetato di amile	⊙	×
Acetato di isopropile [20%]	⊙	×
Etilacetato	×	×
Butilacetato	×	×
Metilacetato	⊙	×
Ipcloclorito di calcio	⊙	—
Ipcloclorito di sodio [5%]	⊙	⊙
Cianuro di potassio [50%]	⊙	—
Cianuro di rame	⊙	—
Diisobutilchetone	⊙	—
Diisobutilene	—	⊙
Dietanolammina	⊙	—
Dietilammina	×	×
Glicole dietilenico	⊙	—
Tetracloruro di carbonio	⊙	⊙
Cicloesano	×	—
Cicloesano	×	×
Cicloesano	×	○
Dicloroetilene	—	△
Diclorobenzene	—	△
Diclorometano (Cloruro di metilene)	△	△
Etilenbromuro	×	—
Bromuro di potassio [30%]	⊙	—
Dicromato di potassio [25%]	⊙	—
Acido ossalico	⊙	—
Gas bromo	×	—

Tabella dei fluidi compatibili

Sostanza chimica	Corpo	Guarnizione di tenuta
	Acciaio inox 316	FKM speciale
Acido tartarico	◎	—
Acido nitrico [65%]	◎	◎
Nitrato di ammonio	◎	—
Idrossido di ammonio	—	○
Idrossido di calcio	◎	—
Idrossido di sodio [50%]	◎	○
Idrossido di bario	◎	—
Nafta solvente	◎	—
Acido carbonico (gas umido e soluzione acquosa)	◎	—
Tetracloroetilene	×	◎
Tetraidrofurano	—	×
Dodecilbenzene	◎	—
Tricloroetano	△	—
Tricloroetilene	◎	○
Acido tricloroacetico	—	—
Toluene	◎	◎
Nafta	○	○
Acido naftenico	◎	—
Acido lattico	◎	—
Disolfuro di carbonio	○	◎
Acido picrico	◎	—
Piridina	×	×
Fenolo	×	○
Butilftalato	×	—
Alcool butilico	△	—
Acido fluorurato [50%]	◎	—
Furfurale	×	×
Alcool n-propilico	◎	—
Propilenglicole	◎	—
Bromocloruro di etile	—	×
N-esano	○	◎
Alcool n-esilico	◎	—
N-eptano	◎	—
Benzene	×	×
N-pentano	×	—
Acido borico	◎	—
Acido gallico	◎	—

Sostanza chimica	Corpo	Guarnizione di tenuta
	Acciaio inox 316	FKM speciale
Formaldeide	◎	×
Metacrilato di metile	×	×
Alcool metilico	◎	○
Metilisobutilchetone	×	×
Metiletilchetone	×	×
Etilenglicol monometiletero	×	—
Monoetanolammina	◎	—
Morfolina	◎	—
Acido butirrico	◎	—
Solfuro di idrogeno (gas umido e soluzione acquosa)	◎	×
Acido solforico [10%]	◎	◎
Solfato di ammonio	◎	×
Bisolfato di sodio [10%]	◎	—
Solfato di ferro (II)	○	—
Solfato di sodio	◎	—
Acido fosforico [85%]	◎	—

Nota 1) [] indica la concentrazione. Le soluzioni acquose senza note di concentrazione sono sature.

Nota 2) I dati sopra si riferiscono ad una temperatura ambiente di 20°C.

In funzione della temperatura, è possibile ottenere diversi valori.

Nota 3) I dati sopra illustrano i criteri di compatibilità in funzione dei componenti. La prestazione del prodotto non è dunque garantita. Inoltre, l'uso di fluidi non specificamente indicati nel catalogo fa decadere la garanzia sul prodotto.

KQG2
Millimetri

KQG2
Pollici

KQG2
Precauzioni
specifiche
del prodotto

KFG2
Millimetri

KFG2
Pollici

KFG2
Precauzioni
specifiche
del prodotto

Tabella dei fluidi
applicabili

Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle diciture di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo". Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)*1) e altri regolamenti sulla sicurezza.

-  **Precauzione:** Precauzione indica un pericolo con un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni lievi o medie.
-  **Attenzione:** Attenzione indica un pericolo con un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni gravi o la morte.
-  **Pericolo:** Pericolo indica un pericolo con un livello alto di rischio che, se non viene evitato, provocherà lesioni gravi o la morte.

- *1) ISO 4414: Pneumatica – Regole generali relative ai sistemi pneumatici.
ISO 4413: Idraulica – Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari – Apparecchiature elettriche delle macchine.
(Parte 1: norme generali)
ISO 10218-1: Sicurezza dei robot industriali di manipolazione.
ecc.

Attenzione

1. La compatibilità del prodotto è responsabilità del progettista dell'impianto o di chi ne definisce le specifiche tecniche.

Dato che il presente prodotto viene usato in diverse condizioni operative, la sua compatibilità con un determinato impianto deve essere decisa dalla persona che progetta l'impianto o ne decide le caratteristiche tecniche in base ai risultati delle analisi e prove necessarie. La responsabilità relativa alle prestazioni e alla sicurezza dell'impianto è del progettista che ha stabilito la compatibilità con il prodotto. La persona addetta dovrà controllare costantemente tutte le specifiche del prodotto, facendo riferimento ai dati del catalogo più aggiornato con l'obiettivo di prevedere qualsiasi possibile guasto dell'impianto al momento della configurazione dello stesso.

2. Solo personale qualificato deve azionare i macchinari e gli impianti.

Il presente prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo scorretto. Il montaggio, il funzionamento e la manutenzione delle macchine o dell'impianto che comprendono il nostro prodotto devono essere effettuati da un operatore esperto e specificamente istruito.

3. Non effettuare la manutenzione o cercare di rimuovere il prodotto e le macchine/impianti se non dopo aver verificato le condizioni di sicurezza.

1. L'ispezione e la manutenzione della macchina/impianto possono essere effettuate solo ad avvenuta conferma dell'attivazione delle posizioni di blocco di sicurezza specificamente previste.
2. Al momento di rimuovere il prodotto, confermare che le misure di sicurezza di cui sopra siano implementate e che l'alimentazione proveniente da qualsiasi sorgente sia interrotta. Leggere attentamente e comprendere le precauzioni specifiche del prodotto di tutti i prodotti relativi.
3. Prima di riavviare la macchina/impianto, prendere le dovute precauzioni per evitare funzionamenti imprevisti o malfunzionamenti.

4. Contattare prima SMC e tenere particolarmente in considerazione le misure di sicurezza se il prodotto viene usato in una delle seguenti condizioni.

1. Condizioni o ambienti che non rientrano nelle specifiche date, l'uso all'aperto o in luoghi esposti alla luce diretta del sole.
2. Impiego nei seguenti settori: nucleare, ferroviario, aviazione, spaziale, dei trasporti marittimi, degli autotrasporti, militare, dei trattamenti medici, alimentare, della combustione e delle attività ricreative. Oppure impianti a contatto con alimenti, circuiti di blocco di emergenza, applicazioni su presse, sistemi di sicurezza o altre applicazioni inadatte alle specifiche standard descritte nel catalogo del prodotto.
3. Applicazioni che potrebbero avere effetti negativi su persone, cose o animali, e che richiedano pertanto speciali precauzioni sulla sicurezza.
4. Utilizzo in un circuito di sincronizzazione che richiede un doppio sistema di sincronizzazione per evitare possibili guasti mediante una funzione di protezione meccanica e controlli periodici per confermare il funzionamento corretto.

Istruzioni di sicurezza

Assicurarsi di leggere le "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3) prima dell'uso.

Precauzione

1. Questo prodotto è stato progettato per l'uso nell'industria manifatturiera.

Il prodotto qui descritto è previsto basicamente per l'uso pacifico nell'industria manifatturiera.

Se è previsto l'utilizzo del prodotto in altri tipi di industrie, consultare prima SMC per informarsi sulle specifiche tecniche o all'occorrenza stipulare un contratto.

Per qualsiasi dubbio, contattare la filiale di vendita più vicina.

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità/ Requisiti di conformità

Il prodotto usato è soggetto alla seguente "Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità" e "Requisiti di conformità".

Limitazione di garanzia ed esonero di responsabilità

1. Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno in servizio o 1 anno e mezzo dalla consegna del prodotto.*2)
Inoltre, il prodotto dispone di una determinata durabilità, distanza di funzionamento o parti di ricambio. Consultare la filiale di vendita più vicina.
2. Per qualsiasi guasto o danno subito durante il periodo di garanzia di nostra responsabilità, sarà effettuata la sostituzione del prodotto o dei pezzi necessari. Questa limitazione di garanzia si applica solo al nostro prodotto in modo indipendente e non ad altri danni che si sono verificati a conseguenza del guasto del prodotto.
3. Prima di utilizzare i prodotti di SMC, leggere e comprendere i termini della garanzia e gli esoneri di responsabilità indicati nel catalogo del prodotto specifico.

*2) Le ventose per vuoto sono escluse da questa garanzia di 1 anno.

Una ventosa per vuoto è un pezzo consumabile pertanto è soggetto a garanzia per un anno a partire dalla consegna.
Inoltre, anche durante il periodo di garanzia, l'usura del prodotto dovuta all'uso della ventosa per vuoto o il guasto dovuto al deterioramento del materiale in plastica non sono coperti dalla garanzia limitata.

Requisiti di conformità

1. È assolutamente vietato l'uso dei prodotti di SMC negli impianti di produzione per la fabbricazione di armi di distruzione di massa o altro tipo di armi.
2. Le esportazioni dei prodotti o della tecnologia di SMC da un paese a un altro sono regolate dalle relative leggi e norme sulla sicurezza dei paesi impegnati nella transazione. Prima di spedire un prodotto di SMC in un altro paese, assicurarsi di conoscere e osservare tutte le norme locali che regolano l'esportazione in questione.

SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc-pneumatics.be	info@smc-pneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc-pneumatics.ee	smc@smc-pneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc-hellas.gr	sales@smc-hellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc-pneumatics.ie	sales@smc-pneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc-pneumatics.nl	info@smc-pneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smc-romania.ro	smcromania@smc-romania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smc.eu	post@smc-smc.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc-pneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc-pneumatics.co.uk	sales@smc-pneumatics.co.uk