

# Tipo ovale Raccordi istantanei in millimetri

Tubi applicabili: millimetri, filettatura: M, R, Rc

## Serie KQ2

**Guida**

**Pinza**

**Ideale per l'uso con nylon e poliuretano. Tenuta perfetta.**

La pinza garantisce una tenuta sicura e il collare aumenta la forza di mantenimento sul tubo.

**Tenuta**

**Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal vuoto fino alla pressione di 1 MPa.**

L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

**Guida**

**Pinza**

**Corpo**

M, R, Rc

**Anello di rilascio: (grigio chiaro)\***

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

\* Colore Bianco per versione Acciaio Inox.

**Corpo**

**O-ring**

**Stelo filettato**

**Ideale per connessioni in spazi limitati.**

Il corpo ruota consentendo il posizionamento.

**Filettatura**

M, R, Rc

**Anello di rilascio: (grigio chiaro)**

**Tenuta**

\* I raccordi senza la sezione filettata e con tutto il corpo in resina sono esenti da rame.

**Collegamento IN/OUT istantaneo.**  
**Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a -100 kPa**



### Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubo	Ø 3.2, Ø 4, Ø 6

### Specifiche

Fluido		Aria, acqua *1
Campo della pressione d'esercizio*2		-100 kPa a 1 MPa
Pressione di prova (a 23 °C)		3 MPa
Temperatura d'esercizio		-5 a 60 °C, acqua: 0 a 40 °C (Senza congelamento)
Filettatura	Sezione di montaggio	JIS B0203 (filettatura conica) JIS B0205 (filettatura metrica grossa)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature		Con materiale di tenuta

\*1 I picchi di pressione non devono superare la pressione massima di esercizio.

\*2 Non utilizzare i raccordi nei tester di trafileamento o per ritenzione di vuoto poiché non garantiscono la totale assenza di trafileamento.

### Materiale parti principali

Corpo	C3604, PBT, PP, acciaio inox 303
Stelo filettato	C3604 (parte filettata), acciaio inox 303 (parte filettata)
Pinza	Acciaio inox 304
Guida	Acciaio inox 304
Anello di rilascio	POM
Tenuta, o-ring	NBR
Guarnizione	Acciaio inox 304, NBR



**Esecuzioni speciali**  
 (Maggiori informazioni a pagina 27).

## Codici di ordinazione

### Modello filettato

**KQ2 H 06 - 01 A S 1**

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità diritto
S	D'estremità diritto con esagono incassato
F	D'estremità diritto femmina
L	D'estremità a gomito
K	D'estremità a gomito 45°*
V	D'estremità a gomito orientabile
VS	D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato*
VF	D'estremità a gomito femmina orientabile*
LF	D'estremità a gomito femmina*
VD	D'estremità a doppio gomito orientabile*
VT	D'estremità a triplo gomito orientabile*
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
D	D'estremità a gomito
E	Passaparete intermedio
	Passaparete con attacco femmina
LE	Passaparete a gomito*
N	D'estremità ad innesto*

\* Non Disponibile per Acciaio Inox.

Anello di rilascio ovale

Materiale di tenuta sul filetto

Simbolo	Tipo di tenuta
-	Assente
S	Con materiale di tenuta della filettatura

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + nichelatura per elettrolisi
G	Acciaio inox 303

Attacco/Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
Conessioni tubi	00*1 Tubi di diametro uguale
	M3*2 M3 x 0.5
	M5 M5 x 0.8
Connessione filettata	M6 M6 x 1.0
	01 R 1/8, Rc 1/8
	02 R 1/4, Rc 1/4
	03 R 3/8, Rc 3/8

\*1 Solo per "Passaparete intermedio" e "Passaparete a gomito".

\*2 Solo per Acciaio Inox.

Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia
23	Ø 3.2
04	Ø 4
06	Ø 6

Parti di ricambio

Usare il codice sottostante per ordinare la guarnizione per le filettature M3, M5 e M6.

Guarnizione per filettatura M3: M-3G2

Guarnizione per filettatura M5: M-5G2

Guarnizione per filettatura M6: M-6G

### Modello tubo-tubo

**KQ2 H 06 - 00 A 1**

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	Intermedio diritto
	Intermedio diritto di riduzione
L	Intermedio a gomito
	Innesto a gomito
W	Innesto a gomito di riduzione
	Innesto a gomito prolungato
T	Intermedio a "T"
	Intermedio a T di riduzione
TW	Incrocio
TX	Incrocio intermedio di riduzione
TY	Incrocio intermedio di riduzione
D	Intermedio a Y
R	Innesto diritto di riduzione

Anello di rilascio ovale

Attacco/Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
Conessioni tubi	00 Tubi di diametri uguali
	99 Steli di diametri uguali
Tubi di diametro diverso (Riduttore)	23 Ø 3.2
	04 Ø 4
	06 Ø 6
	08 Ø 8

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
23	Ø 3.2
04	Ø 4
06	Ø 6

Accessori

Simbolo	Nome
KQ2N	Intermedio a innesto
	Intermedio a innesto di riduzione
KQ2C	Tappo per tubo
KQ2P	Tappo per raccordo

Tipo ovale



M, R, Rc in mm

Materiale di tenuta/Guarnizione

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

G in mm

O-ring di tenuta incassato

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

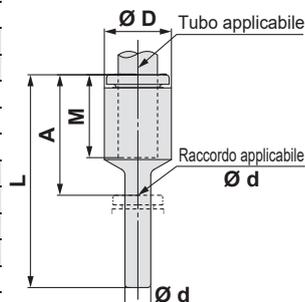
## Dimensioni

### Innesto diretto di riduzione: KQ2R



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile Ø d	Modello	Ø D*1	L	A	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
Ø 2	Ø 4	KQ2R02-04A	5.8	27.8	14.5	11.9	—	0.9	1.4	0.6
		KQ2R23-04A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
Ø 3.2	Ø 6	KQ2R23-06A	7.1	29.1	15.8	13.3	3.4	2.9	2.5	1
		KQ2R04-06A	8.2	28.6	15.3	13.3	5.6	4	3	1.1
Ø 4	Ø 8	KQ2R04-08A	8.2	29.6	15.4	13.3	5.6	4	3	1.3
		KQ2R04-10A	10.4	31.7	16.1	13.3	5.6	4	3	2.2
		KQ2R06-04A	10.4	33.6	20.3	13.3	4	4	2.5	1.4
Ø 6	Ø 8	KQ2R06-08A	10.4	31.6	17.4	13.3	13.1	10.4	4.5	1.7
		KQ2R06-10A	10.4	33.9	18.3	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
		KQ2R06-12A	12	35.7	18.7	13.3	13.1	10.4	4.5	3.2
Ø 8	Ø 10	KQ2R08-10A	13.2	35.1	19.5	14.2	26.1	18	6	2.9
		KQ2R08-12A	13.2	36.5	19.5	14.2	26.1	18	6	3.4
Ø 10	Ø 12	KQ2R10-12A	15.9	39.2	22.2	15.6	41.5	32.8	7.5	4.5
		KQ2R10-16A	16	44.7	24.1	15.6	41.5	32.8	7.5	6
Ø 12	Ø 16	KQ2R12-16A	18.5	45.7	25.1	17	58.3	46.1	9	7

\*1 Ø D è il diametro massimo.



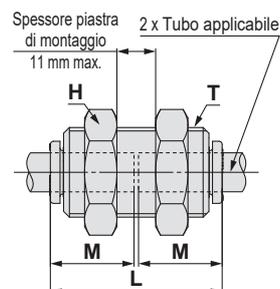
### Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KQ)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Orificio de montaje	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
Ø 3.2	KQ2E23-00□	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	24.1
Ø 4	KQ2E04-00□	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	5.6	4	3	22.9
Ø 6	KQ2E06-00□	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28
Ø 8	KQ2E08-00■	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
Ø 10	KQ2E10-00■	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	64.4
Ø 12	KQ2E12-00■	M22 x 1	27	34.7	23	17	58.3	46.1	9	63.8
Ø 16	KQ2E16-00■	M28 x 1.5	32	41.9	29	20.6	113	67	13	120.1

□: A (Ottone), N (Ottone + Nichelatura per elettrolisi)

■: A (Ottone), N (Ottone + Nichelatura per elettrolisi), G (Acciaio Inox)

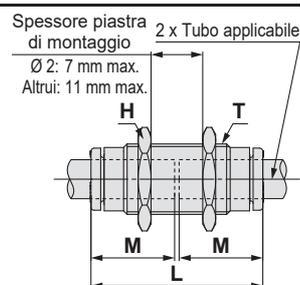


### Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KJ)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Orificio de montaje	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
Ø 2	KQ2E02-00□J	M7 x 0.75	9	24.5	8	11.9	—	0.9	1.4	5.2
Ø 3.2	KQ2E23-00□J	M8 x 0.75	10	27.3	9	13.3	3	2.5	2.5	6.9
Ø 4	KQ2E04-00□J	M9 x 0.75	11	27.3	10	13.3	4	4	3	8.3
Ø 6	KQ2E06-00□J	M11 x 0.75	14	27.3	12	13.3	10	10	4.5	11.2

□: A (Ottone), N (Ottone + Nichelatura per elettrolisi)



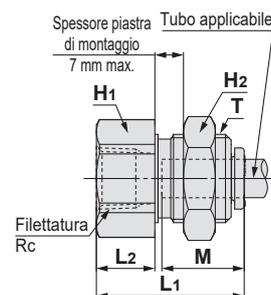
### Passaparete con attacco femmina: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Rc	Modello	T (M)	H1 (Piano chiave)	H2 (Piano chiave)	L1	L2	Orificio de montaje	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
Ø 3.2	1/4	KQ2E23-02□	M12 x 1	17	14	28.7	14.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	31.2
	1/8	KQ2E04-01□	M12 x 1	14	14	24.4	10	13	13.3	5.6	4	3	21.2
Ø 4	1/4	KQ2E04-02□	M12 x 1	17	14	29	14.6	13	13.3	5.6	4	3	30.9
	1/8	KQ2E06-01□	M14 x 1	17	17	23.6	9.2	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28.9
Ø 6	1/4	KQ2E06-02□	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.1	10.4	4.5	32.4
	3/8	KQ2E06-03□	M14 x 1	19	17	30.7	16.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	35.9
	1/8	KQ2E08-01■	M16 x 1	17	19	24.1	6.7	17	14.2	26.1	18	6	30.5
Ø 8	1/4	KQ2E08-02■	M16 x 1	17	19	28.4	11	17	14.2	26.1	18	6	33.1
	3/8	KQ2E08-03■	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	37.4
	1/4	KQ2E10-02■	M20 x 1	22	24	29.3	9.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	63.8
Ø 10	3/8	KQ2E10-03■	M20 x 1	22	24	31.4	12	21	15.6	41.5	29.5	7.5	71.6
	3/8	KQ2E12-03■	M22 x 1	24	27	32.3	11.9	23	17	58.3	46.1	9	69.3
Ø 12	1/2	KQ2E12-04■	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	58.3	46.1	9	72.7
	3/8	KQ2E16-03■	M28 x 1.5	30	32	34.4	11.5	29	20.6	96	67	13	122.2
Ø 16	1/2	KQ2E16-04■	M28 x 1.5	30	32	38.8	15.9	29	20.6	113	67	13	132.1

□: A (Ottone), N (Ottone + Nichelatura per elettrolisi)

■: A (Ottone), N (Ottone + Nichelatura per elettrolisi), G (Acciaio Inox)



Tipo rotondo  
M, R, Rc in mm  
Materiale di tenuta/Guarnizione  
UNF, NPT in pollici  
M, R, Rc in pollici  
G in mm  
R, Rc in mm  
O-ring di tenuta incassato  
NPT in pollici  
R in pollici  
Guarnizione di tenuta  
Uni in mm  
Uni in pollici