

Raccordi istantanei

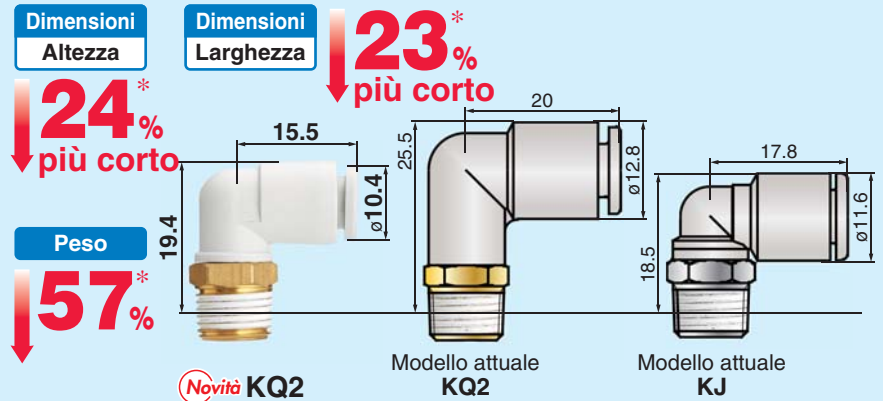
RoHS **Novità**

Migliore inserimento/ rimozione del tubo



* Si assicura che la resistenza allo strappo del tubo è equivalente a quella del modello attuale.

Compatti e leggeri



Nuovi "KQ2"

KQ, KQ2 e KJ consolidate nella "KQ2"

Leggeri

Gamma ampliata

Compatti

Novità Serie KQ2



51 modelli

3 tipi di tenute

2 tipi di materiale/trattamento superficiale (della parte filettata e non filettata)

Diam. est. tubo applicabile:	Filettatura	Metodo di tenuta		Novità
		Materiale di tenuta	Guarnizione di tenuta	
Millimetri	M	P.1	P.1	O-ring di tenuta incassato
	R			
	Novità G			
Pollici	Uni	P.101	P.33	P.73
	UNF	P.33	P.57	P.65
	NPT	P.57	P.109	P.85
	M			P.95
	R			
	Uni			

Serie KQ2



CAT.EUS50-37C-IT

Metodo di tenuta a scelta*

* Filettatura: R, NPT



O-ring di tenuta incassato



Materiale di tenuta

Trattamento superficiale a scelta

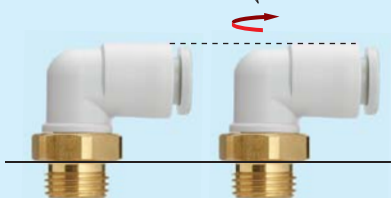
- Ottone (non rivestito)
- Ottone + nichelatura per elettrolisi

O-ring di tenuta incassato per filettatura

Maggiore facilità di installazione (Minore serraggio con utensile dopo il serraggio manuale)

O-ring di tenuta incassato

Numero di rotazioni dopo il serraggio manuale **1/6 di giro max.**

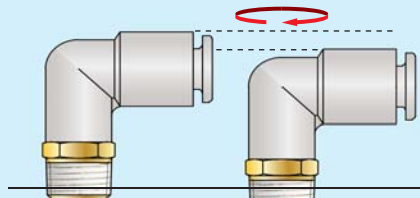


Durante il serraggio manuale

Dopo il serraggio con utensile

Materiale di tenuta

Numero di rotazioni dopo il serraggio manuale **da 2 a 3 rotazioni**



Durante il serraggio manuale

Dopo il serraggio con utensile

Prevenzione da residui di materiale di tenuta/sporgenze

L'attuale materiale di tenuta lascia dei residui e fuoriesce dalla filettatura durante l'installazione, rendendo necessario pulire i residui con un getto d'aria o strumenti analoghi. Quando si usa invece un O-ring di tenuta, questo non rilascia residui.

Riconnessione possibile.

O-ring di tenuta incassato

Possibilità di riconnessione ripetuta da 6 a 10 volte grazie all'uso di materiale di tenuta elastico sulla sede.

Materiale di tenuta

E' necessario ripristinare il materiale di tenuta, a causa del suo danneggiamento, in caso di installazione ripetuta.

Altezza uniforme con usi molteplici.

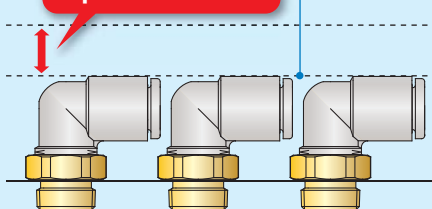


Spazio effettivo direzione altezza

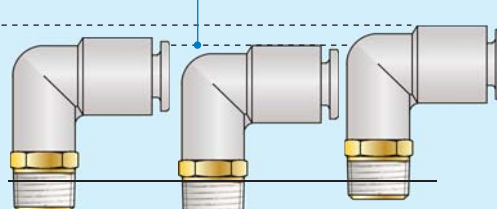
Spazio effettivo

Altezza uniforme

Altezze irregolari



O-ring di tenuta incassato



Materiale di tenuta

Materiale di tenuta/Guarnizione

O-ring di tenuta incassato

Raccordi istantanei UNI, Guarnizione di tenuta

Millimetri



Filettatura: M, R, Rc



Filettatura: G, R, Rc



Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Pollici



Filettatura: UNF, NPT, M, R, Rc



Filettatura: NPT, R



Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Materiale di tenuta/Guarnizione

Tubo applicabile	Filettatura				
	M	R	Rc	UNF	NPT
Millimetri	●	●	●		
Pollici				●	●
Pollici	●	●	●		

Pag. 1	Come ordinare	P.2
	Variazioni	P.3
	Dimensioni	P.5
Pag. 33	Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Ricambi	P.31
	Come ordinare	P.34
	Variazioni	P.35
	Dimensioni	P.37
Pag. 57	Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Ricambi	P.56
	Come ordinare	P.58
	Variazioni	P.59
	Dimensioni	P.60
	Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Ricambi	P.63

O-ring di tenuta incassato

Tubo applicabile	Filettatura				
	G	R	Rc	NPT	R
Millimetri	●				
Millimetri		●			
Pollici				●	
Pollici					●

Pag. 65	Come ordinare	P.66
	Variazioni	P.67
	Dimensioni	P.68
Pag. 73	Ricambi	P.72
	Come ordinare	P.74
	Variazioni	P.75
Pag. 85	Dimensioni	P.76
	Come ordinare	P.86
	Variazioni	P.87
Pag. 95	Dimensioni	P.88
	Come ordinare	P.96
	Variazioni	P.97
	Dimensioni	P.98

Guarnizione di tenuta (filettatura UNI)

Tubo applicabile	Filettatura			
	Rc	G	NPT	NPTF
Millimetri	●	●	●	●
Pollici	●	●	●	●

Pag. 101	Come ordinare	P.102
	Variazioni	P.103
	Dimensioni	P.104
	Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Ricambi	P.107
Pag. 109	Come ordinare	P.110
	Variazioni	P.111
	Dimensioni	P.112
	Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Ricambi	P.114

Istruzioni per l'uso	P.115
Precauzioni	P.116
Istruzioni per la sicurezza	Retro di copertina

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

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 basso 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

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.

Corpo
O-ring
Stelo filettato
Ideale per connessioni in spazi limitati.
Il corpo ruota consentendo il posizionamento.t

Filettatura
M, R, Rc

Anello di rilascio (grigio chiaro)

Tenuta

* I raccordi con tutto il corpo in resina (KQ2□□-□ A) 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, Soft nylon, Polyurethane
Diam. est. tubi	ø2, ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Specifiche

Fluido		Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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

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

Nota 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



Specifiche esecuzioni speciali
(Maggiori informazioni a pagina 31.)

Codici di ordinazione

Modello filettato KQ2 H 06 - 01 A S

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
LU	D'estremità a gomito a 2 uscite
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
Z	D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite
ZF	D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite
ZD	D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite
ZT	D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
D	D'estremità a gomito
U	D'estremità a "Y"
UD	D'estremità a doppia "Y" (4 uscite)
E	Passaparete intermedio
LE	Passaparete a gomito
N	D'estremità ad innesto

Materiale di tenuta sul filetto

Simbolo	Metodo di tenuta
—	Assente
S	Con materiale di tenuta

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi
G	Acciaio inox 303 (Filettatura/solo filettatura maschio e M3)
Passaparete Intermedio	<input type="checkbox"/> J Intercambiabile con KJE

* : A, N

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia
Connessioni tubi	00* Tubi diam. uguale
Connessione filettata	M3 M3 x 0.5
	M5 M5 x 0.8
	M6 M6 x 1.0
	01 R1/8, Rc1/8
	02 R1/4, Rc1/4
03 R3/8, Rc3/8	
04 R1/2, Rc1/2	

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

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

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

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	Intermedio diritto
	Intermedio diritto di riduzione
L	Intermedio a gomito
	Innesto a gomito
LU	Innesto a gomito di riduzione
	Intermedio a gomito a 2 uscite
W	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
	Intermedio a "Y"
U	Innesto a "Y"
	Intermedio a "Y" di riduzione
UD	Intermedio doppio di riduzione
X	Innesto a "Y" di riduzione
R	Innesto diritto di riduzione
XD	Innesto a doppia "Y"

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia	
Collegamento tubi (steil)	00 Tubi di diametri uguali	
	99 Innesti di diametri uguali	
	Tubi di diametro diverso (Riduttore)	23 ø3.2
		04 ø4
		06 ø6
		08 ø8
		10 ø10
		12 ø12
16 ø16		

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
02	ø2
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Accessorio

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

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Unni in mm

Unni in pollici

Raccordi istantanei in millimetri

Varianti

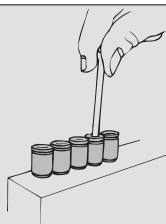
D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

P.7



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



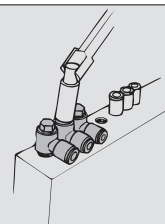
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.12



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



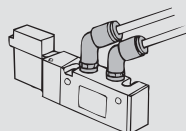
D'estremità a gomito 45°

KQ2K

P.11



Adatto per collegare una filettatura femmina con un angolo di 45°. Modello intermedio fra il raccordo d'estremità dritto e quello a gomito.



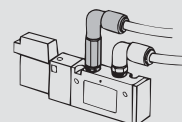
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.18



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



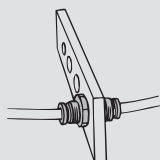
Passaparete intermedio

KQ2E

P.28



Usato per collegare i tubi attraverso una parete.



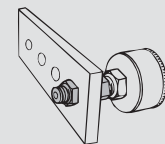
Passaparete

KQ2E

P.28



Adatto a collegare filettature maschio e tubi attraverso un pannello.



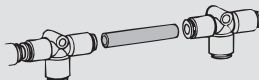
Intermedio a innesto

KQ2N

P.30



Adatto per collegare raccordi istantanei.



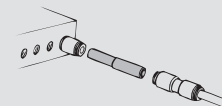
Intermedio a innesto di riduzione

KQ2N

P.30



Adatto a collegare raccordi istantanei di diametri diversi.



D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2VF

P.13



Usato per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2ZF

P.15



Usato per diramare in due direzioni una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

D'estremità dritto

KQ2H

P.5



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

Incrocio

KQ2TW

P.21



Usato per linea a quattro diramazioni.

D'estremità dritto femmina

KQ2F

P.6



Usato per collegare una filettatura maschio di un manometro, ecc.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.8



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

Innesto a gomito di riduzione

KQ2L

P.9



Usato per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90° e per ridurre le dimensioni.

Intermedio dritto

KQ2H

P.5



Usato per collegare i tubi sullo stesso asse.

Intermedio a gomito

KQ2L

P.9



Usato per collegare i tubi ad angoli retti.

Incrocio intermedio di riduzione

KQ2TX

P.21



Usato per diramare i tubi con dimensioni ridotte ad angoli di 90°.

Intermedio dritto di riduzione

KQ2H

P.6



Usato per collegare tubi di diametri diversi.

Innesto a gomito

KQ2L

P.9



Usato per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90°.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.19



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

Intermedio a "T"

KQ2T

P.20



Usato per diramare i tubi ad angoli di 90°.

Intermedio a T di riduzione
KQ2T P.20



Usato per collegare i tubi per una diramazione ad angoli di 90° con dimensioni ridotte.

Intermedio a T di riduzione
KQ2T P.20



Usato per collegare i tubi per una diramazione ad un angolo di 90° con dimensioni ridotte dalla stessa connessione.

Incrocio intermedio di riduzione
KQ2TY P.21



Usato per collegare i tubi per una diramazione su tre direzioni con dimensioni ridotte.

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato
KQ2VS P.12



La testa ad esagono incassato consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.

D'estremità a gomito a 2 uscite
KQ2LU P.10



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.

D'estremità a gomito femmina
KQ2LF P.17



Usato per collegare una filettatura maschio ad angoli retti.

D'estremità a doppio gomito orientabile
KQ2VD P.14



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a triplo gomito orientabile
KQ2VT P.14



Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite
KQ2Z P.15



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale. Usare per diramare le connessioni.

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite
KQ2ZD P.16



Usato per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità "T" laterale
KQ2Y P.22



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite
KQ2ZT P.16



Usato per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Intermedio a gomito a 2 uscite
KQ2LU P.9



Usato per diramare i tubi ad angoli retti.

Innesto a gomito prolungato
KQ2W P.17



Usato per cambiare la direzione dei tubi dei raccordi istantanei di 90°. È possibile anche la connessione multi-livello con l'innesto a gomito.

D'estremità a gomito
KQ2D P.23



Usato per diramare una filettatura femmina in due angoli retti.

Intermedio a Y
KQ2D P.24



Usato per diramare i tubi in tre angoli retti.

D'estremità a doppia "Y" (4 uscite)
KQ2UD P.26



Usato per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina.

Intermedio doppio di riduzione
KQ2UD P.26



Usato per diramare su quattro direzioni i tubi con dimensioni ridotte.

Innesto a "Y" di riduzione
KQ2X P.27



Usato per diramare i raccordi istantanei con dimensioni ridotte.

Innesto a doppia "Y"
KQ2XD P.27



Usato per diramare su quattro direzioni i raccordi istantanei.

Intermedio a "Y"
KQ2U P.25



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

Intermedio a "Y" per diametri diversi
KQ2U P.25



Usato per collegare i tubi per una diramazione con dimensioni ridotte.

Innesto a "Y"
KQ2U P.25



Usato per diramare raccordi istantanei.

D'estremità a "Y"
KQ2U P.24



Usato per diramare una filettatura femmina.

Innesto diritto di riduzione
KQ2R P.28



Usato per modificare le dimensioni dei raccordi istantanei.

Passaparete a gomito
KQ2LE P.29



Usato per collegare i tubi attraverso un pannello, ecc. e per modificare la direzione del tubo di 90°.

D'estremità a innesto
KQ2N P.29



Usare per tappare i raccordi istantanei inutilizzati.

Tappo per tubo
KQ2C P.30



Usato per tappare i tubi inutilizzati.

Anello di rilascio colorato
KQ2C P.30



Si monta sull'anello di rilascio e permette di utilizzare colori diversi per le connessioni a seconda dell'applicazione.

Tappo per raccordi
KQ2P P.29



Usare per tappare i raccordi istantanei inutilizzati.

Serie KQ2

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

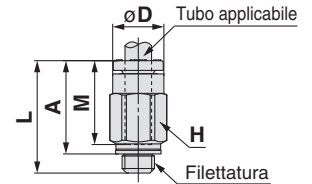
Dimensioni

D'estremità dritto: KQ2H (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø2	M3 x 0.5	KQ2H02-M3G	7	5.5	15.6	13	11.9	—	0.9	1.2	1.5
	M5 x 0.8	KQ2H02-M5□	7	5.5	13.8	10.8	11.9	—	0.9	1.4	2
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2H23-M3G	7	6.7	17	14.4	13.3	0.9	0.9	1.2	2.4
	M5 x 0.8	KQ2H23-M5□	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3	2.5	2.5	2.7
ø4	M3 x 0.5	KQ2H04-M3G	8	7.7	17.1	14.5	13.3	0.9	0.9	1.2	2.9
	M5 x 0.8	KQ2H04-M5□	8	7.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	3.3
	M6 x 1.0	KQ2H04-M6□	8	7.7	18.7	14.7	13.3	4	5.6	3	3.6
ø6	M5 x 0.8	KQ2H06-M5□	10	9.7	17.7	14.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M6 x 1.0	KQ2H06-M6□	10	9.7	18.8	14.8	13.3	4	5.6	5.6	4.4

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



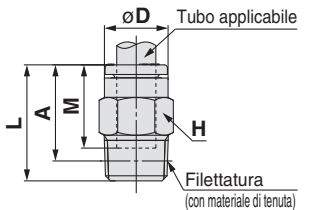
D'estremità dritto: KQ2H (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/8	KQ2H23-01□S	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2H23-02□S	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø4	1/8	KQ2H04-01□S	10	7.7	14.3	11.2	13.3	4.8	3.4	3	5.6
	1/4	KQ2H04-02□S	14	7.7	16.7	12	13.3	4.8	3.4	3	14.6
ø6	1/8	KQ2H06-01□S	10	9.7	18.4	15.3	13.3	13.1	10.4	4.5	5.8
	1/4	KQ2H06-02□S	14	9.7	16.7	12	13.3	13.1	10.4	4.5	12.5
	3/8	KQ2H06-03□S	17	9.7	18.1	13	13.3	13.1	10.4	4.5	24.5
ø8	1/8	KQ2H08-01□S	14	13	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	KQ2H08-02□S	14	13	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H08-03□S	17	13	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
ø10	1/8	KQ2H10-01□S	17	15.6	23.8	20.7	15.6	26.1	26.1	6	16.9
	1/4	KQ2H10-02□S	17	15.6	27.3	22.6	15.6	41.5	29.5	7.5	22.1
	3/8	KQ2H10-03□S	17	15.6	23.5	18.4	15.6	41.5	29.5	7.5	22.5
	1/2	KQ2H10-04□S	22	15.6	22.3	15.9	15.6	41.5	29.5	7.5	44.7
ø12	1/4	KQ2H12-02□S	19	18.2	28.7	24	17	58.3	46.1	9	24.3
	3/8	KQ2H12-03□S	19	18.2	25.9	20.8	17	58.3	46.1	9	25.2
	1/2	KQ2H12-04□S	22	18.2	22.3	15.9	17	58.3	46.1	9	37.7
ø16	^{Novità} 1/4	KQ2H16-02□S	24	23.6	32.5	27.8	20.6	58.3	58.3	9	37.4
	3/8	KQ2H16-03□S	24	23.6	33.1	28	20.6	81	67	11	42.4
	1/2	KQ2H16-04□S	24	23.6	32.1	25.7	20.6	113	67	13	44.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

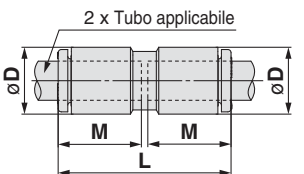


Intermedio dritto: KQ2H



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	øD ^{Nota}	L	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
					Nylon	Poliuretano		
ø2	KQ2H02-00A	5.8	24.8	11.9	—	0.9	1.4	0.8
ø3.2	KQ2H23-00A	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	1.4
ø4	KQ2H04-00A	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	1.6
ø6	KQ2H06-00A	10.4	27.6	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
ø8	KQ2H08-00A	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø10	KQ2H10-00A	15.9	32.2	15.6	41.5	29.5	7.5	5.5
ø12	KQ2H12-00A	18.5	35	17	58.3	46.1	9	8.2
ø16	KQ2H16-00A	23.8	42.2	20.6	113	67	13	15.2

Nota) øD è il diametro massimo.

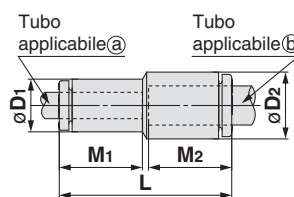


Dimensioni

Intermedio diretto di riduzione: KQ2H



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota øD1	Nota øD2	L	M1	M2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b							Nylon	Poliuretano		
ø2	ø3.2	KQ2H02-23A	5.8	7.1	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.1
ø2	ø4	KQ2H02-04A	5.8	8.2	26.2	11.9	13.3	—	0.9	1.4	1.2
ø3.2	ø4	KQ2H23-04A	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.5
ø3.2	ø6	KQ2H23-06A	7.1	10.4	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.8
ø4	ø6	KQ2H04-06A	8.2	10.4	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	2
ø6	ø8	KQ2H06-08A	10.4	13.2	28.5	13.3	14.2	13.1	10.4	4.5	2.9
ø8	ø10	KQ2H08-10A	13.2	15.9	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.9
ø10	ø12	KQ2H10-12A	15.9	18.5	33.6	15.6	17	41.5	29.5	7.5	7.2
ø12	ø16	KQ2H12-16A	18.5	23.8	38.6	17	20.6	58.3	46.1	9	12.4

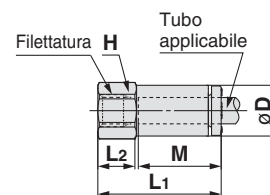


Nota) øD1, øD2 sono i diametri massimi.

D'estremità diretto femmina: KQ2F



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD	L1	L2	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø3.2	M3 x 0.5	KQ2F23-M3□	7	6.9	17.3	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.1
	M5 x 0.8	KQ2F23-M5□	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.3
ø4	M3 x 0.5	KQ2F04-M3□	8	7.9	17.3	5.7	13.3	4	4	2.5	4.1
	M5 x 0.8	KQ2F04-M5□	8	7.9	19.6	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	KQ2F04-01□	14	7.9	24.1	8.5	13.3	5.6	4	3	12
	1/4	KQ2F04-02□	17	7.9	29	12.9	13.3	5.6	4	3	21.5
ø6	M5 x 0.8	KQ2F06-M5□	10	9.9	17.6	5.7	13.3	10	10	4.1	5.5
	1/8	KQ2F06-01□	14	9.9	23.6	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	12.2
	1/4	KQ2F06-02□	17	9.9	28.5	12.9	13.3	13.1	10.4	4.5	21.6
	3/8	KQ2F06-03□	19	9.9	29.9	12.7	13.3	13.1	10.4	4.5	22.7
ø8	1/8	KQ2F08-01□	14	13	24.1	8.5	14.2	26.1	18	6	12.9
	1/4	KQ2F08-02□	17	13	29	12.2	14.2	26.1	18	6	22.1
	3/8	KQ2F08-03□	19	13	30.4	13.4	14.2	26.1	18	6	30.7
ø10	1/4	KQ2F10-02□	17	15.6	30	12.9	15.6	41.5	29.5	7.5	24.2
	3/8	KQ2F10-03□	19	15.6	31.3	13.3	15.6	41.5	29.5	7.5	25.5
ø12	1/4	KQ2F12-02□	19	18.2	30.9	12.1	17	58.3	46.1	9	32.6
	3/8	KQ2F12-03□	19	18.2	32.3	13.3	17	58.3	46.1	9	27.6
	1/2	KQ2F12-04□	24	18.2	36.3	15.9	17	58.3	46.1	9	46.3
ø16	3/8	KQ2F16-03□	24	23.6	34.7	12.6	20.6	81	67	13	53.8
	1/2	KQ2F16-04□	24	23.6	38.7	15.9	20.6	113	67	13	51.6



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

Nota) øD è il diametro massimo.

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

Dimensioni

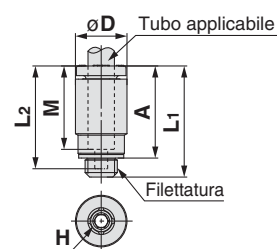
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2S02-M3G	1.5	6	15.7	14.7	13.1	11.9	—	0.9	1.5	1.7
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2S23-M3G	1.5	7	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.2
	M5 x 0.8	KQ2S23-M5□	2	7	17.5	16.3	14.5	13.3	2.5	2.5	2	2.6
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2S04-M3G	1.5	8	17.1	16.1	14.5	13.3	1.4	1.4	1.5	2.3
	M5 x 0.8	KQ2S04-M5□	2.5	8	18.6	15.8	15.6	13.3	4	4	2.5	3
$\phi 6$	M6 x 1.0	KQ2S04-M6□	3	8	18.5	17.8	14.5	13.3	4	4	3.1	4.1
	M5 x 0.8	KQ2S06-M5□	2.5	10	19.5	17.8	16.5	13.3	4	4	2.5	3.5
$\phi 6$	M6 x 1.0	KQ2S06-M6□	3	10	19.1	18.1	15.1	13.3	4	4	3.1	5.1

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

Nota) ϕD è il diametro massimo.



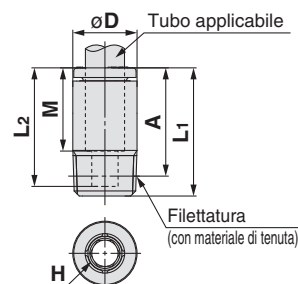
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2S04-01□S	3	10	20.6	19.6	17.5	13.3	4.1	3.6	3.1	8.1
$\phi 6$	1/8	KQ2S06-01□S	4	10	20.3	18.8	17.2	13.3	10	9.9	4.1	6.5
	1/4	KQ2S06-02□S	4	14	19.8	18.8	15.1	13.3	10.7	10	4.1	13.4
$\phi 8$	1/8	KQ2S08-01□S	5	13	22.9	19.7	19.8	14.2	17.2	16.2	5.1	10.2
	1/4	KQ2S08-02□S	6	14	23.2	19.5	18.5	14.2	23.3	16.2	6.1	14.3
$\phi 10$	3/8	KQ2S08-03□S	6	17	20.7	19.7	15.6	14.2	23.3	16.2	6.1	21.1
	1/8	KQ2S10-01□S	5	15.6	24.3	21.1	21.2	15.6	17.2	16.2	5.1	12
	1/4	KQ2S10-02□S	8	15.6	24.6	20.1	19.9	15.6	39	26.6	8.1	12.4
$\phi 12$	3/8	KQ2S10-03□S	8	17	25.1	20.1	20	15.6	39	26.6	8.1	23.2
	1/2	KQ2S10-04□S	8	22	21.1	20.1	14.7	15.6	39	26.6	8.1	37.4
	1/4	KQ2S12-02□S	8	18.2	29	21.5	24.3	17	46	44.5	8.1	21
$\phi 16$	3/8	KQ2S12-03□S	10	18.2	26.4	21.8	21.3	17	60	44.5	10.1	21.2
	1/2	KQ2S12-04□S	10	22	22.8	21.8	16.4	17	60	44.5	10.1	30.5
	Nota) 1/4	KQ2S16-02□S	8	23.6	32.5	25.1	27.8	20.6	46	46	8.1	25.7
$\phi 16$	3/8	KQ2S16-03□S	10	23.6	33.5	25.4	28.4	20.6	81	67	10.1	38.3
	1/2	KQ2S16-04□S	12	23.6	33.4	26.1	27	20.6	113	67	12.1	43.5

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

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



Dimensioni

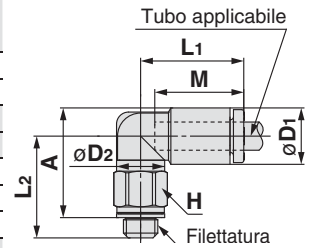
D'estremità a gomito: KQ2L (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2L02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.8	1.2	1.6
	M5 x 0.8	KQ2L02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.8	1.4	2.7
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2L23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	14.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	KQ2L23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2L04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.8	0.8	1.2	2.7
	M5 x 0.8	KQ2L04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
	M6 x 1.0	KQ2L04-M6□	8	8.2	7	15.4	15.8	15.9	13.3	3.5	3.5	2.5	4.2
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2L06-M5□	7	10.4	7	14.5	16.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
	M6 x 1.0	KQ2L06-M6□	8	10.4	7	14.5	17.5	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	4.3

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito: KQ2L (materiale di tenuta)

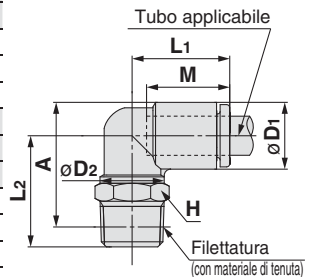


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2L23-01□S	10	7.1	10	14.5	16.7	17.2	13.3	3	2.5	2.5	4.6
	1/4	KQ2L23-02□S	14	7.1	10	14.5	21.2	20.1	13.3	3	2.5	2.5	14.1
$\phi 4$	1/8	KQ2L04-01□S	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	4.6	3.3	3	4.8
	1/4	KQ2L04-02□S	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	4.6	3.3	3	14.3
$\phi 6$	1/8	KQ2L06-01□S	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	11.4	9	4.5	5.2
	1/4	KQ2L06-02□S	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	11.4	9	4.5	14.7
	3/8	KQ2L06-03□S	17	10.4	10	15.5	24.1	24.2	13.3	11.4	9	4.5	26.5
$\phi 8$	1/8	KQ2L08-01□S	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	KQ2L08-02□S	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
	3/8	KQ2L08-03□S	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
$\phi 10$	1/8	KQ2L10-01□S	12	15.9	12	18.6	23.6	28.4	15.6	21.6	14.9	6	11.1
	1/4	KQ2L10-02□S	17	15.9	17	19.3	28.7	31.9	15.6	35.2	25	7.5	21.7
	3/8	KQ2L10-03□S	17	15.9	17	19.3	29.6	32.4	15.6	35.2	25	7.5	22.2
	1/2	KQ2L10-04□S	22	15.9	17	19.3	33.6	35.1	15.6	35.2	25	7.5	44.6
$\phi 12$	1/4	KQ2L12-02□S	17	18.5	17	21.5	30.0	34.5	17	50.2	39.7	9	23.5
	3/8	KQ2L12-03□S	17	18.5	17	21.5	30.9	35.0	17	50.2	39.7	9	24.1
	1/2	KQ2L12-04□S	22	18.5	17	21.5	34.9	37.7	17	50.2	39.7	9	46.5
$\phi 16$	Nota) 1/4	KQ2L16-02□S	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	50.2	50.2	9	27.8
	3/8	KQ2L16-03□S	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	58.9	11	40.8
	1/2	KQ2L16-04□S	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	58.9	13	44.5

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

G in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

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

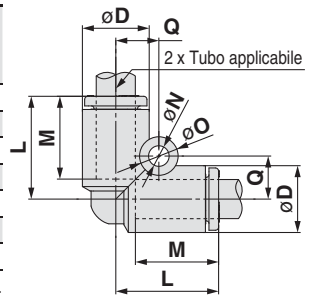
Dimensioni

Intermedio a gomito: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) ϕD	L	Q	M	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	KQ2L23-00A	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	1.6
$\phi 4$	KQ2L04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	1.9
$\phi 6$	KQ2L06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	11.4	9	4.5	2.7
$\phi 8$	KQ2L08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
$\phi 10$	KQ2L10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	35.2	25	7.5	7.1
$\phi 12$	KQ2L12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	50.2	39.7	9	10.3
$\phi 16$	KQ2L16-00A	23.8	28.6	13.4	20.6	8	4.2	100	58.9	13	19.7

Nota) ϕD è il diametro massimo.

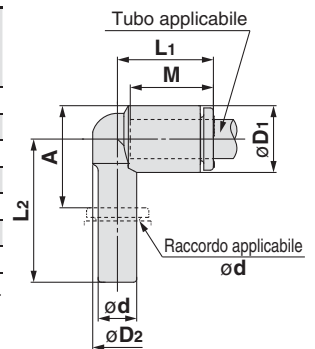


Innesto a gomito: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 3.2$	KQ2L23-99A	7.1	6.4	14.4	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	0.9
$\phi 4$	$\phi 4$	KQ2L04-99A	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	1.2
$\phi 6$	$\phi 6$	KQ2L06-99A	10.4	8	15.3	22.3	14.2	13.3	9	9	4	1.8
$\phi 8$	$\phi 8$	KQ2L08-99A	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
$\phi 10$	$\phi 10$	KQ2L10-99A	15.9	12	19.3	28.2	20.5	15.6	35.2	25	7.5	4.7
$\phi 12$	$\phi 12$	KQ2L12-99A	18.5	14	21.5	31	23.2	17	50.2	39.7	9	7
$\phi 16$	$\phi 16$	KQ2L16-99A	23.8	20	27.1	36.8	28.1	20.6	100	58.9	13	13.7

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

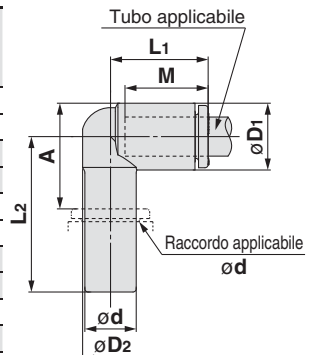


Innesto a gomito di riduzione: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2L23-04A	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	1.1
	$\phi 6$	KQ2L23-06A	7.1	6.4	14.5	24.1	14.3	13.3	3	2.5	2.5	1.3
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2L04-06A	8.2	7.2	14.8	24.6	15.4	13.3	4.2	4.2	3	1.5
	$\phi 8$	KQ2L04-08A	8.2	7.2	14.8	29.5	19.4	13.3	4.2	4.2	3	1.8
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2L06-08A	10.4	9	15.5	24.2	15.2	13.3	11.4	9	4.5	2.1
	$\phi 10$	KQ2L06-10A	10.4	9	15.5	31.6	21.2	13.3	11.4	9	4.5	2.7
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2L08-10A	13.2	10	18.8	27.1	18.1	14.2	21.6	14.9	6	3.5
	$\phi 12$	KQ2L08-12A	13.2	10	18.8	34	23.6	14.2	21.6	14.9	6	4.9
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2L10-12A	15.9	12	19.3	35.6	26.5	15.6	35.2	25	7.5	5.6
$\phi 12$	$\phi 16$	KQ2L12-16A	18.5	14	21.5	42.6	31.2	17	50.2	39.7	9	8.7

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

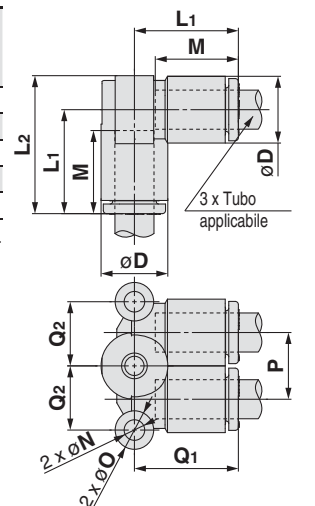


Intermedio a gomito a 2 uscite: KQ2LU



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	Q1	Q2	M	P	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	KQ2LU04-00A	8.2	15.8	19.9	15.8	7.9	13.3	8.2	6	3.2	6	4.1	3	3.1
$\phi 6$	KQ2LU06-00A	10.4	16.5	21.7	16.5	10	13.3	10.4	6	3.2	13.9	11	4.5	4.4
$\phi 8$	KQ2LU08-00A	13.2	18.2	24.8	18.2	13.1	14.2	13.2	8	4.2	26.3	18.2	6	8
$\phi 10$	KQ2LU10-00A	15.9	20.3	28.3	20.3	15.9	15.6	15.9	8	4.2	40.8	29	7.5	12.2
$\phi 12$	KQ2LU12-00A	18.5	22.5	31.7	22.5	17.9	17	18.5	8	4.2	57.2	45.2	9	18.1

Nota) ϕD è il diametro massimo.



Dimensioni

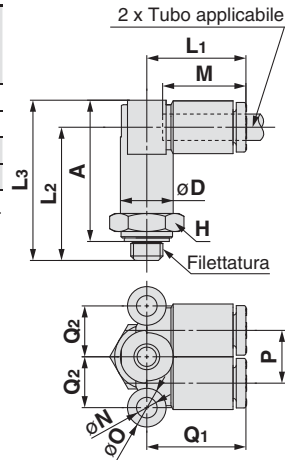
D'estremità a gomito a 2 uscite: KQ2LU (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	L3	A	M	P	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Q1	Q2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
															Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2LU04-M5□	10	8.2	15.8	20.7	24.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	1.8	6.9
	M6 x 1.0	KQ2LU04-M6□	10	8.2	15.8	21.7	25.8	21.8	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	4.3	4.1	3	6.8
$\varnothing 6$	M5 x 0.8	KQ2LU06-M5□	12	10.4	16.5	21.4	26.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	1.8	10.3
	M6 x 1.0	KQ2LU06-M6□	12	10.4	16.5	22.4	27.6	23.6	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	4.3	4.3	3	10.3

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

Nota) $\varnothing D$ è il diametro massimo.



D'estremità a gomito a 2 uscite: KQ2LU (materiale di tenuta)

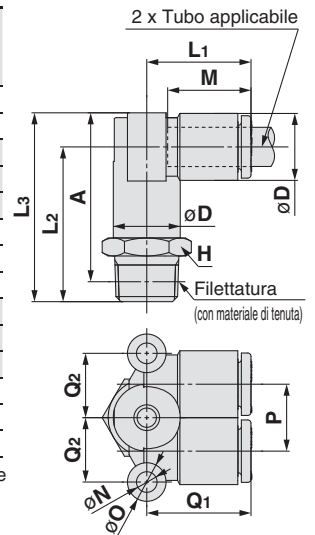


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	L3	A*	M	P	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Q1	Q2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
															Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2LU04-01□S	10	8.2	15.8	23.3	27.4	24.3	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	9.5
	1/4	KQ2LU04-02□S	14	8.2	15.8	27.7	31.8	27.1	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	19.3
$\varnothing 6$	1/8	KQ2LU06-01□S	12	10.4	16.5	24	29.2	26.1	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	10.6
	1/4	KQ2LU06-02□S	14	10.4	16.5	28.4	33.6	28.9	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	19.5
$\varnothing 8$	1/8	KQ2LU08-01□S	14	13.2	18.2	25.7	32.3	29.2	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	16.4
	1/4	KQ2LU08-02□S	14	13.2	18.2	30.1	36.7	32	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	21.5
$\varnothing 10$	3/8	KQ2LU08-03□S	17	13.2	18.2	31.5	38.1	33	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	33.3
	1/4	KQ2LU10-02□S	17	15.9	20.3	32.2	40.2	35.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	26.6
$\varnothing 12$	3/8	KQ2LU10-03□S	17	15.9	20.3	33.6	41.6	36.5	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	34.4
	1/2	KQ2LU10-04□S	22	15.9	20.3	37.8	45.8	39.4	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	62.3
$\varnothing 12$	1/4	KQ2LU12-02□S	19	18.5	22.5	34.4	43.6	38.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	37.7
	3/8	KQ2LU12-03□S	19	18.5	22.5	35.8	45	39.9	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	40.6
$\varnothing 12$	1/2	KQ2LU12-04□S	22	18.5	22.5	40	49.2	42.8	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	62.7

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\varnothing D$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

G in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

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

Dimensioni

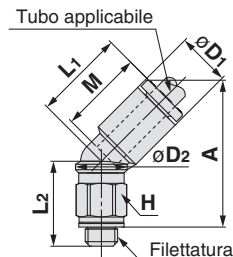
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2K04-M5□	7	8.2	7	14.4	13.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	3
	M6 x 1.0	KQ2K04-M6□	8	8.2	7	14.4	14.1	22.8	13.3	3.4	3.4	2.5	4.1
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2K06-M5□	7	10.4	7	14.4	17	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	3.5
	M6 x 1.0	KQ2K06-M6□	8	10.4	7	14.4	18	27.4	13.3	3.4	3.4	2.5	4.5

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



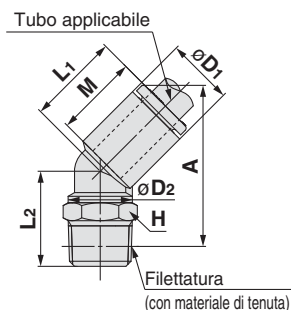
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2K04-01□S	10	8.2	10	14.4	12.7	22.3	13.3	4.8	3.4	3	4.6
	1/4	KQ2K04-02□S	14	8.2	10	14.4	17.2	25.2	13.3	4.8	3.4	3	14.1
$\phi 6$	1/8	KQ2K06-01□S	10	10.4	10	14.7	14.8	25.3	13.3	8.7	6.9	4.5	5
	1/4	KQ2K06-02□S	14	10.4	10	14.7	19.3	28.2	13.3	8.7	6.9	4.5	14.5
	3/8	KQ2K06-03□S	17	10.4	10	14.7	20.6	29.1	13.3	8.7	6.9	4.5	26.2
$\phi 8$	1/8	KQ2K08-01□S	10	13.2	10	16	15.7	28	14.2	8.7	8.7	4.5	6
	1/4	KQ2K08-02□S	14	13.2	12	16	22.4	33.1	14.2	19.7	19.7	6	17.5
	3/8	KQ2K08-03□S	17	13.2	12	16	22.5	32.8	14.2	19.7	19.7	6	24.5
$\phi 10$	1/8	KQ2K10-01□S	12	15.9	12	18.2	21.5	36.2	15.6	30.9	23.2	6	11.1
	1/4	KQ2K10-02□S	17	15.9	17	17.6	29.1	41.8	15.6	30.9	23.2	7.5	21.8
	3/8	KQ2K10-03□S	17	15.9	17	17.6	24.3	36.6	15.6	30.9	23.2	7.5	21.7
	1/2	KQ2K10-04□S	22	15.9	17	17.6	28.3	39.3	15.6	30.9	23.2	7.5	44.1
$\phi 12$	1/4	KQ2K12-02□S	17	18.5	17	19.4	29	43.8	17	44.5	35.1	9	23.3
	3/8	KQ2K12-03□S	17	18.5	17	19.4	24.2	38.6	17	44.5	35.1	9	23.2
	1/2	KQ2K12-04□S	22	18.5	17	19.4	28.2	41.3	17	44.5	35.1	9	45.7
$\phi 16$	^{New} 1/4	KQ2K16-02□S	17	23.8	17	24.3	29.6	49.2	20.6	44.5	44.5	9	27.7
	3/8	KQ2K16-03□S	22	23.8	21	23.8	31.4	50.2	20.6	65.8	58	11	39.2
	1/2	KQ2K16-04□S	22	23.8	21	23.8	30.1	47.6	20.6	91.9	58	13	42.9

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

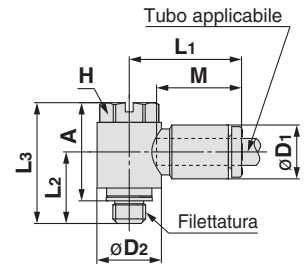
D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2V04-M5□	8	8.2	9.8	17.5	10.9	18.4	14.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.4
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2V06-M5□	8	10.4	9.8	18.3	10.9	18.4	14.9	13.3	3.8	3.8	2.5	5.7

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (materiale di tenuta)

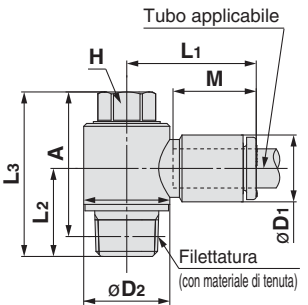


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2V04-01□S	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.5	13.3	2.9	2.9	3	13.2
	1/8	KQ2V06-01□S	8	10.4	13.4	20.5	13.7	25.6	22.5	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
$\phi 6$	1/4	KQ2V06-02□S	10	10.4	15.3	19.9	17.9	30.5	25.8	13.3	7.5	5.9	4.5	24.9
	1/8	KQ2V08-01□S	12	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.5	14.2	16	11.2	6	22.6
$\phi 8$	1/4	KQ2V08-02□S	12	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.3	14.2	16	11.2	6	29.1
	3/8	KQ2V08-03□S	14	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.2	14.2	16	11.2	6	44.4
$\phi 10$	1/4	KQ2V10-02□S	14	15.9	20.6	25.9	19.9	34.9	30.2	15.6	27	20.3	7.5	38.1
	3/8	KQ2V10-03□S	14	15.9	20.6	25.9	20.3	35.3	30.2	15.6	27	20.3	7.5	45.7
$\phi 12$	3/8	KQ2V12-03□S	17	18.5	25.2	28.5	21.4	37.6	32.5	17	39	30.8	9	59.6
	1/2	KQ2V12-04□S	17	18.5	25.2	28.5	24.6	40.8	34.4	17	39	30.8	9	78.2
$\phi 16$	3/8	KQ2V16-03□S	21	23.8	32.3	34.2	25.1	45.4	40.3	20.6	55	46	11	99.5
	1/2	KQ2V16-04□S	21	23.8	32.3	34.2	28.3	48.6	42.2	20.6	78	46	13	107.9

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



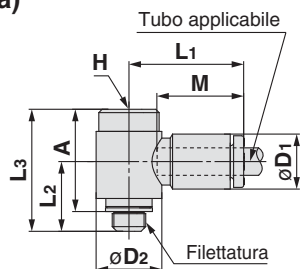
D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2VS04-M5□	4	8.2	9.8	17.5	10.4	18.2	15.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2VS06-M5□	4	10.4	9.8	18.3	10.4	18.2	15.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.6

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (materiale di tenuta)

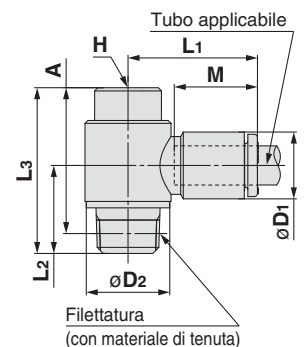


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VS04-01□S	6	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.7	13.3	2.9	2.9	3	13.2
	1/8	KQ2VS06-01□S	6	10.4	13.4	20.5	13.7	25.8	22.7	13.3	7.5	5.9	4.5	13.5
$\phi 6$	1/4	KQ2VS06-02□S	6	10.4	15.3	19.9	17.9	26.5	21.8	13.3	7.5	5.9	4.5	20.8
	1/8	KQ2VS08-01□S	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.9	14.2	16	11.2	6	19.2
$\phi 8$	1/4	KQ2VS08-02□S	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	24.8	14.2	16	11.2	6	25.7
	3/8	KQ2VS08-03□S	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.3	14.2	16	11.2	6	37
$\phi 10$	1/4	KQ2VS10-02□S	8	15.9	20.6	25.9	19.7	30.8	26.1	15.6	27	20.3	7.5	30.4
	3/8	KQ2VS10-03□S	8	15.9	20.6	25.9	20.3	31.4	26.3	15.6	27	20.3	7.5	38.3
$\phi 12$	3/8	KQ2VS12-03□S	10	18.5	25.2	28.5	21.4	35.1	30	17	39	30.8	9	51.4
	1/2	KQ2VS12-04□S	10	18.5	25.2	28.5	24.6	38.3	31.9	17	39	30.8	9	70

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

Dimensioni

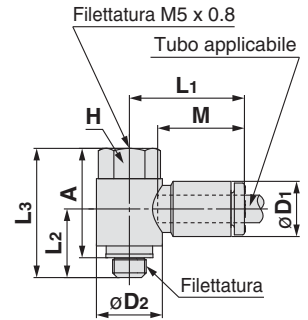
D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2VF04-M5□	8	8.2	9.8	17.5	10.2	19.2	16.2	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2VF06-M5□	8	10.4	9.8	18.3	10.2	19.2	16.2	13.3	3.8	3.8	2.5	5.8

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



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

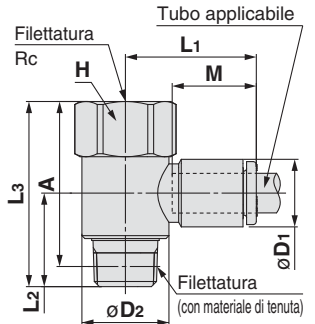


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R, Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VF04-01□S	14	8.2	13.4	19.3	14.4	28.5	25.4	13.3	2.9	2.9	3	17.3
	1/8	KQ2VF06-01□S	14	10.4	13.4	20.5	14.4	28.5	25.4	13.3	7.5	5.9	4.5	17.6
$\phi 6$	1/4	KQ2VF06-02□S	17	10.4	17.6	21.2	19.4	37.9	33.2	13.3	7.5	5.9	4.5	37
	1/8	KQ2VF08-01□S	17	13.2	17.6	23.5	15.5	30	26.9	14.2	16	11.2	6	27.5
$\phi 8$	1/4	KQ2VF08-02□S	17	13.2	17.6	23.5	18.9	37.9	33.2	14.2	16	11.2	6	38.1
	3/8	KQ2VF08-03□S	22	13.2	25.2	24.9	24	44	38.9	14.2	16	11.2	6	64.5
$\phi 10$	1/4	KQ2VF10-02□S	19	15.9	20.6	25.9	20.4	40.3	35.6	15.6	27	20.3	7.5	46.4
	3/8	KQ2VF10-03□S	22	15.9	25.2	26.3	23.2	44	38.9	15.6	27	20.3	7.5	65.3
$\phi 12$	3/8	KQ2VF12-03□S	22	18.5	25.2	28.5	22.5	44	38.9	17	39	30.8	9	67.2
	1/2	KQ2VF12-04□S	24	18.5	27	29.9	24.4	48.9	42.5	17	39	30.8	9	95.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

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

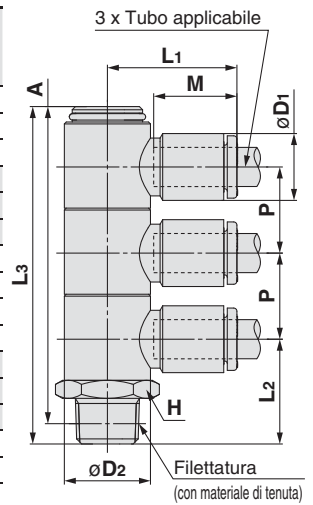


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VT04-01□S	14	8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.3
	1/4	KQ2VT04-02□S	14	8.2	13.4	19.3	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	32.9
	3/8	KQ2VT04-03□S	17	8.2	13.4	19.3	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	2.9	2.9	3	44.8
$\phi 6$	1/8	KQ2VT06-01□S	14	10.4	13.4	20.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	26.2
	1/4	KQ2VT06-02□S	14	10.4	13.4	20.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	33.9
	3/8	KQ2VT06-03□S	17	10.4	13.4	20.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	45.8
$\phi 8$	1/8	KQ2VT08-01□S	19	13.2	17.6	23.7	19	61.8	58.7	14.2	15.9	16	11.2	6	59.6
	1/4	KQ2VT08-02□S	19	13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	16	11.2	6	56.8
	3/8	KQ2VT08-03□S	19	13.2	17.6	23.7	23	65.8	60.7	14.2	15.9	16	11.2	6	64.9
$\phi 10$	1/2	KQ2VT08-04□S	22	13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.5
	1/4	KQ2VT10-02□S	21	15.9	20.6	25.7	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	82
	3/8	KQ2VT10-03□S	21	15.9	20.6	25.7	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	27	20.3	7.5	81.9
$\phi 12$	1/2	KQ2VT10-04□S	22	15.9	20.6	25.7	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	103.9
	1/4	KQ2VT12-02□S	26	18.5	25.2	28.9	26.5	84.1	79.4	17	21.6	39	30.8	9	139.3
	3/8	KQ2VT12-03□S	26	18.5	25.2	28.9	26.9	84.5	79.4	17	21.6	39	30.8	9	129.7
	1/2	KQ2VT12-04□S	26	18.5	25.2	28.9	30.1	87.7	81.3	17	21.6	39	30.8	9	142.2

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



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

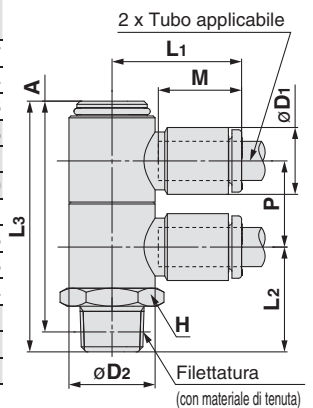


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2VD04-01□S	14	8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.9	13.3	13.4	2.9	2.9	3	19.7
	1/4	KQ2VD04-02□S	14	8.2	13.4	19.3	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	27.4
	3/8	KQ2VD04-03□S	17	8.2	13.4	19.3	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	2.9	2.9	3	39.3
$\phi 6$	1/8	KQ2VD06-01□S	14	10.4	13.4	20.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	20.3
	1/4	KQ2VD06-02□S	14	10.4	13.4	20.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	28
	3/8	KQ2VD06-03□S	17	10.4	13.4	20.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	39.9
$\phi 8$	1/8	KQ2VD08-01□S	19	13.2	17.6	23.7	19	45.8	42.7	14.2	15.9	16	11.2	6	45.1
	1/4	KQ2VD08-02□S	19	13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	16	11.2	6	44.3
	3/8	KQ2VD08-03□S	19	13.2	17.6	23.7	23	49.8	44.7	14.2	15.9	16	11.2	6	52.3
$\phi 10$	1/2	KQ2VD08-04□S	22	13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	78.4
	1/4	KQ2VD10-02□S	21	15.9	20.6	25.7	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	63.1
	3/8	KQ2VD10-03□S	21	15.9	20.6	25.7	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	27	20.3	7.5	65.1
$\phi 12$	1/2	KQ2VD10-04□S	22	15.9	20.6	25.7	28.7	60	53.6	15.6	19.2	27	20.3	7.5	87
	1/4	KQ2VD12-02□S	26	18.5	25.2	28.9	26.5	62.4	57.7	17	21.6	39	30.8	9	107
	3/8	KQ2VD12-03□S	26	18.5	25.2	28.9	26.9	62.8	57.7	17	21.6	39	30.8	9	102.1
	1/2	KQ2VD12-04□S	26	18.5	25.2	28.9	30.1	66	59.6	17	21.6	39	30.8	9	116.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



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

Serie KQ2

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

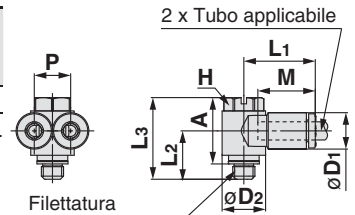
Dimensioni

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



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2Z04-M5□	8	8.2	9.8	16.5	10.9	18.4	14.9	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.2

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.

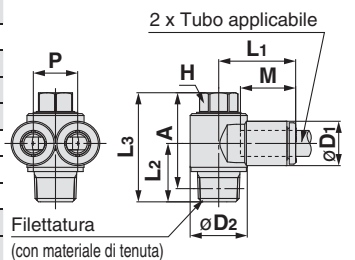


D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2Z04-01□S	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.5	13.3	8.2	4.7	4.7	3	14
	1/8	KQ2Z06-01□S	8	10.4	13.4	18.4	13.7	25.6	22.5	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	14.6
$\varnothing 6$	1/4	KQ2Z06-02□S	14	10.4	20.6	21.5	19.1	34.9	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	37
	3/8	KQ2Z06-03□S	14	10.4	20.6	21.5	19.5	35.3	30.2	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	44.6
$\varnothing 8$	1/8	KQ2Z08-01□S	12	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.5	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.3
	1/4	KQ2Z08-02□S	12	13.2	17.6	21.2	18.5	31	26.3	14.2	13.2	20.5	14.2	6	30.8
$\varnothing 8$	3/8	KQ2Z08-03□S	14	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.2	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46.3
	1/4	KQ2Z10-02□S	14	15.9	21.6	23.6	19.9	34.9	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	41.7
$\varnothing 10$	3/8	KQ2Z10-03□S	14	15.9	21.6	23.6	20.3	35.3	30.2	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.3
	3/8	KQ2Z12-03□S	17	18.5	24.1	26.9	21.2	37.6	32.5	17	18.5	44.6	35.3	9	63.4
$\varnothing 12$	1/2	KQ2Z12-04□S	17	18.5	24.1	26.9	24.4	40.8	34.4	17	18.5	44.6	35.3	9	82

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.

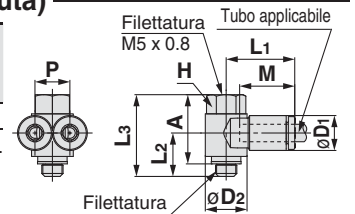


D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite: KQ2ZF (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2ZF04-M5□	8	8.2	9.8	16.5	10.2	19.2	16.2	13.3	8.2	3.4	3.4	2.5	6.3

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.

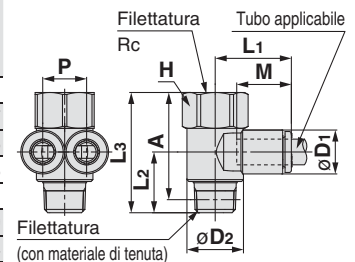


D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite: KQ2ZF (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R, Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2ZF04-01□S	14	8.2	13.4	18.5	14.4	28.5	25.4	13.3	8.2	4.7	4.7	3	18.1
	1/8	KQ2ZF06-01□S	14	10.4	13.4	18.4	14.4	28.5	25.4	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	18.7
$\varnothing 6$	1/4	KQ2ZF06-02□S	19	10.4	20.6	21.5	21.2	40.3	35.6	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	45.3
	1/8	KQ2ZF08-01□S	17	13.2	17.6	21.2	15.5	30	26.9	14.2	13.2	20.5	14.2	6	29.3
$\varnothing 8$	1/4	KQ2ZF08-02□S	19	13.2	20.6	22.3	21.2	40.3	35.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	47
	1/4	KQ2ZF10-02□S	19	15.9	21.6	23.6	20.4	40.3	35.6	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	49.9
$\varnothing 10$	3/8	KQ2ZF10-03□S	22	15.9	25.2	25.5	23.2	44	38.9	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	68.4
	3/8	KQ2ZF12-03□S	22	18.5	24.1	26.9	22.7	44	38.9	17	18.5	44.6	35.3	9	71
$\varnothing 12$	1/2	KQ2ZF12-04□S	24	18.5	27	29.9	24.4	48.9	42.5	17	18.5	44.6	35.3	9	100.5

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

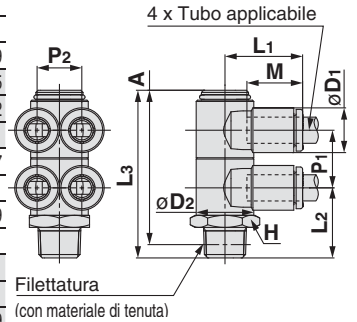
D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite: KQ2ZD (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Polietilene		
Ø4	1/8	KQ2ZD04-01□S	14	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.9	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	21.3	
	1/4	KQ2ZD04-02□S	14	8.2	13.4	18.5	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	29	
Ø6	3/8	KQ2ZD04-03□S	17	8.2	13.4	18.5	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	40.9	
	1/8	KQ2ZD06-01□S	14	10.4	13.4	18.4	16.3	39	35.9	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	22.5	
Ø6	1/4	KQ2ZD06-02□S	14	10.4	13.4	18.4	20.7	43.4	38.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	30.2	
	3/8	KQ2ZD06-03□S	17	10.4	13.4	18.4	22.1	44.8	39.7	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	42.1	
Ø8	1/8	KQ2ZD08-01□S	19	13.2	17.6	21.2	19	45.8	42.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7	
	1/4	KQ2ZD08-02□S	19	13.2	17.6	21.2	22.4	49.2	44.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48	
Ø8	3/8	KQ2ZD08-03□S	19	13.2	17.6	21.2	23	49.8	44.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	55.9	
	1/2	KQ2ZD08-04□S	22	13.2	17.6	21.2	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	82.1	
Ø10	1/4	KQ2ZD10-02□S	21	15.9	20.6	23.6	24.3	56.2	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	69	
	3/8	KQ2ZD10-03□S	21	15.9	20.6	23.6	24.7	56.6	51.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	71	
Ø10	1/2	KQ2ZD10-04□S	22	15.9	20.6	23.6	28.7	60	53.6	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	92.9	
	1/4	KQ2ZD12-02□S	26	18.5	25.2	26.8	26.5	62.4	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	115.6	
Ø12	3/8	KQ2ZD12-03□S	26	18.5	25.2	26.8	26.9	62.8	57.7	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	110.7	
	1/2	KQ2ZD12-04□S	26	18.5	25.2	26.8	30.1	66	59.6	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	124.7	

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ØD1 è il diametro massimo.



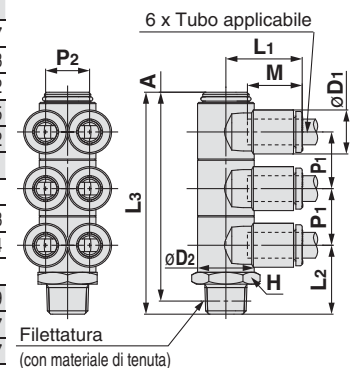
D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite: KQ2ZT (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Polietilene		
Ø4	1/8	KQ2ZT04-01□S	14	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	27.7	
	1/4	KQ2ZT04-02□S	14	8.2	13.4	18.5	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	35.3	
Ø4	3/8	KQ2ZT04-03□S	17	8.2	13.4	18.5	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	47.2	
	1/8	KQ2ZT06-01□S	14	10.4	13.4	18.4	16.3	52.5	49.4	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	29.5	
Ø6	1/4	KQ2ZT06-02□S	14	10.4	13.4	18.4	20.7	56.9	52.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	37.2	
	3/8	KQ2ZT06-03□S	17	10.4	13.4	18.4	22.1	58.3	53.2	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	49.1	
Ø8	1/8	KQ2ZT08-01□S	19	13.2	17.6	21.2	19	61.8	58.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	65.1	
	1/4	KQ2ZT08-02□S	19	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.5	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	62.3	
Ø8	3/8	KQ2ZT08-03□S	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	60.7	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.4	
	1/2	KQ2ZT08-04□S	22	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97	
Ø10	1/4	KQ2ZT10-02□S	21	15.9	20.6	23.6	24.3	75.5	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	90.9	
	3/8	KQ2ZT10-03□S	21	15.9	20.6	23.6	24.7	75.9	70.8	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	90.7	
Ø10	1/2	KQ2ZT10-04□S	22	15.9	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	112.7	
	1/4	KQ2ZT12-02□S	26	18.5	25.2	26.8	26.5	84.1	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	152.2	
Ø12	3/8	KQ2ZT12-03□S	26	18.5	25.2	26.8	26.9	84.5	79.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	142.6	
	1/2	KQ2ZT12-04□S	26	18.5	25.2	26.8	30.1	87.7	81.3	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	155.1	

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ØD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

G in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

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

Dimensioni

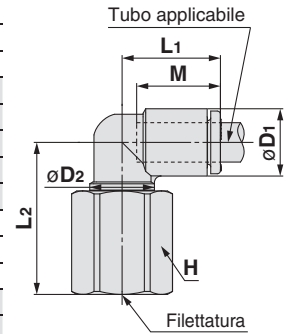
D'estremità a gomito femmina: KQ2LF



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M, Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	M5 x 0.8	KQ2LF04-M5□	8	8.2	7	15.4	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	M6 x 1.0	KQ2LF04-M6□	8	8.2	7	15.4	16.1	13.3	3.5	3.5	2.5	4.6
	1/8	KQ2LF04-01□	14	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	17.6
	1/4	KQ2LF04-02□	17	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	29.6
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2LF06-M5□	8	10.4	7	14.5	17	13.3	3.5	3.5	2.5	4.8
	M6 x 1.0	KQ2LF06-M6□	8	10.4	7	14.5	17.8	13.3	3.5	3.5	2.5	4.7
	1/8	KQ2LF06-01□	14	10.4	10	15.5	23.5	13.3	11.4	9	4.5	18
	1/4	KQ2LF06-02□	17	10.4	10	15.5	28	13.3	11.4	9	4.5	30.1
$\phi 8$	3/8	KQ2LF06-03□	19	10.4	10	15.5	28.5	13.3	11.4	9	4.5	34
	1/8	KQ2LF08-01□	14	13.2	10	16.4	24.9	14.2	11.4	11.4	4.5	18.8
	1/4	KQ2LF08-02□	17	13.2	12	17.2	28.8	14.2	21.6	14.9	6	28.7
	3/8	KQ2LF08-03□	19	13.2	12	17.2	29.3	14.2	21.6	14.9	6	32.3
$\phi 10$	1/4	KQ2LF10-02□	17	15.9	17	19.3	27.4	15.6	21.6	14.9	7.5	26.4
	3/8	KQ2LF10-03□	19	15.9	17	19.3	33.5	15.6	35.2	25	7.5	31
	1/2	KQ2LF10-04□	24	15.9	17	19.3	36.5	15.6	35.2	25	7.5	57.6
$\phi 12$	1/4	KQ2LF12-02□	17	18.5	17	21.5	28.7	17	50.2	39.7	9	28.2
	3/8	KQ2LF12-03□	19	18.5	17	21.5	34.8	17	50.2	39.7	9	32.9
	1/2	KQ2LF12-04□	24	18.5	17	21.5	37.8	17	50.2	39.7	9	59.5

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

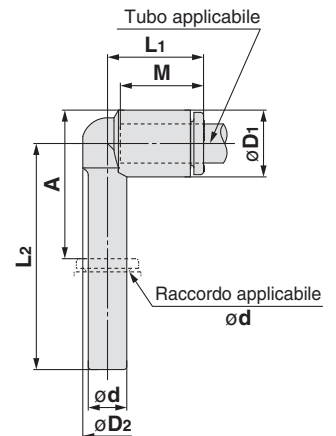


Innesto a gomito prolungato: KQ2W



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 3.2$	KQ2W23-99A	7.1	6.4	14.4	30.5	20.8	13.3	3	2.5	2.5	1
$\phi 4$	$\phi 4$	KQ2W04-99A	8.2	7.2	14.5	31.8	22.6	13.3	4.2	4.2	3	1.3
$\phi 6$	$\phi 6$	KQ2W06-99A	10.4	8	15.3	35.2	27.1	13.3	9	9	4	2
$\phi 8$	$\phi 8$	KQ2W08-99A	13.2	10	17.2	41.9	34.3	14.2	21.6	14.9	6	3.5
$\phi 10$	$\phi 10$	KQ2W10-99A	15.9	12	19.3	46.6	38.9	15.6	35.2	25	7.5	5.5
$\phi 12$	$\phi 12$	KQ2W12-99A	18.5	14	21.5	52	44.2	17	50.2	39.7	9	8.4

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

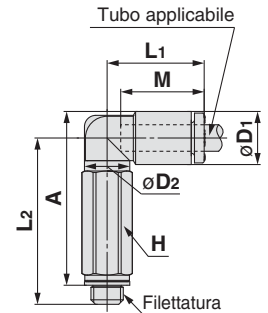
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2W02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	18.8	19.1	11.9	—	0.8	1.2	2.6
	M5 x 0.8	KQ2W02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	19.3	19.2	11.9	—	0.8	1.2	4.6
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2W23-M3G	7	7.1	7	15.3	22.5	23.4	13.3	0.8	0.8	1.2	4.8
	M5 x 0.8	KQ2W23-M5□	7	7.1	7	15.3	25.2	25.7	13.3	2.8	2.4	2.5	5.8
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2W04-M3G	7	8.2	7	15.4	23	24.5	13.3	0.8	0.8	1.2	4.9
	M5 x 0.8	KQ2W04-M5□	7	8.2	7	15.4	25.7	26.8	13.3	3	3	2.5	5.8
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2W06-M5□	7	10.4	7	14.5	27.4	29.6	13.3	3	3	2.5	5.9

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (materiale di tenuta)

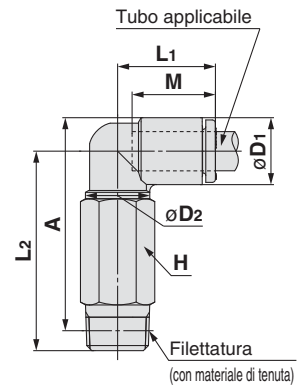


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2W23-01□S	10	7.1	10	14.5	30.3	30.8	13.3	2.8	2.4	2.5	10.8
	1/4	KQ2W23-02□S	14	7.1	10	14.5	32.8	31.7	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3
$\phi 4$	1/8	KQ2W04-01□S	10	8.2	10	14.8	29.9	30.9	13.3	4	4	3	11
	1/4	KQ2W04-02□S	14	8.2	10	14.8	33.3	32.7	13.3	4	4	3	27.5
$\phi 6$	1/8	KQ2W06-01□S	10	10.4	10	15.5	31	33.1	13.3	10.9	8.6	4.5	11.4
	1/4	KQ2W06-02□S	14	10.4	10	15.5	34.4	34.9	13.3	10.9	8.6	4.5	28
$\phi 8$	3/8	KQ2W06-03□S	17	10.4	10	15.5	35.7	35.8	13.3	10.9	8.6	4.5	47.4
	1/8	KQ2W08-01□S	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	10.9	10.9	4.5	12.2
$\phi 8$	1/4	KQ2W08-02□S	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	20.5	14.2	6	40
	3/8	KQ2W08-03□S	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	20.5	14.2	6	47
$\phi 10$	1/4	KQ2W10-02□S	17	15.9	17	19.3	52.9	56.2	15.6	33.5	23.8	7.5	59
	3/8	KQ2W10-03□S	17	15.9	17	19.3	48.5	51.4	15.6	33.5	23.8	7.5	51.3
$\phi 10$	1/2	KQ2W10-04□S	22	15.9	17	19.3	52.5	54.1	15.6	33.5	23.8	7.5	92
	1/4	KQ2W12-02□S	17	18.5	17	21.5	54.2	58.8	17	47.7	37.7	9	60.7
$\phi 12$	3/8	KQ2W12-03□S	17	18.5	17	21.5	49.8	54	17	47.7	37.7	9	53.2
	1/2	KQ2W12-04□S	22	18.5	17	21.5	53.8	56.7	17	47.7	37.7	9	93.9
$\phi 16$	Nota) 1/4	KQ2W16-02□S	17	23.8	21	25.1	59	66.2	20.6	47.7	47.7	9	67.4
	3/8	KQ2W16-03□S	22	23.8	21	27.1	59.7	66.5	20.6	71	58.9	11	105.5
	1/2	KQ2W16-04□S	22	23.8	21	27.1	58.4	63.9	20.6	100	58.9	13	101.7

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

Dimensioni

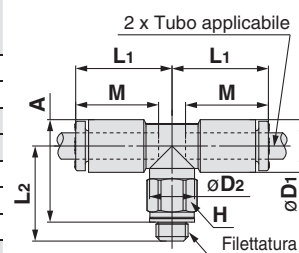
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2T02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.6	12.5	12.8	11.9	—	0.9	1.2	1.9
	M5 x 0.8	KQ2T02-M5□	7	5.8	5.5	12.6	13	12.9	11.9	—	0.9	1.4	3
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2T23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	14.7	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	KQ2T23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	14.8	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2T04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.8	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	KQ2T04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
	M6 x 1.0	KQ2T04-M6□	8	8.2	7	15.4	15.8	15.9	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2T06-M5□	7	10.4	7	14.5	16.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	4.4
	M6 x 1.0	KQ2T06-M6□	8	10.4	7	14.5	17.5	18.7	13.3	4.5	4.5	2.5	5.4

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



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

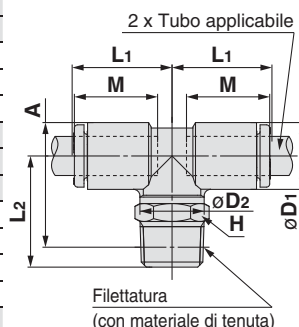


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2T23-01□S	10	7.1	10	14.5	16.6	17.1	13.3	3.4	2.9	2.5	5.2
	1/4	KQ2T23-02□S	14	7.1	10	14.5	21.1	20	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
$\phi 4$	1/8	KQ2T04-01□S	10	8.2	10	14.8	16.2	17.2	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-02□S	14	8.2	10	14.8	21.7	21.1	13.3	6	4.1	3	15
$\phi 6$	1/8	KQ2T06-01□S	10	10.4	10	15.5	17.3	19.4	13.3	13.9	11	4.5	6.1
	1/4	KQ2T06-02□S	14	10.4	10	15.5	22.8	23.3	13.3	13.9	11	4.5	15.6
$\phi 8$	1/8	KQ2T08-01□S	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14	14	4.5	7.9
	1/4	KQ2T08-02□S	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
$\phi 10$	1/8	KQ2T10-01□S	12	15.9	12	18.6	23.5	28.4	15.6	21.6	14.9	6	13.9
	1/4	KQ2T10-02□S	17	15.9	17	19.3	28.6	31.9	15.6	35.2	25	7.5	24.3
$\phi 12$	1/8	KQ2T12-01□S	17	15.9	17	19.3	29.5	32.4	15.6	35.2	25	7.5	24.8
	1/2	KQ2T10-04□S	22	15.9	17	19.3	33.5	35.1	15.6	35.2	25	7.5	47.3
$\phi 16$	1/4	KQ2T12-02□S	17	18.5	17	21.5	29.9	34.5	17	57.2	45.2	9	27.3
	3/8	KQ2T12-03□S	17	18.5	17	21.5	30.8	35	17	57.2	45.2	9	28
$\phi 16$	1/2	KQ2T12-04□S	22	18.5	17	21.5	34.8	37.7	17	57.2	45.2	9	50.4
	Nota) 1/4	KQ2T16-02□S	17	23.8	17	25.1	32.6	39.8	20.6	57.2	57.2	9	35.5
$\phi 16$	3/8	KQ2T16-03□S	22	23.8	21	27.1	35.4	42.2	20.6	71	58.9	11	47.7
	1/2	KQ2T16-04□S	22	23.8	21	27.1	34.1	39.6	20.6	100	58.9	13	51.4

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



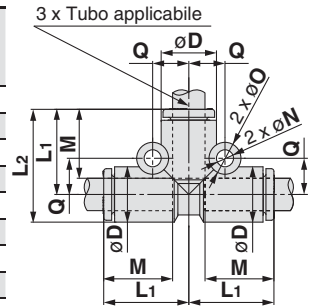
Dimensioni

Intermedio a T: KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	KQ2T02-00A	5.8	12.9	15.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.4	1.4
$\phi 3.2$	KQ2T23-00A	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	2.3
$\phi 4$	KQ2T04-00A	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	2.8
$\phi 6$	KQ2T06-00A	10.4	16.3	21.5	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	3.8
$\phi 8$	KQ2T08-00A	13.2	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
$\phi 10$	KQ2T10-00A	15.9	20.6	28.6	15.6	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	11
$\phi 12$	KQ2T12-00A	18.5	23	32.3	17	10.7	8	4.2	57.4	45.4	9	15.7
$\phi 16$	KQ2T16-00A	23.8	28.6	40.5	20.6	13.4	8	4.2	100	58.9	13	29.8

Nota) ϕD è il diametro massimo.

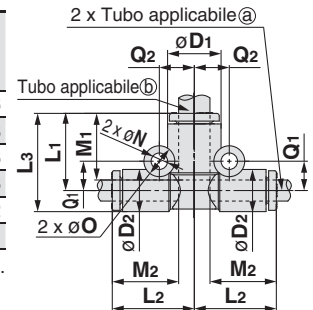


Intermedio a T di riduzione: KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b													Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2T23-04A	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	2.5	2.6
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2T04-06A	10.4	8.2	15.3	16.3	19.4	13.3	13.3	5.7	6.8	6	3.2	7.1	6.6	3	3.3
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2T06-08A	13.2	10.4	17.2	17.3	22.4	14.2	13.3	7.3	8.4	8	4.2	16.4	16.4	4.5	5.3
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2T08-10A	15.9	13.2	19.6	19.2	26.2	15.6	14.2	8.4	9.6	8	4.2	36	27.2	6	8.3
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2T10-12A	18.5	15.9	22	21.6	30	17	15.6	9.6	10.7	8	4.2	56	44.5	7.5	12.2
$\phi 12$	$\phi 16$	KQ2T12-16A	23.8	18.5	26.6	25	35.9	20.6	17	10.7	13.4	8	4.2	108.5	74	9	20.1

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

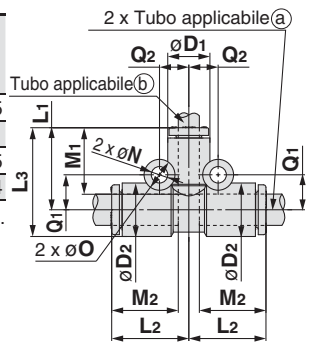


Intermedio a T di riduzione: KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b													Nylon	Poliuretano		
$\phi 6$	$\phi 4$	KQ2T06-04A	8.2	10.4	16.3	15.3	21.5	13.3	13.3	6.8	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\phi 8$	$\phi 6$	KQ2T08-06A	10.4	13.2	17.3	17.2	23.9	13.3	14.2	8.4	7.3	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6
$\phi 10$	$\phi 8$	KQ2T10-08A	13.2	15.9	19.2	19.6	27.2	14.2	15.6	9.6	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	9.5
$\phi 12$	$\phi 10$	KQ2T12-10A	15.9	18.5	21.6	22	30.9	15.6	17	10.7	9.6	8	4.2	40	28.4	7.5	13.4

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

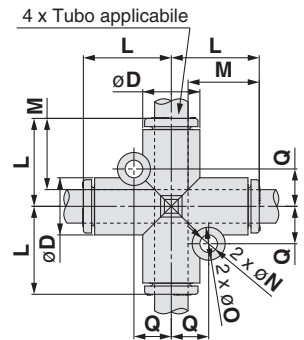
Dimensioni

Incrocio intermedio: KQ2TW



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) ϕD	L	Q	M	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Polietilene		
$\phi 4$	KQ2TW04-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\phi 6$	KQ2TW06-00A	10.4	16.3	6.8	13.3	6	3.2	13.4	10.6	4.5	4.9
$\phi 8$	KQ2TW08-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
$\phi 10$	KQ2TW10-00A	15.9	20.6	9.6	15.6	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
$\phi 12$	KQ2TW12-00A	18.5	23	10.7	17	8	4.2	57.4	45.4	9	18.4

Nota) ϕD è il diametro massimo.

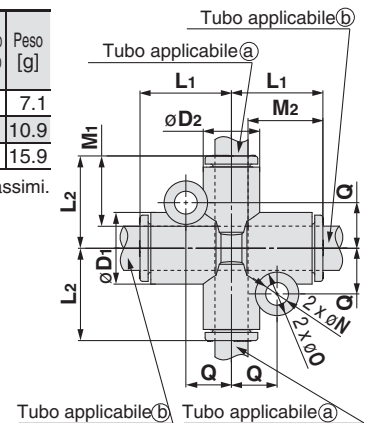


Incrocio intermedio di riduzione: KQ2TX



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) ϕD_1	Nota) ϕD_2	L ₁	L ₂	Q	M ₁	M ₂	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b											Nylon	Polietilene		
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2TX06-08A	10.4	13.2	17.2	17.3	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	7.1
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2TX08-10A	13.2	15.9	19.6	19.2	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.9
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2TX10-12A	15.9	18.5	22	21.6	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	15.9

Nota) ϕD_1 , ϕD_2 sono i diametri massimi.

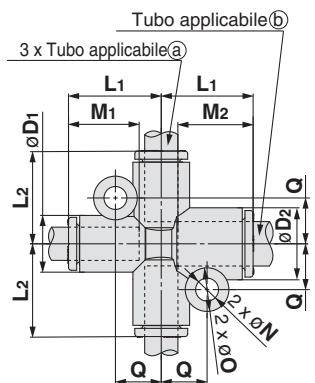


Incrocio intermedio di riduzione: KQ2TY



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) ϕD_1	Nota) ϕD_2	L ₁	L ₂	Q	M ₁	M ₂	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b											Nylon	Polietilene		
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2TY06-08A	10.4	13.2	17.3	17.2	8.4	13.3	14.2	8	4.2	13.4	10.6	4.5	6.5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2TY08-10A	13.2	15.9	19.2	19.6	9.6	14.2	15.6	8	4.2	25.6	17.7	6	10.2
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2TY10-12A	15.9	18.5	21.6	22	10.7	15.6	17	8	4.2	40	28.4	7.5	14.9

Nota) ϕD_1 , ϕD_2 sono i diametri massimi.



Dimensioni

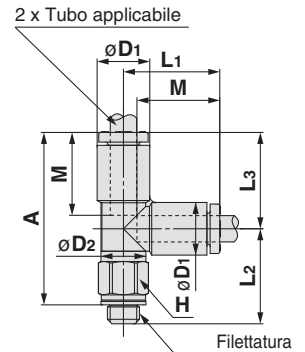
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	M3 x 0.5	KQ2Y02-M3G	5.5	5.8	5.5	12.9	12.5	12.9	22.8	11.9	—	0.9	1.2	2
	M5 x 0.8	KQ2Y02-M5□	7	5.8	5.5	12.9	13	12.9	22.9	11.9	—	0.9	1.4	3.1
$\phi 3.2$	M3 x 0.5	KQ2Y23-M3G	7	7.1	7	15.3	13.8	15.3	26.5	13.3	0.9	0.9	1.2	3.1
	M5 x 0.8	KQ2Y23-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	15.3	26.6	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 4$	M3 x 0.5	KQ2Y04-M3G	7	8.2	7	15.4	14.3	15.4	27.1	13.3	0.9	0.9	1.2	3.4
	M5 x 0.8	KQ2Y04-M5□	7	8.2	7	15.4	14.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	3.9
	M6 x 1.0	KQ2Y04-M6□	8	8.2	7	15.4	15.8	15.4	27.2	13.3	4.5	4.5	2.5	4.9
$\phi 6$	M5 x 0.8	KQ2Y06-M5□	7	10.4	7	16.3	16.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	4.6
	M6 x 1.0	KQ2Y06-M6□	8	10.4	7	16.3	17.5	16.3	29.8	13.3	4.5	4.5	2.5	5.7

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



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

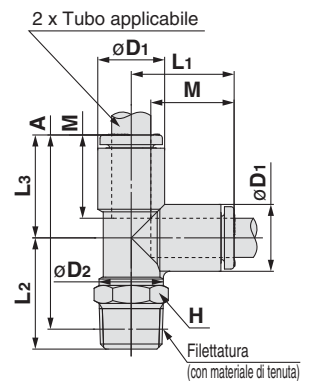


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2Y23-01□S	10	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.5	13.3	3.4	2.9	2.5	5.3
	1/4	KQ2Y23-02□S	14	7.1	10	14.9	21.1	14.9	31.4	13.3	3.4	2.9	2.5	14.7
$\phi 4$	1/8	KQ2Y04-01□S	10	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.4	13.3	6.4	4.4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-02□S	14	8.2	10	15.3	21.7	15.3	32.3	13.3	6.4	4.4	3	15
$\phi 6$	1/8	KQ2Y06-01□S	10	10.4	10	16.3	17.3	16.3	30.5	13.3	13.4	10.6	4.5	6.2
	1/4	KQ2Y06-02□S	14	10.4	10	16.3	22.8	16.3	34.4	13.3	13.4	10.6	4.5	15.8
	3/8	KQ2Y06-03□S	17	10.4	10	16.3	24.1	16.3	35.3	13.3	13.4	10.6	4.5	27.5
$\phi 8$	1/8	KQ2Y08-01□S	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	13.4	13.4	4.5	8
	1/4	KQ2Y08-02□S	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	25.6	17.7	6	19.5
$\phi 10$	3/8	KQ2Y08-03□S	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	25.6	17.7	6	26.5
	1/8	KQ2Y10-01□S	12	15.9	12	20.6	23.5	20.6	41.1	15.6	40	28.4	6	14
	1/4	KQ2Y10-02□S	17	15.9	17	20.6	28.6	20.6	44.6	15.6	40	28.4	7.5	24.5
$\phi 12$	3/8	KQ2Y10-03□S	17	15.9	17	20.6	29.5	20.6	45.1	15.6	40	28.4	7.5	25
	1/2	KQ2Y10-04□S	22	15.9	17	20.6	33.5	20.6	47.8	15.6	40	28.4	7.5	47.4
	1/4	KQ2Y12-02□S	17	18.5	17	23	29.9	23	48.3	17	57.4	45.4	9	27.6
$\phi 16$	3/8	KQ2Y12-03□S	17	18.5	17	23	30.8	23	48.8	17	57.4	45.4	9	28.2
	1/2	KQ2Y12-04□S	22	18.5	17	23	34.8	23	51.5	17	57.4	45.4	9	50.7
	Nota) 1/4	KQ2Y16-02□S	17	23.8	17	28.6	32.6	28.6	56.5	20.6	57.4	45.4	9	36
$\phi 16$	3/8	KQ2Y16-03□S	22	23.8	21	28.6	35.4	28.6	58.9	20.6	81	60	11	48.3
	1/2	KQ2Y16-04□S	22	23.8	21	28.6	34.1	28.6	56.3	20.6	113	60	13	52

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

Dimensioni

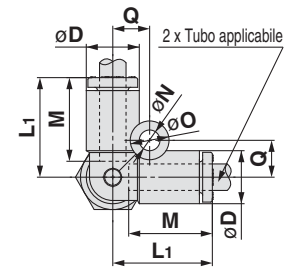
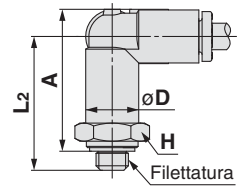
D'estremità a gomito: KQ2D (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	M5 x 0.8	KQ2D04-M5□	10	8.2	15.8	20.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
	M6 x 1.0	KQ2D04-M6□	10	8.2	15.8	21.7	21.8	13.3	5.7	6	3.2	4.3	4.3	3	6.4
$\varnothing 6$	M5 x 0.8	KQ2D06-M5□	12	10.4	16.8	21.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	1.8	9.8
	M6 x 1.0	KQ2D06-M6□	12	10.4	16.8	22.7	23.9	13.3	6.7	6	3.2	4.3	4.3	3	9.7

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

Nota) $\varnothing D$ è il diametro massimo.



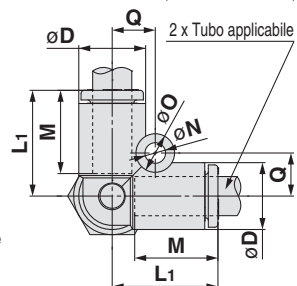
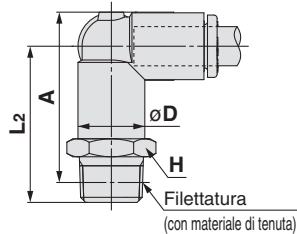
D'estremità a gomito: KQ2D (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D$	L1	L2	A*	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2D04-01□S	10	8.2	15.8	23.3	24.3	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	9.2
	1/4	KQ2D04-02□S	14	8.2	15.8	27.7	27.1	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	19
$\varnothing 6$	1/8	KQ2D06-01□S	12	10.4	16.8	24.3	26.4	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	10.2
	1/4	KQ2D06-02□S	14	10.4	16.8	28.7	29.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	19.1
	3/8	KQ2D06-03□S	17	10.4	16.8	30.1	30.2	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	31
$\varnothing 8$	1/8	KQ2D08-01□S	14	13.2	18.8	26.3	29.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	15.3
	1/4	KQ2D08-02□S	14	13.2	18.8	30.7	32.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	20.4
	3/8	KQ2D08-03□S	17	13.2	18.8	32.1	33.6	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	32.1
$\varnothing 10$	1/4	KQ2D10-02□S	17	15.9	21.2	33.1	36.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9	24.9
	3/8	KQ2D10-03□S	17	15.9	21.2	34.5	37.3	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	32.7
	1/2	KQ2D10-04□S	22	15.9	21.2	38.7	40.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	60.6
$\varnothing 12$	1/4	KQ2D12-02□S	19	18.5	23.6	35.5	40	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	35
	3/8	KQ2D12-03□S	19	18.5	23.6	36.9	41	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11	38
	1/2	KQ2D12-04□S	22	18.5	23.6	41.1	43.9	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11.6	60

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) $\varnothing D$ è il diametro massimo.



Dimensioni

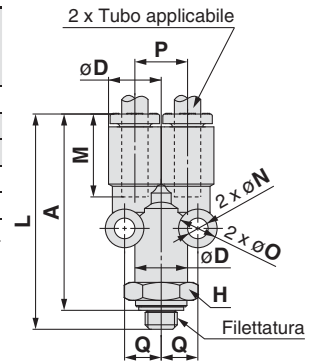
D'estremità a "Y": KQ2U (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L	A	M	P	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø3.2	M5 x 0.8	KQ2U23-M5□	10	7.1	33.8	30.8	13.3	7.1	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5.8
	M5 x 0.8	KQ2U04-M5□	10	8.2	33.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.7
ø4	M6 x 1.0	KQ2U04-M6□	10	8.2	34.9	30.9	13.3	8.2	5.7	6	3.2	2.2	2.2	3	6.6
	M5 x 0.8	KQ2U06-M5□	12	10.4	35	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	1.8	10
ø6	M6 x 1.0	KQ2U06-M6□	12	10.4	36	32	13.3	10.4	6.8	6	3.2	2.2	2.2	3	9.8

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

Nota) øD è il diametro massimo.



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

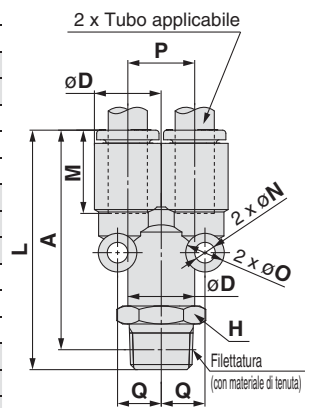


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L	A*	M	P	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/8	KQ2U23-01□S	10	7.1	36.4	33.3	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	8.6
	1/4	KQ2U23-02□S	14	7.1	40.8	36.1	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	19
ø4	1/8	KQ2U04-01□S	10	8.2	36.5	33.4	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.3
	1/4	KQ2U04-02□S	14	8.2	40.9	36.2	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	19.1
ø6	1/8	KQ2U06-01□S	12	10.4	37.6	34.5	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10.3
	1/4	KQ2U06-02□S	14	10.4	42	37.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	19.2
	3/8	KQ2U06-03□S	17	10.4	43.4	38.3	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	31.2
ø8	1/8	KQ2U08-01□S	14	13.2	40.7	37.6	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	15.8
	1/4	KQ2U08-02□S	14	13.2	45.1	40.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	20.9
ø10	3/8	KQ2U08-03□S	17	13.2	46.5	41.4	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	32.7
	1/4	KQ2U10-02□S	17	15.9	49	44.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.6
	3/8	KQ2U10-03□S	17	15.9	50.4	45.3	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	33.4
ø12	1/2	KQ2U10-04□S	22	15.9	54.6	48.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	61.3
	1/4	KQ2U12-02□S	19	18.5	53	48.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	36
ø16	3/8	KQ2U12-03□S	19	18.5	54.4	49.3	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	38.9
	1/2	KQ2U12-04□S	22	18.5	58.6	52.2	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	61
	Nota) 1/4	KQ2U16-02□S	24	23.8	62.4	57.7	20.6	23.8	14	8	4.2	57.4	45.4	9	67.6
ø16	3/8	KQ2U16-03□S	24	23.8	63.8	58.7	20.6	23.8	14	8	4.2	81	60	11	71.5
	1/2	KQ2U16-04□S	24	23.8	68	61.6	20.6	23.8	14	8	4.2	113	60	13	82.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) øD è il diametro massimo.

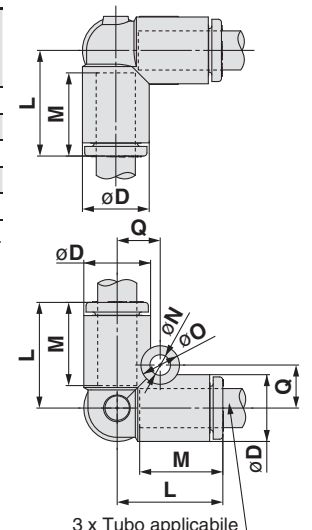


Intermedio a gomito: KQ2D



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) øD	L	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø4	KQ2D04-00A	8.2	15.8	13.3	5.7	6	3.2	6	4.1	3	2.7
ø6	KQ2D06-00A	10.4	16.8	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	4.5	3.8
ø8	KQ2D08-00A	13.2	18.8	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	6.8
ø10	KQ2D10-00A	15.9	21.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	7.5	10.3
ø12	KQ2D12-00A	18.5	23.6	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	15.2

Nota) øD è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in pollici
UNF, NPT in pollici
M, R, Rc in pollici
G in mm
R, Rc in mm
NPT in pollici
R in pollici
Guarnizione di tenuta
Uni in mm
Uni in pollici

Serie KQ2

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

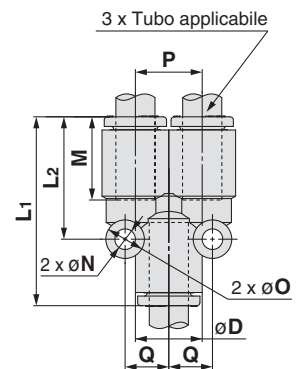
Dimensioni

Intermedio a "Y": KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	P	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	KQ2U02-00A	5.8	25.8	16.1	5.8	11.9	4.5	6	3.2	—	0.9	1.2	1.6
$\phi 3.2$	KQ2U03-00A	7.1	28.9	18	7.1	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	2.4
$\phi 4$	KQ2U04-00A	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3	2.9
$\phi 6$	KQ2U06-00A	10.4	30.1	19.4	10.4	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4.5	4.1
$\phi 8$	KQ2U08-00A	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	7.4
$\phi 10$	KQ2U10-00A	15.9	37.1	25	15.9	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	11.2
$\phi 12$	KQ2U12-00A	18.5	41.1	27.8	18.5	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	16.4
$\phi 16$	KQ2U16-00A	23.8	51.5	35	23.8	20.6	14	8	4.2	113	60	13	30.6

Nota) ϕD è il diametro massimo.

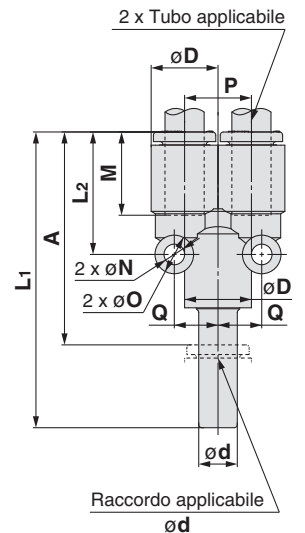


Innesto a "Y": KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	P	A	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 3.2$	KQ2U23-99A	7.1	45.1	18	7.1	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	2.5
$\phi 4$	$\phi 4$	KQ2U04-99A	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	3.1
$\phi 6$	$\phi 6$	KQ2U06-99A	10.4	46.3	19.4	10.4	33	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	4	4.5
$\phi 8$	$\phi 8$	KQ2U08-99A	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8
$\phi 10$	$\phi 10$	KQ2U10-99A	15.9	57.3	25	15.9	41.7	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	7.5	12.3
$\phi 12$	$\phi 12$	KQ2U12-99A	18.5	63	27.8	18.5	46	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	18.3
$\phi 16$	$\phi 16$	KQ2U16-99A	23.8	75.9	35	23.8	55.3	20.6	14	8	4.2	113	60	13	33.5

Nota) ϕD è il diametro massimo.

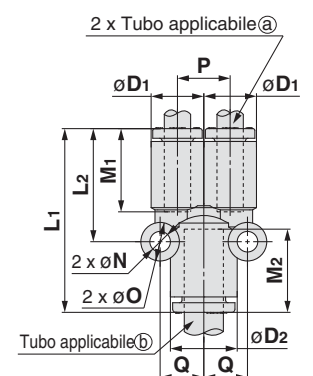


Intermedio a "Y" di riduzione: KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) $\phi D1$	Nota) $\phi D2$	L1	L2	P	M1	M2	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b												Nylon	Poliuretano		
$\phi 2$	$\phi 3.2$	KQ2U02-23A	5.8	7.1	28.2	16.6	5.8	11.9	13.3	5.2	6	3.2	—	0.9	1.2	1.9
$\phi 2$	$\phi 4$	KQ2U02-04A	5.8	8.2	27.6	15.7	5.8	11.9	13.3	5.7	6	3.2	—	0.9	1.2	2.1
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2U23-04A	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	2.7
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2U04-06A	8.2	10.4	29	18	8.2	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	3.3
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2U06-08A	10.4	13.2	31	19.3	10.4	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2U08-10A	13.2	15.9	34.6	22.3	13.2	14.2	15.6	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	8.6
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2U10-12A	15.9	18.5	38.5	25	15.9	15.6	17	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	12.7
$\phi 12$	$\phi 16$	KQ2U12-16A	18.5	23.8	47.9	31	18.5	17	20.6	14	8	4.2	57.4	45.4	9	21.2

Nota) $\phi D1$, $\phi D2$ sono i diametri massimi.



Dimensioni

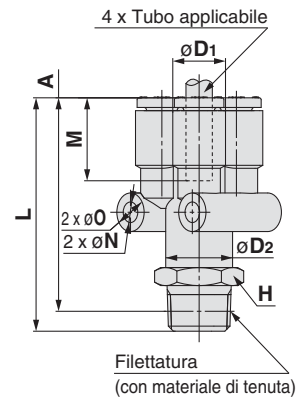
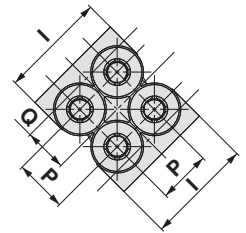
D'estremità a doppia "Y" (4 uscite): KQ2UD (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L	I	A*	M	P	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Polietilene		
$\phi 4$	1/8	KQ2UD04-01□S	12	8.2	10.4	36.7	16.6	33.6	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	11.7
	1/4	KQ2UD04-02□S	14	8.2	10.4	41.1	16.6	36.4	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	20.6
$\phi 6$	1/8	KQ2UD06-01□S	14	10.4	13.2	39.5	21	36.4	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	6	16.4
	1/4	KQ2UD06-02□S	14	10.4	13.2	43.9	21	39.2	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	7.3	21.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

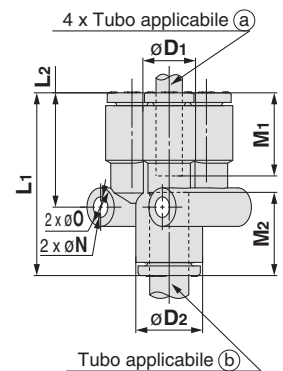
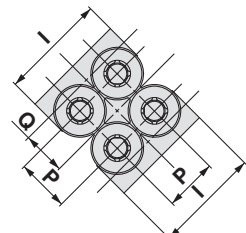


Intermedio a doppia "Y" di riduzione: KQ2UD



Diam. est. tubo applicabile [mm]		Modello	Nota) ϕD_1	Nota) ϕD_2	L ₁	L ₂	P	I	M ₁	M ₂	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b													Nylon	Polietilene		
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2UD04-06A	8.2	10.4	29.2	18.2	8.2	16.6	13.3	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.4
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2UD06-08A	10.4	13.2	32	20.5	10.4	21	13.3	14.2	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.1

Nota) ϕD_1 , ϕD_2 sono i diametri massimi.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

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

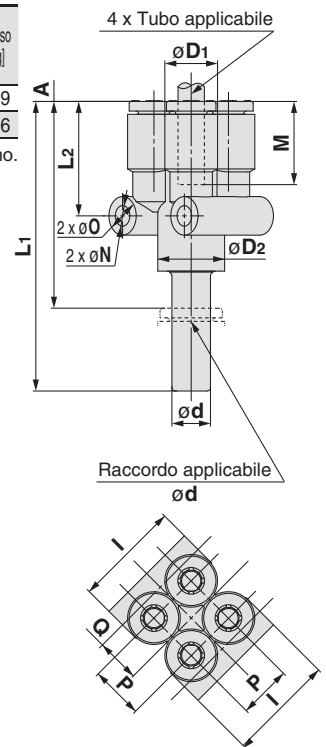
Dimensioni

Innesto a doppia "Y": KQ2XD



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	I	P	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2XD04-06A	8.2	10.4	45.4	18.2	32.1	16.6	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	5.9
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2XD06-08A	10.4	13.2	50.9	20.5	36.7	21	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	8.6

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

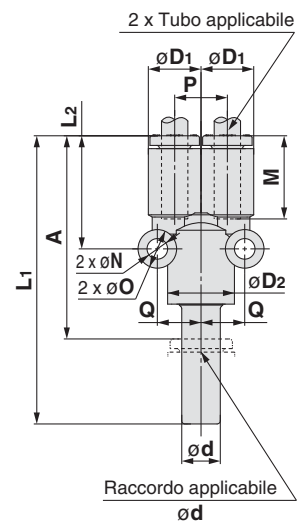


Innesto a "Y" di riduzione: KQ2X



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ϕd	Modello	Nota)	Nota)	L1	L2	A	P	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
			$\phi D1$	$\phi D2$									Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	$\phi 4$	KQ2X23-04A	7.1	8.2	44.7	18	31.4	7.1	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	2.8
$\phi 4$	$\phi 6$	KQ2X04-06A	8.2	10.4	45.2	18	31.9	8.2	13.3	6.8	6	3.2	4.2	4.2	3	3.8
$\phi 6$	$\phi 8$	KQ2X06-08A	10.4	13.2	49.9	19.3	35.7	10.4	13.3	8.2	6	3.2	13.4	10.6	4.5	5.5
$\phi 8$	$\phi 10$	KQ2X08-10A	13.2	15.9	54.8	22.3	39.2	13.2	14.2	10.1	8	4.2	25.6	17.7	6	9.8
$\phi 10$	$\phi 12$	KQ2X10-12A	15.9	18.5	60.4	25	43.4	15.9	15.6	11.4	8	4.2	40	28.4	7.5	14.6

Nota) $\phi D1$, $\phi D2$ sono i diametri massimi.



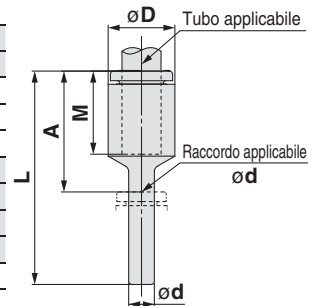
Dimensioni

Innesto diretto di riduzione: KQ2R

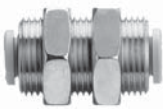


Diam. est. tubo applicabile [mm]	Raccordo applicabile ød	Modello	Nota) øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø2	ø4	KQ2R02-04A	5.8	27.8	14.5	11.9	—	0.9	1.4	0.6
	ø6	KQ2R23-04A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
ø3.2	ø6	KQ2R23-06A	7.1	29.1	15.8	13.3	3.4	2.9	2.5	1
	ø8	KQ2R04-06A	8.2	28.6	15.3	13.3	5.6	4	3	1.1
ø4	ø8	KQ2R04-08A	8.2	29.6	15.4	13.3	5.6	4	3	1.3
	ø10	KQ2R04-10A	10.4	31.7	16.1	13.3	5.6	4	3	2.2
ø6	ø4	KQ2R06-04A	10.4	33.6	20.3	13.3	4	4	2.5	1.4
	ø8	KQ2R06-08A	10.4	31.6	17.4	13.3	13.1	10.4	4.5	1.7
	ø10	KQ2R06-10A	10.4	33.9	18.3	13.3	13.1	10.4	4.5	2.1
ø8	ø12	KQ2R06-12A	12	35.7	18.7	13.3	13.1	10.4	4.5	3.2
	ø10	KQ2R08-10A	13.2	35.1	19.5	14.2	26.1	18	6	2.9
ø10	ø12	KQ2R08-12A	13.2	36.5	19.5	14.2	26.1	18	6	3.4
	ø12	KQ2R10-12A	15.9	39.2	22.2	15.6	41.5	32.8	7.5	4.5
ø12	ø16	KQ2R10-16A	16	44.7	24.1	15.6	41.5	32.8	7.5	6
	ø16	KQ2R12-16A	18.5	45.7	25.1	17	58.3	46.1	9	7

Nota) øD è il diametro massimo.

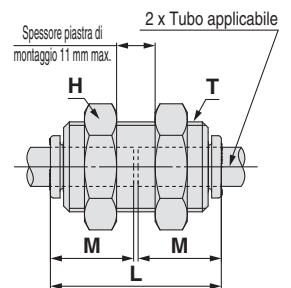


Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KQ)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø3.2	KQ2E23-00□	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	3.4	2.9	2.5	24.1
ø4	KQ2E04-00□	M12 x 1	14	27.3	13	13.3	5.6	4	3	22.9
ø6	KQ2E06-00□	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.1	10.4	4.5	28
ø8	KQ2E08-00□	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø10	KQ2E10-00□	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	41.5	29.5	7.5	64.4
ø12	KQ2E12-00□	M22 x 1	27	34.7	23	17	58.3	46.1	9	63.8
ø16	KQ2E16-00□	M28 x 1.5	32	41.9	29	20.6	113	67	13	120.1

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

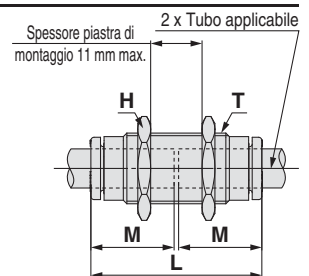


Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KJ)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø2	KQ2E02-00□J	M7 x 0.75	9	24.5	8	11.9	—	0.9	1.4	5.2
ø3.2	KQ2E23-00□J	M8 x 0.75	10	27.3	9	13.3	3	2.5	2.5	6.9
ø4	KQ2E04-00□J	M9 x 0.75	11	27.3	10	13.3	4	4	3	8.3
ø6	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

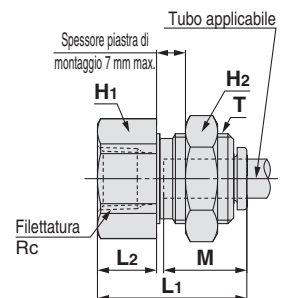


Passaparete con attacco femmina: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Rc	Modello	T (M)	H1 (Piano chiave)	H2 (Piano chiave)	L1	L2	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3.2	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
ø4	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
ø6	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
ø8	1/8	KQ2E08-01□	M16 x 1	17	19	24.1	6.7	17	14.2	26.1	18	6	30.5
	1/4	KQ2E08-02□	M16 x 1	17	19	28.4	11	17	14.2	26.1	18	6	33.1
ø10	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
ø12	3/8	KQ2E10-03□	M20 x 1	24	24	31.4	12	21	15.6	41.5	29.5	7.5	71.6
	1/2	KQ2E12-03□	M22 x 1	24	27	32.3	11.9	23	17	58.3	46.1	9	69.3
ø16	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
	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



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
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 mm

Uni in pollici

Serie KQ2

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

Dimensioni

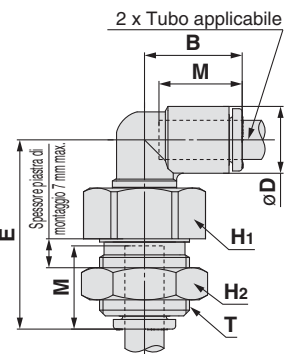
Passaparete a gomito: KQ2LE



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	T (M)	H ₁ (Piano chiave)	H ₂ (Piano chiave)	B	E	Nota) øD	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	KQ2LE04-00□	M12 x 1	14	14	14.8	28.5	8.2	13	13.3	4.2	4.2	3	21.2
ø6	KQ2LE06-00□	M14 x 1	17	17	15.5	29.6	10.4	15	13.3	11.4	9	4.5	29.4
ø8	KQ2LE08-00□	M16 x 1	17	19	17.2	32.3	13.2	17	14.2	21.6	14.9	6	30.4
ø10	KQ2LE10-00□	M20 x 1	22	24	19.3	37.9	15.9	21	15.6	35.2	25	7.5	53.5
ø12	KQ2LE12-00□	M22 x 1	24	27	21.5	40.8	18.5	23	17	50.2	39.7	9	61

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

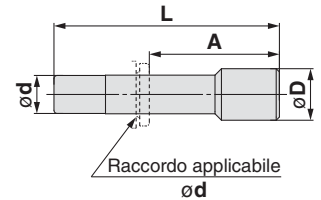
Nota) øD è il diametro massimo.



Tappo per raccordi: KQ2P



Raccordo applicabile ød	Modello	øD	L	A	Peso [g]
ø2	KJP-02	3	17	5.1	0.1
ø3.2	KQ2P-23	5	31.5	18.2	1
ø4	KQ2P-04	6	32	18.7	1
ø6	KQ2P-06	8	35	21.7	1
ø8	KQ2P-08	10	39	24.8	2
ø10	KQ2P-10	12	43	27.4	3.5
ø12	KQ2P-12	14	45.5	28.5	5
ø16	KQ2P-16	20.9	47	26.4	8

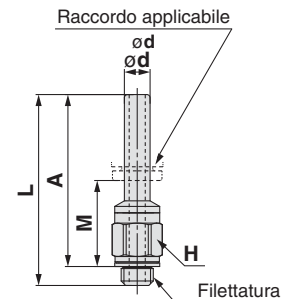


D'estremità a innesto: KQ2N (guarnizione di tenuta)



Raccordo applicabile ød	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	L	A	M	Attacco minimo	Peso [g]
ø4	M5 x 0.8	KQ2N04-M5□	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.4
ø6	M5 x 0.8	KQ2N06-M5□	7	29.7	26.7	13.4	2.5	2.6

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



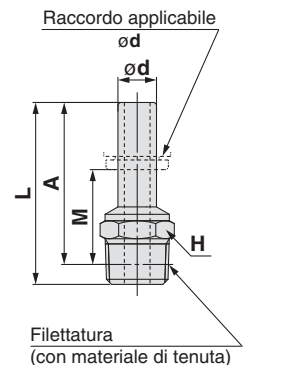
D'estremità a innesto: KQ2N (materiale di tenuta)



Raccordo applicabile ød	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	L	A*	M	Attacco minimo	Peso [g]
ø4	1/8	KQ2N04-01□S	10	28.3	25.2	11.9	2.5	4
	1/4	KQ2N04-02□S	14	32.8	28.1	14.8	4	13.6
ø6	1/4	KQ2N06-02□S	14	35.9	31.2	17	6	15.7
	3/8	KQ2N06-03□S	17	36	30.9	16.7	6	22.7
ø8	3/8	KQ2N08-03□S	17	40.6	35.5	19.9	7.5	19.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

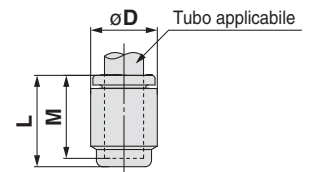


Dimensioni

Tappo per tubo: KQ2C



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	øD (Nota)	L	M	Peso [g]
ø4	KQ2C04-00A	8.2	14.5	13.3	0.8
ø6	KQ2C06-00A	10.4	14.6	13.3	1.1
ø8	KQ2C08-00A	13.2	15.7	14.2	2
ø10	KQ2C10-00A	15.9	17.3	15.6	2.9
ø12	KQ2C12-00A	18.5	18.9	17	4.5
ø16	KQ2C16-00A	23.8	23	20.6	8.4

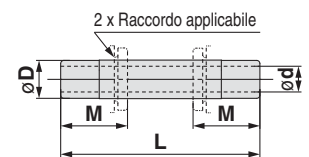


Nota) øD è il diametro massimo.

Intermedio a innesto: KQ2N



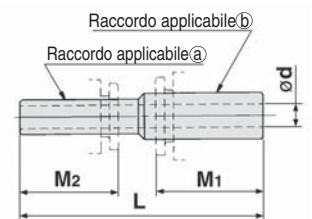
Raccordo applicabile øD	Modello	L	M	ød	Attacco minimo	Peso [g]
ø4	KQ2N04-99	37	13.3	2.5	2.5	1
ø6	KQ2N06-99	39	13.3	4	4	2
ø8	KQ2N08-99	43	14.2	6	6	2
ø10	KQ2N10-99	49	15.6	7.5	7.5	4
ø12	KQ2N12-99	52	17	9	9	3.3
ø16	KQ2N16-99	57	17	13	13	4.8



Intermedio a innesto di riduzione: KQ2N



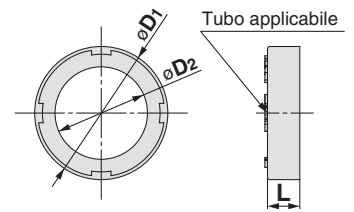
Raccordo applicabile		Modello	L	M1	M2	ød Attacco minimo	Peso [g]
a	b						
ø4	ø6	KQ2N04-06	38	13.3	13.3	2.5	2
ø6	ø8	KQ2N06-08	42	14.2	13.3	4	2
ø8	ø10	KQ2N08-10	47	15.6	14.2	6	2
ø10	ø12	KQ2N10-12	51	17	15.6	7.5	3.1
ø12	ø16	KQ2N12-16	55	20.6	17	9	4.9



Anello di rilascio colorato: KQ2C



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]	Nota
ø2	KQ2C-02□A	6.1	3.2	2.6	0.1	Applicabile per i prodotti con diametro esterno dell'anello di rilascio aumentato
ø3.2	KQ2C-23□A	7.3	4.3	2.6	0.1	
ø4	KQ2C-04□A	8.3	5.2	2.6	0.1	
ø6	KQ2C-06□A	10.3	7.2	2.6	0.1	
ø8	KQ2C-08□B	13.6	9.2	2.6	0.1	
ø10	KQ2C-10□B	16.2	11.2	2.7	0.1	
ø12	KQ2C-12□B	18.8	13.2	2.7	0.2	
ø16	KQ2C-16□B	24.2	17.2	3.2	0.3	



□: B (Nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (blu cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)



Al fine di migliorare la facilità di utilizzo, il diametro esterno dell'anello di rilascio è stato aumentato per la Nuova serie KQ2. Oltre a tale modifica, gli anelli di rilascio colorati utilizzabili appaiono differenti prima e dopo la modifica. Maggiori informazioni a pagina 121.

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 <small>Nota)</small>	Colore del corpo Nero Colore anello di rilascio: Grigio chiaro

Nota) I seguenti modelli non sono disponibili per esecuzioni speciali: Hexagon D'estremità diritto con esagono incassato/KQ2S, Passaparete intermedio/KQ2E, Passaparete KQ2E, Intermedio a innesto/KQ2N, Intermedio a innesto di riduzione/KQ2N, D'estremità diritto/KQ2H, D'estremità diritto femmina/KQ2F, Tappo colore/KQ2C, Tappo per raccordi/KQ2P

2 Per camera sterile

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelatura per elettrolisi Lubrificante: Grasso al fluoro Getto d'aria in una camera sterile Doppio imballaggio Corpo in resina/Colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H06-02NS** (filettato)

10-KQ2H06-00A (non filettato)

3 Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	M-3G2	M3
	M-5G2	M5
	M-6G	M6

Ottone

Descrizione	Codici	Modello applicabile	
Dado tubo	KQ02-P01AJ	KQ2E02-00AJ	
	KQ23-P01AJ	KQ2E23-00AJ	
	KQ04-P01AJ	KQ2E04-00AJ	
	KQ06-P01AJ	KQ2E06-00AJ	
	KQ04-P01A	KQ2E23-00A, KQ2E04-00A, KQ2E23-02A KQ2E04-01A, KQ2E04-02A, KQ2LE04-00A	
		KQ2E06-00A, KQ2E06-01A, KQ2E06-02A	
	KQ06-P01A	KQ2E06-03A, KQ2LE06-00A	
		KQ2E08-00A, KQ2E08-01A, KQ2E08-02A KQ2E08-03A, KQ2LE08-00A	
	KQ08-P01A	KQ2E10-00A, KQ2E10-02A, KQ2E10-03A KQ2LE10-00A	
		KQ2E12-00A, KQ2E12-03A, KQ2E12-04A KQ2LE12-00A	
	KQ12-P01A	KQ2E16-00A	
		KQ2E16-03A, KQ2E16-04A	

Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Descrizione	Codici	Modello applicabile	
Dado tubo	KQ02-P01NJ	KQ2E02-00NJ	
	KQ23-P01NJ	KQ2E23-00NJ	
	KQ04-P01NJ	KQ2E04-00NJ	
	KQ06-P01NJ	KQ2E06-00NJ	
	KQ04-P01N	KQ2E23-00N, KQ2E04-00N, KQ2E23-02N KQ2E04-01N, KQ2E04-02N, KQ2LE04-00N	
		KQ2E06-00N, KQ2E06-01N, KQ2E06-02N KQ2E06-03N, KQ2LE06-00N	
	KQ06-P01N	KQ2E08-00N, KQ2E08-01N, KQ2E08-02N KQ2E08-03N, KQ2LE08-00N	
		KQ2E10-00N, KQ2E10-02N, KQ2E10-03N KQ2LE10-00N	
	KQ08-P01N	KQ2E12-00N, KQ2E12-03N, KQ2E12-04N KQ2LE12-00N	
		KQ2E16-00N	
	KQ12-P01N	KQ2E16-03N, KQ2E16-04N	

Anello di rilascio colorato

Diam. est. tubo applicabile [mm]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]	Nota
ø8	KQ2C-08□A	12.8	9.2	2.6	0.1	Applicabile per i prodotti con diametro esterno dell'anello di rilascio aumentato
ø10	KQ2C-10□A	15.2	11.2	2.7	0.1	
ø12	KQ2C-12□A	17.6	13.2	2.7	0.1	
ø16	KQ2C-16□A	22.4	17.2	3.2	0.2	

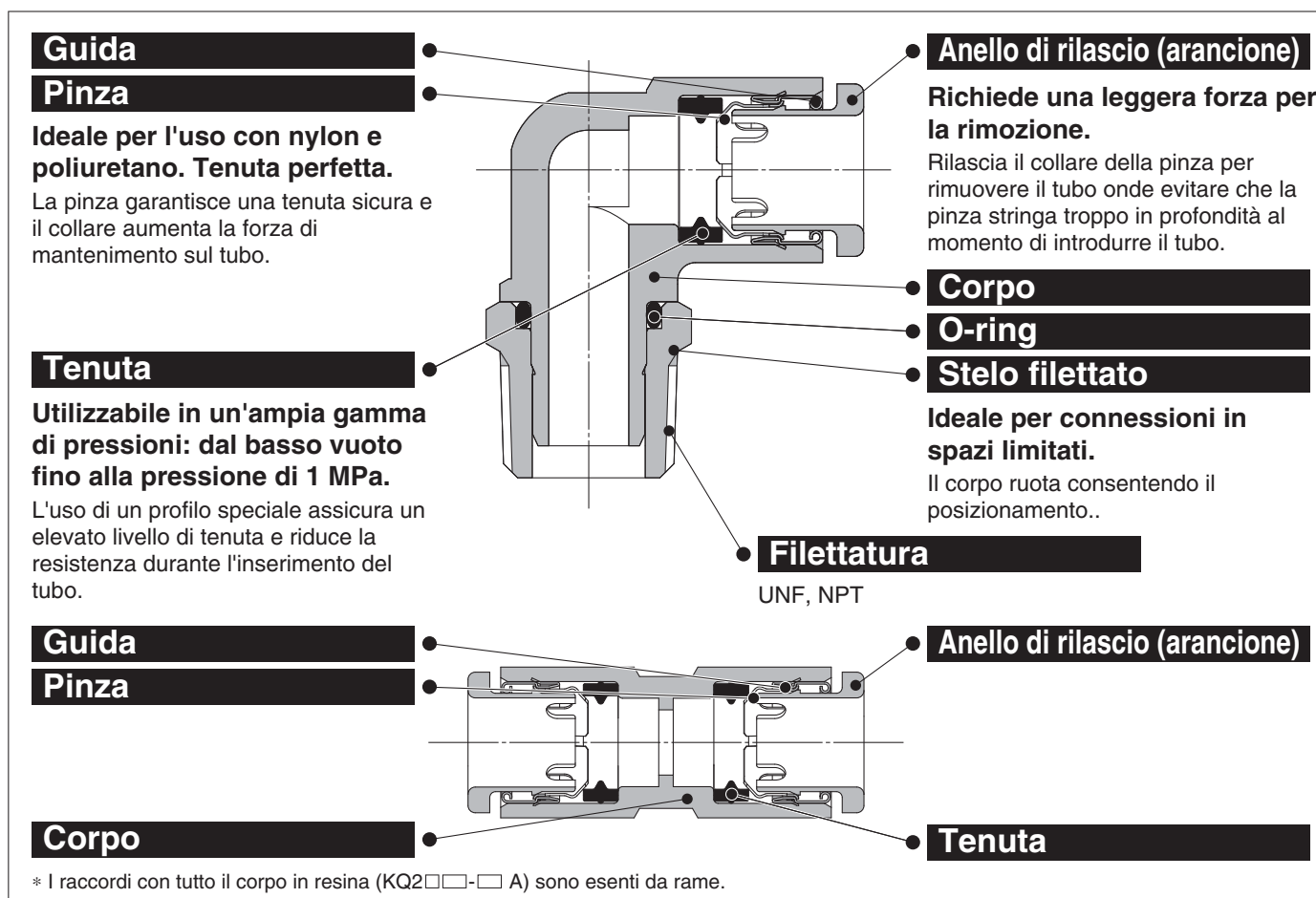
□: B (Nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (blu cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)

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

Raccordi con misure in pollici

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Serie KQ2



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. tubi	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido		Aria/acqua Nota 1)
Campo della pressione d'esercizio Nota 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	ANSI/ASME1.20.1 (filettatura NPT) JIS B0208 (filettatura UNF)
	Sezione dado	JIS B0208 (filettatura UNF)
Tenuta sulle filettature		Con materiale di tenuta

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

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

Materiale parti principali

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



Specifiche esecuzioni speciali
(Maggiori informazioni a pagina 56.)

Codici di ordinazione

Modello filettato KQ2 H 05 - 34 A S

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
S	D'estremità dritto con esagono incassato
F	D'estremità dritto 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
Z	D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite
ZD	D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite
ZT	D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"
E	Passaparete intermedio
	Passaparete
LE	Passaparete a gomito

Materiale di tenuta sul filetto

Simbolo	Metodo di tenuta
—	Assente
S	Con materiale di tenuta

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi
Passaparete Intermedio	<input type="checkbox"/> J Intercambiabile con KJE

* : A, N

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia
32	10-32UNF
33	NPT1/16
34	NPT1/8
35	NPT1/4
36	NPT3/8
37	NPT1/2
Connessioni tubi	00* Tubi di diametri uguali

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

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Parti di ricambio

Usare il codice sottostante per ordinare la guarnizione di tenuta per la filettatura 10-32UNF.
Guarnizione per 10-32UNF: M-5G2

Modello tubo-tubo KQ2 H 05 - 00 A

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	Intermedio dritto
	Intermedio dritto di riduzione
L	Intermedio a gomito
	Innesto a gomito
R	Innesto a gomito di riduzione
	Innesto dritto di riduzione
T	Intermedio a "T"
	Intermedio a T di riduzione
TW	Incrocio
U	Intermedio a "Y"
	Innesto a "Y" di riduzione
X	Innesto a "Y" di riduzione

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia
00	Tubi di diametri uguali
99	Innesti di diametri uguali
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Accessorio

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

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Unni in mm

Unni in pollici

Raccordi con misure in pollici

Varianti

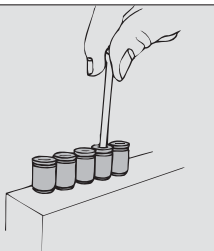
D'estremità dritto con esagono incassato

KQ2S

P.39



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



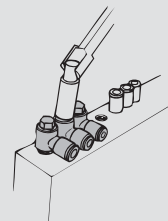
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.42



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



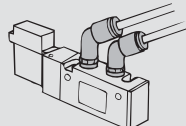
D'estremità a gomito 45°

KQ2K

P.42



Adatto per collegare una filettatura femmina con un angolo di 45°. Modello intermedio fra il raccordo d'estremità dritto e quello a gomito.



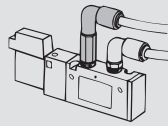
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.47



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



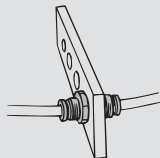
Passaparete intermedio

KQ2E

P.53



Usato per collegare i tubi attraverso una parete.



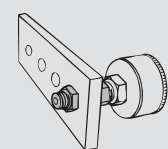
Passaparete

KQ2E

P.54



Adatto a collegare filettature maschio e tubi attraverso un pannello.



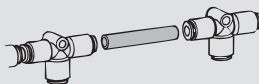
Intermedio a innesto

KQ2N

P.55



Adatto per collegare raccordi istantanei.



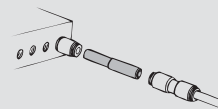
Intermedio a innesto di riduzione

KQ2N

P.55



Adatto a collegare raccordi istantanei di diametri diversi.



D'estremità dritto

KQ2H

P.37



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato

KQ2VS

P.43



La testa ad esagono incassato consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite

KQ2Z

P.46



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale. Usare per diramare le connessioni.

D'estremità dritto femmina

KQ2F

P.38



Usato per collegare una filettatura maschio di un manometro, ecc.

D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2VF

P.43



Usato per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite

KQ2ZD

P.46



Usare per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

Intermedio dritto

KQ2H

P.38



Usato per collegare i tubi sullo stesso asse.

D'estremità a gomito femmina

KQ2LF

P.41



Usare per collegare una filettatura maschio ad angoli retti.

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite

KQ2ZT

P.47



Usare per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Intermedio dritto di riduzione

KQ2H

P.38



Usato per collegare tubi di diametri diversi.

D'estremità a doppio gomito orientabile

KQ2VD

P.44



Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

Intermedio a gomito

KQ2L

P.41



Usato per collegare i tubi ad angoli retti.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.40



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a triplo gomito orientabile

KQ2VT

P.45



Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

Innesto a gomito

KQ2L

P.41



Usato per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90°.

Innesto a gomito di riduzione

KQ2L P.41



Usare per cambiare la direzione dei tubi dai raccordi istantanei di 90° e per ridurre le dimensioni.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T P.48



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

Intermedio a "T"

KQ2T P.49



Usato per diramare i tubi ad angoli di 90°.

Intermedio a T di riduzione

KQ2T P.49



Usato per collegare i tubi per una diramazione ad angoli di 90° con dimensioni ridotte.

Incrocio

KQ2TW P.49



Usato per linea a quattro diramazioni.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y P.50



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità a "Y"

KQ2U P.51



Usato per diramare una filettatura femmina.

Intermedio a "Y"

KQ2U P.52



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

Intermedio a "Y" per diametri diversi

KQ2U P.52



Usato per collegare i tubi per una diramazione con dimensioni ridotte.

Innesto a "Y"

KQ2U P.52



Usato per diramare raccordi istantanei.

Innesto a "Y" di riduzione

KQ2X P.53



Usato per diramare i raccordi istantanei con dimensioni ridotte.

Innesto diretto di riduzione

KQ2R P.53



Usato per modificare le dimensioni dei raccordi istantanei.

Passaparete a gomito

KQ2LE P.54



Usato per collegare i tubi attraverso un pannello, ecc. e per modificare la direzione del tubo di 90°.

Tappo per tubo

KQ2C P.55



Usato per tappare i tubi inutilizzati.

Tappo per raccordi

KQ2P P.54



Usare per tappare i raccordi istantanei inutilizzati.

Anello di rilascio colorato

KQ2C P.55



Si monta sull'anello di rilascio e permette di utilizzare colori diversi per le connessioni a seconda dell'applicazione.

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

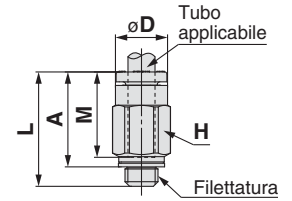
Dimensioni

D'estremità dritto: KQ2H (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2H01-32□	7	6.7	17.4	13.9	13.3	3	2.5	2.3	2.7
ø5/32	10-32UNF	KQ2H03-32□	8	7.7	17.6	14.1	13.3	3.3	3.3	2.3	3.3
ø3/16	10-32UNF	KQ2H05-32□	8	8.3	17.7	14.2	13.3	3.4	3.4	2.3	3.4
ø1/4	10-32UNF	KQ2H07-32□	11.11	10	18	14.5	13.3	3.4	3.4	2.3	5.2

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



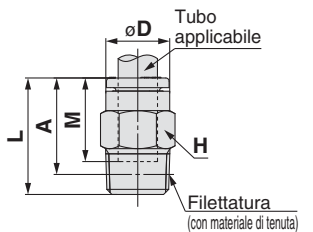
D'estremità dritto: KQ2H (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2H01-33□S	9.5	6.7	19.3	15.2	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/8	KQ2H01-34□S	11.11	6.7	14	10.8	13.3	3	2.5	2.5	7.1
	1/4	KQ2H01-35□S	14.29	6.7	16.7	12.3	13.3	3.4	2.9	2.5	16.2
ø5/32	1/16	KQ2H03-33□S	9.5	7.7	20	15.9	13.3	5.6	4	3	6.1
	1/8	KQ2H03-34□S	11.11	7.7	14	10.8	13.3	5.6	4	3	6.5
	1/4	KQ2H03-35□S	14.29	7.7	16.7	12.3	13.3	5.6	4	3	15.6
ø3/16	1/8	KQ2H05-34□S	11.11	8.3	17.4	14.2	13.3	7.8	6.5	3.5	7.4
	1/4	KQ2H05-35□S	14.29	8.3	16.7	12.3	13.3	7.8	6.5	3.5	14.9
ø1/4	1/16	KQ2H07-33□S	11.11	10.9	22.5	18.4	13.3	13.5	11.5	4.6	7.6
	1/8	KQ2H07-34□S	11.11	10.9	18	14.8	13.3	13.5	11.5	4.6	6.5
	1/4	KQ2H07-35□S	14.29	10.9	16.7	12.3	13.3	13.5	11.5	4.6	13.1
	3/8	KQ2H07-36□S	17.46	10.9	18.1	13.4	13.3	13.5	11.5	4.6	25.7
ø5/16	1/8	KQ2H09-34□S	14.29	13	22.2	19	14.2	26.1	18	6	12.6
	1/4	KQ2H09-35□S	14.29	13	22.1	17.7	14.2	26.1	18	6	15.2
	3/8	KQ2H09-36□S	17.46	13	18.1	13.4	14.2	26.1	18	6	22.5
ø3/8	1/8	KQ2H11-34□S	17.46	15.1	24.1	20.9	15.6	26	26	6	19.5
	1/4	KQ2H11-35□S	17.46	15.1	25.1	20.7	15.6	35.3	29.1	7	21
	3/8	KQ2H11-36□S	17.46	15.1	22.7	18	15.6	35.3	29.1	7	23.5
	1/2	KQ2H11-37□S	22.23	15.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	49.1
ø1/2	1/4	KQ2H13-35□S	22.23	19	28.8	24.4	17	58.5	51.7	9	34.4
	3/8	KQ2H13-36□S	22.23	19	27.5	22.8	17	66	51.7	9.6	36.2
	1/2	KQ2H13-37□S	22.23	19	28	21.6	17	66	51.7	9.6	47.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

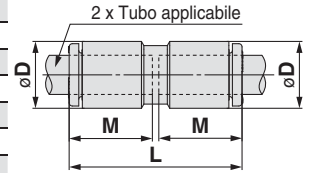


Dimensioni

Intermedio diretto: KQ2H



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	øD (Nota)	L	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
					Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2H01-00A	7.1	27.6	13.3	3.4	2.9	2.5	1.4
ø5/32	KQ2H03-00A	8.2	27.6	13.3	5.6	4	3	1.6
ø3/16	KQ2H05-00A	9.1	27.6	13.3	7.8	6.5	3.5	1.9
ø1/4	KQ2H07-00A	11.1	27.6	13.3	13.5	11.5	4.6	2.4
ø5/16	KQ2H09-00A	13.2	29.4	14.2	26.1	18	6	3.7
ø3/8	KQ2H11-00A	15.4	32.2	15.6	35.3	29.1	7	5.2
ø1/2	KQ2H13-00A	19.3	35	17	66	51.7	9.6	8.7

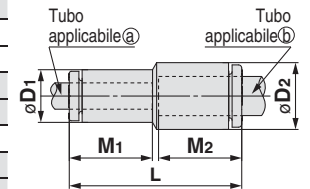


Nota) øD è il diametro massimo.

Intermedio diretto di riduzione: KQ2H



Diam. est. tubo applicabile [pollici]		Modello	Nota) øD1	Nota) øD2	L	M1	M2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b							Nylon	Poliuretano		
ø1/8	ø5/32	KQ2H01-03A	7.1	8.2	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	1.5
	ø1/4	KQ2H01-07A	7.1	11.1	27.6	13.3	13.3	3.4	2.9	2.5	2
ø5/32	ø3/16	KQ2H03-05A	8.2	9.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	1.8
	ø1/4	KQ2H03-07A	8.2	11.1	27.6	13.3	13.3	5.6	5.6	3	2.1
ø3/16	ø1/4	KQ2H05-07A	9.1	11.1	27.6	13.3	13.3	7.8	6.5	3.5	2.2
ø1/4	ø5/16	KQ2H07-09A	11.1	13.2	28.5	13.3	14.2	13.5	11.5	4.6	3.2
	ø3/8	KQ2H07-11A	11.1	15.4	29.9	13.3	15.6	13.5	11.5	4.6	4.1
ø5/16	ø3/8	KQ2H09-11A	13.2	15.4	30.8	14.2	15.6	26.1	18	6	4.7
	ø1/2	KQ2H09-13A	13.2	19.3	32.2	14.2	17	26.1	18	6	6.6
ø3/8	ø1/2	KQ2H11-13A	15.4	19.3	33.6	15.6	17	35.3	29.1	7	7.3

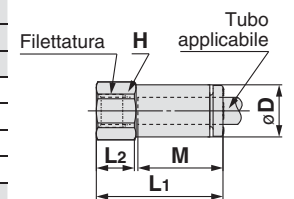


Nota) øD1, øD2 sono i diametri massimi.

D'estremità diritto femmina: KQ2F



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF, NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2F01-32□	7	6.9	19.7	5.7	13.3	3	2.5	2.5	3.4
	1/8	KQ2F01-34□	14.29	6.9	25	9.5	13.3	3	2.5	2.5	13.4
	1/4	KQ2F01-35□	17.46	6.9	29.8	13.3	13.3	3	2.5	2.5	24.4
ø5/32	10-32UNF	KQ2F03-32□	8	7.9	19.5	5.7	13.3	4	4	3	4.5
	1/8	KQ2F03-34□	14.29	7.9	24.8	9.5	13.3	5.6	4	3	13.7
	1/4	KQ2F03-35□	17.46	7.9	29.7	13.3	13.3	5.6	4	3	24.7
ø1/4	10-32UNF	KQ2F07-32□	11.11	10.9	17.7	5.5	13.3	10.1	10.1	3.9	6.7
	1/8	KQ2F07-34□	14.29	10.9	24.4	9.5	13.3	13	11.5	4.6	14.2
	1/4	KQ2F07-35□	17.46	10.9	29.2	13.3	13.3	13	11.5	4.6	25.1
	3/8	KQ2F07-36□	22.23	10.9	30.5	13.2	13.3	13	11.5	4.6	38.7
ø5/16	1/8	KQ2F09-34□	14.29	13	24.8	9.2	14.2	26.1	18	6	15.2
	1/4	KQ2F09-35□	17.46	13	29.7	11.8	14.2	26.1	18	6	26.2
	3/8	KQ2F09-36□	22.23	13	31	12.4	14.2	26.1	18	6	39.8
ø3/8	1/4	KQ2F11-35□	17.46	15.1	30.5	11.8	15.6	35.3	29.1	8	27.2
	3/8	KQ2F11-36□	22.23	15.1	31.8	12.4	15.6	35.3	29.1	8	40.7
	1/2	KQ2F11-37□	23.81	15.1	34.9	15.8	15.6	35.3	29.1	8	45.6
ø1/2	3/8	KQ2F13-36□	22.23	19	32.6	12.4	17	66	51.7	10	43.8
	1/2	KQ2F13-37□	23.81	19	35.7	15.8	17	66	51.7	10	48.6



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

Nota) øD è il diametro massimo.

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

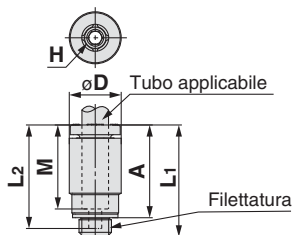
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2S01-32□	2	7	17.5	16.3	14.5	13.3	2.5	2.5	2	2.6
ø5/32	10-32UNF	KQ2S03-32□	2	8	17.8	16.3	14.8	13.3	2.5	2.5	2	3
ø1/4	10-32UNF	KQ2S07-32□	2	11	17.8	16.3	14.8	13.3	2.5	2.5	2	3.7

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

Nota) øD è il diametro massimo.



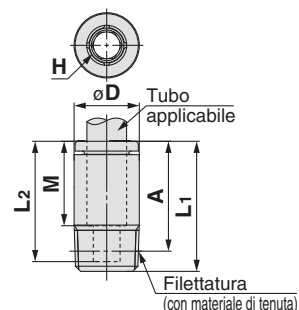
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø5/32	1/16	KQ2S03-33□S	2.78	8	19.8	18.8	15.7	13.3	4.1	3.6	2.8	4.5
	1/8	KQ2S03-34□S	2.78	11	17.3	16.3	14.1	13.3	4.1	3.6	2.8	6
ø3/16	1/8	KQ2S05-34□S	3.57	11	19.8	18.8	16.6	13.3	7.8	6.5	3.6	7.5
	1/16	KQ2S07-33□S	3.57	11	20.9	18.8	16.8	13.3	8.4	8.4	3.6	6.3
ø1/4	1/8	KQ2S07-34□S	4.76	11	19.8	18.8	16.6	13.3	13.5	11.5	4.8	7.4
	1/4	KQ2S07-35□S	4.76	14	19.8	18.8	15.4	13.3	13.5	11.5	4.8	13.2
	3/8	KQ2S07-36□S	4.76	18	20.8	19.8	16.1	13.3	13.5	11.5	4.8	24
ø5/16	1/8	KQ2S09-34□S	5.56	13	22.3	19.7	19.1	14.2	17.2	16.2	5.6	9.7
	1/4	KQ2S09-35□S	6.35	14	21.2	20.1	16.8	14.2	23.3	16.2	6.4	12.6
	3/8	KQ2S09-36□S	6.35	18	20.7	19.7	16	14.2	23.3	16.2	6.4	21
ø3/8	1/8	KQ2S11-34□S	5.56	15.1	23.7	21.1	20.5	15.6	22.7	22.7	5.6	12.1
	1/4	KQ2S11-35□S	6.35	15.1	24.4	21.1	20	15.6	29.6	29.1	6.4	15.2
	3/8	KQ2S11-36□S	6.35	18	22.1	21.1	17.4	15.6	29.6	29.1	6.4	22.7
	1/2	KQ2S11-37□S	6.35	22	22.1	21.1	15.7	15.6	29.6	29.1	6.4	40.6
ø1/2	1/4	KQ2S13-35□S	8	19	28.5	22.5	24.1	17	48	48	8.1	18.9
	3/8	KQ2S13-36□S	9.53	19	26.3	22.5	21.6	17	66	51.7	9.6	20.7
	1/2	KQ2S13-37□S	9.53	22	23.5	22.5	17.1	17	66	51.7	9.6	33.3

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD è il diametro massimo.



Dimensioni

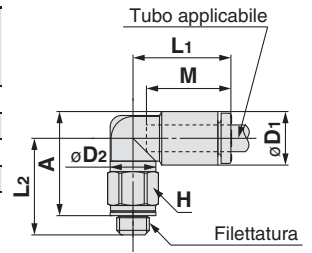
D'estremità a gomito: KQ2L (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2L01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	14.3	13.3	2.6	2.2	2.5	3
ø5/32	10-32UNF	KQ2L03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	3.5	3.5	2.5	3.1
ø3/16	10-32UNF	KQ2L05-32□	7	9.1	7	14.5	15.8	16.9	13.3	3.5	3.5	2.5	3.2
ø1/4	10-32UNF	KQ2L07-32□	7	11.1	7	15.4	16	18.1	13.3	3.5	3.5	2.5	3.5

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito: KQ2L (materiale di tenuta)

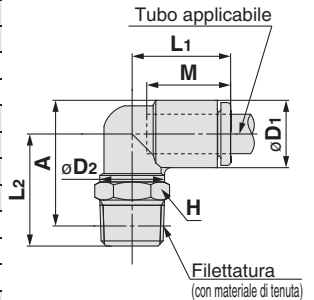


Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2L01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	24.3	23.8	13.3	3	2.5	2.5	9.1
	1/8	KQ2L01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	16.7	17.1	13.3	3	2.5	2.5	5.5
	1/4	KQ2L01-35□S	14.29	7.1	10	14.5	21.1	20.3	13.3	3	2.5	2.5	15
ø5/32	1/16	KQ2L03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	4.2	4.2	3	9.3
	1/8	KQ2L03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	16.2	17.1	13.3	4.2	4.2	3	5.6
	1/4	KQ2L03-35□S	14.29	8.2	10	14.8	21.6	21.3	13.3	4.2	4.2	3	15.2
ø3/16	1/8	KQ2L05-34□S	11.11	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.8
	1/4	KQ2L05-35□S	14.29	9.1	10	15	22.1	22.3	13.3	6.8	5.6	3.5	15.4
ø1/4	1/16	KQ2L07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	6.8	6.8	3.5	9.8
	1/8	KQ2L07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	11.3	10	4.5	6.1
	1/4	KQ2L07-35□S	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.3	13.3	11.3	10	4.5	15.7
	3/8	KQ2L07-36□S	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.4	13.3	11.3	10	4.5	28
ø5/16	1/8	KQ2L09-34□S	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	11.4	11.4	4.5	6.9
	1/4	KQ2L09-35□S	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	21.6	14.9	6	14.1
	3/8	KQ2L09-36□S	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	21.6	14.9	6	26.2
ø3/8	1/8	KQ2L11-34□S	12.7	15.4	12	18.6	23.2	27.7	15.6	21.2	21.2	6	11.8
	1/4	KQ2L11-35□S	17.46	15.4	17	19.3	28.6	31.9	15.6	28.8	23.8	7.5	21.7
	3/8	KQ2L11-36□S	17.46	15.4	17	19.3	29.2	32.2	15.6	28.8	23.8	7.5	19.8
	1/2	KQ2L11-37□S	22.23	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7.5	46.2
ø1/2	1/4	KQ2L13-35□S	17.46	19.3	17	21.5	30.5	35.7	17	50.3	44.4	9	24
	3/8	KQ2L13-36□S	17.46	19.3	17	21.8	26.3	31.2	17	56	44.4	9.5	20.3
	1/2	KQ2L13-37□S	22.23	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56	44.4	9.5	46.3

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

Nota) øD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in mm

M, R, Rc in pollici

G in mm

O-ring di tenuta incassato
R, Rc in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta
Uni in mm

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

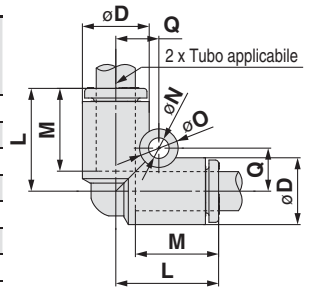
Dimensioni

Intermedio a gomito: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L	Q	M	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2L01-00A	7.1	14.9	5.4	13.3	6	3.2	3	2.5	2.5	1.6
$\phi 5/32$	KQ2L03-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	4.2	4.2	3	1.9
$\phi 3/16$	KQ2L05-00A	9.1	15.7	6.2	13.3	6	3.2	6.8	5.6	3.5	2.2
$\phi 1/4$	KQ2L07-00A	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	11.6	10	4.6	2.9
$\phi 5/16$	KQ2L09-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	21.6	14.9	6	4.7
$\phi 3/8$	KQ2L11-00A	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	6.7
$\phi 1/2$	KQ2L13-00A	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	56.7	44.4	9.6	10.8

Nota) ϕD è il diametro massimo.

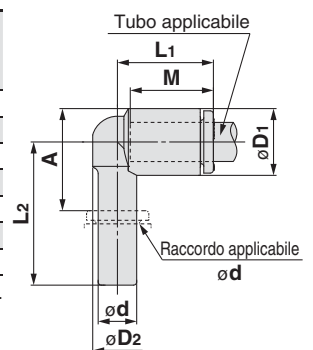


Innesto a gomito: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Raccordo applicabile ϕd [pollici]	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 1/8$	KQ2L01-99A	7.1	6.4	14.5	20.9	11.1	13.3	3	2.5	2.2	0.9
$\phi 5/32$	$\phi 5/32$	KQ2L03-99A	8.2	7.2	14.5	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	2.5	1.2
$\phi 3/16$	$\phi 3/16$	KQ2L05-99A	9.1	8	15	22.2	13.4	13.3	6.8	5.6	3.5	1.4
$\phi 1/4$	$\phi 1/4$	KQ2L07-99A	11.1	8	15.6	22.8	15	13.3	11.6	10	4.6	1.9
$\phi 5/16$	$\phi 5/16$	KQ2L09-99A	13.2	10	17.2	26.2	18.6	14.2	21.6	14.9	6	3
$\phi 3/8$	$\phi 3/8$	KQ2L11-99A	15.4	12	19.1	28	20.1	15.6	28.8	23.8	7	4.5
$\phi 1/2$	$\phi 1/2$	KQ2L13-99A	19.3	14	21.8	38.7	31.3	17	56.7	44.4	9.6	7.8

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

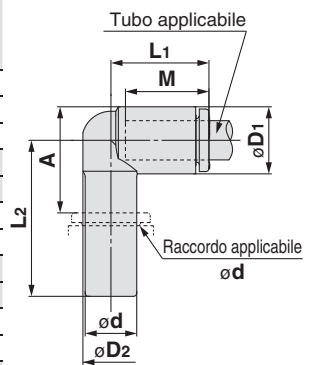


Innesto a gomito di riduzione: KQ2L



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Raccordo applicabile ϕd [pollici]	Modello	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2L01-03A	7.1	6.4	14.5	23.9	14.1	13.3	3	2.5	2.5	1.1
	$\phi 3/16$	KQ2L01-05A	7.1	6.4	14.5	28.4	18.6	13.3	3	2.5	2.5	1.1
	$\phi 1/4$	KQ2L01-07A	7.1	6.4	14.5	24.5	14.7	13.3	3	2.5	2.5	1.3
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2L03-05A	8.2	7.2	14.8	29.1	19.9	13.3	4.2	4.2	3	1.3
	$\phi 1/4$	KQ2L03-07A	8.2	7.2	14.8	21.1	11.9	13.3	4.2	4.2	3	1.4
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2L05-07A	9.1	8	15	21.6	12.8	13.3	6.8	5.6	3.5	1.5
	$\phi 5/16$	KQ2L05-09A	9.1	8	15	30	20.3	13.3	6.8	5.6	3.5	1.9
$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	KQ2L07-09A	11.1	8	15.6	30.7	22	13.3	11.6	10	4.6	2.3
	$\phi 3/8$	KQ2L07-11A	11.1	8	15.6	31.1	21	13.3	11.6	10	4.6	3
$\phi 5/16$	$\phi 3/8$	KQ2L09-11A	13.2	10	18.8	34.1	25.1	14.2	21.6	14.9	6	3.7
	$\phi 1/2$	KQ2L09-13A	13.2	10	18.8	35.6	25.2	14.2	21.6	14.9	6	4.6
$\phi 3/8$	$\phi 1/2$	KQ2L11-13A	15.4	12	19.1	36.5	27.2	15.6	28.8	23.8	7	5.6

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



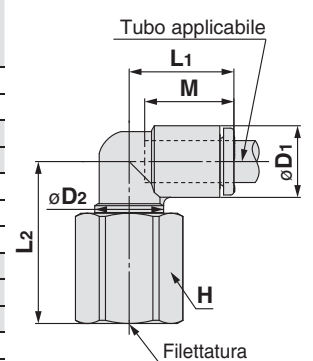
D'estremità a gomito femmina: KQ2LF



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2LF01-34	14.29	7.1	10	14.5	22.8	13.3	3	2.5	2.5	18.2
	1/4	KQ2LF01-35	17.46	7.1	10	14.5	26.3	13.3	3	2.5	2.5	31.7
$\phi 5/32$	1/8	KQ2LF03-34	14.29	8.2	10	14.8	22.4	13.3	4.2	4.2	3	18.3
	1/4	KQ2LF03-35	17.46	8.2	10	14.8	26.9	13.3	4.2	4.2	3	31.9
$\phi 1/4$	1/8	KQ2LF07-34	14.29	11.1	10	15.6	23.9	13.3	11.3	10	4.5	18.9
	1/4	KQ2LF07-35	17.46	11.1	10	15.6	28.4	13.3	11.3	10	4.5	32.4
	3/8	KQ2LF07-36	22.23	11.1	10	15.6	28.9	13.3	11.3	10	4.5	53.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2LF11-35	17.46	15.4	17	19.3	27.1	15.6	28.8	23.8	7	28
	3/8	KQ2LF11-36	22.23	15.4	17	19.3	33.3	15.6	28.8	23.8	7	49.6
$\phi 1/2$	1/2	KQ2LF11-37	23.81	15.4	17	19.3	36.3	15.6	28.8	23.8	7	56.9
	3/8	KQ2LF13-36	22.23	19.3	17	21.8	30.4	17	56	44.4	9.5	51.4
$\phi 1/2$	1/2	KQ2LF13-37	23.81	19.3	17	21.8	33.4	17	56	44.4	9.5	58

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

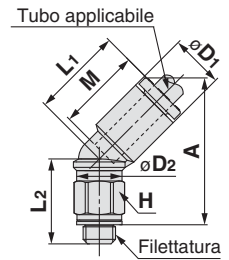
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2K01-32□	7	7.1	7	14.4	13	21.9	13.3	3	2.5	2.5	2.8
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2K03-32□	7	8.2	7	14.4	13	22.2	13.3	3.4	3.4	2.5	3
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2K07-32□	7	11.1	7	14.9	16.5	26.8	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito 45°: KQ2K (materiale di tenuta)

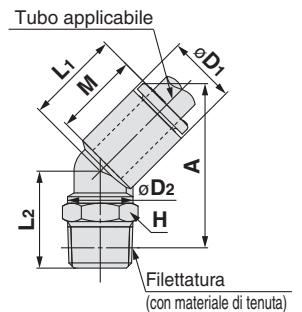


Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2K01-34□S	11.11	7.1	10	14.3	12.7	21.8	13.3	3	2.5	2.5	5.3
$\phi 5/32$	1/8	KQ2K03-34□S	11.11	8.2	10	14.4	12.7	22.2	13.3	4.2	4.2	3	5.5
$\phi 3/16$	1/8	KQ2K05-34□S	11.11	9.1	10	14.5	13.2	23.1	13.3	6.8	5.6	3.5	5.6
$\phi 1/4$	1/8	KQ2K07-34□S	11.11	11.1	10	14.8	15.2	25.8	13.3	11.3	10	4.5	6
	1/4	KQ2K07-35□S	14.29	11.1	10	14.8	19.6	29	13.3	11.3	10	4.5	15.6
	3/8	KQ2K07-36□S	17.46	11.1	10	14.8	21	30.1	13.3	11.3	10	4.5	27.8
$\phi 5/16$	1/8	KQ2K09-34□S	11.11	13.2	10	16	15.7	27.9	14.2	11.3	11.3	4.5	6.8
	1/4	KQ2K09-35□S	14.29	13.2	12	16	21.1	32.1	14.2	19.7	19.7	6	13.9
	3/8	KQ2K09-36□S	17.46	13.2	12	16	22.5	33.2	14.2	19.7	19.7	6	26
$\phi 3/8$	1/8	KQ2K11-34□S	12.7	15.4	12	18.1	21.1	35.5	15.6	21.2	21.2	6	11.7
	1/4	KQ2K11-35□S	17.46	15.4	17	17.7	28.6	41.5	15.6	28.8	23.8	7	21.8
	3/8	KQ2K11-36□S	17.46	15.4	17	17.7	23.5	36.1	15.6	28.8	23.8	7	19.2
	1/2	KQ2K11-37□S	22.23	15.4	17	17.7	27.7	38.6	15.6	28.8	23.8	7	45.7
$\phi 1/2$	1/4	KQ2K13-35□S	17.46	19.3	17	19.4	28.7	44.1	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	KQ2K13-36□S	17.46	19.3	17	19.4	23.6	38.7	17	56	44.4	9.5	19.9
	1/2	KQ2K13-37□S	22.23	19.3	17	19.4	27.8	41.2	17	56	44.4	9.5	46

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



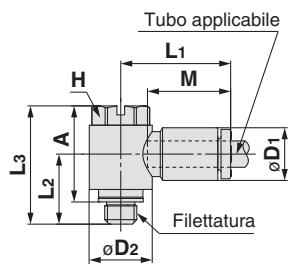
D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2V01-32□	8	7.1	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.2	1.9	2.5	5.2
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2V03-32□	8	8.2	9.8	17.5	10.4	17.9	14.4	13.3	2.9	2.9	2.5	5.3
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2V07-32□	8	11.1	13.4	20.6	12.1	24	20.5	13.3	2.9	2.9	2.5	12.2

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (materiale di tenuta)

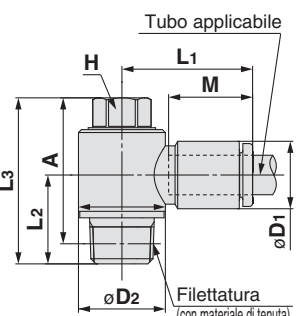


Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2V01-34□S	8	7.1	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.2	1.9	2.5	13.5
$\phi 5/32$	1/8	KQ2V03-34□S	8	8.2	13.4	19.3	13.7	25.6	22.4	13.3	2.9	2.9	3	13.6
$\phi 3/16$	1/8	KQ2V05-34□S	8	9.1	13.4	19.6	13.7	25.6	22.4	13.3	4.5	3.7	3.5	13.7
$\phi 1/4$	1/8	KQ2V07-34□S	8	11.1	13.4	20.6	13.7	25.6	22.4	13.3	7.5	6.6	4.5	14.1
	1/4	KQ2V07-35□S	8	11.1	15.3	19.9	18.7	32.1	27.7	13.3	7.5	6.6	4.5	25.6
$\phi 5/16$	1/8	KQ2V09-34□S	11.11	13.2	17.6	23.5	15.1	27.6	24.4	14.2	16	11.2	6	22.3
	1/4	KQ2V09-35□S	11.11	13.2	17.6	23.5	18.5	31	26.6	14.2	16	11.2	6	29.2
	3/8	KQ2V09-36□S	12.7	13.2	20.6	23.1	19.5	35.3	30.6	14.2	16	11.2	6	44.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2V11-35□S	12.7	15.4	20.6	25.8	19.6	34.9	30.5	15.6	23.4	19.3	7	37.5
	3/8	KQ2V11-36□S	12.7	15.4	20.6	25.8	20	35.3	30.6	15.6	23.4	19.3	7	45.2
$\phi 1/2$	3/8	KQ2V13-36□S	17.46	19.3	27	30.5	20.2	35.1	30.4	17	38.8	34.3	9	64
	1/2	KQ2V13-37□S	17.46	19.3	27	30.5	23.4	38.3	31.9	17	38.8	34.3	9	82.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

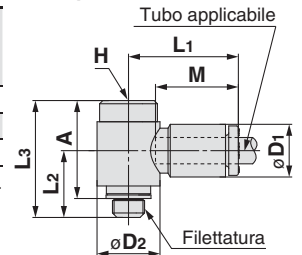
D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2VS01-32	4	7.1	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.2	1.9	2.3	5.3
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2VS03-32	4	8.2	9.8	17.5	10.4	18.2	14.7	13.3	2.9	2.9	2.3	5.4
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2VS07-32	6.35	11.1	13.4	20.6	11.1	23.2	19.7	13.3	2.9	2.9	2.5	11.3

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

Nota) $\varnothing D1$ è il diametro massimo.



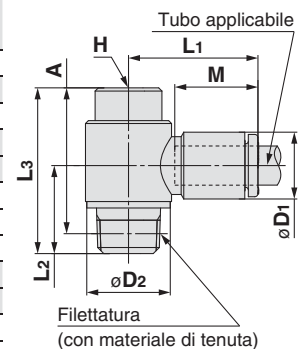
D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/8	KQ2VS01-34	6.35	7.1	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.2	1.9	2.5	13.1
$\varnothing 5/32$	1/8	KQ2VS03-34	6.35	8.2	13.4	19.3	13.7	25.8	22.6	13.3	2.9	2.9	3	13.2
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2VS05-34	6.35	9.1	13.4	19.6	13.7	25.8	22.6	13.3	4.5	3.7	3.5	13.3
$\varnothing 1/4$	1/8	KQ2VS07-34	6.35	11.1	13.4	20.6	13.7	25.8	22.6	13.3	7.7	6.6	4.6	13.7
	1/4	KQ2VS07-35	6.35	11.1	15.3	19.9	18.7	28.1	23.7	13.3	7.7	6.6	4.6	20.8
$\varnothing 5/16$	1/8	KQ2VS09-34	8	13.2	17.6	23.5	15.1	26	22.8	14.2	16	11.2	6	19.3
	1/4	KQ2VS09-35	8	13.2	17.6	23.5	18.5	29.5	25.1	14.2	16	11.2	6	24.6
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VS09-36	8	13.2	20.6	23.1	19.5	31.4	26.7	14.2	16	11.2	6	37.6
	1/4	KQ2VS11-35	8	15.4	20.6	25.8	19.6	30.8	26.4	15.6	23.4	19.3	7	29
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VS11-36	8	15.4	20.6	25.8	20	31.4	26.7	15.6	23.4	19.3	7	38.6
	3/8	KQ2VS13-36	9.53	19.3	27	30.5	20.2	33.6	28.9	17	38.8	34.3	9	59.2
$\varnothing 1/2$	1/2	KQ2VS13-37	9.53	19.3	27	30.5	23.4	36.8	30.4	17	38.8	34.3	9	78.3

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) $\varnothing D1$ è il diametro massimo.



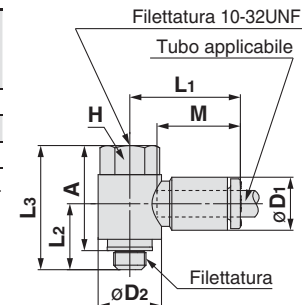
D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	10-32UNF	KQ2VF01-32	8	7.1	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.2	1.9	2.5	5.4
$\varnothing 5/32$	10-32UNF	KQ2VF03-32	8	8.2	9.8	17.5	10.4	19.4	15.9	13.3	2.9	2.9	2.5	5.5
$\varnothing 1/4$	10-32UNF	KQ2VF07-32	14.29	11.1	13.4	20.6	12.8	22.4	18.9	13.3	2.9	2.9	2.5	14.2

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

Nota) $\varnothing D1$ è il diametro massimo.



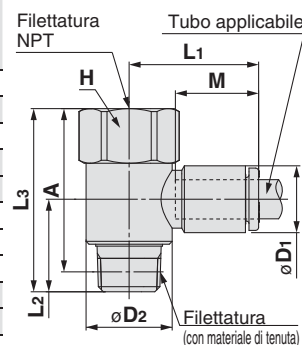
D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D1$	$\varnothing D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\varnothing 1/8$	1/8	KQ2VF01-34	14.29	7.1	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.2	1.9	2.5	18
$\varnothing 5/32$	1/8	KQ2VF03-34	14.29	8.2	13.4	19.3	14.4	28.5	25.3	13.3	2.9	2.9	3	18.1
$\varnothing 3/16$	1/8	KQ2VF05-34	14.29	9.1	13.4	19.6	14.4	28.5	25.3	13.3	4.5	3.7	3.5	18.2
$\varnothing 1/4$	1/8	KQ2VF07-34	14.29	11.1	13.4	20.6	14.4	28.5	25.3	13.3	7.7	6.6	4.6	18.5
	1/4	KQ2VF07-35	17.46	11.1	17.6	21.3	19.4	37.9	33.5	13.3	7.7	6.6	4.6	38.4
$\varnothing 5/16$	1/8	KQ2VF09-34	17.46	13.2	17.6	23.5	15.5	30	26.8	14.2	16	11.2	6	28.7
	1/4	KQ2VF09-35	17.46	13.2	17.6	23.5	18.9	37.9	33.5	14.2	16	11.2	6	39.3
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VF09-36	22.23	13.2	25.2	24.9	24	44	39.3	14.2	16	11.2	6	67.2
	1/4	KQ2VF11-35	22.23	15.4	20.6	25.8	20.7	40.3	35.9	15.6	23.4	19.3	7	58.7
$\varnothing 3/8$	3/8	KQ2VF11-36	22.23	15.4	25.2	26.3	23.2	44	39.3	15.6	23.4	19.3	7	67.9
	3/8	KQ2VF13-36	25.4	19.3	27	30.5	21.2	40.7	36	17	38.8	34.3	9	69.8
$\varnothing 1/2$	1/2	KQ2VF13-37	25.4	19.3	27	30.5	24.4	48.9	42.5	17	38.8	34.3	9	105.7

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) $\varnothing D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

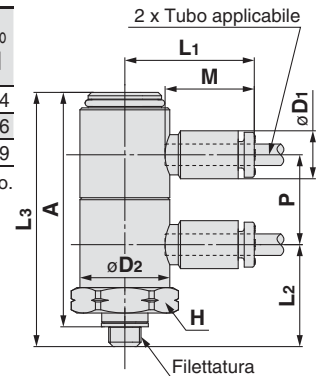
D'estremità a doppio gomito orientabile: KQ2VD (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2VD01-32□	14.29	7.1	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.3	24.4
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2VD03-32□	14.29	8.2	13.4	19.3	15.2	37.9	34.4	13.3	13.4	2.5	2.5	2.3	24.6
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2VD07-32□	14.29	11.1	13.4	20.6	15.6	38.7	35.2	13.3	13.8	2.5	2.5	2.3	26.9

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



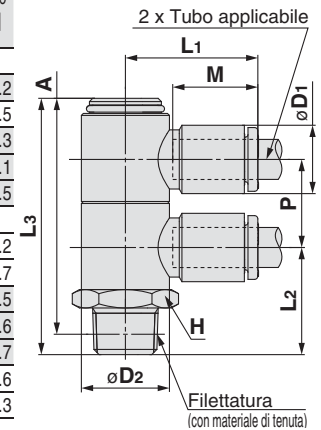
D'estremità a doppio gomito orientabile: KQ2VD (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VD01-34□S	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	20
$\phi 5/32$	1/8	KQ2VD03-34□S	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	39	35.8	13.3	13.4	2.9	2.9	3	20.2
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VD05-34□S	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	39	35.8	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	20.5
$\phi 1/4$	1/8	KQ2VD07-34□S	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	23.3
	1/4	KQ2VD07-35□S	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	30.1
	3/8	KQ2VD07-36□S	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	42.5
$\phi 5/16$	1/4	KQ2VD09-35□S	19	13.2	17.6	23.7	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	16	11.2	6	45
	3/8	KQ2VD09-36□S	19	13.2	17.6	23.7	23	49.8	45.1	14.2	15.9	16	11.2	6	53.2
	1/2	KQ2VD09-37□S	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	54	47.6	14.2	15.9	16	11.2	6	79.7
$\phi 3/8$	1/4	KQ2VD11-35□S	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	65.5
	3/8	KQ2VD11-36□S	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	56.7	52	15.6	19.2	23.4	19.3	7	67.6
	1/2	KQ2VD11-37□S	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	87.7
$\phi 1/2$	3/8	KQ2VD13-36□S	25.4	19.3	27	30.5	29.6	64.4	59.7	17	22.3	43.8	34.3	9.6	128.6
	1/2	KQ2VD13-37□S	25.4	19.3	27	30.5	32.8	67.6	61.2	17	22.3	43.8	34.3	9.6	146.3

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

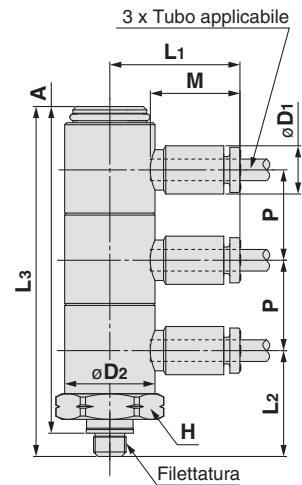
D'estremità a triplo gomito orientabile: KQ2VT (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2VT01-32□	14.29	7.1	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	32.4
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2VT03-32□	14.29	8.2	13.4	19.3	15.7	51.9	48.4	13.3	13.4	2.9	2.9	2.5	32.7
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2VT07-32□	14.29	11.1	13.4	20.6	16.1	53	49.5	13.3	13.8	2.3	2.3	2.5	35.4

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



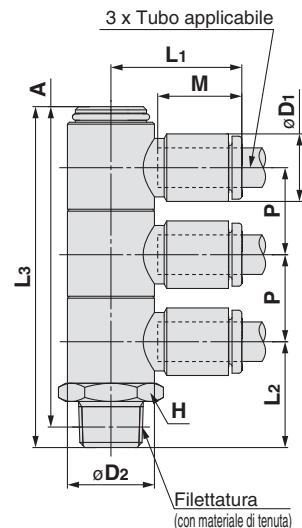
D'estremità a triplo gomito orientabile: KQ2VT (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VT01-34□S	14.29	7.1	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	25.5
$\phi 5/32$	1/8	KQ2VT03-34□S	14.29	8.2	13.4	19.3	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	2.9	2.9	3	25.8
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VT05-34□S	14.29	9.1	13.4	19.6	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	26.2
$\phi 1/4$	1/8	KQ2VT07-34□S	14.29	11.1	13.4	20.6	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	29.7
	1/4	KQ2VT07-35□S	14.29	11.1	13.4	20.6	21.1	58	53.6	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	36.6
$\phi 3/8$	3/8	KQ2VT07-36□S	17.46	11.1	13.4	20.6	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	49
	1/4	KQ2VT09-35□S	17.46	13.2	17.6	23.7	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	16	11.2	6	55.4
$\phi 5/16$	3/8	KQ2VT09-36□S	19	13.2	17.6	23.7	23	65.8	61.1	14.2	15.9	16	11.2	6	65.3
	1/2	KQ2VT09-37□S	22.23	13.2	17.6	23.7	27.2	70	63.6	14.2	15.9	16	11.2	6	91.8
$\phi 3/8$	1/4	KQ2VT11-35□S	22.23	15.4	20.6	25.3	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	84.2
	3/8	KQ2VT11-36□S	22.23	15.4	20.6	25.3	24.8	76	71.3	15.6	19.2	23.4	19.3	7	91.8
$\phi 1/2$	1/2	KQ2VT11-37□S	22.23	15.4	20.6	25.3	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	23.4	19.3	7	104.4
	3/8	KQ2VT13-36□S	25.4	19.3	27	30.5	29.6	86.8	82.1	17	22.3	43.8	34.3	9.6	169.3
	1/2	KQ2VT13-37□S	25.4	19.3	27	30.5	32.8	90	83.6	17	22.3	43.8	34.3	9.6	187

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Dimensioni

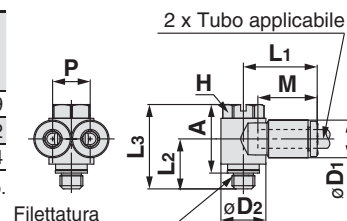
D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2Z01-32□	8	7.1	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	5.9
ø5/32	10-32UNF	KQ2Z03-32□	8	8.2	9.8	16.5	10.4	17.9	14.4	13.3	8.2	2.9	2.9	2.5	6.2
ø1/4	10-32UNF	KQ2Z07-32□	8	11.1	13.4	18.4	12.1	24	20.5	13.3	11.1	2.9	2.9	2.5	13.4

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



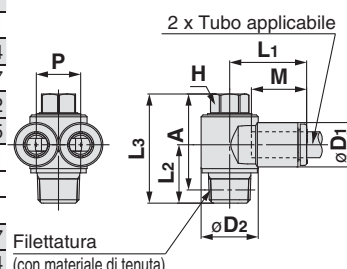
D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
ø1/8	1/8	KQ2Z01-34□S	8	7.1	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	14.1
ø5/32	1/8	KQ2Z03-34□S	8	8.2	13.4	18.5	13.7	25.6	22.4	13.3	8.2	2.9	2.9	3	14.4
ø3/16	1/8	KQ2Z05-34□S	8	9.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	9.1	4.5	3.7	3.5	14.7
ø1/4	1/8	KQ2Z07-34□S	8	11.1	13.4	18.4	13.7	25.6	22.4	13.3	11.1	7.5	6.6	4.5	15.2
	1/4	KQ2Z07-35□S	11.11	11.1	17.6	20.4	18	31	26.6	13.3	11.1	7.7	6.6	4.5	29.5
ø5/16	1/8	KQ2Z09-34□S	11.11	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.1
	1/4	KQ2Z09-35□S	11.11	13.2	17.6	21.2	15.1	27.6	24.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	31
ø3/8	3/8	KQ2Z09-36□S	12.7	13.2	20.6	22.3	19.5	35.3	30.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	46
	1/4	KQ2Z11-35□S	12.7	15.4	20.6	25.9	19.1	34.9	30.5	15.6	15.4	23.4	19.3	7	40.7
ø3/8	3/8	KQ2Z11-36□S	12.7	15.4	20.6	25.9	19.5	35.3	30.6	15.6	15.4	23.4	19.3	7	48.4
	3/8	KQ2Z13-36□S	17.46	19.3	27	30.1	20.2	35.1	30.4	17	19.3	38.8	34.3	9	69.5
ø1/2	1/2	KQ2Z13-37□S	17.46	19.3	27	30.1	23.4	38.3	31.9	17	19.3	38.8	34.3	9	88.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD1 è il diametro massimo.



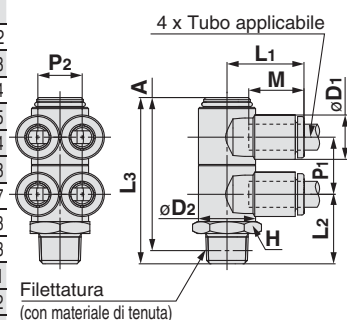
D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite: KQ2ZD (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poluretano		
ø1/8	1/8	KQ2ZD01-34□S	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	21.2
ø5/32	1/8	KQ2ZD03-34□S	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	39	35.8	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	21.8
ø3/16	1/8	KQ2ZD05-34□S	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	39	35.8	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	22.4
ø1/4	1/8	KQ2ZD07-34□S	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	40.8	37.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	25.5
	1/4	KQ2ZD07-35□S	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	44.2	39.8	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	32.4
ø5/16	3/8	KQ2ZD07-36□S	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	45.6	40.9	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	44.8
	1/4	KQ2ZD09-35□S	19	13.2	17.6	21.95	22.4	49.2	44.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	48.7
ø5/16	3/8	KQ2ZD09-36□S	19	13.2	17.6	21.95	23	49.8	45.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	56.8
	1/2	KQ2ZD09-37□S	22.23	13.2	17.6	21.95	27.2	54	47.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	83.3
ø3/8	1/4	KQ2ZD11-35□S	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	56.3	51.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	71.1
	3/8	KQ2ZD11-36□S	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	56.7	52	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	73.2
ø3/8	1/2	KQ2ZD11-37□S	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	60.6	54.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	93.3
	3/8	KQ2ZD13-36□S	25.4	19.3	27	27.9	29.6	64.4	59.7	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	137.2
ø1/2	1/2	KQ2ZD13-37□S	25.4	19.3	27	27.9	32.8	67.6	61.2	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	155

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD1 è il diametro massimo.



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

Serie KQ2

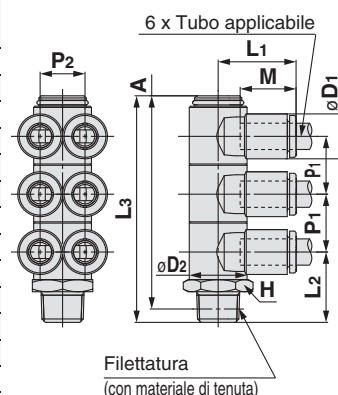
Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota	øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	P1	P2	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2ZT01-34□S	14.29	7.1	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	27.3	
ø5/32	1/8	KQ2ZT03-34□S	14.29	8.2	13.4	18.5	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	28.2	
ø3/16	1/8	KQ2ZT05-34□S	14.29	9.1	13.4	18.4	16.3	52.5	49.3	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	29	
ø1/4	1/8	KQ2ZT07-34□S	14.29	11.1	13.4	18.3	17.7	54.6	51.4	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	33.1	
	1/4	KQ2ZT07-35□S	14.29	11.1	13.4	18.3	21.1	58	53.6	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	40	
	3/8	KQ2ZT07-36□S	17.46	11.1	13.4	18.3	22.5	59.4	54.7	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	52.4	
ø5/16	1/4	KQ2ZT09-35□S	17.46	13.2	17.6	21.2	22.4	65.2	60.8	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	60.9	
	3/8	KQ2ZT09-36□S	19	13.2	17.6	21.2	23	65.8	61.1	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	70.8	
	1/2	KQ2ZT09-37□S	22.23	13.2	17.6	21.2	27.2	70	63.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	97.3	
ø3/8	1/4	KQ2ZT11-35□S	22.23	15.4	20.6	23.6	24.4	75.6	71.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
	3/8	KQ2ZT11-36□S	22.23	15.4	20.6	23.6	24.8	76	71.3	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
	1/2	KQ2ZT11-37□S	22.23	15.4	20.6	23.6	28.7	79.9	73.5	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	100.2	
ø1/2	3/8	KQ2ZT13-36□S	25.4	19.3	27	27.9	29.6	86.8	82.1	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	182.3	
	1/2	KQ2ZT13-37□S	25.4	19.3	27	27.9	32.8	90	83.6	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	200	



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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD1 è il diametro massimo.

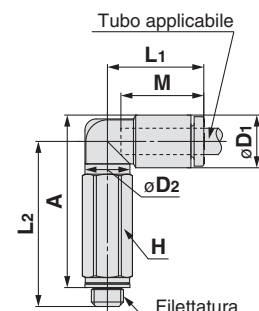
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota	øD1	øD2	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2W01-32□	7	7.1	7	15.3	25.8	25.9	13.3	2.8	2.4	2.5	5.9	
ø5/32	10-32UNF	KQ2W03-32□	7	8.2	7	15.4	26.3	26.9	13.3	3	3	2.5	6	
ø1/4	10-32UNF	KQ2W07-32□	7	11.1	7	15.4	27.6	29.7	13.3	3.5	3.5	2.5	6.4	

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



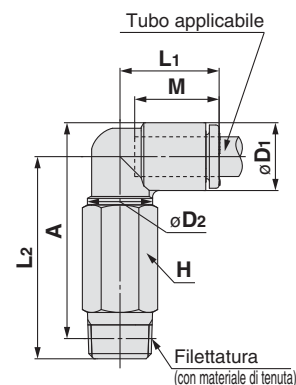
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota	øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2W01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	35.9	35.4	13.3	2.8	2.4	2.5	16.6	
	1/8	KQ2W01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	30.3	30.7	13.3	2.8	2.4	2.5	13.9	
	1/4	KQ2W01-35□S	14.29	7.1	10	14.5	32.7	31.9	13.3	2.8	2.4	2.5	27.3	
ø5/32	1/16	KQ2W03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	35.4	35.4	13.3	4	4	3	16.7	
	1/8	KQ2W03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	29.9	30.8	13.3	4	4	3	14.1	
	1/4	KQ2W03-35□S	14.29	8.2	10	14.8	33.2	32.9	13.3	4	4	3	27.5	
ø3/16	1/8	KQ2W05-34□S	11.11	9.1	10	15	30.4	31.7	13.3	6.8	5.6	3.5	14.3	
	1/4	KQ2W05-35□S	14.29	9.1	10	15	33.7	33.9	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7	
ø1/4	1/16	KQ2W07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	36.9	38.4	13.3	6.8	6.8	3.5	17.3	
	1/8	KQ2W07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	31.4	33.7	13.3	11.3	10	4.5	14.6	
	1/4	KQ2W07-35□S	14.29	11.1	10	15.6	34.7	35.9	13.3	11.3	10	4.5	28	
ø5/16	3/8	KQ2W07-36□S	17.46	11.1	10	15.6	36.1	37	13.3	11.3	10	4.5	50.2	
	1/8	KQ2W09-34□S	11.11	13.2	10	16.4	32.4	35.8	14.2	11.3	11.3	4.5	15.4	
	1/4	KQ2W09-35□S	14.29	13.2	12	17.2	37.8	40	14.2	20.5	14.2	6	26.5	
ø3/8	1/4	KQ2W09-36□S	17.46	13.2	12	17.2	39.2	41.1	14.2	20.5	14.2	6	50	
	3/8	KQ2W11-35□S	17.46	15.4	17	19.3	48.3	51.6	15.6	28.8	23.8	7.5	54.3	
	3/8	KQ2W11-36□S	17.46	15.4	17	19.3	45.1	48.1	15.6	28.8	23.8	7.5	37.8	
ø1/2	1/2	KQ2W11-37□S	22.23	15.4	17	19.3	49.3	50.6	15.6	28.8	23.8	7.5	86.5	
	1/4	KQ2W13-35□S	17.46	19.3	17	21.5	50.2	55.5	17	50.3	44.4	9	56.6	
ø1/2	3/8	KQ2W13-36□S	17.46	19.3	17	21.8	46	51	17	56	44.4	9.5	42.8	
	1/2	KQ2W13-37□S	22.23	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56	44.4	9.5	95.5	

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD1 è il diametro massimo.



Dimensioni

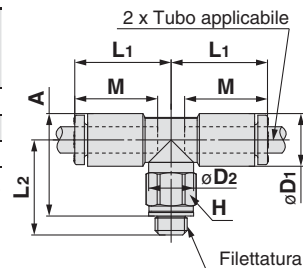
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2T01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	14.2	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
ø5/32	10-32UNF	KQ2T03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.3	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
ø1/4	10-32UNF	KQ2T07-32□	7	11.1	7	15.4	16	18	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



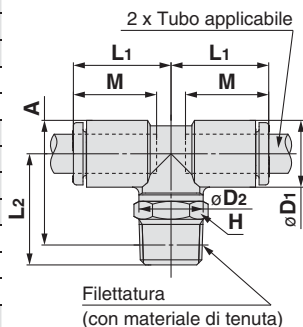
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2T01-33□S	11.11	7.1	10	14.5	24.2	23.7	13.3	3.4	2.9	2.5	9.7
	1/8	KQ2T01-34□S	11.11	7.1	10	14.5	16.6	17	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2T01-35□S	14.29	7.1	10	14.5	21	20.2	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
ø5/32	1/16	KQ2T03-33□S	11.11	8.2	10	14.8	23.8	23.8	13.3	6	4.1	3	10
	1/8	KQ2T03-34□S	11.11	8.2	10	14.8	16.2	17.1	13.3	6	4.1	3	6.3
ø3/16	1/8	KQ2T05-34□S	11.11	9.1	10	15	16.7	18	13.3	8.4	7	3.5	6.6
	1/4	KQ2T05-35□S	14.29	9.1	10	15	22.1	22.2	13.3	8.4	7	3.5	16.2
ø1/4	1/16	KQ2T07-33□S	11.11	11.1	10	15.6	25.3	26.8	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	KQ2T07-34□S	11.11	11.1	10	15.6	17.7	20	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	KQ2T07-35□S	14.29	11.1	10	15.6	23.1	24.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
ø5/16	3/8	KQ2T07-36□S	17.46	11.1	10	15.6	24.5	25.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
	1/8	KQ2T09-34□S	11.11	13.2	10	16.4	18.7	22.1	14.2	14	14	4.5	8.7
	1/4	KQ2T09-35□S	14.29	13.2	12	17.2	24.1	26.3	14.2	26.3	18.2	6	15.9
ø3/8	3/8	KQ2T09-36□S	17.46	13.2	12	17.2	25.5	27.4	14.2	26.3	18.2	6	27.9
	1/8	KQ2T11-34□S	12.7	15.4	12	18.6	23.1	27.6	15.6	21.2	21.2	6	14.4
	1/4	KQ2T11-35□S	17.46	15.4	17	19.3	28.5	31.8	15.6	28.8	23.8	7.5	24.1
ø1/2	3/8	KQ2T11-36□S	17.46	15.4	17	19.3	29.1	32.1	15.6	28.8	23.8	7.5	22.2
	1/2	KQ2T11-37□S	22.23	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7.5	48.7
	1/4	KQ2T13-35□S	17.46	19.3	17	21.5	30.4	35.7	17	57.3	50.6	9	28.1
ø1/2	3/8	KQ2T13-36□S	17.46	19.3	17	21.8	26.2	31.2	17	63.8	50.6	9.5	24.4
	1/2	KQ2T13-37□S	22.23	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	50.5

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
 M, R, Rc in mm
 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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

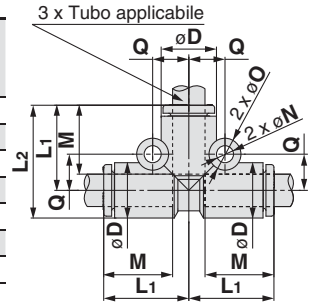
Dimensioni

Intermedio a T: KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2T01-00A	7.1	14.9	18.5	13.3	5.4	6	3.2	3.4	2.9	2.5	2.3
$\phi 5/32$	KQ2T03-00A	8.2	15.3	19.4	13.3	5.7	6	3.2	6.4	4.4	3	2.8
$\phi 3/16$	KQ2T05-00A	9.1	15.7	20.3	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.2
$\phi 1/4$	KQ2T07-00A	11.1	16.5	22.1	13.3	7.2	6	3.2	14.4	12.4	4.6	4.3
$\phi 5/16$	KQ2T09-00A	13.2	18.2	24.8	14.2	8.4	8	4.2	25.6	17.7	6	7
$\phi 3/8$	KQ2T11-00A	15.4	20.4	28.1	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	10.2
$\phi 1/2$	KQ2T13-00A	19.3	23.4	33	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	16.9

Nota) ϕD è il diametro massimo.

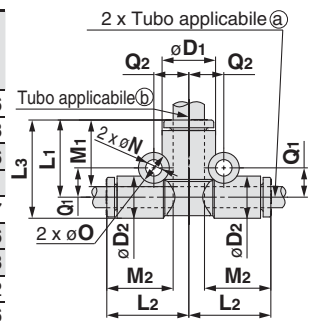


Intermedio a T di riduzione: KQ2T



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	M1	M2	Q1	Q2	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$ KQ2T01-03A	8.2	7.1	14.9	15.3	18.5	13.3	13.3	5.4	5.8	6	3.2	3.8	3.5	3	2.6
	$\phi 1/4$ KQ2T01-07A	11.1	7.1	14.9	16.5	18.5	13.3	13.3	5.3	7.2	6	3.2	3.8	3.5	3.2	2.8
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$ KQ2T03-05A	9.1	8.2	15.3	15.7	19.4	13.3	13.3	5.7	6.2	6	3.2	7.1	6.6	3.5	2.6
	$\phi 1/4$ KQ2T03-07A	11.1	8.2	15.3	16.5	19.4	13.3	13.3	5.7	7.2	6	3.2	7.1	6.6	4.1	3
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$ KQ2T05-07A	11.1	9.1	15.7	16.5	20.3	13.3	13.3	6.2	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	3.7
	$\phi 5/16$ KQ2T07-09A	13.2	11.1	17.4	17.3	23	14.2	13.3	7.4	8.4	8	4.2	14.4	12.4	6	5.6
$\phi 1/4$	$\phi 3/8$ KQ2T07-11A	15.4	11.1	18.8	18.1	24.4	15.6	13.3	7.7	9.9	8	4.2	14.4	12.4	6.4	6.8
	$\phi 3/8$ KQ2T09-11A	15.4	13.2	19.6	19	26.2	15.6	14.2	8.7	9.9	8	4.2	26.3	18.3	7	8.2
$\phi 5/16$	$\phi 1/2$ KQ2T09-13A	19.3	13.2	21	20.6	27.6	17	14.2	8.7	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	10.6
	$\phi 3/8$ $\phi 1/2$ KQ2T11-13A	19.3	15.4	21.8	22	29.5	17	15.6	9.9	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	12.4

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

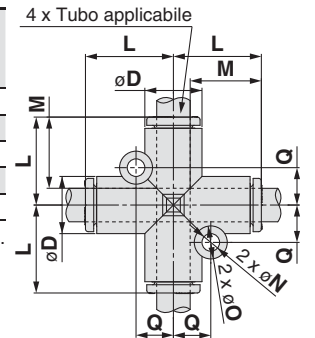


Incrocio: KQ2TW



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L	Q	M	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
$\phi 5/32$	KQ2TW03-00A	8.2	15.3	5.7	13.3	6	3.2	6.4	4.4	3	3.5
$\phi 1/4$	KQ2TW07-00A	11.1	16.5	7.2	13.3	6	3.2	14.4	12.4	4.6	5.4
$\phi 5/16$	KQ2TW09-00A	13.2	18.2	8.4	14.2	8	4.2	25.6	17.7	6	8.5
$\phi 3/8$	KQ2TW11-00A	15.4	20.4	9.9	15.6	8	4.2	28.8	23.8	7	12
$\phi 1/2$	KQ2TW13-00A	19.3	23.4	11.8	17	8	4.2	64.6	50.6	9.6	19.7

Nota) ϕD è il diametro massimo.



Dimensioni

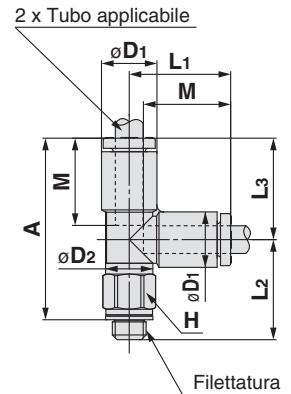
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	10-32UNF	KQ2Y01-32□	7	7.1	7	15.3	14.2	15.3	26	13.3	3.2	2.7	2.5	3.5
$\phi 5/32$	10-32UNF	KQ2Y03-32□	7	8.2	7	15.4	14.7	15.4	26.6	13.3	4.5	4.5	2.5	3.8
$\phi 1/4$	10-32UNF	KQ2Y07-32□	7	11.1	7	16.5	16	16.5	29	13.3	4.5	4.5	2.5	4.7

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



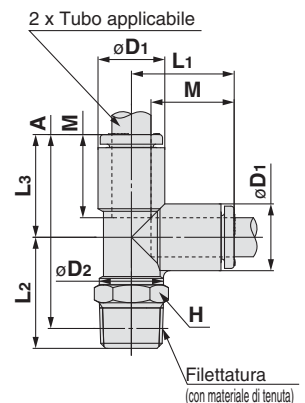
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2Y01-33□S	11.11	7.1	10	14.9	24.2	14.9	35.1	13.3	3.4	2.9	2.5	9.8
	1/8	KQ2Y01-34□S	11.11	7.1	10	14.9	16.6	14.9	28.4	13.3	3.4	2.9	2.5	6.1
	1/4	KQ2Y01-35□S	14.29	7.1	10	14.9	21	14.9	31.6	13.3	3.4	2.9	2.5	15.6
$\phi 5/32$	1/16	KQ2Y03-33□S	11.11	8.2	10	15.3	23.8	15.3	35	13.3	6.4	4.4	3	10.1
	1/8	KQ2Y03-34□S	11.11	8.2	10	15.3	16.2	15.3	28.3	13.3	6.4	4.4	3	6.4
	1/4	KQ2Y03-35□S	14.29	8.2	10	15.3	21.6	15.3	32.5	13.3	6.4	4.4	3	15.9
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-34□S	11.11	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.2	13.3	8.4	7	3.5	6.7
	1/4	KQ2Y05-35□S	14.29	9.1	10	15.7	22.1	15.7	33.4	13.3	8.4	7	3.5	16.3
$\phi 1/4$	1/16	KQ2Y07-33□S	11.11	11.1	10	16.5	25.3	16.5	37.7	13.3	8.5	8.5	3.5	11
	1/8	KQ2Y07-34□S	11.11	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31	13.3	14	12.4	4.5	7.3
	1/4	KQ2Y07-35□S	14.29	11.1	10	16.5	23.1	16.5	35.2	13.3	14	12.4	4.5	16.9
$\phi 5/16$	3/8	KQ2Y07-36□S	17.46	11.1	10	16.5	24.5	16.5	36.3	13.3	14	12.4	4.5	29.2
	1/8	KQ2Y09-34□S	11.11	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.7	14.2	14	14	4.5	8.8
	1/4	KQ2Y09-35□S	14.29	13.2	12	18.2	24.1	18.2	37.9	14.2	25.6	17.7	6	16
$\phi 3/8$	3/8	KQ2Y09-36□S	17.46	13.2	12	18.2	25.5	18.2	39	14.2	25.6	17.7	6	28
	1/4	KQ2Y11-35□S	17.46	15.4	17	20.4	28.5	20.4	44.5	15.6	28.8	23.8	7.5	24.3
	3/8	KQ2Y11-36□S	17.46	15.4	17	20.4	29.1	20.4	44.8	15.6	28.8	23.8	7.5	22.3
$\phi 1/2$	1/2	KQ2Y11-37□S	22.23	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7.5	48.8
	1/4	KQ2Y13-35□S	17.46	19.3	17	23.4	30.4	23.4	49.4	17	57.3	50.6	9	28.5
	3/8	KQ2Y13-36□S	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	44.9	17	63.8	50.6	9.5	24.7
	1/2	KQ2Y13-37□S	22.23	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	63.8	50.6	9.5	50.7

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in mm

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato
R, Rc in mm

G in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta
Uni in pollici

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

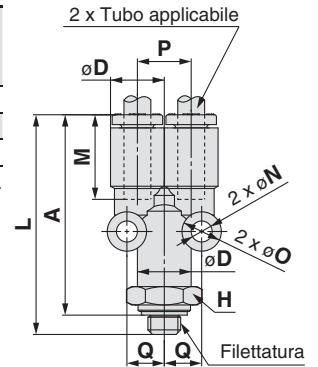
D'estremità a "Y": KQ2U (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura UNF	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L	P	A	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø1/8	10-32UNF	KQ2U01-32□	8	7.1	33.8	7.1	30.3	13.3	5.2	6	3.2	2.2	2.2	1.8	5
ø5/32	10-32UNF	KQ2U03-32□	10	8.2	33.9	8.2	30.4	13.3	5.7	6	3.2	2.2	2.2	1.8	6.6
ø1/4	10-32UNF	KQ2U07-32□	12	11.1	35.2	11.1	31.7	13.3	7.6	8	4	2.2	2.2	1.8	11.2

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

Nota) øD è il diametro massimo.



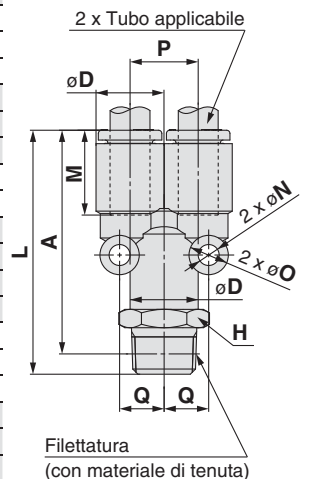
D'estremità a "Y": KQ2U (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2U01-33□S	9	7.1	37.3	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	7.1
	1/8	KQ2U01-34□S	11.11	7.1	36.4	7.1	33.2	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	9.5
	1/4	KQ2U01-35□S	14.29	7.1	40.8	7.1	36.4	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	20
ø5/32	1/16	KQ2U03-33□S	9	8.2	37.4	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	7.3
	1/8	KQ2U03-34□S	11.11	8.2	36.5	8.2	33.3	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.8
	1/4	KQ2U03-35□S	14.29	8.2	40.9	8.2	36.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	20.1
ø3/16	1/8	KQ2U05-34□S	11.11	9.1	37.1	9.1	33.9	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.1	10.2
	1/4	KQ2U05-35□S	14.29	9.1	41.5	9.1	37.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.1	20.5
	1/16	KQ2U07-33□S	12.7	11.1	38.7	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.6
ø1/4	1/8	KQ2U07-34□S	12.7	11.1	37.8	11.1	34.6	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	12
	1/4	KQ2U07-35□S	14.29	11.1	42.2	11.1	37.8	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	21.1
	3/8	KQ2U07-36□S	17.46	11.1	43.6	11.1	38.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	33.5
ø5/16	1/8	KQ2U09-34□S	14.29	13.2	40.7	13.2	37.5	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	16.4
	1/4	KQ2U09-35□S	14.29	13.2	45.1	13.2	40.7	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	21.9
	3/8	KQ2U09-36□S	17.46	13.2	46.5	13.2	41.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	34.1
ø3/8	1/4	KQ2U11-35□S	17.46	15.4	48.6	15.4	44.2	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	25.7
	3/8	KQ2U11-36□S	17.46	15.4	50	15.4	45.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	35
	1/2	KQ2U11-37□S	22.23	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	62.8
ø1/2	1/4	KQ2U13-35□S	22	19.3	53.4	19.3	49	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	42
	3/8	KQ2U13-36□S	22	19.3	54.8	19.3	50.1	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	11	45.8
	1/2	KQ2U13-37□S	22.23	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	12.1	62.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) øD è il diametro massimo.



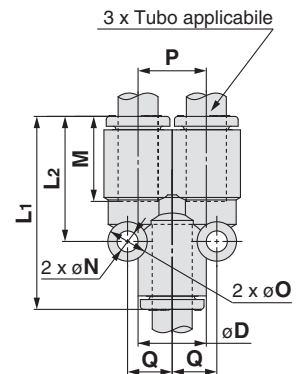
Dimensioni

Intermedio a "Y": KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	P	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	KQ2U01-00A	7.1	28.9	18	7.1	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	3.2	2.4
$\phi 5/32$	KQ2U03-00A	8.2	29	18.2	8.2	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	4.1	2.9
$\phi 3/16$	KQ2U05-00A	9.1	29.6	18.9	9.1	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.5
$\phi 1/4$	KQ2U07-00A	11.1	30.3	20.2	11.1	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	6.4	5
$\phi 5/16$	KQ2U09-00A	13.2	33.2	22.3	13.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	8.1	7.4
$\phi 3/8$	KQ2U11-00A	15.4	36.7	24.6	15.4	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	9.6	10.4

Nota) ϕD è il diametro massimo.

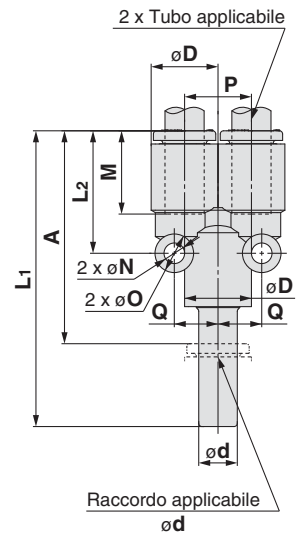


Innesto a "Y": KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Raccordo applicabile ϕd [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L1	L2	P	A	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 1/8$	KQ2U01-99A	7.1	45.1	18	7.1	31.8	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2	2.5
$\phi 5/32$	$\phi 5/32$	KQ2U03-99A	8.2	44.8	18.2	8.2	31.5	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	2.5	3.1
$\phi 3/16$	$\phi 3/16$	KQ2U05-99A	9.1	46.1	18.9	9.1	32.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	3.5	3.6
$\phi 1/4$	$\phi 1/4$	KQ2U07-99A	11.1	46.8	20.2	11.1	33.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	5.5
$\phi 5/16$	$\phi 5/16$	KQ2U09-99A	13.2	52.1	22.3	13.2	37.9	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	8

Nota) ϕD è il diametro massimo.

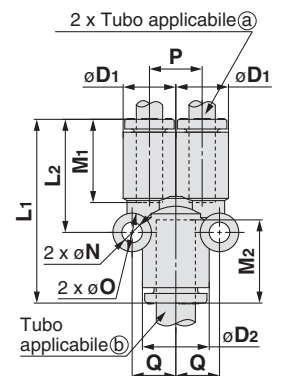


Intermedio a "Y" di riduzione: KQ2U



Diam. est. tubo applicabile [pollici]		Modello	Nota) $\phi D1$	Nota) $\phi D2$	L1	L2	P	M1	M2	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
a	b												Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2U01-03A	7.1	8.2	28.9	18	7.1	13.3	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	3.3	2.7
	$\phi 1/4$	KQ2U01-07A	7.1	11.1	30.3	18.5	7.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	3.2	2.7	3.3	3.3
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2U03-05A	8.2	9.1	29.6	18.8	8.2	13.3	13.3	6.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	3.2
	$\phi 1/4$	KQ2U03-07A	8.2	11.1	30.3	19	8.2	13.3	13.3	7.2	6	3.2	4.2	4.2	4.1	3.6
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2U05-07A	9.1	11.1	30.6	19.8	9.1	13.3	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.8	3.9
	$\phi 5/16$	KQ2U07-09A	11.1	13.2	32.3	21.3	11.1	13.3	14.2	8.6	8	4	14.4	12.4	6.4	6
$\phi 1/4$	$\phi 3/8$	KQ2U07-11A	11.1	15.4	34.4	21.7	11.1	13.3	15.6	9.8	8	4	14.4	12.4	6.4	7.2
	$\phi 5/16$	KQ2U09-11A	13.2	15.4	35.3	23	13.2	14.2	15.6	9.9	8	4.2	26.3	18.3	8.1	8.5
$\phi 5/16$	$\phi 1/2$	KQ2U09-13A	13.2	19.3	38.7	24.2	13.2	14.2	17	11.8	8	4.2	26.3	18.3	8.1	11.2
	$\phi 3/8$	KQ2U11-13A	15.4	19.3	40.1	26.6	15.4	15.6	17	11.8	8	4.2	28.8	23.8	9.6	13

Nota) $\phi D1$, $\phi D2$ sono i diametri massimi.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

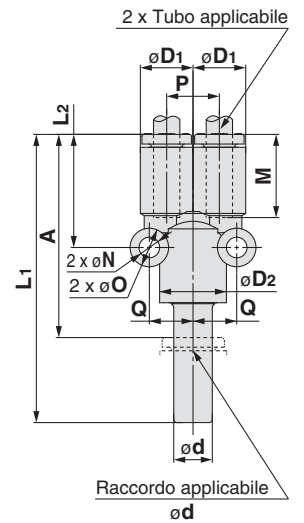
Dimensioni

Innesto a "Y" di riduzione: KQ2X



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Raccordo applicabile ød [pollici]	Modello	Nota) øD1	Nota) øD2	L1	L2	A	P	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
ø1/8	ø5/32	KQ2X01-03A	7.1	8.2	44.7	18	42.2	7.1	13.3	5.7	6	3.2	3.2	2.7	2.5	2.8
ø5/32	ø3/16	KQ2X03-05A	8.2	9.1	46.1	18.8	42.6	8.2	13.3	6.2	6	3.2	3.4	2.9	3.5	3.3
	ø1/4	KQ2X03-07A	8.2	11.1	46.8	19	42.2	8.2	13.3	7.2	6	3.2	3.4	2.9	4.1	4
ø3/16	ø1/4	KQ2X05-07A	9.1	11.1	47.1	19.8	42.5	9.1	13.3	7.2	6	3.2	8.4	7	4.6	4.4
ø1/4	ø5/16	KQ2X07-09A	11.1	13.2	51.2	21.3	45.2	11.1	13.3	8.6	8	4	14.4	12.4	6	6.5

Nota) øD1, øD2 sono i diametri massimi.

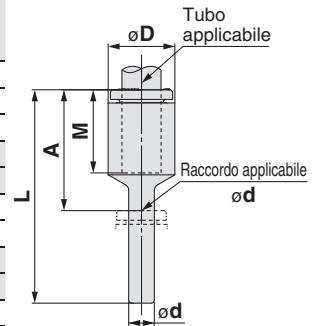


Innesto diretto di riduzione: KQ2R



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Raccordo applicabile ød [pollici]	Modello	Nota) øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø1/8	ø5/32	KQ2R01-03A	7.1	28.6	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
	ø3/16	KQ2R01-05A	7.1	28.7	15.4	13.3	3.4	2.9	2.5	0.8
	ø1/4	KQ2R01-07A	7.1	28.4	15.1	13.3	3.4	2.9	2.5	1
ø5/32	ø3/16	KQ2R03-05A	8.2	28.7	15.4	13.3	5.6	4	3	1
	ø1/4	KQ2R03-07A	8.2	31.8	18.5	13.3	5.6	4	3	1.2
ø3/16	ø1/4	KQ2R05-07A	9.1	31.4	18.1	13.3	7.8	6.5	3.5	1.3
	ø5/16	KQ2R05-09A	9.1	33.4	19.2	13.3	7.8	6.5	3.5	1.5
ø1/4	ø5/16	KQ2R07-09A	11.1	33.3	19.1	13.3	13.5	11.5	4.6	1.7
	ø3/8	KQ2R07-11A	11.1	35.9	20.3	13.3	13.5	11.5	4.6	2.2
ø5/16	ø3/8	KQ2R09-11A	13.2	36.2	20.6	14.2	26	18.1	6	2.8
	ø1/2	KQ2R09-13A	13.2	37.2	20.2	14.2	26	18.1	6	3.5
ø3/8	ø1/2	KQ2R11-13A	15.4	39.5	22.5	15.6	35.3	29.1	7	4.2

Nota) øD è il diametro massimo.

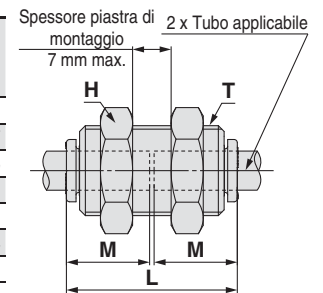


Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KQ)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	T (UNF)	H (Piano chiave)	L	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2E01-00□	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	26.9
ø5/32	KQ2E03-00□	1/2-20UNF	17.46	27.8	13.5	13.3	5.6	4	3	25.7
ø3/16	KQ2E05-00□	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	7.8	6.5	3.5	40.3
ø1/4	KQ2E07-00□	9/16-18UNF	17.46	29.8	15	13.3	13.5	11.5	4.6	36.9
ø5/16	KQ2E09-00□	3/4-16UNF	22.23	31.8	20	14.2	26.1	18	6	61.2
ø3/8	KQ2E11-00□	7/8-14UNF	25.4	33.8	23	15.6	35.3	29.1	7	83.4
ø1/2	KQ2E13-00□	1-12UNF	28.57	37.8	26	17	66	51.7	9.6	109.2

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

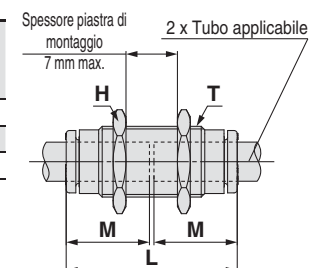


Passaparete intermedio: KQ2E (intercambiabile con KJ)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	T (UNF)	H (Piano chiave)	L	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2E01-00□J	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	3	2.5	2.5	12.6
ø5/32	KQ2E03-00□J	3/8-24UNF	12.7	27.3	10.5	13.3	4	4	3	11.9
ø1/4	KQ2E07-00□J	1/2-20UNF	15.88	27.3	14	13.3	13.5	11.5	4.6	19.2

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



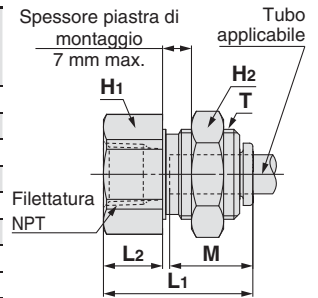
Dimensioni

Passaparete con attacco femmina: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	T (UNF)	H1 (Piano chiave)	H2 (Piano chiave)	L1	L2	Foro di montaggio	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/4	KQ2E01-35	1/2-20UNF	17.46	17.46	28.7	13.3	13.5	13.3	3.4	2.9	2.5	33.3
ø5/32	1/4	KQ2E03-35	1/2-20UNF	17.46	17.46	29	13.6	13.5	13.3	5.6	4	3	33.3
ø3/16	1/8	KQ2E05-34	9/16-18UNF	17.46	17.46	25.6	9.2	15	13.3	7.8	6.5	3.5	36.6
ø1/4	1/4	KQ2E07-35	9/16-18UNF	17.46	17.46	29.9	13.5	15	13.3	13.5	11.5	4.6	38.8
ø5/16	3/8	KQ2E09-36	3/4-16UNF	22.23	22.23	31	13.6	20	14.2	26.1	18	6	61.8
ø3/8	3/8	KQ2E11-36	7/8-14UNF	25.4	25.4	31.4	12	23	15.6	35.3	29.1	7	83.8
ø1/2	3/8	KQ2E13-36	1-12UNF	28.57	28.57	32	11.6	26	17	66	51.7	9.6	106.6
	1/2	KQ2E13-37	1-12UNF	28.57	28.57	36.1	15.7	26	17	66	51.7	9.6	114.3

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



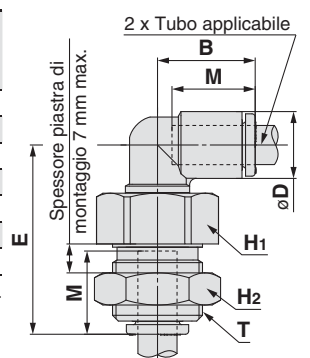
Passaparete a gomito: KQ2LE



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	T (UNF)	H1 (Piano chiave)	H2 (Piano chiave)	B	E	Nota øD	Foro di montaggio	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	KQ2LE01-00	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.5	28.9	7.1	13.5	13.3	3	2.5	2.5	27.5
ø5/32	KQ2LE03-00	1/2-20UNF	17.46	17.46	14.8	28.5	8.2	13.5	13.3	4.2	4.2	3	27.1
ø3/16	KQ2LE05-00	9/16-18UNF	17.46	17.46	15	29.7	9.1	15	13.3	6.8	5.6	3.5	34.1
ø1/4	KQ2LE07-00	9/16-18UNF	17.46	17.46	15.6	30.7	11.1	15	13.3	11.3	10	4.5	32.8
ø5/16	KQ2LE09-00	3/4-16UNF	22.23	22.23	17.2	34.2	13.2	20	14.2	21.6	14.9	6	55.6
ø3/8	KQ2LE11-00	7/8-14UNF	25.4	25.4	19.3	32.6	15.4	23	15.6	28.8	23.8	7	67.7
ø1/2	KQ2LE13-00	1-12UNF	28.57	28.57	21.8	43.2	19.3	26	17	56	44.4	9.5	121.5

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

Nota) øD è il diametro massimo.

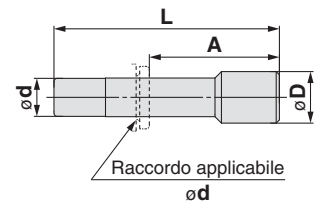


Tappo per raccordo: KQ2P



Raccordo applicabile ød [pollici]	Modello	Nota øD	L	A	Peso [g]
ø1/8	KQ2P-01	5	31.5	18.2	1
ø5/32	KQ2P-03	6	32	18.7	1
ø3/16	KQ2P-05	6.8	34	20.7	1
ø1/4	KQ2P-07	8.5	35	21.7	1
ø5/16	KQ2P-09	10	39	24.8	2
ø3/8	KQ2P-11	11.5	43	27.4	3.5
ø1/2	KQ2P-13	15	45.5	28.5	5

Nota) øD è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

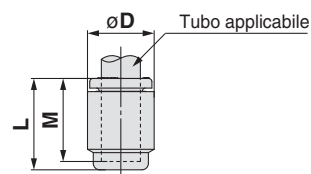
Tubi applicabili: pollici, Filettatura: UNF, NPT

Dimensioni

Tappo per tubo: KQ2C



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	Nota) ϕD	L	M	Peso [g]
$\phi 5/32$	KQ2C03-00A	8.2	14.5	13.3	0.8
$\phi 1/4$	KQ2C07-00A	11.1	14.8	13.3	1.3
$\phi 5/16$	KQ2C09-00A	13.2	15.7	14.2	2
$\phi 3/8$	KQ2C11-00A	15.4	17.3	15.6	2.8

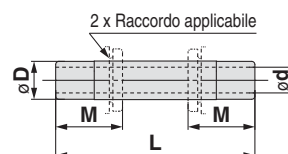


Nota) ϕD è il diametro massimo.

Intermedio a innesto: KQ2N



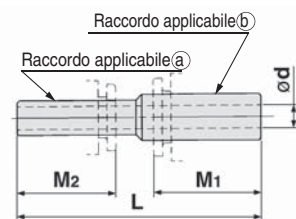
Raccordo applicabile ϕD	Modello	L	M	ϕd Attacco minimo	Peso [g]
$\phi 1/8$	KQ2N01-99	36	13.3	2.1	0.2
$\phi 3/16$	KQ2N05-99	38	13.3	3.4	0.4
$\phi 1/4$	KQ2N07-99	39	13.3	4.6	1
$\phi 3/8$	KQ2N11-99	49	15.6	7	2
$\phi 1/2$	KQ2N13-99	51	17	9.5	3.5



Intermedio a innesto di riduzione: KQ2N



Raccordo applicabile		Modello	L	M ₁	M ₂	ϕd Attacco minimo	Peso [g]
a	b						
$\phi 1/8$	$\phi 5/32$	KQ2N01-03	36.5	13.3	13.3	2.1	0.2
	$\phi 3/16$	KQ2N01-05	37	13.3	13.3	2.1	0.4
$\phi 5/32$	$\phi 3/16$	KQ2N03-05	37.5	13.3	13.3	2.5	0.4
	$\phi 1/4$	KQ2N03-07	38	13.3	13.3	2.5	0.6
$\phi 3/16$	$\phi 1/4$	KQ2N05-07	38.5	13.3	13.3	3.4	0.6
	$\phi 5/16$	KQ2N05-09	41	13.3	13.3	3.4	1
$\phi 1/4$	$\phi 5/16$	KQ2N07-09	41.5	13.3	13.3	4.6	1
	$\phi 3/8$	KQ2N07-11	45	15.6	13.3	4.6	1
$\phi 5/16$	$\phi 3/8$	KQ2N09-11	46.5	15.6	14.2	6	1.8
	$\phi 1/2$	KQ2N09-13	47.5	17	14.2	6	2.6
$\phi 3/8$	$\phi 1/2$	KQ2N11-13	50	17	15.6	7	3.2

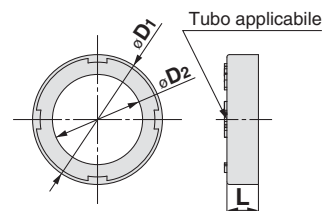


Anello di rilascio colorato: KQ2C



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	ϕD_1	ϕD_2	L	Peso [g]	Nota
$\phi 1/8$	KQ2C-01□A	7.3	4.3	2.6	0.1	—
$\phi 5/32$	KQ2C-05□A	9	5.9	2.6	0.1	—
$\phi 1/4$	KQ2C-07□B	11.5	7.5	2.6	0.1	Applicabile per i prodotti con diametro esterno dell'anello di rilascio aumentato
$\phi 3/8$	KQ2C-11□B	15.7	10.7	2.7	0.1	—
$\phi 1/2$	KQ2C-13□B	19.6	13.9	2.7	0.2	—

□: B (Nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (blu cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)



Al fine di migliorare la facilità di utilizzo, il diametro esterno dell'anello di rilascio è stato aumentato per la Nuova serie KQ2. Oltre a tale modifica, gli anelli di rilascio colorati utilizzabili appaiono differenti prima e dopo la modifica. Maggiori informazioni a pagina 121.

Serie KQ2

Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 <small>Nota)</small>	Colore del corpo Nero Colore anello di rilascio: arancione

Nota) I seguenti modelli non sono disponibili per esecuzioni speciali: Hexagon D'estremità diritto con esagono incassato/KQ2S, Passaparete intermedio/KQ2E, Passaparete KQ2E, Intermedio a innesto/KQ2N, Intermedio a innesto di riduzione/KQ2N, D'estremità diritto/KQ2H, D'estremità diritto femmina/KQ2F, Tappo colore/KQ2C, Tappo per raccordi/KQ2P

2 Per camera sterile

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelatura per elettrolisi Lubrificante: Grasso al fluoro Getto d'aria in una camera sterile Doppio imballaggio Corpo in resina/Colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H07-35NS** (filettato)

10-KQ2H07-00A (non filettato)

3 Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	M-5G2	10-32UNF

Ottone

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ01-P01AJ	KQ2E01-00AJ, KQ2E03-00AJ
	KQ07-P01AJ	KQ2E07-00AJ
	KQ01-P01A	KQ2E01-00A, KQ2E03-00A, KQ2E01-35A
		KQ2E03-35A, KQ2LF01-00A, KQ2LE03-00A
	KQ05-P01A	KQ2E05-00A, KQ2E07-00A, KQ2E05-34A
		KQ2E07-35A, KQ2LF05-00A, KQ2LE07-00A
	KQ09-P01A	KQ2E09-00A, KQ2E09-36A, KQ2LE09-00A
	KQ11-P01A	KQ2E11-00A, KQ2E11-36A, KQ2LE11-00A
	KQ13-P01A	KQ2E13-00A, KQ2E13-36A
		KQ2E13-37A, KQ2LE13-00A

Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ01-P01NJ	KQ2E01-00NJ, KQ2E03-00NJ
	KQ07-P01NJ	KQ2E07-00NJ
	KQ01-P01N	KQ2E01-00N, KQ2E03-00N, KQ2E01-35N
		KQ2E03-35N, KQ2LF01-00N, KQ2LE03-00N
	KQ05-P01N	KQ2E05-00N, KQ2E07-00N, KQ2E05-34N
		KQ2E07-35N, KQ2LF05-00N, KQ2LE07-00N
	KQ09-P01N	KQ2E09-00N, KQ2E09-36N, KQ2LE09-00N
	KQ11-P01N	KQ2E11-00N, KQ2E11-36N, KQ2LE11-00N
	KQ13-P01N	KQ2E13-00N, KQ2E13-36N
		KQ2E13-37N, KQ2LE13-00N

Anello di rilascio colorato

Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]	Nota
ø1/4	KQ2C-07□A	10.7	7.5	2.6	0.1	Applicabile per i prodotti con diametro esterno del pulsante di rilascio allargato
ø3/8	KQ2C-11□A	14.8	10.7	2.7	0.1	
ø1/2	KQ2C-13□A	18.5	13.9	2.7	0.1	

□: B (Nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (blu cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)

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

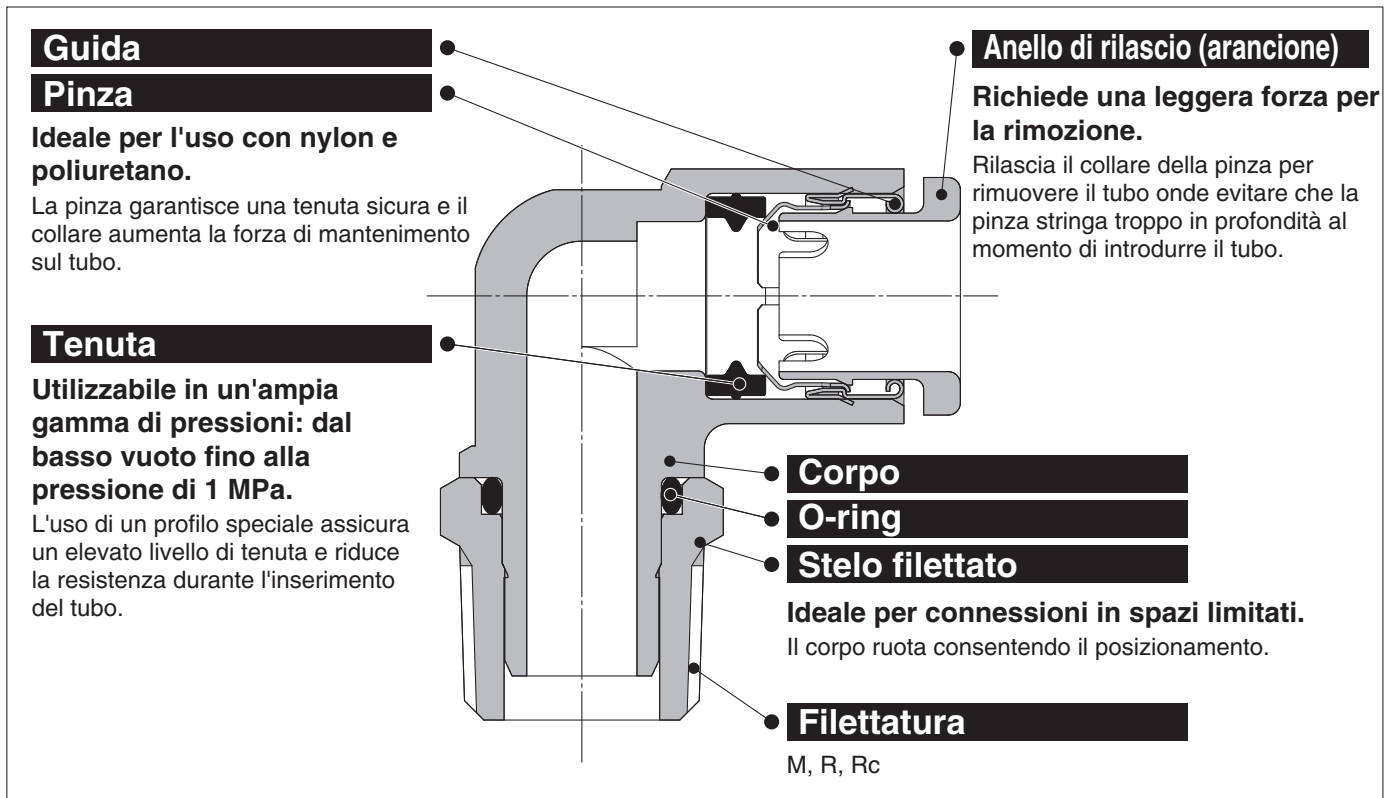
Guarnizione di tenuta
Uni in mm

Uni in pollici

Raccordi con misure in pollici

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: M, R, Rc

Serie KQ2



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. tubi	ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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	

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

Nota 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



Specifiche esecuzioni speciali
(Maggiori informazioni a pagina 63.)

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 05 - 01 A S

Raccordi istantanei ●

Modello ●

Simbolo	Modello
H	D'estremità diritto
L	D'estremità a gomito
T	D'estremità a "T" centrale
W	D'estremità a gomito prolungato
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"
E	Passaparete intermedio
	Passaparete

Diam. est. tubo applicabile ●

Simbolo	Taglia
01	ø 1/8"
05	ø 3/16"
07	ø 1/4"
09	ø 5/16"
11	ø 3/8"
13	ø 1/2"

● Materiale di tenuta sul filetto

Simbolo	Metodo di tenuta
—	Assente
S	Con materiale di tenuta

● Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi
Passaparete Intermedio	M <input type="checkbox"/> Solo per "Passaparete intermedio"

* : A, N

● Attacco

Simbolo	Taglia
M5	M5 x 0.8
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2
00*	Tubi di diametri uguali

* Solo per "Passaparete intermedio".

Parti di ricambio

Usare il codice sottostante per ordinare la guarnizione di tenuta per la filettatura M5.
Guarnizione per filettatura M5: M-5G2

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Raccordi con misure in pollici

Varianti

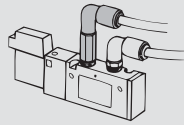
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.61



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



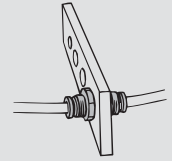
Passaparete intermedio

KQ2E

P.62



Usato per collegare i tubi attraverso un pannello.



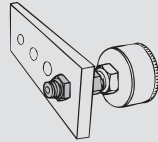
Passaparete

KQ2E

P.62



Adatto a collegare filettature maschio e tubi attraverso un pannello.



D'estremità diritto

KQ2H

P.60



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.61



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a "Y"

KQ2U

P.62



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.60



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.61



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

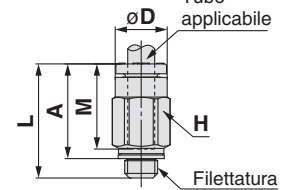
Dimensioni

D'estremità diritto: KQ2H (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	M5 x 0.8	KQ2H01-M5□	7	6.7	17.3	14.3	13.3	3.0	2.5	2.5	2.7
ø3/16	M5 x 0.8	KQ2H05-M5□	10	8.3	17.6	14.6	13.3	4.0	4.0	2.5	4.6
ø1/4	M5 x 0.8	KQ2H07-M5□	12	10.9	18.4	15.4	13.3	4.0	4.0	2.5	6.5

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



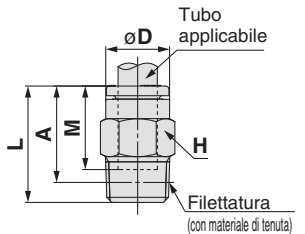
D'estremità diritto: KQ2H (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2H01-01□S	10	6.7	14	10.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6
	1/4	KQ2H01-02□S	14	6.7	16.7	12	13.3	3.4	2.9	2.5	15.3
ø3/16	1/8	KQ2H05-01□S	10	8.3	17.9	14.8	13.3	7.8	6.5	3.5	6.4
	1/4	KQ2H05-02□S	14	8.3	16.7	12	13.3	7.8	6.5	3.5	13.9
ø1/4	1/8	KQ2H07-01□S	12	10.9	18.2	15.1	13.3	13.5	11.5	4.6	7.1
	1/4	KQ2H07-02□S	14	10.9	16.7	12	13.3	13.5	11.5	4.6	12.1
	3/8	KQ2H07-03□S	17	10.9	18.1	13	13.3	13.5	11.5	4.6	24
ø5/16	1/8	KQ2H09-01□S	14	13	22.5	19.4	14.2	26.1	18	6	11.9
	1/4	KQ2H09-02□S	14	13	22	17.3	14.2	26.1	18	6	13.9
ø3/8	3/8	KQ2H09-03□S	17	13	18.1	13	14.2	26.1	18	6	21
	1/4	KQ2H11-02□S	17	15.1	26.9	22.2	15.6	35.3	29.1	7	22.5
ø1/2	3/8	KQ2H11-03□S	17	15.1	23.2	18.1	15.6	35.3	29.1	7	22.9
	1/2	KQ2H11-04□S	22	15.1	22.3	15.9	15.6	35.3	29.1	7	45.9
ø1/2	1/4	KQ2H13-02□S	19	19	28.7	24	17	58.5	51.7	9	23.3
	3/8	KQ2H13-03□S	19	19	27.2	22.1	17	66.0	51.7	9.6	26.2
ø1/2	1/2	KQ2H13-04□S	22	19	22.3	15.9	17	66.0	51.7	9.6	35.4

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R



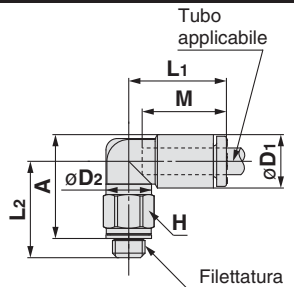
D'estremità a gomito: KQ2L (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura M	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	M5 x 0.8	KQ2L01-M5□	7	7.1	7	15.3	14.3	14.9	13.3	2.6	2.2	2.5	3.1
ø1/4	M5 x 0.8	KQ2L07-M5□	7	11.1	7	15.4	16.1	18.7	13.3	3.5	3.5	2.5	3.6

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



D'estremità a gomito: KQ2L (materiale di tenuta)

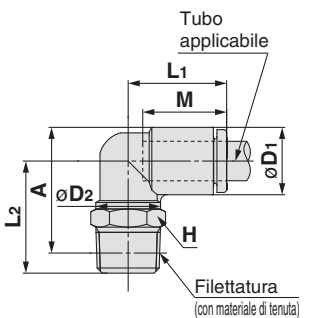


Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2L05-01□S	10	9.1	10	15	16.7	18.2	13.3	6.8	5.6	3.5	5
	1/4	KQ2L05-02□S	14	9.1	10	15	22.2	22.1	13.3	6.8	5.6	3.5	14.5
ø1/4	1/8	KQ2L07-01□S	10	11.1	10	15.6	17.7	20.2	13.3	11.3	10	4.5	5.3
	1/4	KQ2L07-02□S	14	11.1	10	15.6	23.2	24.1	13.3	11.3	10	4.5	14.8
ø1/4	3/8	KQ2L07-03□S	17	11.1	10	15.6	24.5	25.0	13.3	11.3	10	4.5	26.5
	1/8	KQ2L09-01□S	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
	1/4	KQ2L09-02□S	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	21.6	14.9	6	17.7
ø5/16	3/8	KQ2L09-03□S	17	13.2	12	17.2	25.5	27.0	14.2	21.6	14.9	6	24.7
	1/4	KQ2L11-02□S	17	15.4	17	19.3	28.5	31.5	15.6	28.8	23.8	7.5	21.5
ø3/8	3/8	KQ2L11-03□S	17	15.4	17	19.3	29.4	32.0	15.6	28.8	23.8	7.5	22
	1/2	KQ2L11-04□S	22	15.4	17	19.3	33.4	34.7	15.6	28.8	23.8	7.5	44.4
ø1/2	1/4	KQ2L13-02□S	17	19.3	17	21.5	30.4	35.3	17	50.3	44.4	9	23.8
	3/8	KQ2L13-03□S	17	19.3	17	21.8	28.5	33.0	17	56.7	44.4	9.5	23.2
ø1/2	1/2	KQ2L13-04□S	22	19.3	17	21.8	30.5	33.7	17	56.7	44.4	9.5	44.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

Nota) øD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

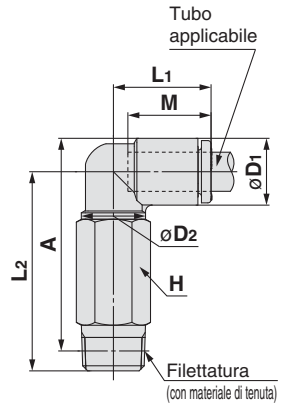
Tubi applicabili: pollici, Filettatura: M, R, Rc

Dimensioni

D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2W05-01□S	10	9.1	10	15	30.4	31.8	13.3	6.8	5.6	3.5	11.2
	1/4	KQ2W05-02□S	14	9.1	10	15	33.8	33.7	13.3	6.8	5.6	3.5	27.7
$\phi 1/4$	1/8	KQ2W07-01□S	10	11.1	10	15.6	31.4	33.8	13.3	11.6	10.0	4.5	11.5
	1/4	KQ2W07-02□S	14	11.1	10	15.6	34.8	35.7	13.3	11.6	10.0	4.5	28
	3/8	KQ2W07-03□S	17	11.1	10	15.6	36.1	36.6	13.3	11.6	10.0	4.5	47.4
$\phi 5/16$	1/8	KQ2W09-01□S	10	13.2	10	16.4	32.4	35.9	14.2	11.6	11.6	4.5	12.2
	1/4	KQ2W09-02□S	14	13.2	12	17.2	39.1	41	14.2	21.5	14.9	6	40
$\phi 3/8$	3/8	KQ2W09-03□S	17	13.2	12	17.2	39.2	40.7	14.2	21.5	14.9	6	47
	1/4	KQ2W11-02□S	17	15.4	17	19.3	52.7	55.7	15.6	28.8	23.8	7	58.8
$\phi 1/2$	3/8	KQ2W11-03□S	17	15.4	17	19.3	48.3	50.9	15.6	28.8	23.8	7	51.1
	1/2	KQ2W11-04□S	22	15.4	17	19.3	52.3	53.6	15.6	28.8	23.8	7	91.8
$\phi 1/2$	1/4	KQ2W13-02□S	17	19.3	17	21.5	54.6	59.6	17	56.7	44.4	9	61
	3/8	KQ2W13-03□S	17	19.3	17	21.8	48.2	52.8	17	56.7	44.4	9.5	48.4
	1/2	KQ2W13-04□S	22	19.3	17	21.8	50.2	53.5	17	56.7	44.4	9.5	92.3



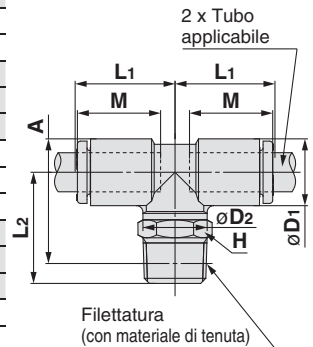
□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-01□S	10	9.1	10	15	16.7	18.1	13.3	8.4	7.0	3.5	5.8
	1/4	KQ2T05-02□S	14	9.1	10	15	22.2	22	13.3	8.4	7.0	3.5	15.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2T07-01□S	10	11.1	10	15.6	17.7	20.1	13.3	14.4	12.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2T07-02□S	14	11.1	10	15.6	23.2	24	13.3	14.4	12.4	4.5	16
	3/8	KQ2T07-03□S	17	11.1	10	15.6	24.5	24.9	13.3	14.4	12.4	4.5	27.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-01□S	10	13.2	10	16.4	18.7	22.2	14.2	14.4	14.4	4.5	7.9
	1/4	KQ2T09-02□S	14	13.2	12	17.2	25.4	27.3	14.2	26.3	18.2	6	19.4
$\phi 3/8$	3/8	KQ2T09-03□S	17	13.2	12	17.2	25.5	27	14.2	26.3	18.2	6	26.5
	1/4	KQ2T11-02□S	17	15.4	17	19.3	28.4	31.4	15.6	28.8	23.8	7.5	23.9
$\phi 1/2$	3/8	KQ2T11-03□S	17	15.4	17	19.3	29.3	31.9	15.6	28.8	23.8	7.5	24.4
	1/2	KQ2T11-04□S	22	15.4	17	19.3	33.3	34.6	15.6	28.8	23.8	7.5	46.9
$\phi 1/2$	1/4	KQ2T13-02□S	17	19.3	17	21.5	30.3	35.3	17	57.3	50.6	9	27.9
	3/8	KQ2T13-03□S	17	19.3	17	21.8	28.4	33	17	63.8	50.6	9.5	27.4
	1/2	KQ2T13-04□S	22	19.3	17	21.8	30.4	33.7	17	63.8	50.6	9.5	48.8



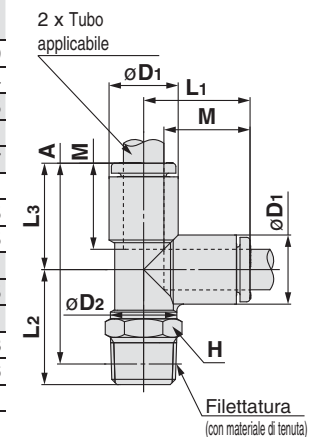
□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-01□S	10	9.1	10	15.7	16.7	15.7	29.3	13.3	8.4	7.0	3.5	5.9
	1/4	KQ2Y05-02□S	14	9.1	10	15.7	22.2	15.7	33.2	13.3	8.4	7.0	3.5	15.4
$\phi 1/4$	1/8	KQ2Y07-01□S	10	11.1	10	16.5	17.7	16.5	31.1	13.3	14.0	12.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2Y07-02□S	14	11.1	10	16.5	23.2	16.5	35	13.3	14.0	12.4	4.5	16
	3/8	KQ2Y07-03□S	17	11.1	10	16.5	24.5	16.5	35.9	13.3	14.0	12.4	4.5	27.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Y09-01□S	10	13.2	10	18.2	18.7	18.2	33.8	14.2	14.0	14.0	4.5	8
	1/4	KQ2Y09-02□S	14	13.2	12	18.2	25.4	18.2	38.9	14.2	26.3	18.3	6	19.5
$\phi 3/8$	3/8	KQ2Y09-03□S	17	13.2	12	18.2	25.5	18.2	38.6	14.2	26.3	18.3	6	26.5
	1/4	KQ2Y11-02□S	17	15.4	17	20.4	28.4	20.4	44.1	15.6	28.8	23.8	7.5	24.1
$\phi 1/2$	3/8	KQ2Y11-03□S	17	15.4	17	20.4	29.3	20.4	44.6	15.6	28.8	23.8	7.5	24.5
	1/2	KQ2Y11-04□S	22	15.4	17	20.4	33.3	20.4	47.3	15.6	28.8	23.8	7.5	47
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y13-02□S	17	19.3	17	23.4	30.3	23.4	49	17	57.3	50.6	9	28.3
	3/8	KQ2Y13-03□S	17	19.3	17	23.4	28.4	23.4	46.7	17	64.6	50.6	9.5	27.6
	1/2	KQ2Y13-04□S	22	19.3	17	23.4	30.4	23.4	47.4	17	64.6	50.6	9.5	49



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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

Dimensioni

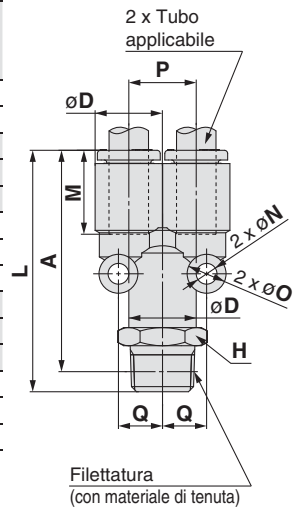
D'estremità a "Y": KQ2U (materiale di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2U05-01□S	12	9.1	37.1	9.1	34	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	10.3	
	1/4	KQ2U05-02□S	14	9.1	41.5	9.1	36.8	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	3.5	19.5	
ø1/4	1/8	KQ2U07-01□S	12	11.1	37.8	11.1	34.7	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	11.3	
	1/4	KQ2U07-02□S	14	11.1	42.2	11.1	37.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	20.1	
ø5/16	3/8	KQ2U07-03□S	17	11.1	43.6	11.1	38.5	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	4.6	32	
	1/8	KQ2U09-01□S	14	13.2	40.7	13.2	37.6	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	15.8	
ø1/2	1/4	KQ2U09-02□S	14	13.2	45.1	13.2	40.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	20.9	
	3/8	KQ2U09-03□S	17	13.2	46.5	13.2	41.4	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	32.7	
ø3/8	1/4	KQ2U11-02□S	17	15.4	48.6	15.4	43.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	24.5	
	3/8	KQ2U11-03□S	17	15.4	50	15.4	44.9	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	33.5	
ø1/2	1/2	KQ2U11-04□S	22	15.4	54.2	15.4	47.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	7	61.6	
	1/4	KQ2U13-02□S	21	19.3	53.4	19.3	48.7	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	40.4	
ø1/2	3/8	KQ2U13-03□S	21	19.3	54.8	19.3	49.7	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	43.9	
	1/2	KQ2U13-04□S	22	19.3	59	19.3	52.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	9.6	61	

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

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



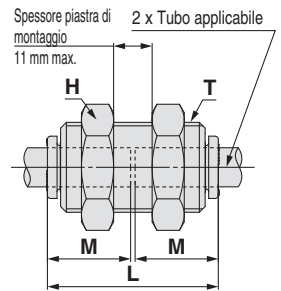
Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in pollici
UNF, NPT in pollici

Passaparete intermedio: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Modello	T (M)	H (Piano chiave)	L	Foro di montaggio	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
							Nylon	Poliuretano		
ø3/16	KQ2E05-00M□	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.5
ø1/4	KQ2E07-00M□	M14 x 1	17	27.3	15	13.3	13.5	11.5	4.6	27.2
ø5/16	KQ2E09-00M□	M16 x 1	19	29.1	17	14.2	26.1	18	6	34
ø3/8	KQ2E11-00M□	M20 x 1	24	31.9	21	15.6	35.3	29.1	7	66.1
ø1/2	KQ2E13-00M□	M22 x 1	27	34.7	23	17	66.0	51.7	9.6	59.9

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



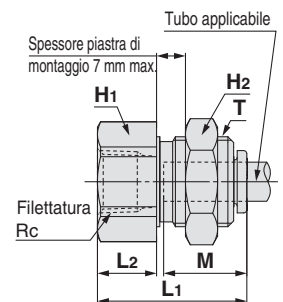
G in mm

Passaparete con attacco femmina: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Rc	Modello	T (M)	H ₁ (Piano chiave)	H ₂ (Piano chiave)	L ₁	L ₂	Foro di montaggio	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2E05-01□	M14 x 1	17	17	23.9	9.5	15	13.3	7.8	6.5	3.5	30.8
ø1/4	1/4	KQ2E07-02□	M14 x 1	17	17	28.4	14	15	13.3	13.5	11.5	4.6	32
ø5/16	3/8	KQ2E09-03□	M16 x 1	19	19	31.7	14.3	17	14.2	26.1	18	6	59.2
ø3/8	3/8	KQ2E11-03□	M20 x 1	22	24	31.5	12.1	21	15.6	35.3	29.1	7	62.7
ø1/2	3/8	KQ2E13-03□	M22 x 1	24	27	32.1	11.7	23	17	66.0	51.7	9.6	66.7
	1/2	KQ2E13-04□	M22 x 1	24	27	37.7	17.3	23	17	66.0	51.7	9.6	70.6

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



O-ring di tenuta incassato
R, Rc in mm
NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta
Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 <small>Nota)</small>	Colore del corpo Nero Colore anello di rilascio: arancione

Nota) I seguenti modelli non sono disponibili per esecuzioni speciali: Passaparete intermedio/KQ2E, Passaparete KQ2E, D'estremità diritto/KQ2H.

2 Per camera sterile

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelatura per elettrolisi Lubrificante: Grasso al fluoro Getto d'aria in una camera sterile Doppio imballaggio Corpo in resina/Colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H07-02NS**

3 Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	M-5G2	M5

Ottone

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ06-P01A	KQ2E05-00MA, KQ2E07-00MA KQ2E05-01A, KQ2E07-02A
	KQ08-P01A	KQ2E09-00MA, KQ2E09-03A
	KQ10-P01A	KQ2E11-00MA, KQ2E11-03A
	KQ12-P01A	KQ2E13-00MA KQ2E13-03A, KQ2E13-04A

Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ06-P01N	KQ2E05-00MN, KQ2E07-00MN KQ2E05-01N, KQ2E07-02N
	KQ08-P01N	KQ2E09-00MN, KQ2E09-03N
	KQ10-P01N	KQ2E11-00MN, KQ2E11-03N
	KQ12-P01N	KQ2E13-00MN KQ2E13-03N, KQ2E13-04N

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

Raccordi istantanei in millimetri

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: G

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 basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

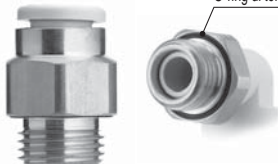
L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Con O-ring di tenuta incassato

O-ring di tenuta

Installazione del raccordo migliorata e semplificata grazie alla struttura con O-ring di tenuta incassato.

O-ring di tenuta



Anello di rilascio

Requires little force for removal.

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

Corpo

O-ring

Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati. Il corpo e la parte filettata possono ruotare. (Per il posizionamento)

Filettatura G

Applicabile alla filettatura parallela (G).

Nuova filettatura per la connessione che riduce drasticamente il tempo di avvitatura, grazie all'O-ring di tenuta incassato.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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	ISO 16030 (filettatura parallela)
	Sezione dado	JIS B0205 (filettatura metrica minuta)
Tenuta sulle filettature	O-ring di tenuta incassato	

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

Nota 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
Stelo filettato	C3604 (parte filettata)
Pinza	Acciaio inox 304
Guida	Acciaio inox 304
Anello di rilascio	POM
Tenuta, O-ring, O-ring di tenuta incassato	NBR

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 06 - G01 A

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
V	D'estremità a gomito orientabile
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
E	Passaparete intermedio

● Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

● Attacco

	Simbolo	Taglia
Connessione filettata	G01	G1/8
	G02	G1/4
	G03	G3/8
	G04	G1/2

● Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Raccordi istantanei in millimetri

Varianti

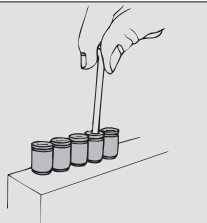
D'estremità diritto con esagono incassato

KQ2S

P.68



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



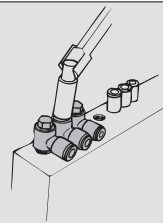
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.69



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



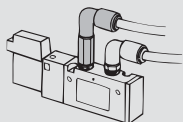
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.70



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



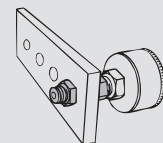
Passaparete

KQ2E

P.71



Adatto a collegare filettature maschio e tubi attraverso un pannello.



D'estremità diritto

KQ2H

P.68



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.69



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.71



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità diritto femmina

KQ2F

P.68



Usato per collegare una filettatura maschio di un manometro, ecc.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.70



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

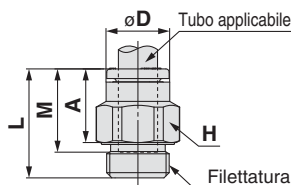
Dimensioni

D'estremità diritto: KQ2H (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2H04-G01	12	7.7	17.1	11.6	13.3	5.6	4	3	7.7
	1/4	KQ2H04-G02	17	7.7	15.4	8.9	13.3	5.6	4	3	16.8
ø6	1/8	KQ2H06-G01	12	9.7	17.3	11.8	13.3	13.1	10.4	4.5	6.6
	1/4	KQ2H06-G02	17	9.7	15.4	8.9	13.3	13.1	10.4	4.5	14.8
ø8	1/8	KQ2H08-G01	14	13	21.4	15.9	14.2	26.1	18	6	7.5
	1/4	KQ2H08-G02	17	13	19.9	13.4	14.2	26.1	18	6	15.5
ø10	1/8	KQ2H10-G01	17	15.6	23.2	17.7	15.6	26.1	26.1	6	15.7
	1/4	KQ2H10-G02	17	15.6	22.8	16.3	15.6	41.5	29.5	7.5	16.8
ø12	1/8	KQ2H12-G01	21	18.2	23.6	16.1	17	58.3	46.1	9	25.6
	1/4	KQ2H12-G02	21	18.2	23.6	16.1	17	58.3	46.1	9	25.6
ø16	3/8	KQ2H16-G03	27	23.6	30.5	23	20.6	81	67	11	47.1
	1/2	KQ2H16-G04	27	23.6	29.7	20.7	20.6	113	67	13	48.8

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



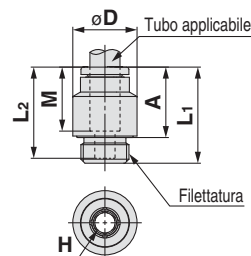
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2S04-G01	3	13	20.6	19.6	15.1	13.3	4.1	3.6	3.1	11.6
	1/4	KQ2S06-G01	4	13	19.8	18.8	14.3	13.3	10	9.9	4.1	9.7
ø6	1/8	KQ2S08-G01	5	18	21.7	19.7	16.2	14.2	17.2	16.2	5.1	9.5
	1/4	KQ2S08-G02	6	18	20.5	19.5	14	14.2	23.3	16.2	6.1	17.2
ø8	1/8	KQ2S10-G01	5	15.6	23	21.1	17.5	15.6	17.2	16.2	5.1	10.9
	1/4	KQ2S10-G02	8	18	24.1	20.1	17.6	15.6	39	26.6	8.1	19.2
ø10	1/8	KQ2S12-G01	8	22	21.4	20.1	13.9	15.6	39	26.6	8.1	25
	1/4	KQ2S12-G02	8	26	21.1	20.1	12.1	15.6	39	26.6	8.1	34.1
ø12	1/8	KQ2S16-G01	10	18.2	25.6	21.5	19.1	17	46	44.5	8.1	18.3
	1/4	KQ2S16-G02	10	22	23.8	21.8	16.3	17	60	44.5	10.1	25.7
ø16	3/8	KQ2S16-G03	10	26	22.8	21.8	13.8	17	60	44.5	10.1	35.6
	1/2	KQ2S16-G04	12	26	30.3	26.1	21.3	20.6	113	67	12.1	45.8

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

Nota) øD è il diametro massimo.



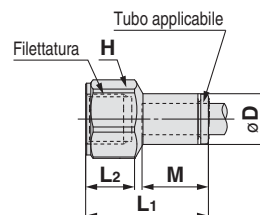
D'estremità diritto femmina: KQ2F



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2F04-G01	14	7.9	24.7	9.5	13.3	5.6	4	3	12.4
	1/4	KQ2F04-G02	17	7.9	30.1	13.9	13.3	5.6	4	3	21.3
ø6	1/8	KQ2F06-G01	14	9.9	24.3	9.5	13.3	13.1	10.4	4.5	12.6
	1/4	KQ2F06-G02	17	9.9	29.6	13.9	13.3	13.1	10.4	4.5	21.4
ø8	1/8	KQ2F08-G01	21	9.9	31.1	13.7	13.3	13.1	10.4	4.5	29.6
	1/4	KQ2F08-G02	14	13	24.7	9.5	14.2	26.1	18	6	15.1
ø10	1/8	KQ2F10-G01	17	13	30.1	13.9	14.2	26.1	18	6	24
	1/4	KQ2F10-G02	21	13	31.6	13.7	14.2	26.1	18	6	32.3
ø12	1/8	KQ2F12-G01	17	15.6	31.1	13.9	15.6	41.5	29.5	7.5	24.1
	1/4	KQ2F12-G02	21	15.6	32.6	13.7	15.6	41.5	29.5	7.5	32.6
ø16	1/8	KQ2F16-G01	19	18.2	32	13.8	17	58.3	46.1	9	33
	1/4	KQ2F16-G02	21	18.2	33.5	13.7	17	58.3	46.1	9	34.1
ø16	3/8	KQ2F16-G03	27	18.2	38.6	16.9	17	58.3	46.1	9	64.9
	1/2	KQ2F16-G04	24	23.6	36	14.4	20.6	81	67	13	55.7
ø16	1/2	KQ2F16-G04	27	23.6	41.1	16.9	20.6	113	67	13	71.7

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

Nota) øD è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
 M, R, Rc in mm
 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

Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: G

Dimensioni

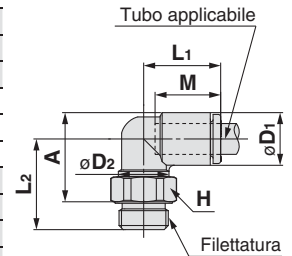
D'estremità a gomito: KQ2L (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2L04-G01	12	8.2	10	14.8	16.8	15.4	13.3	4.2	4.2	3	6.3
	1/4	KQ2L04-G02	17	8.2	10	14.8	20.3	17.9	13.3	4.2	4.2	3	16.7
$\phi 6$	1/8	KQ2L06-G01	12	10.4	10	15.5	17.9	17.6	13.3	11.4	9	4.5	6.7
	1/4	KQ2L06-G02	17	10.4	10	15.5	21.4	20.1	13.3	11.4	9	4.5	17.2
	3/8	KQ2L06-G03	21	10.4	10	15.5	22.4	20.1	13.3	11.4	9	4.5	28.9
$\phi 8$	1/8	KQ2L08-G01	12	13.2	10	16.4	19.3	20.4	14.2	11.4	11.4	4.5	7.6
	1/4	KQ2L08-G02	17	13.2	12	17.2	22.8	22.9	14.2	21.6	14.9	6	15.9
	3/8	KQ2L08-G03	21	13.2	12	17.2	23.8	22.9	14.2	21.6	14.9	6	27.9
$\phi 10$	1/8	KQ2L10-G01	12	15.9	12	18.6	22.5	24.9	15.6	21.6	14.9	6	10.3
	1/4	KQ2L10-G02	17	15.9	17	19.3	24.6	26.0	15.6	35.2	25	7.5	17.5
	3/8	KQ2L10-G03	21	15.9	17	19.3	27.7	28.1	15.6	35.2	25	7.5	22.6
	1/2	KQ2L10-G04	27	15.9	17	19.3	29.2	28.1	15.6	35.2	25	7.5	42.5
$\phi 12$	1/4	KQ2L12-G02	17	18.5	17	21.5	25.9	28.6	17	50.2	39.7	9	19.3
	3/8	KQ2L12-G03	21	18.5	17	21.5	29.0	30.7	17	50.2	39.7	9	24.5
	1/2	KQ2L12-G04	27	18.5	17	21.5	30.5	30.7	17	50.2	39.7	9	44.4
$\phi 16$	3/8	KQ2L16-G03	21	23.8	21	27.1	33.1	37.5	20.6	71	58.9	11	35.2
	1/2	KQ2L16-G04	27	23.8	21	27.1	33.8	36.7	20.6	100	58.9	13	58.7

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



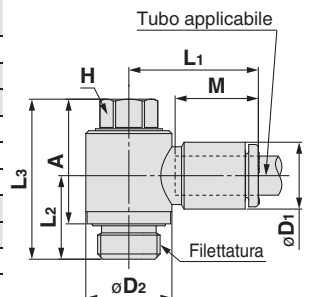
D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2V04-G01	8	8.2	13.4	19.3	13	24.9	19.4	13.3	2.9	2.9	3	12.9
$\phi 6$	1/8	KQ2V06-G01	8	10.4	13.4	20.5	13	24.9	19.4	13.3	7.5	5.9	4.5	13.2
	1/4	KQ2V06-G02	10	10.4	15.3	19.9	15	27.6	21.1	13.3	7.5	5.9	4.5	22.7
$\phi 8$	1/8	KQ2V08-G01	12	13.2	17.6	23.5	15	27.5	22	14.2	16	11.2	5	24.5
	1/4	KQ2V08-G02	12	13.2	17.6	23.5	15.6	28.1	21.6	14.2	16	11.2	6	26.8
	3/8	KQ2V08-G03	14	13.2	20.6	23.1	17.3	33.1	25.6	14.2	16	11.2	7.5	42.1
$\phi 10$	1/4	KQ2V10-G02	14	15.9	20.6	25.9	17.9	32.9	26.4	15.6	27	20.3	7.5	37.5
	3/8	KQ2V10-G03	14	15.9	20.6	25.9	18.1	33.1	25.6	15.6	27	20.3	7.5	43.4
$\phi 12$	3/8	KQ2V12-G03	17	18.5	25.2	28.5	20.5	36.7	29.2	17	39	30.8	9	60.5
	1/2	KQ2V12-G04	17	18.5	25.2	28.5	21.1	37.3	28.3	17	39	30.8	9	71
$\phi 16$	3/8	KQ2V16-G03	21	23.8	32.3	34.2	24.2	44.5	37	20.6	55	46	11	101.7
	1/2	KQ2V16-G04	21	23.8	32.3	34.2	26.2	46.5	37.5	20.6	78	46	13	106.6

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Dimensioni

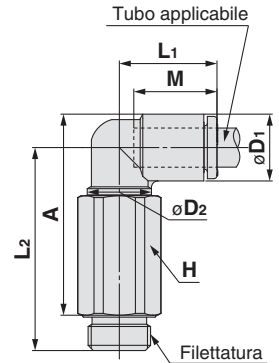
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2W04-G01	12	8.2	10	14.8	30.5	29.1	13.3	4	4	3	16.5
	1/4	KQ2W04-G02	17	8.2	10	14.8	31.2	28.8	13.3	4	4	3	35.8
$\phi 6$	1/8	KQ2W06-G01	12	10.4	10	15.5	31.6	31.3	13.3	10.9	8.6	4.5	17
	1/4	KQ2W06-G02	17	10.4	10	15.5	32.3	31	13.3	10.9	8.6	4.5	36.2
$\phi 8$	3/8	KQ2W06-G03	21	10.4	10	15.5	33.3	31	13.3	10.9	8.6	4.5	59.4
	1/8	KQ2W08-G01	12	13.2	10	16.4	33	34.1	14.2	10.9	10.9	4.5	17.8
$\phi 10$	1/4	KQ2W08-G02	17	13.2	12	17.2	36.5	36.6	14.2	20.5	14.2	6	37.5
	3/8	KQ2W08-G03	21	13.2	12	17.2	37.5	36.6	14.2	20.5	14.2	6	63.9
$\phi 12$	1/4	KQ2W10-G02	17	15.9	17	19.3	48.8	50.3	15.6	33.5	23.8	7.5	45.1
	3/8	KQ2W10-G03	21	15.9	17	19.3	46.6	47.1	15.6	33.5	23.8	7.5	62.6
$\phi 16$	1/2	KQ2W10-G04	27	15.9	17	19.3	48.1	47.1	15.6	33.5	23.8	7.5	120.2
	1/4	KQ2W12-G02	17	18.5	17	21.5	50.1	52.9	17	47.7	37.7	9	46.9
$\phi 12$	3/8	KQ2W12-G03	21	18.5	17	21.5	47.9	49.7	17	47.7	37.7	9	64.5
	1/2	KQ2W12-G04	27	18.5	17	21.5	49.4	49.7	17	47.7	37.7	9	122.1
$\phi 16$	3/8	KQ2W16-G03	21	23.8	21	27.1	57.4	61.8	20.6	71	58.9	11	71.7
	1/2	KQ2W16-G04	27	23.8	21	27.1	58.1	61	20.6	100	58.9	13	144.1

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



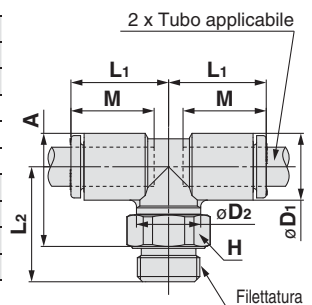
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2T04-G01	12	8.2	10	14.8	16.8	15.4	13.3	6	4.1	3	7
	1/4	KQ2T04-G02	17	8.2	10	14.8	20.3	17.9	13.3	6	4.1	3	17.4
$\phi 6$	1/8	KQ2T06-G01	12	10.4	10	15.5	17.9	17.6	13.3	13.9	11	4.5	7.6
	1/4	KQ2T06-G02	17	10.4	10	15.5	21.4	20.1	13.3	13.9	11	4.5	18.1
$\phi 8$	3/8	KQ2T06-G03	21	10.4	10	15.5	22.4	20.1	13.3	13.9	11	4.5	29.8
	1/8	KQ2T08-G01	12	13.2	10	16.4	19.3	20.4	14.2	14	14	4.5	9.4
$\phi 10$	1/4	KQ2T08-G02	17	13.2	12	17.2	22.8	22.9	14.2	26.3	18.2	6	17.6
	3/8	KQ2T08-G03	21	13.2	12	17.2	23.8	22.9	14.2	26.3	18.2	6	29.6
$\phi 12$	1/8	KQ2T10-G01	12	15.9	12	18.6	22.4	24.9	15.6	21.6	14.9	6	13.1
	1/4	KQ2T10-G02	17	15.9	17	19.3	24.5	26	15.6	35.2	25	7.5	20.1
$\phi 16$	3/8	KQ2T10-G03	21	15.9	17	19.3	27.6	28.1	15.6	35.2	25	7.5	25.3
	1/2	KQ2T10-G04	27	15.9	17	19.3	29.1	28.1	15.6	35.2	25	7.5	45.2
$\phi 12$	1/4	KQ2T12-G02	17	18.5	17	21.5	25.8	28.6	17	57.2	45.2	9	23.1
	3/8	KQ2T12-G03	21	18.5	17	21.5	28.9	30.7	17	57.2	45.2	9	28.4
$\phi 16$	1/2	KQ2T12-G04	27	18.5	17	21.5	30.4	30.7	17	57.2	45.2	9	48.3
	3/8	KQ2T16-G03	21	23.8	21	27.1	33.1	37.5	20.6	71	58.9	11	42.1
$\phi 16$	1/2	KQ2T16-G04	27	23.8	21	27.1	33.8	36.7	20.6	100	58.9	13	65.7

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: G

Dimensioni

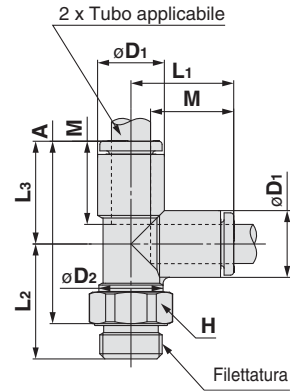
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2Y04-G01	12	8.2	10	15.3	16.8	15.3	26.6	13.3	6.4	4.4	3	7
	1/4	KQ2Y04-G02	17	8.2	10	15.3	20.3	15.3	29.1	13.3	6.4	4.4	3	17.5
$\phi 6$	1/8	KQ2Y06-G01	12	10.4	10	16.3	17.9	16.3	28.7	13.3	13.4	10.6	4.5	7.7
	1/4	KQ2Y06-G02	17	10.4	10	16.3	21.4	16.3	31.2	13.3	13.4	10.6	4.5	18.2
	3/8	KQ2Y06-G03	21	10.4	10	16.3	22.4	16.3	31.2	13.3	13.4	10.6	4.5	29.9
$\phi 8$	1/8	KQ2Y08-G01	12	13.2	10	18.2	19.3	18.2	32	14.2	13.4	13.4	4.5	9.5
	1/4	KQ2Y08-G02	17	13.2	12	18.2	22.8	18.2	34.5	14.2	25.6	17.7	6	17.7
	3/8	KQ2Y08-G03	21	13.2	12	18.2	23.8	18.2	34.5	14.2	25.6	17.7	6	29.7
$\phi 10$	1/8	KQ2Y10-G01	12	15.9	12	20.6	22.5	20.6	37.5	15.6	40	28.4	6	13.2
	1/4	KQ2Y10-G02	17	15.9	17	20.6	24.6	20.6	38.6	15.6	40	28.4	7.5	20.3
	3/8	KQ2Y10-G03	21	15.9	17	20.6	27.7	20.6	40.7	15.6	40	28.4	7.5	25.4
$\phi 12$	1/4	KQ2Y12-G02	17	18.5	17	23	25.9	23	42.3	17	57.4	45.4	9	23.4
	3/8	KQ2Y12-G03	21	18.5	17	23	29	23	44.4	17	57.4	45.4	9	28.6
	1/2	KQ2Y12-G04	27	18.5	17	23	30.4	23	44.4	17	57.4	45.4	9	48.5
$\phi 16$	3/8	KQ2Y16-G03	21	23.8	21	28.6	33.1	28.6	54.2	20.6	81	60	11	42.7
	1/2	KQ2Y16-G04	27	23.8	21	28.6	33.8	28.6	53.4	20.6	113	60	13	66.2

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

Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.

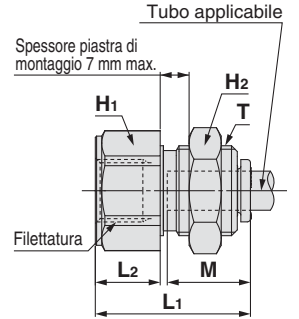


Passaparte con attacco femmina: KQ2E



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura G	Modello	T (M)	H1 (Piano chiave)	H2 (Piano chiave)	L1	L2	Mounting hole	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2E04-G01	M12 x 1	14	14	25.1	10.7	13	13.3	5.6	4	3	21.3
	1/4	KQ2E04-G02	M12 x 1	17	14	30.7	16.3	13	13.3	5.6	4	3	31.5
$\phi 6$	1/8	KQ2E06-G01	M14 x 1	17	17	24.5	10.1	15	13.3	13.1	10.4	4.5	29.8
	1/4	KQ2E06-G02	M14 x 1	17	17	30	15.6	15	13.3	13.1	10.4	4.5	32.8
	3/8	KQ2E06-G03	M14 x 1	21	17	32	17.6	15	13.3	13.1	10.4	4.5	45.5
$\phi 8$	1/8	KQ2E08-G01	M16 x 1	17	19	24.7	7.3	17	14.2	26.1	18	6	30.9
	1/4	KQ2E08-G02	M16 x 1	17	19	30	12.6	17	14.2	26.1	18	6	33.5
	3/8	KQ2E08-G03	M16 x 1	21	19	33.1	15.7	17	14.2	26.1	18	6	46.1
$\phi 10$	1/4	KQ2E10-G02	M20 x 1	22	24	31	11.6	21	15.6	41.5	29.5	7.5	66.7
	3/8	KQ2E10-G03	M20 x 1	22	24	32.5	13.1	21	15.6	41.5	29.5	7.5	61.6
$\phi 12$	3/8	KQ2E12-G03	M22 x 1	24	27	33.5	13.1	23	17	58.3	46.1	9	70.4
	1/2	KQ2E12-G04	M22 x 1	27	27	39.9	19.5	23	17	58.3	46.1	9	94
$\phi 16$	3/8	KQ2E16-G03	M28 x 1.5	30	32	35.9	13	29	20.6	96	67	13	127.6
	1/2	KQ2E16-G04	M28 x 1.5	30	32	41	18.1	29	20.6	113	67	13	137.2

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



Serie KQ2

Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Parti di ricambio

Ottone

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01A	KQ2E04-G01A, KQ2E04-G02A
	KQ06-P01A	KQ2E06-G01A, KQ2E06-G02A, KQ2E06-G03A
	KQ08-P01A	KQ2E08-G01A, KQ2E08-G02A, KQ2E08-G03A
	KQ10-P01A	KQ2E10-G02A, KQ2E10-G03A
	KQ12-P01A	KQ2E12-G03A, KQ2E12-G04A
	KQ16-P01A	KQ2E16-G03A, KQ2E16-G04A

Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Descrizione	Codici	Modello applicabile
Dado tubo	KQ04-P01N	KQ2E04-G01N, KQ2E04-G02N
	KQ06-P01N	KQ2E06-G01N, KQ2E06-G02N, KQ2E06-G03N
	KQ08-P01N	KQ2E08-G01N, KQ2E08-G02N, KQ2E08-G03N
	KQ10-P01N	KQ2E10-G02N, KQ2E10-G03N
	KQ12-P01N	KQ2E12-G03N, KQ2E12-G04N
	KQ16-P01N	KQ2E16-G03N, KQ2E16-G04N

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

Raccordi istantanei in millimetri

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: 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 basso 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.

Con O-ring di tenuta incassato

O-ring di tenuta

Installazione del raccordo migliorata e semplificata grazie alla struttura con O-ring di tenuta incassato.



O-ring di tenuta

Anello di rilascio

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.

Corpo

O-ring

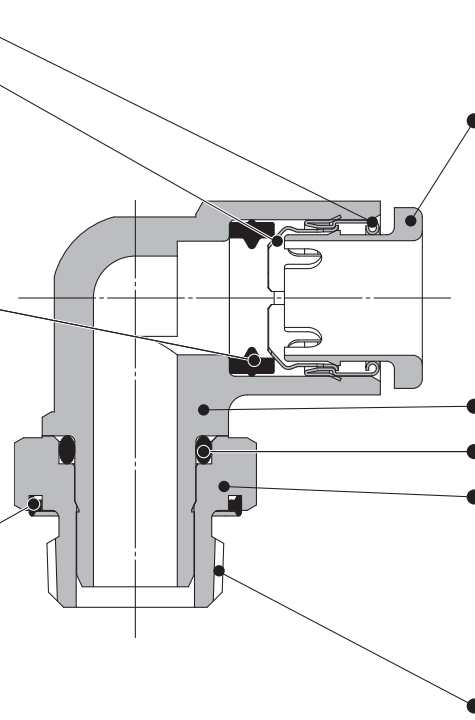
Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati.

Il corpo ruota consentendo il posizionamento..

Filettatura

R, Rc



Collegamento IN/OUT istantaneo.

Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa

Nuova filettatura per la connessione che riduce drasticamente il tempo di avvitatura, grazie all'O-ring di tenuta incassato.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø3,2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Specifiche

Fluido		Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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		O-ring di tenuta incassato

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

Nota 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, O-ring di tenuta incassato	NBR

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 06 - 01 A P

Raccordi istantanei

Con O-ring di tenuta incassato

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
S	D'estremità dritto con esagono incassato
L	D'estremità a gomito
LU	D'estremità a gomito a 2 uscite
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
VD	D'estremità a doppio gomito orientabile
VT	D'estremità a triplo gomito orientabile
Z	D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite
ZF	D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite
ZD	D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite
ZT	D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
D	D'estremità a gomito
U	D'estremità a "Y"
UD	D'estremità a doppia "Y" (4 uscite)
N	D'estremità ad innesto

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia	
Connessione filettata	01	R1/8, Rc1/8
	02	R1/4, Rc1/4
	03	R3/8, Rc3/8
	04	R1/2, Rc1/2

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
23	ø3.2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Raccordi istantanei in millimetri

Varianti

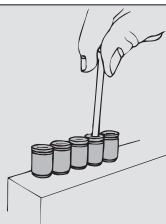
D'estremità diritto con esagono incassato

KQ2S

P.76



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



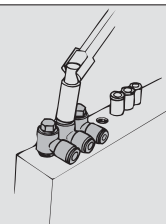
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.78



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



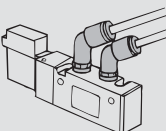
D'estremità a gomito 45°

KQ2K

P.78



Adatto per collegare una filettatura femmina con un angolo di 45°. Modello intermedio fra il raccordo d'estremità diritto e quello a gomito.



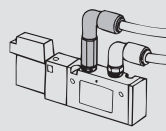
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.81



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



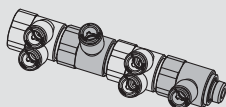
D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2VF

P.79



Usato per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.



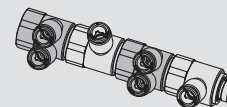
D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite

KQ2ZF

P.80



Usato per diramare in due direzioni una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.



D'estremità diritto

KQ2H

P.76



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a doppio gomito orientabile

KQ2VD

P.79



Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite

KQ2ZT

P.81



Usare per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.77



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a triplo gomito orientabile

KQ2VT

P.79



Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a gomito

KQ2D

P.83



Usato per diramare una filettatura femmina in due angoli retti.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.82



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite

KQ2Z

P.80



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale. Usare per diramare le connessioni.

D'estremità a doppia "Y" (4 uscite)

KQ2UD

P.84



Usato per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina.

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato

KQ2VS

P.78



La testa ad esagono incassato consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite

KQ2ZD

P.80



Usato per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a "Y"

KQ2U

P.83



Usare per diramare una filettatura femmina.

D'estremità a gomito a 2 uscite

KQ2LU

P.77



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli retti.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.82



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità a innesto

KQ2N

P.84



Usare per tappare i raccordi istantanei inutilizzati.

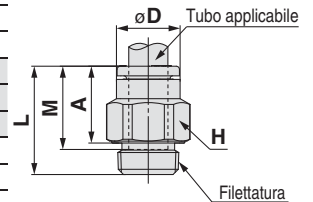
Dimensioni

D'estremità diritto: KQ2H (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø3.2	1/8	KQ2H23-01□P	12	6.7	14.1	8.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6.3
	1/4	KQ2H23-02□P	17	6.7	15	7.4	13.3	3.4	2.9	2.5	15.1
ø4	1/8	KQ2H04-01□P	12	7.7	16.4	11.2	13.3	5.6	4	3	6.9
	1/4	KQ2H04-02□P	17	7.7	15	7.4	13.3	5.6	4	3	14.5
ø6	1/8	KQ2H06-01□P	12	9.7	17.2	12	13.3	13.1	10.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2H06-02□P	17	9.7	14	6.4	13.3	13.1	10.4	4.5	10.6
	3/8	KQ2H06-03□P	21	9.7	15.2	7.6	13.3	13.1	10.4	4.5	22.8
ø8	1/8	KQ2H08-01□P	14	13	21.1	15.9	14.2	26.1	18	6	11.8
	1/4	KQ2H08-02□P	17	13	19.9	12.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H08-03□P	21	13	15.2	7.6	14.2	26.1	18	6	19.6
ø10	1/8	KQ2H10-01□P	17	15.6	22.9	17.7	15.6	26.1	26.1	6	16.3
	1/4	KQ2H10-02□P	17	15.6	24.4	16.8	15.6	41.5	29.5	7.5	17.9
	3/8	KQ2H10-03□P	21	15.6	21.2	13.6	15.6	41.5	29.5	7.5	23.7
	1/2	KQ2H10-04□P	27	15.6	18.8	8.4	15.6	41.5	29.5	7.5	40.9
ø12	1/4	KQ2H12-02□P	19	18.2	26.6	19	17	58.3	46.1	9	22
	3/8	KQ2H12-03□P	21	18.2	25.1	17.5	17	58.3	46.1	9	28.6
	1/2	KQ2H12-04□P	27	18.2	25.1	14.7	17	58.3	46.1	9	45
ø16	^{Novità} 1/4	KQ2H16-02□P	24	23.6	30.6	23	20.6	58.3	58.3	9	42.5
	3/8	KQ2H16-03□P	24	23.6	30.6	23	20.6	81	67	11	39.2
	1/2	KQ2H16-04□P	27	23.6	32.1	21.7	20.6	113	67	13	55

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



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in mm

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

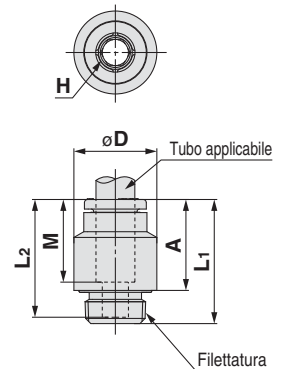
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2S04-01□P	3	13	20.6	19.6	15.4	13.3	4.1	3.6	3.1	11.6
ø6	1/8	KQ2S06-01□P	4	13	19.8	18.8	14.6	13.3	10	10	4	9.6
	1/4	KQ2S06-02□P	4	18	19.8	18.8	12.2	13.3	10.7	10	4.1	16.3
ø8	1/8	KQ2S08-01□P	5	13	21.2	19.7	16	14.2	17.2	16.2	5.1	9
	1/4	KQ2S08-02□P	6	18	20.4	19.5	12.8	14.2	23.3	16.2	6.1	15.5
	3/8	KQ2S08-03□P	6	22	20.7	19.7	13.1	14.2	23.3	16.2	6.1	26.3
ø10	1/8	KQ2S10-01□P	5	18	23	21.1	17.8	15.6	17.2	16.2	5.1	17.8
	1/4	KQ2S10-02□P	8	18	28.8	20.1	21.2	15.6	39	26.6	8.1	19.2
	3/8	KQ2S10-03□P	8	22	21.1	20.1	13.5	15.6	39	26.6	8.1	23.4
	1/2	KQ2S10-04□P	8	26	21.1	20.1	10.7	15.6	39	26.6	8.1	40.6
ø12	1/4	KQ2S12-02□P	8	18.2	30.2	21.5	22.6	17	46	44.5	8.1	24.3
	3/8	KQ2S12-03□P	10	22	25.1	21.8	17.5	17	60	44.5	10.1	28.2
	1/2	KQ2S12-04□P	10	26	25.2	21.8	14.8	17	60	44.5	10.1	40.7
ø16	^{Novità} 1/4	KQ2S16-02□P	8	23.6	30.6	25.1	23	20.6	46	46	8.1	35.1
	3/8	KQ2S16-03□P	10	23.6	30.6	25.4	23	20.6	81	67	10.1	27.9
	1/2	KQ2S16-04□P	12	26	32.1	26.1	21.7	20.6	113	67	12.1	48.2

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

Nota) øD è il diametro massimo.



Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: R, Rc

Dimensioni

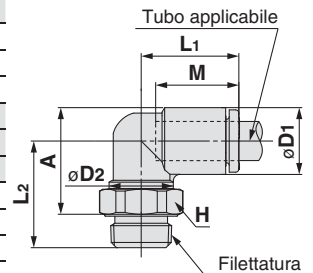
D'estremità a gomito: KQ2L (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2L23-01□P	12	7.1	10	14.5	16	14.3	13.3	3	2.5	2.5	5.1
	1/4	KQ2L23-02□P	17	7.1	10	14.5	19.4	15.3	13.3	3	2.5	2.5	14.3
$\phi 4$	1/8	KQ2L04-01□P	12	8.2	10	14.8	15.5	14.4	13.3	4.2	4.2	3	5.2
	1/4	KQ2L04-02□P	17	8.2	10	14.8	19.9	16.4	13.3	4.2	4.2	3	14.5
$\phi 6$	1/8	KQ2L06-01□P	12	10.4	10	15.5	16.6	16.6	13.3	11.4	9	4.5	5.7
	1/4	KQ2L06-02□P	17	10.4	10	15.5	21	18.6	13.3	11.4	9	4.5	15
	3/8	KQ2L06-03□P	21	10.4	10	15.5	23	20.6	13.3	11.4	9	4.5	30.2
$\phi 8$	1/8	KQ2L08-01□P	12	13.2	10	16.4	18	19.4	14.2	11.4	11.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2L08-02□P	17	13.2	12	17.2	22.4	21.4	14.2	21.6	14.9	6	13.7
	3/8	KQ2L08-03□P	21	13.2	12	17.2	24.4	23.4	14.2	21.6	14.9	6	28.7
$\phi 10$	1/8	KQ2L10-01□P	12	15.9	12	18.6	22.2	24.9	15.6	21.6	14.9	6	10.1
	1/4	KQ2L10-02□P	17	15.9	17	19.3	25.7	26.0	15.6	35.2	25	7.5	17.9
	3/8	KQ2L10-03□P	21	15.9	17	19.3	25.8	26.1	15.6	35.2	25	7.5	17.8
$\phi 12$	1/2	KQ2L10-04□P	27	15.9	17	19.3	30.6	28.1	15.6	35.2	25	7.5	45.1
	1/4	KQ2L12-02□P	17	18.5	17	21.5	27	28.6	17	50.2	39.7	9	19.6
	3/8	KQ2L12-03□P	21	18.5	17	21.5	27.1	28.7	17	50.2	39.7	9	19.7
$\phi 16$	1/2	KQ2L12-04□P	27	18.5	17	21.5	31.9	30.7	17	50.2	39.7	9	47
	^{Novità} 1/4	KQ2L16-02□P	17	23.8	17	25.1	29.6	33.9	20.6	50.2	50.2	9	24
	3/8	KQ2L16-03□P	21	23.8	21	27.1	32.7	37.0	20.6	71	58.9	11	33.8
	1/2	KQ2L16-04□P	27	23.8	21	27.1	34.7	36.2	20.6	100	58.9	13	59.9

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



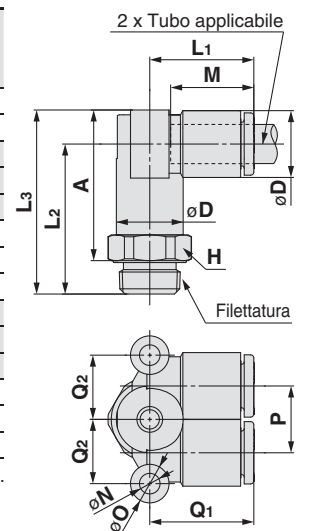
D'estremità a gomito a 2 uscite: KQ2LU (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota ϕD	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P	O	N	Q ₁	Q ₂	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
															Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2LU04-01□P	12	8.2	15.8	22.6	26.7	21.5	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	9.5
	1/4	KQ2LU04-02□P	17	8.2	15.8	26	30.1	22.5	13.3	8.2	6	3.2	15.8	7.9	6	4.1	3	19.4
$\phi 6$	1/8	KQ2LU06-01□P	12	10.4	16.5	23.3	28.5	23.3	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	10.2
	1/4	KQ2LU06-02□P	17	10.4	16.5	26.7	31.9	24.3	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	19.8
	3/8	KQ2LU06-03□P	21	10.4	16.5	26.2	31.4	23.8	13.3	10.4	6	3.2	16.5	10	13.9	11	4.5	28.1
$\phi 8$	1/8	KQ2LU08-01□P	14	13.2	18.2	25	31.6	26.4	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	16.4
	1/4	KQ2LU08-02□P	17	13.2	18.2	28.4	35	27.4	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	22
	3/8	KQ2LU08-03□P	21	13.2	18.2	27.9	34.5	26.9	14.2	13.2	8	4.2	18.2	13.1	26.3	18.2	6	30.4
$\phi 10$	1/4	KQ2LU10-02□P	17	15.9	20.3	30.5	38.5	30.9	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	24.9
	3/8	KQ2LU10-03□P	21	15.9	20.3	30	38	30.4	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	32.4
	1/2	KQ2LU10-04□P	27	15.9	20.3	32.3	40.3	29.9	15.6	15.9	8	4.2	20.3	15.9	40.8	29	7.5	50.5
$\phi 12$	1/4	KQ2LU12-02□P	21	18.5	22.5	32.7	41.9	34.3	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	39.3
	3/8	KQ2LU12-03□P	21	18.5	22.5	32.2	41.4	33.8	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	37
	1/2	KQ2LU12-04□P	27	18.5	22.5	34.5	43.7	33.3	17	18.5	8	4.2	22.5	17.9	57.2	45.2	9	52.5

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

Nota) ϕD è il diametro massimo.



Dimensioni

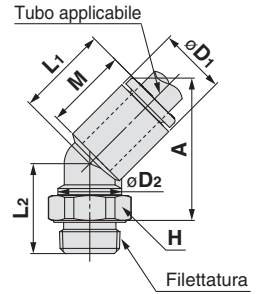
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2K04-01□P	12	8.2	10	14.4	12	19.5	13.3	3.4	3.4	3	5.1
	1/4	KQ2K04-02□P	17	8.2	10	14.4	15.4	20.5	13.3	3.4	3.4	3	14.3
$\varnothing 6$	1/8	KQ2K06-01□P	12	10.4	10	14.7	14.1	22.5	13.3	8.7	6.9	4.5	5.5
	1/4	KQ2K06-02□P	17	10.4	10	14.7	17.5	23.5	13.3	8.7	6.9	4.5	14.7
	3/8	KQ2K06-03□P	21	10.4	10	14.7	19.5	25.5	13.3	8.7	6.9	4.5	29.9
$\varnothing 8$	1/8	KQ2K08-01□P	12	13.2	10	16	15	25.2	14.2	8.7	8.7	4.5	6.4
	1/4	KQ2K08-02□P	17	13.2	12	16	19.4	27.2	14.2	19.7	19.7	6	13.5
	3/8	KQ2K08-03□P	21	13.2	12	16	21.4	29.2	14.2	19.7	19.7	6	28.5
$\varnothing 10$	1/8	KQ2K10-01□P	12	15.9	12	18.2	20.1	32.7	15.6	30.9	23.2	6	10.1
	1/4	KQ2K10-02□P	17	15.9	17	17.6	26.1	35.9	15.6	30.9	23.2	7.5	18
	3/8	KQ2K10-03□P	21	15.9	17	17.6	20.5	30.3	15.6	30.9	23.2	7.5	17.3
	1/2	KQ2K10-04□P	27	15.9	17	17.6	25.3	32.3	15.6	30.9	23.2	7.5	44.6
$\varnothing 12$	1/4	KQ2K12-02□P	17	18.5	17	19.4	26	37.9	17	44.5	35.1	9	19.5
	3/8	KQ2K12-03□P	21	18.5	17	19.4	20.4	32.3	17	44.5	35.1	9	18.8
	1/2	KQ2K12-04□P	27	18.5	17	19.4	25.2	34.3	17	44.5	35.1	9	46.1
$\varnothing 16$	Nota 1/4	KQ2K16-02□P	17	23.8	17	24.3	26.6	43.3	20.6	44.5	44.5	9	23.9
	3/8	KQ2K16-03□P	21	23.8	21	23.8	28.7	45	20.6	65.8	58	11	32.2
	1/2	KQ2K16-04□P	27	23.8	21	23.8	30.7	44.2	20.6	91.9	58	13	58.3

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

Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.



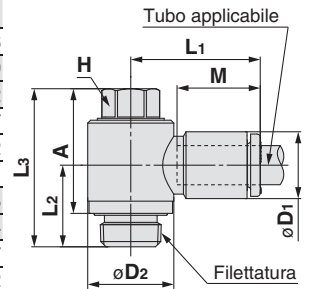
D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2V04-01□P	8	8.2	13.4	19.3	12.7	24.6	19.4	13.3	2.9	2.9	3	12.6
$\varnothing 6$	1/8	KQ2V06-01□P	8	10.4	13.4	20.5	12.7	24.6	19.4	13.3	7.5	5.9	4.5	12.9
	1/4	KQ2V06-02□P	10	10.4	15.3	19.9	16.1	28.7	21.1	13.3	7.5	5.9	4.5	23.2
$\varnothing 8$	1/8	KQ2V08-01□P	12	13.2	17.6	23.5	14.1	26.6	21.4	14.2	16	11.2	6	22.7
	1/4	KQ2V08-02□P	12	13.2	17.6	23.5	16.7	29.2	21.6	14.2	16	11.2	6	27.2
	3/8	KQ2V08-03□P	14	13.2	20.6	23.1	17.4	33.2	25.6	14.2	16	11.2	6	42.1
$\varnothing 10$	1/4	KQ2V10-02□P	14	15.9	20.6	25.9	18.1	33.1	25.5	15.6	27	20.3	7.5	36.5
	3/8	KQ2V10-03□P	14	15.9	20.6	25.9	18.2	33.2	25.6	15.6	27	20.3	7.5	43.4
$\varnothing 12$	3/8	KQ2V12-03□P	17	18.5	25.2	28.5	19.3	35.5	27.9	17	39	30.8	9	56.7
	1/2	KQ2V12-04□P	17	18.5	25.2	28.5	22.6	38.8	28.4	17	39	30.8	9	72.2
$\varnothing 16$	3/8	KQ2V16-03□P	21	23.8	32.3	34.2	23	43.3	35.7	20.6	55	46	11	99.9
	1/2	KQ2V16-04□P	21	23.8	32.3	34.2	26.3	46.6	36.2	20.6	78	46	13	113

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

Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.



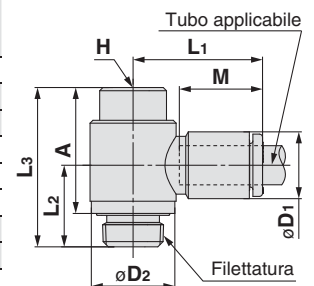
D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Polietilene		
$\varnothing 4$	1/8	KQ2VS04-01□P	6	8.2	13.4	19.3	12.7	24.8	19.6	13.3	2.9	2.9	3	12.6
$\varnothing 6$	1/8	KQ2VS06-01□P	6	10.4	13.4	20.5	12.7	24.8	19.6	13.3	7.5	5.9	4.5	12.9
	1/4	KQ2VS06-02□P	6	10.4	15.3	19.9	16.1	24.7	17.1	13.3	7.5	5.9	4.5	19.2
$\varnothing 8$	1/8	KQ2VS08-01□P	8	13.2	17.6	23.5	14.1	25	19.8	14.2	16	11.2	6	19.3
	1/4	KQ2VS08-02□P	8	13.2	17.6	23.5	16.7	27.7	20.1	14.2	16	11.2	6	23.8
	3/8	KQ2VS08-03□P	8	13.2	20.6	23.1	17.4	29.3	21.7	14.2	16	11.2	6	34.4
$\varnothing 10$	1/4	KQ2VS10-02□P	8	15.9	20.6	25.9	18.1	29.2	21.6	15.6	27	20.3	7.5	29.2
	3/8	KQ2VS10-03□P	8	15.9	20.6	25.9	18.2	29.3	21.7	15.6	27	20.3	7.5	35.6
$\varnothing 12$	3/8	KQ2VS12-03□P	10	18.5	25.2	28.5	19.3	33	25.4	17	39	30.8	9	48.6
	1/2	KQ2VS12-04□P	10	18.5	25.2	28.5	22.6	36.3	25.9	17	39	30.8	9	64.1

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

Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

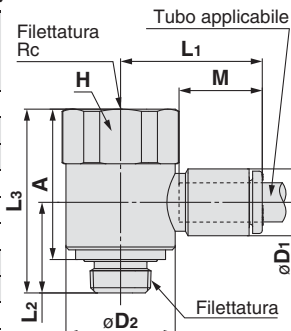
D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R, Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2VF04-01□P	17	8.2	17	21.2	14.1	28.6	23.4	13.3	2.9	2.9	3	28.5	
	1/8	KQ2VF06-01□P	17	10.4	17	22.4	14.1	28.6	23.4	13.3	7.5	5.9	4.5	28.9	
ø6	1/4	KQ2VF06-02□P	22	10.4	21.7	23.2	17.6	36.4	28.8	13.3	7.5	5.9	4.5	60.3	
	1/8	KQ2VF08-01□P	17	13.2	17.6	23.5	14.8	29.3	24.1	14.2	16	11.2	6	27.2	
ø8	1/4	KQ2VF08-02□P	22	13.2	21.6	25.1	17.8	36.4	28.8	14.2	16	11.2	6	61.2	
	3/8	KQ2VF08-03□P	27	13.2	27.7	26.2	22.2	42.2	34.6	14.2	16	11.2	6	90.2	
ø10	1/4	KQ2VF10-02□P	22	15.9	22.6	26.9	18.8	38.7	31.1	15.6	27	20.3	7.5	61	
	3/8	KQ2VF10-03□P	27	15.9	26.6	27.6	21.4	42.2	34.6	15.6	27	20.3	7.5	90	
ø12	3/8	KQ2VF12-03□P	27	18.5	26.6	29.9	20.9	42.2	34.6	17	39	30.8	9	91.6	
	1/2	KQ2VF12-04□P	30	18.5	31.6	32.1	22.3	47.2	36.8	17	39	30.8	9	144.1	

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



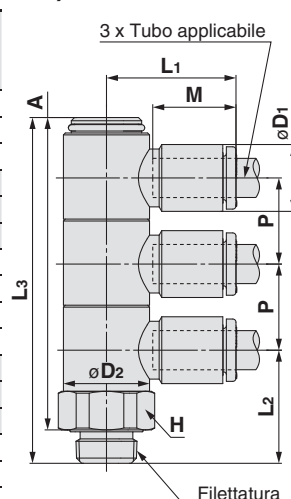
D'estremità a triplo gomito orientabile: KQ2VT KQ2VT (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2VT04-01□P	14	8.2	13.4	19.3	17.6	53.8	48.6	13.3	13.4	2.9	2.9	3	27.5	
	1/4	KQ2VT04-02□P	17	8.2	13.4	19.3	21	57.2	49.6	13.3	13.4	2.9	2.9	3	36.8	
	3/8	KQ2VT04-03□P	21	8.2	13.4	19.3	23	59.2	51.6	13.3	13.4	2.9	2.9	3	54.4	
ø6	1/8	KQ2VT06-01□P	14	10.4	13.4	20.5	17.6	53.8	48.6	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	28.5	
	1/4	KQ2VT06-02□P	17	10.4	13.4	20.5	21	57.2	49.6	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	37.8	
	3/8	KQ2VT06-03□P	21	10.4	13.4	20.5	23	59.2	51.6	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	55.4	
ø8	1/8	KQ2VT08-01□P	19	13.2	17.6	23.7	21	63.8	58.6	14.2	15.9	16	11.2	6	67	
	1/4	KQ2VT08-02□P	19	13.2	17.6	23.7	23.4	66.2	58.6	14.2	15.9	16	11.2	6	60.8	
	3/8	KQ2VT08-03□P	21	13.2	17.6	23.7	24.4	67.2	59.6	14.2	15.9	16	11.2	6	72.7	
ø10	1/2	KQ2VT08-04□P	27	13.2	17.6	23.7	29.2	72	61.6	14.2	15.9	16	11.2	6	112.8	
	1/4	KQ2VT10-02□P	21	15.9	20.6	25.7	25.8	77	69.4	15.6	19.2	27	20.3	7.5	89.7	
	3/8	KQ2VT10-03□P	21	15.9	20.6	25.7	25.8	77	69.4	15.6	19.2	27	20.3	7.5	86.5	
ø12	1/2	KQ2VT10-04□P	27	15.9	20.6	25.7	30.6	81.8	71.4	15.6	19.2	27	20.3	7.5	125.5	
	1/4	KQ2VT12-02□P	26	18.5	25.2	28.9	29.1	86.7	79.1	17	21.6	39	30.8	9	158.6	
	3/8	KQ2VT12-03□P	26	18.5	25.2	28.9	29.1	86.7	79.1	17	21.6	39	30.8	9	145.4	
1/2	KQ2VT12-04□P	27	18.5	25.2	28.9	31.9	89.5	79.1	17	21.6	39	30.8	9	155.4		

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



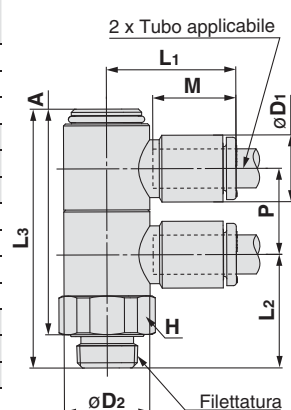
D'estremità a doppio gomito orientabile: KQ2VD (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2VD04-01□P	14	8.2	13.4	19.3	17.6	40.3	35.1	13.3	13.4	2.9	2.9	3	22	
	1/4	KQ2VD04-02□P	17	8.2	13.4	19.3	21	43.7	36.1	13.3	13.4	2.9	2.9	3	31.2	
	3/8	KQ2VD04-03□P	21	8.2	13.4	19.3	23	45.7	38.1	13.3	13.4	2.9	2.9	3	48.7	
ø6	1/8	KQ2VD06-01□P	14	10.4	13.4	20.5	17.6	40.3	35.1	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	22.6	
	1/4	KQ2VD06-02□P	17	10.4	13.4	20.5	21	43.7	36.1	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	31.8	
	3/8	KQ2VD06-03□P	21	10.4	13.4	20.5	23	45.7	38.1	13.3	13.4	7.5	5.9	4.5	49.3	
ø8	1/8	KQ2VD08-01□P	19	13.2	17.6	23.7	21	47.8	42.6	14.2	15.9	16	11.2	6	52.4	
	1/4	KQ2VD08-02□P	19	13.2	17.6	23.7	23.4	50.2	42.6	14.2	15.9	16	11.2	6	48.6	
	3/8	KQ2VD08-03□P	21	13.2	17.6	23.7	24.4	51.2	43.6	14.2	15.9	16	11.2	6	60.4	
ø10	1/2	KQ2VD08-04□P	27	13.2	17.6	23.7	29.2	56	45.6	14.2	15.9	16	11.2	6	100.4	
	1/4	KQ2VD10-02□P	21	15.9	20.6	25.7	25.8	57.7	50.1	15.6	19.2	27	20.3	7.5	70.6	
	3/8	KQ2VD10-03□P	21	15.9	20.6	25.7	25.8	57.7	50.1	15.6	19.2	27	20.3	7.5	69.5	
ø12	1/2	KQ2VD10-04□P	27	15.9	20.6	25.7	30.6	62.5	52.1	15.6	19.2	27	20.3	7.5	108.2	
	1/4	KQ2VD12-02□P	26	18.5	25.2	28.9	29.1	65	57.4	17	21.6	39	30.8	9	125.8	
	3/8	KQ2VD12-03□P	26	18.5	25.2	28.9	29.1	65	57.4	17	21.6	39	30.8	9	117.4	
1/2	KQ2VD12-04□P	27	18.5	25.2	28.9	31.9	67.8	57.4	17	21.6	39	30.8	9	128.8		

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



Dimensioni

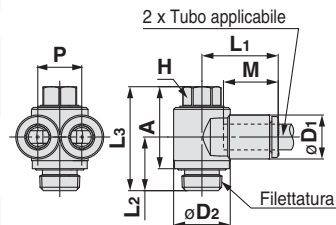
D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2Z04-01□P	8		8.2	13.4	18.5	12.7	24.6	19.4	13.3	8.2	4.7	4.7	3	13.4
	1/8	KQ2Z06-01□P	8		10.4	13.4	18.4	12.7	24.6	19.4	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	14
Ø6	1/4	KQ2Z06-02□P	14		10.4	20.6	21.5	17.3	33.1	25.5	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	35.4
	3/8	KQ2Z06-03□P	14		10.4	20.6	21.5	17.4	33.2	25.6	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	42.3
Ø8	1/8	KQ2Z08-01□P	12		13.2	17.6	21.2	14.1	26.6	21.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.5
	1/4	KQ2Z08-02□P	12		13.2	17.6	21.2	16.7	29.2	21.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	28.9
Ø8	3/8	KQ2Z08-03□P	14		13.2	20.6	22.3	17.4	33.2	25.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	44
	1/4	KQ2Z10-02□P	14		15.9	21.6	23.6	18.1	33.1	25.5	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	40
Ø10	3/8	KQ2Z10-03□P	14		15.9	21.6	23.6	18.2	33.2	25.6	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	46.9
	3/8	KQ2Z12-03□P	17		18.5	24.1	26.9	19.1	35.5	27.9	17	18.5	44.6	35.3	9	60.5
Ø12	1/2	KQ2Z12-04□P	17		18.5	24.1	26.9	22.4	38.8	28.4	17	18.5	44.6	35.3	9	76

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



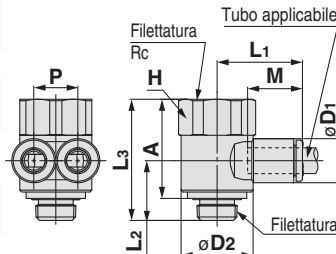
D'estremità a gomito femmina orientabile a 2 uscite: KQ2ZF (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R, Rc	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2ZF04-01□P	17		8.2	17	20.5	14.1	28.6	23.4	13.3	8.2	4.7	4.7	3	29.3
	1/8	KQ2ZF06-01□P	17		10.4	17	20.5	14.1	28.6	23.4	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	29.9
Ø6	1/4	KQ2ZF06-02□P	22		10.4	21.7	22.5	17.6	36.4	28.8	13.3	10.4	10.8	8.6	4.5	61.3
	1/8	KQ2ZF08-01□P	17		13.2	17.6	21.2	14.8	29.3	24.1	14.2	13.2	20.5	14.2	6	28.9
Ø8	1/4	KQ2ZF08-02□P	22		13.2	21.4	23.3	17.8	36.4	28.8	14.2	13.2	20.5	14.2	6	62.8
	1/4	KQ2ZF10-02□P	22		15.9	22.6	24.6	18.8	38.7	31.1	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	63.8
Ø10	3/8	KQ2ZF10-03□P	27		15.9	26.6	26.9	21.4	42.2	34.6	15.6	15.9	31.8	22.6	7.5	93
	3/8	KQ2ZF12-03□P	27		18.5	26.6	28.1	20.9	42.2	34.6	17	18.5	44.6	35.3	9	96
Ø12	1/2	KQ2ZF12-04□P	30		18.5	31.6	32	22.3	47.2	36.8	17	18.5	44.6	35.3	9	148.8

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



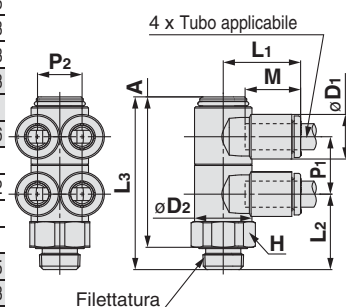
D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite: KQ2ZD (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	A	M	P1	P2	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
Ø4	1/8	KQ2ZD04-01□P	14		8.2	13.4	18.5	17.6	40.3	35.1	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	23.6
	1/4	KQ2ZD04-02□P	17		8.2	13.4	18.5	21	43.7	36.1	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	32.8
	3/8	KQ2ZD04-03□P	21		8.2	13.4	18.5	23	45.7	38.1	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	50.3
Ø6	1/8	KQ2ZD06-01□P	14		10.4	13.4	18.4	17.6	40.3	35.1	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	24.8
	1/4	KQ2ZD06-02□P	17		10.4	13.4	18.4	21	43.7	36.1	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	34
	3/8	KQ2ZD06-03□P	21		10.4	13.4	18.4	23	45.7	38.1	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	51.6
Ø8	1/8	KQ2ZD08-01□P	19		13.2	17.6	21.2	21	47.8	42.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	56.1
	1/4	KQ2ZD08-02□P	19		13.2	17.6	21.2	23.4	50.2	42.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	52.2
	3/8	KQ2ZD08-03□P	21		13.2	17.6	21.2	24.4	51.2	43.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	64.1
Ø10	1/2	KQ2ZD08-04□P	27		13.2	17.6	21.2	29.2	56	45.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	104.1
	1/4	KQ2ZD10-02□P	21		15.9	20.6	23.6	25.8	57.7	50.1	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	76.5
	3/8	KQ2ZD10-03□P	21		15.9	20.6	23.6	25.8	57.7	50.1	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	75.3
Ø12	1/2	KQ2ZD10-04□P	27		15.9	20.6	23.6	30.6	62.5	52.1	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	114
	1/4	KQ2ZD12-02□P	26		18.5	25.2	26.8	29.1	65	57.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	134.4
	3/8	KQ2ZD12-03□P	26		18.5	25.2	26.8	29.1	65	57.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	126
Ø12	1/2	KQ2ZD12-04□P	27		18.5	25.2	26.8	31.9	67.8	57.4	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	137.4

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

Nota) ØD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: R, Rc

Dimensioni

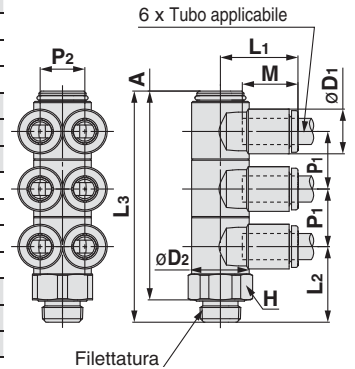
D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite: KQ2ZT (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P ₁	P ₂	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Poluretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2ZT04-01□P	14	8.2	13.4	18.5	17.6	53.8	48.6	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	29.9
	1/4	KQ2ZT04-02□P	17	8.2	13.4	18.5	21	57.2	49.6	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	39.2
	3/8	KQ2ZT04-03□P	21	8.2	13.4	18.5	23	59.2	51.6	13.3	13.4	8.2	4.7	4.7	3	56.8
$\phi 6$	1/8	KQ2ZT06-01□P	14	10.4	13.4	18.4	17.6	53.8	48.6	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	31.8
	1/4	KQ2ZT06-02□P	17	10.4	13.4	18.4	21	57.2	49.6	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	41.1
	3/8	KQ2ZT06-03□P	21	10.4	13.4	18.4	23	59.2	51.6	13.3	13.4	10.4	10.8	8.6	4.5	58.7
$\phi 8$	1/8	KQ2ZT08-01□P	19	13.2	17.6	21.2	21	63.8	58.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	72.5
	1/4	KQ2ZT08-02□P	19	13.2	17.6	21.2	23.4	66.2	58.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	66.3
	3/8	KQ2ZT08-03□P	21	13.2	17.6	21.2	24.4	67.2	59.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	78.2
$\phi 10$	1/2	KQ2ZT08-04□P	27	13.2	17.6	21.2	29.2	72	61.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	118.3
	1/4	KQ2ZT10-02□P	21	15.9	20.6	23.6	25.8	77	69.4	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	98.5
	3/8	KQ2ZT10-03□P	21	15.9	20.6	23.6	25.8	77	69.4	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	95.3
$\phi 12$	1/2	KQ2ZT10-04□P	27	15.9	20.6	23.6	30.6	81.8	71.4	15.6	19.2	15.9	31.8	21.6	7.5	134.3
	1/4	KQ2ZT12-02□P	26	18.5	25.2	26.8	29.1	86.7	79.1	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	171.5
	3/8	KQ2ZT12-03□P	26	18.5	25.2	26.8	29.1	86.7	79.1	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	158.3
	1/2	KQ2ZT12-04□P	27	18.5	25.2	26.8	31.9	89.5	79.1	17	21.6	18.5	44.6	35.3	9	168.3

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



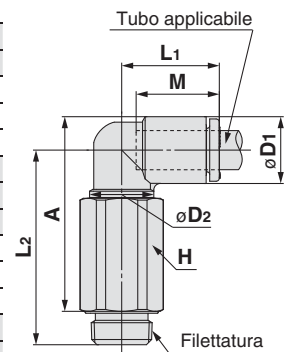
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poluretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2W23-01□P	12	7.1	10	14.5	29.6	28	13.3	2.8	2.4	2.5	15.3
	1/4	KQ2W23-02□P	17	7.1	10	14.5	31	27	13.3	2.8	2.4	2.5	34.6
$\phi 4$	1/8	KQ2W04-01□P	12	8.2	10	14.8	29.2	28.1	13.3	4	4	3	15.5
	1/4	KQ2W04-02□P	17	8.2	10	14.8	31.5	28	13.3	4	4	3	34.9
$\phi 6$	1/8	KQ2W06-01□P	12	10.4	10	15.5	30.3	30.3	13.3	10.9	8.6	4.5	15.9
	1/4	KQ2W06-02□P	17	10.4	10	15.5	32.6	30.2	13.3	10.9	8.6	4.5	35.3
$\phi 8$	3/8	KQ2W06-03□P	21	10.4	10	15.5	34.6	32.2	13.3	10.9	8.6	4.5	62.8
	1/8	KQ2W08-01□P	12	13.2	10	16.4	31.7	33.1	14.2	10.9	10.9	4.5	16.7
$\phi 10$	1/4	KQ2W08-02□P	17	13.2	12	17.2	36.1	35.1	14.2	20.5	14.2	6	35.4
	3/8	KQ2W08-03□P	21	13.2	12	17.2	38.1	37.1	14.2	20.5	14.2	6	64.7
$\phi 12$	1/4	KQ2W10-02□P	17	15.9	17	19.3	50.1	50.5	15.6	33.5	23.8	7.5	54.3
	3/8	KQ2W10-03□P	21	15.9	17	19.3	44.7	45.1	15.6	33.5	23.8	7.5	57.8
	1/2	KQ2W10-04□P	27	15.9	17	19.3	49.5	47.1	15.6	33.5	23.8	7.5	122.8
$\phi 16$	1/4	KQ2W12-02□P	17	18.5	17	21.5	51.4	53.1	17	47.7	37.7	9	56
	3/8	KQ2W12-03□P	21	18.5	17	21.5	46	47.7	17	47.7	37.7	9	59.7
	1/2	KQ2W12-04□P	27	18.5	17	21.5	50.8	49.7	17	47.7	37.7	9	124.6
$\phi 16$	Nota) 1/4	KQ2W16-02□P	17	23.8	17	25.1	54.1	58.4	20.6	47.7	47.7	9	60.4
	3/8	KQ2W16-03□P	22	23.8	21	27.1	57	61.3	20.6	71	58.9	11	89.1
	1/2	KQ2W16-04□P	27	23.8	21	27.1	59	60.5	20.6	100	58.9	13	155.9

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Dimensioni

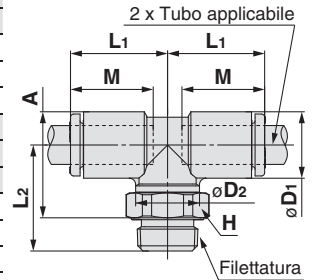
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2T23-01□P	12	7.1	10	14.5	15.9	14.3	13.3	3.4	2.9	2.5	5.7
	1/4	KQ2T23-02□P	17	7.1	10	14.5	19.3	15.3	13.3	3.4	2.9	2.5	14.9
$\phi 4$	1/8	KQ2T04-01□P	12	8.2	10	14.8	15.5	14.4	13.3	6	4.1	3	5.9
	1/4	KQ2T04-02□P	17	8.2	10	14.8	19.9	16.4	13.3	6	4.1	3	15.2
$\phi 6$	1/8	KQ2T06-01□P	12	10.4	10	15.5	16.6	16.6	13.3	13.9	11	4.5	6.6
	1/4	KQ2T06-02□P	17	10.4	10	15.5	21	18.6	13.3	13.9	11	4.5	15.9
	3/8	KQ2T06-03□P	21	10.4	10	15.5	23	20.6	13.3	13.9	11	4.5	31.1
$\phi 8$	1/8	KQ2T08-01□P	12	13.2	10	16.4	18	19.4	14.2	14	14	4.5	8.3
	1/4	KQ2T08-02□P	17	13.2	12	17.2	22.4	21.4	14.2	26.3	18.2	6	15.5
	3/8	KQ2T08-03□P	21	13.2	12	17.2	24.4	23.4	14.2	26.3	18.2	6	30.4
$\phi 10$	1/8	KQ2T10-01□P	12	15.9	12	18.6	22.1	24.9	15.6	21.6	14.9	6	12.9
	1/4	KQ2T10-02□P	17	15.9	17	19.3	25.6	26	15.6	35.2	25	7.5	20.5
	3/8	KQ2T10-03□P	21	15.9	17	19.3	25.7	26.1	15.6	35.2	25	7.5	20.4
$\phi 12$	1/4	KQ2T12-02□P	27	15.9	17	19.3	30.5	28.1	15.6	35.2	25	7.5	47.7
	1/4	KQ2T12-02□P	17	18.5	17	21.5	26.9	28.6	17	57.2	45.2	9	23.5
	3/8	KQ2T12-03□P	21	18.5	17	21.5	27	28.7	17	57.2	45.2	9	23.6
$\phi 16$	1/2	KQ2T12-04□P	27	18.5	17	21.5	31.8	30.7	17	57.2	45.2	9	50.8
	1/4	KQ2T16-02□P	17	23.8	17	25.1	29.6	33.9	20.6	57.2	57.2	9	31.7
	3/8	KQ2T16-03□P	21	23.8	21	27.1	32.7	37	20.6	71	58.9	11	40.8
	1/2	KQ2T16-04□P	27	23.8	21	27.1	34.7	36.2	20.6	100	58.9	13	66.8

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



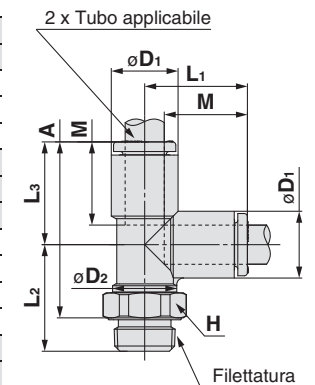
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2Y23-01□P	12	7.1	10	14.9	15.9	14.9	25.6	13.3	3.4	2.9	2.5	5.7
	1/4	KQ2Y23-02□P	17	7.1	10	14.9	19.3	14.9	26.6	13.3	3.4	2.9	2.5	14.9
$\phi 4$	1/8	KQ2Y04-01□P	12	8.2	10	15.3	15.5	15.3	25.6	13.3	6.4	4.4	3	6
	1/4	KQ2Y04-02□P	17	8.2	10	15.3	19.9	15.3	27.6	13.3	6.4	4.4	3	15.2
$\phi 6$	1/8	KQ2Y06-01□P	12	10.4	10	16.3	16.6	16.3	27.7	13.3	13.4	10.6	4.5	6.7
	1/4	KQ2Y06-02□P	17	10.4	10	16.3	21	16.3	29.7	13.3	13.4	10.6	4.5	16
	3/8	KQ2Y06-03□P	21	10.4	10	16.3	23	16.3	31.7	13.3	13.4	10.6	4.5	31.2
$\phi 8$	1/8	KQ2Y08-01□P	12	13.2	10	18.2	18	18.2	31	14.2	13.4	13.4	4.5	8.4
	1/4	KQ2Y08-02□P	17	13.2	12	18.2	22.4	18.2	33	14.2	25.6	17.7	6	15.6
	3/8	KQ2Y08-03□P	21	13.2	12	18.2	24.4	18.2	35	14.2	25.6	17.7	6	30.5
$\phi 10$	1/8	KQ2Y10-01□P	12	15.9	12	20.6	22.1	20.6	37.5	15.6	40	28.4	6	13
	1/4	KQ2Y10-02□P	17	15.9	17	20.6	25.6	20.6	38.6	15.6	40	28.4	7.5	20.7
	3/8	KQ2Y10-03□P	21	15.9	17	20.6	25.7	20.6	38.7	15.6	40	28.4	7.5	20.6
$\phi 12$	1/2	KQ2Y10-04□P	27	15.9	17	20.6	30.5	20.6	40.7	15.6	40	28.4	7.5	47.9
	1/4	KQ2Y12-02□P	17	18.5	17	23	26.9	23	42.3	17	57.4	45.4	9	23.8
	3/8	KQ2Y12-03□P	21	18.5	17	23	27	23	42.4	17	57.4	45.4	9	23.8
$\phi 16$	1/2	KQ2Y12-04□P	27	18.5	17	23	31.8	23	44.4	17	57.4	45.4	9	51.1
	Nota) 1/4	KQ2Y16-02□P	17	23.8	17	28.6	29.6	28.6	50.6	20.6	57.4	45.4	9	32.2
	3/8	KQ2Y16-03□P	21	23.8	21	28.6	32.7	28.6	53.7	20.6	81	60	11	41.3
	1/2	KQ2Y16-04□P	27	23.8	21	28.6	34.7	28.6	52.9	20.6	113	60	13	67.3

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
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

Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: R, Rc

Dimensioni

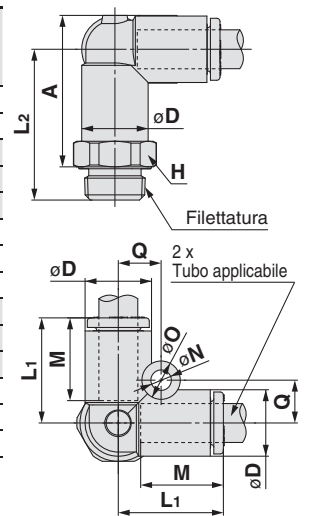
D'estremità a gomito: KQ2D (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD	L1	L2	A	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva (mm ²)		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2D04-01□P	12	8.2	15.8	22.6	21.5	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	9.1
	1/4	KQ2D04-02□P	17	8.2	15.8	26	22.5	13.3	5.7	6	3.2	6	6	3.6	19
$\phi 6$	1/8	KQ2D06-01□P	12	10.4	16.8	23.6	23.6	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	9.7
	1/4	KQ2D06-02□P	17	10.4	16.8	27	24.6	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	19.3
	3/8	KQ2D06-03□P	21	10.4	16.8	26.5	24.1	13.3	6.7	6	3.2	13.9	11	5.4	27.6
$\phi 8$	1/8	KQ2D08-01□P	14	13.2	18.8	25.6	27	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	6	15.2
	1/4	KQ2D08-02□P	17	13.2	18.8	29	28	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	20.9
	3/8	KQ2D08-03□P	21	13.2	18.8	28.5	27.5	14.2	8.4	8	4.2	26.3	18.2	7.3	29.3
$\phi 10$	1/4	KQ2D10-02□P	17	15.9	21.2	31.4	31.7	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9	23.2
	3/8	KQ2D10-03□P	21	15.9	21.2	30.9	31.2	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	30.7
	1/2	KQ2D10-04□P	27	15.9	21.2	33.2	30.7	15.6	9.6	8	4.2	40.8	29	9.4	48.8
$\phi 12$	1/4	KQ2D12-02□P	21	18.5	23.6	33.8	35.4	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	9	36.6
	3/8	KQ2D12-03□P	21	18.5	23.6	33.3	34.9	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11	34.3
	1/2	KQ2D12-04□P	27	18.5	23.6	35.6	34.4	17	10.7	8	4.2	57.2	45.2	11.6	49.8

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

Nota) ϕD è il diametro massimo.



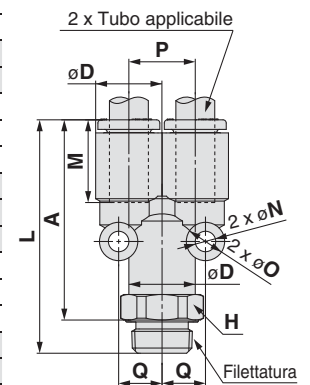
D'estremità a "Y": KQ2U (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD	L	A	M	P	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva (mm ²)		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 3.2$	1/8	KQ2U23-01□P	12	7.1	35.7	30.5	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	9
	1/4	KQ2U23-02□P	17	7.1	39.1	31.5	13.3	7.1	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	19
$\phi 4$	1/8	KQ2U04-01□P	12	8.2	35.8	30.6	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	9.3
	1/4	KQ2U04-02□P	17	8.2	39.2	31.6	13.3	8.2	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	19.2
$\phi 6$	1/8	KQ2U06-01□P	12	10.4	36.9	31.7	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	9.9
	1/4	KQ2U06-02□P	17	10.4	40.3	32.7	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	19.5
	3/8	KQ2U06-03□P	21	10.4	39.8	32.2	13.3	10.4	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	27.8
$\phi 8$	1/8	KQ2U08-01□P	14	13.2	40	34.8	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	15.8
	1/4	KQ2U08-02□P	17	13.2	43.4	35.8	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	21.4
	3/8	KQ2U08-03□P	21	13.2	42.9	35.3	14.2	13.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	29.8
$\phi 10$	1/4	KQ2U10-02□P	17	15.9	47.3	39.7	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9	23.9
	3/8	KQ2U10-03□P	21	15.9	46.8	39.2	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	31.4
	1/2	KQ2U10-04□P	27	15.9	49.1	38.7	15.6	15.9	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	49.5
$\phi 12$	1/4	KQ2U12-02□P	21	18.5	51.3	43.7	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	37.6
	3/8	KQ2U12-03□P	21	18.5	50.8	43.2	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	35.2
	1/2	KQ2U12-04□P	27	18.5	53.1	42.7	17	18.5	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	50.8
$\phi 16$	1/4	KQ2U16-02□P	24	23.8	60.7	53.1	20.6	23.8	14	8	4.2	57.4	45.4	9	68.2
	3/8	KQ2U16-03□P	24	23.8	60.2	52.6	20.6	23.8	14	8	4.2	81	60	11	64.7
	1/2	KQ2U16-04□P	27	23.8	62.5	52.1	20.6	23.8	14	8	4.2	113	60	13	70

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

Nota) ϕD è il diametro massimo.



Dimensioni

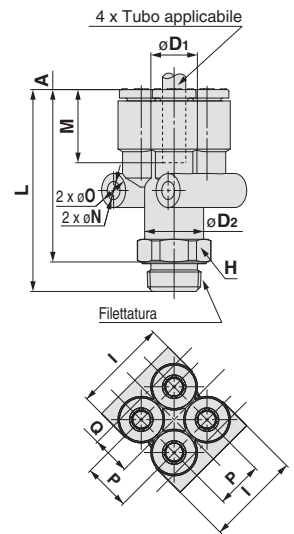
D'estremità a doppia "Y" (4 uscite): KQ2UD (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L	I	A	M	P	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
														Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2UD04-01□P	12	8.2	10.4	36	16.6	30.8	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	11.3
	1/4	KQ2UD04-02□P	17	8.2	10.4	39.4	16.6	31.8	13.3	8.2	6.8	6	3.2	4.2	4.2	5.4	20.8
$\phi 6$	1/8	KQ2UD06-01□P	14	10.4	13.2	38.8	21	33.6	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	6	16.4
	1/4	KQ2UD06-02□P	17	10.4	13.2	42.2	21	34.6	13.3	10.4	8.2	6	3.2	13.4	10.6	7.3	22.1

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

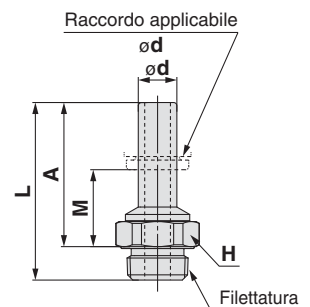


D'estremità a innesto: KQ2N (O-ring di tenuta incassato)



Raccordo applicabile ϕd	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	L	A	M	Attacco minimo	Peso [g]
$\phi 4$	1/8	KQ2N04-01□P	12	27.6	22.4	9.1	2.5	4.4
$\phi 6$	1/8	KQ2N06-01□P	12	27.6	22.4	9.1	4	4.6
	1/4	KQ2N06-02□P	17	31	23.4	10.1	4	13.8
$\phi 8$	1/4	KQ2N08-02□P	17	32.9	25.3	11.1	6	11.8
	3/8	KQ2N08-03□P	21	34.9	27.3	13.1	6	26.7
$\phi 10$	3/8	KQ2N10-03□P	21	36.8	29.2	13.6	7.5	14.7

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



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Raccordi con misure in pollici

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: NPT

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

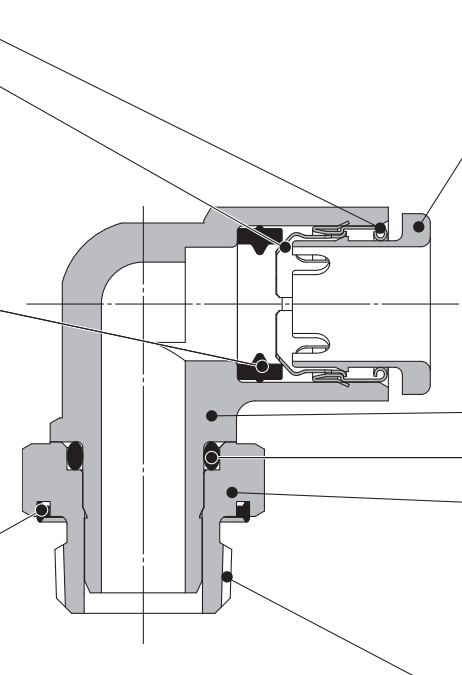
Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.
L'uso di un profilo speciale assicura un elevato livello di tenuta e riduce la resistenza durante l'inserimento del tubo.

Con O-ring di tenuta incassato

O-ring di tenuta

Installazione del raccordo migliorata e semplificata grazie alla struttura con O-ring di tenuta incassato.





Anello di rilascio

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.

Corpo

O-ring

Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati.
Il corpo ruota consentendo il posizionamento..

Filettatura

NPT

Collegamento IN/OUT istantaneo.

Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa

Nuova filettatura per la connessione che riduce drasticamente il tempo di avvitatura, grazie all'O-ring di tenuta incassato.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido		Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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	ANSI/ASME1.20.1 (Filettatura NPT) JIS B0208 (Filettatura UNF)
	Sezione dado	JIS B0208 (Filettatura UNF)
Tenuta sulle filettature		O-ring di tenuta incassato

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

Nota 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
Stelo filettato	C3604 (parte filettata)
Pinza	Acciaio inox 304
Guida	Acciaio inox 304
Anello di rilascio	POM
Tenuta, O-ring, O-ring di tenuta incassato	NBR

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 05 - 34 A P

Raccordi istantanei

Con O-ring di tenuta incassato

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
S	D'estremità dritto con esagono incassato
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
VD	D'estremità a doppio gomito orientabile
VT	D'estremità a triplo gomito orientabile
Z	D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite
ZD	D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite
ZT	D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite
W	D'estremità a gomito prolungato
T	D'estremità a "T" centrale
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Attacco/Diam. est. tubi applicabili

Simbolo	Taglia	
Connessione filettata	33	NPT1/16
	34	NPT1/8
	35	NPT1/4
	36	NPT3/8
	37	NPT1/2

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Raccordi con misure in pollici

Varianti

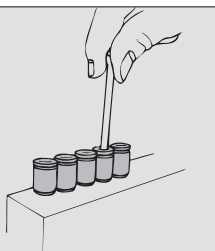
D'estremità diritto con esagono incassato

KQ2S

P.88



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



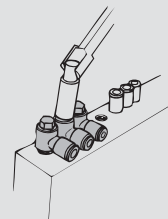
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.90



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



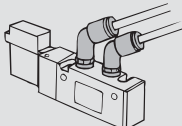
D'estremità a gomito 45°

KQ2K

P.89



Adatto per collegare una filettatura femmina con un angolo di 45°. Modello intermedio fra il raccordo d'estremità diritto e quello a gomito.



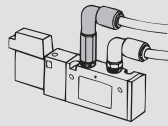
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.93



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



D'estremità diritto

KQ2H

P.88



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a doppio gomito orientabile

KQ2VD

P.91



Usare per diramare una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite

KQ2ZT

P.92



Usare per diramare su sei direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.89



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a triplo gomito orientabile

KQ2VT

P.91



Usare per diramare su tre direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Tre parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.93



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato

KQ2VS

P.90



La testa ad esagono incassato consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.

D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite

KQ2Z

P.91



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale. Usare per diramare le connessioni.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.94



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità a gomito femmina orientabile

KQ2VF

P.90



Usato per diramare una filettatura maschio o femmina ad un angolo di 90°. Possibilità di connessioni molteplici.

D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite

KQ2ZD

P.92



Usare per diramare su quattro direzioni una filettatura femmina ad angoli retti. Due parti individuali ruotano di 360°.

D'estremità a "Y"

KQ2U

P.94



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

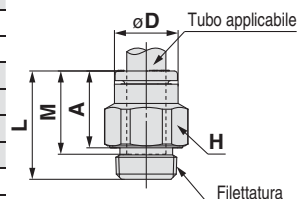
Dimensioni

D'estremità diritto: KQ2H (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2H01-33□P	11.11	6.7	16.8	11.4	13.3	3	2.5	2.5	14.9
	1/8	KQ2H01-34□P	12.7	6.7	14.3	8.9	13.3	3	2.5	2.5	8.7
	1/4	KQ2H01-35□P	17.46	6.7	15.6	7.5	13.3	3.4	2.9	2.5	16.6
ø5/32	1/16	KQ2H03-33□P	11.11	7.7	19	13.6	13.3	5.6	4	3	13.9
	1/8	KQ2H03-34□P	12.7	7.7	16.4	11	13.3	5.6	4	3	7.6
	1/4	KQ2H03-35□P	17.46	7.7	15.6	7.5	13.3	5.6	4	3	16
ø3/16	1/8	KQ2H05-34□P	12.7	8.3	16.9	11.5	13.3	7.8	6.5	3.6	7.8
	1/4	KQ2H05-35□P	17.46	8.3	15.6	7.5	13.3	7.8	6.5	3.5	15.3
ø1/4	1/16	KQ2H07-33□P	11.11	10.9	19.9	14.5	13.3	13.5	11.5	3.5	6.4
	1/8	KQ2H07-34□P	12.7	10.9	19.5	14.1	13.3	13.5	11.5	4.6	9.4
	1/4	KQ2H07-35□P	17.46	10.9	15.6	7.5	13.3	13.5	11.5	4.6	13.6
	3/8	KQ2H07-36□P	22	10.9	15.1	7	13.3	13.5	11.5	4.6	22.5
ø5/16	1/8	KQ2H09-34□P	17.46	13	21.3	15.9	14.2	26.1	18	6	17.8
	1/4	KQ2H09-35□P	17.46	13	20.5	12.4	14.2	26.1	18	6	15.7
	3/8	KQ2H09-36□P	22	13	15.2	7.1	14.2	26.1	18	6	20
ø3/8	1/8	KQ2H11-34□P	17.46	15.1	23.1	17.7	15.6	26	26	6	18.4
	1/4	KQ2H11-35□P	17.46	15.1	24.5	16.4	15.6	35.3	29.1	7	19.8
	3/8	KQ2H11-36□P	22	15.1	21.7	13.6	15.6	35.3	29.1	7	26.3
	1/2	KQ2H11-37□P	28.57	15.1	16.9	6.5	15.6	35.3	29.1	7	36.5
ø1/2	1/4	KQ2H13-35□P	22	19	27.1	19	17	58.5	51.7	9	29.7
	3/8	KQ2H13-36□P	22	19	26.2	18.1	17	66	51.7	9.6	31.8
	1/2	KQ2H13-37□P	28.57	19	25.8	15.4	17	66	51.7	9.6	52.5

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



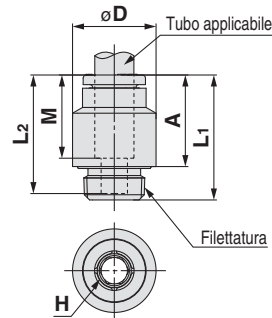
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø5/32	1/16	KQ2S03-33□P	2.78	12	19	16.3	13.6	13.3	4.1	3.6	2.8	7.5
	1/8	KQ2S03-34□P	2.78	14	17.3	16.3	11.9	13.3	4.1	3.6	2.8	9.2
ø3/16	1/8	KQ2S05-34□P	3.57	14	19.8	18.8	14.4	13.3	7.8	6.5	2	11.7
	1/16	KQ2S07-33□P	2.78	12	19.9	16.3	14.5	13.3	8.4	8.4	2.8	7.1
ø1/4	1/8	KQ2S07-34□P	4.76	14	19.8	18.8	14.4	13.3	13.5	11.5	4.8	10.6
	1/4	KQ2S07-35□P	4.76	18	19.8	18.8	11.7	13.3	13.5	11.5	4.8	15.6
	3/8	KQ2S07-36□P	4.76	22	19.8	18.8	11.7	13.3	13.5	11.5	4.8	26.4
ø5/16	1/8	KQ2S09-34□P	5.56	13	20.9	19.7	15.5	14.2	17.2	16.2	5.6	8.6
	1/4	KQ2S09-35□P	6.35	18	20.7	19.7	12.6	14.2	23.3	16.2	6.4	15.3
	3/8	KQ2S09-36□P	6.35	22	20.7	19.7	12.6	14.2	23.3	16.2	6.4	25
ø3/8	1/8	KQ2S11-34□P	5.56	15.1	23.1	21.1	17.7	15.6	22.7	22.7	5.6	12.1
	1/4	KQ2S11-35□P	6.35	18	24.5	21.1	16.4	15.6	29.6	29.1	6.4	19.9
	3/8	KQ2S11-36□P	6.35	22	22.1	21.1	14	15.6	29.6	29.1	6.4	26.8
	1/2	KQ2S11-37□P	6.35	26	22.1	21.1	11.7	15.6	29.6	29.1	6.4	42.8
ø1/2	1/4	KQ2S13-35□P	8	19	31.2	22.5	23.1	17	48	48	8.1	23.9
	3/8	KQ2S13-36□P	9.53	22	26.2	22.5	18.1	17	66	51.7	9.6	30.2
	1/2	KQ2S13-37□P	9.53	26	25.6	22.5	15.2	17	66	51.7	9.6	43.6

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

Nota) øD è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: NPT

Dimensioni

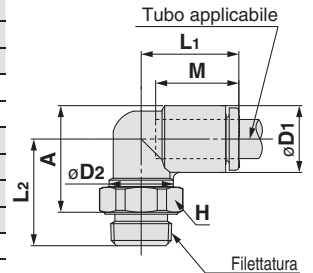
D'estremità a gomito: KQ2L (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2L01-33□P	11.11	7.1	10	14.5	21.6	19.8	13.3	3	2.5	2.5	14.6
	1/8	KQ2L01-34□P	12.7	7.1	10	14.5	16.7	14.9	13.3	3	2.5	2.5	6.1
	1/4	KQ2L01-35□P	17.46	7.1	10	14.5	21.4	16.9	13.3	3	2.5	2.5	18.3
$\phi 5/32$	1/16	KQ2L03-33□P	11.11	8.2	10	14.8	21.1	19.8	13.3	4.2	4.2	3	14.9
	1/8	KQ2L03-34□P	12.7	8.2	10	14.8	16.2	14.9	13.3	4.2	4.2	3	6.3
	1/4	KQ2L03-35□P	17.46	8.2	10	14.8	21.9	17.9	13.3	4.2	4.2	3	18.5
$\phi 3/16$	1/8	KQ2L05-34□P	12.7	9.1	10	15	16.7	15.8	13.3	6.8	5.6	3.5	6.5
	1/4	KQ2L05-35□P	17.46	9.1	10	15	22.4	18.8	13.3	6.8	5.6	3.5	18.7
$\phi 1/4$	1/16	KQ2L07-33□P	11.11	11.1	10	15.6	22.6	22.7	13.3	6.8	6.8	3.5	8
	1/8	KQ2L07-34□P	12.7	11.1	10	15.6	17.7	17.8	13.3	11.3	10	4.5	6.8
	1/4	KQ2L07-35□P	17.46	11.1	10	15.6	23.4	20.8	13.3	11.3	10	4.5	19
	3/8	KQ2L07-36□P	22	11.1	10	15.6	23.9	21.3	13.3	11.3	10	4.5	32.5
$\phi 5/16$	1/8	KQ2L09-34□P	12.7	13.2	10	16.4	18.7	19.9	14.2	11.4	11.4	4.5	7.5
	1/4	KQ2L09-35□P	17.46	13.2	12	17.2	23.4	21.9	14.2	21.6	14.9	6	15.7
	3/8	KQ2L09-36□P	22	13.2	12	17.2	24.9	23.4	14.2	21.6	14.9	6	30.8
$\phi 3/8$	1/8	KQ2L11-34□P	12.7	15.4	12	18.6	22.2	24.5	15.6	21.2	21.2	6	10.7
	1/4	KQ2L11-35□P	17.46	15.4	17	19.3	25.4	24.9	15.6	28.8	23.8	7.5	18.1
	3/8	KQ2L11-36□P	22	15.4	17	19.3	26.1	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	19
	1/2	KQ2L11-37□P	28.57	15.4	17	19.3	31.4	28.6	15.6	28.8	23.8	7.5	53.9
$\phi 1/2$	1/4	KQ2L13-35□P	17.46	19.3	17	21.5	27.3	28.8	17	50.3	44.4	9	20.4
	3/8	KQ2L13-36□P	22	19.3	17	21.8	28.2	29.7	17	56	44.4	9.5	34.7
	1/2	KQ2L13-37□P	28.57	19.3	17	21.8	33.3	32.5	17	56	44.4	9.5	76.4

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



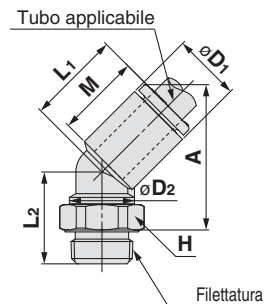
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2K01-34□P	12.7	7.1	10	14.3	12.7	19.6	13.3	3	2.5	2.5	5.9
$\phi 5/32$	1/8	KQ2K03-34□P	12.7	8.2	10	14.4	12.7	20	13.3	4.2	4.2	3	6.1
$\phi 3/16$	1/8	KQ2K05-34□P	12.7	9.1	10	14.5	13.2	20.9	13.3	6.8	5.6	3.5	6.3
$\phi 1/4$	1/8	KQ2K07-34□P	12.7	11.1	10	14.8	15.2	23.6	13.3	11.3	10	4.5	6.7
	1/4	KQ2K07-35□P	17.46	11.1	10	14.8	19.9	25.6	13.3	11.3	10	4.5	18.9
	3/8	KQ2K07-36□P	22	11.1	10	14.8	20.4	26.1	13.3	11.3	10	4.5	32.4
$\phi 5/16$	1/8	KQ2K09-34□P	12.7	13.2	10	16	15.7	25.7	14.2	11.3	11.3	4.5	7.4
	1/4	KQ2K09-35□P	17.46	13.2	12	16	20.4	27.7	14.2	19.7	19.7	6	15.5
	3/8	KQ2K09-36□P	22	13.2	12	16	21.9	29.2	14.2	19.7	19.7	6	30.6
$\phi 3/8$	1/8	KQ2K11-34□P	12.7	15.4	12	18.1	20.1	32.3	15.6	21.2	21.2	6	10.6
	1/4	KQ2K11-35□P	17.46	15.4	17	17.7	25.4	34.6	15.6	28.8	23.8	7	18.2
	3/8	KQ2K11-36□P	22	15.4	17	17.7	20.4	29.6	15.6	28.8	23.8	7	18.4
	1/2	KQ2K11-37□P	28.57	15.4	17	17.7	25.7	32.6	15.6	28.8	23.8	7	53.4
$\phi 1/2$	1/4	KQ2K13-35□P	17.46	19.3	17	19.4	25.5	37.2	17	50.3	44.4	9	20.2
	3/8	KQ2K13-36□P	22	19.3	17	19.4	25.5	37.2	17	56	44.4	9.5	34.4
	1/2	KQ2K13-37□P	28.57	19.3	17	19.4	30.6	40	17	56	44.4	9.5	76.1

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



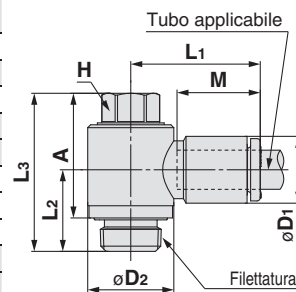
Dimensioni

D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2V01-34□P	8	7.1	13.4	19.3	12.9	24.8	19.4	13.3	2.2	1.9	2.5	13.1
	$\phi 5/32$	1/8	KQ2V03-34□P	8	8.2	13.4	19.3	12.9	24.8	19.4	13.3	2.9	2.9	3
$\phi 3/16$	1/8	KQ2V05-34□P	8	9.1	13.4	19.6	12.9	24.8	19.4	13.3	4.5	3.7	3.5	13.4
	1/4	KQ2V07-34□P	8	11.1	13.4	20.6	12.9	24.8	19.4	13.3	7.5	6.6	4.5	13.7
$\phi 1/4$	1/4	KQ2V07-35□P	8	11.1	15.3	19.9	17.4	30.8	22.7	13.3	7.5	6.6	4.5	23.9
	1/8	KQ2V09-34□P	11.11	13.2	17.6	23.5	14.3	26.8	21.4	14.2	16	11.2	6	22.4
	1/4	KQ2V09-35□P	11.11	13.2	17.6	23.5	17.2	29.7	21.6	14.2	16	11.2	6	27.2
$\phi 5/16$	3/8	KQ2V09-36□P	12.7	13.2	20.6	23.1	17.9	33.7	25.6	14.2	16	11.2	6	41.3
	1/4	KQ2V11-35□P	12.7	15.4	20.6	25.8	18.3	33.6	25.5	15.6	23.4	19.3	7	35.7
$\phi 3/8$	3/8	KQ2V11-36□P	12.7	15.4	20.6	25.8	18.4	33.7	25.6	15.6	23.4	19.3	7	42.4
	3/8	KQ2V13-36□P	17.46	19.3	27	30.5	18.6	33.5	25.4	17	38.8	34.3	7.5	65.1
$\phi 1/2$	3/8	KQ2V13-36□P	17.46	19.3	27	30.5	18.6	33.5	25.4	17	38.8	34.3	7.5	65.1
	1/2	KQ2V13-37□P	17.46	19.3	27	30.5	21.3	36.2	25.8	17	38.8	34.3	9	75.2

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



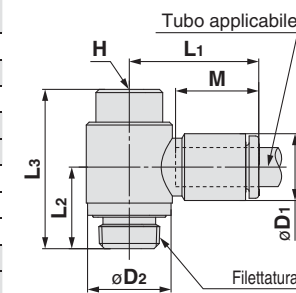
Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
UNF, NPT in pollici

D'estremità a gomito orientabile con esagono incassato: KQ2VS (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VS01-34□P	6.35	7.1	13.4	19.3	12.9	25	19.6	13.3	2.2	1.9	2.5	12.7
	$\phi 5/32$	1/8	KQ2VS03-34□P	6.35	8.2	13.4	19.3	12.9	25	19.6	13.3	2.9	2.9	3
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VS05-34□P	6.35	9.1	13.4	19.6	12.9	25	19.6	13.3	4.5	3.7	3.5	13.1
	1/4	KQ2VS07-34□P	6.35	11.1	13.4	20.6	12.9	25	19.6	13.3	7.7	6.6	4.6	13.4
$\phi 1/4$	1/4	KQ2VS07-35□P	6.35	11.1	15.3	19.9	17.4	26.8	18.7	13.3	7.7	6.6	4.6	20.9
	1/8	KQ2VS09-34□P	8	13.2	17.6	23.5	14.3	25.2	19.8	14.2	16	11.2	6	19.6
	1/4	KQ2VS09-35□P	8	13.2	17.6	23.5	17.2	28.2	20.1	14.2	16	11.2	6	24.5
$\phi 5/16$	3/8	KQ2VS09-36□P	8	13.2	20.6	23.1	17.9	29.8	21.7	14.2	16	11.2	6	35.1
	1/4	KQ2VS11-35□P	8	15.4	20.6	25.8	18.3	29.5	21.4	15.6	23.4	19.3	7	29.3
$\phi 3/8$	3/8	KQ2VS11-36□P	8	15.4	20.6	25.8	18.4	29.8	21.7	15.6	23.4	19.3	7	36.3
	3/8	KQ2VS13-36□P	9.53	19.3	27	30.5	18.6	32	23.9	17	38.8	34.3	9	57.6
$\phi 1/2$	3/8	KQ2VS13-36□P	9.53	19.3	27	30.5	18.6	32	23.9	17	38.8	34.3	9	57.6
	1/2	KQ2VS13-37□P	9.53	19.3	27	30.5	21.3	34.7	24.3	17	38.8	34.3	9	70.9

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



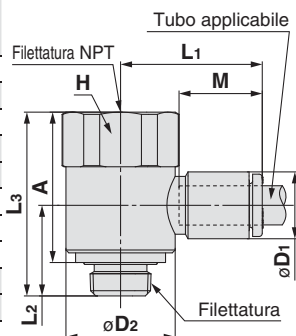
M, R, Rc in pollici
G in mm
R, Rc in mm
O-ring di tenuta incassato

D'estremità a gomito femmina orientabile: KQ2VF (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2VF01-34□P	17.46	7.1	17	21.2	14.3	28.8	23.4	13.3	2.2	1.9	2.5	28.4
	$\phi 5/32$	1/8	KQ2VF03-34□P	17.46	8.2	17	21.2	14.3	28.8	23.4	13.3	2.9	2.9	3
$\phi 3/16$	1/8	KQ2VF05-34□P	17.46	9.1	17	21.5	14.3	28.8	23.4	13.3	4.5	3.7	3.5	28.7
	1/4	KQ2VF07-34□P	17.46	11.1	17	22.5	14.3	28.8	23.4	13.3	7.7	6.6	4.6	29
$\phi 1/4$	1/4	KQ2VF07-35□P	22.23	11.1	21.7	23.2	18.1	36.9	28.8	13.3	7.7	6.6	4.6	62.4
	1/8	KQ2VF09-34□P	17.46	13.2	17.6	23.5	15	30.5	25.1	14.2	16	11.2	6	30.2
	1/4	KQ2VF09-35□P	22.23	13.2	21.6	25.1	18.3	36.9	28.8	14.2	16	11.2	6	63.2
$\phi 5/16$	3/8	KQ2VF09-36□P	25.4	13.2	27.7	26.2	22.7	42.7	34.6	14.2	16	11.2	6	87.2
	1/4	KQ2VF11-35□P	22.23	15.4	22.6	26.4	19.7	39.2	31.1	15.6	23.4	19.3	7	62.1
$\phi 3/8$	3/8	KQ2VF11-36□P	25.4	15.4	27.7	27.6	22.2	42.7	34.6	15.6	23.4	19.3	7	88
	3/8	KQ2VF13-36□P	25.4	19.3	27.7	30.7	20.9	42.7	34.6	17	38.8	34.3	9	90.2
$\phi 1/2$	3/8	KQ2VF13-36□P	25.4	19.3	27.7	30.7	20.9	42.7	34.6	17	38.8	34.3	9	90.2
	1/2	KQ2VF13-37□P	28.57	19.3	31.6	32.8	22.6	47.1	36.7	17	38.8	34.3	9	136

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



NPT in pollici
R in pollici
Guarnizione di tenuta
Uni in mm
Uni in pollici

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: NPT

Dimensioni

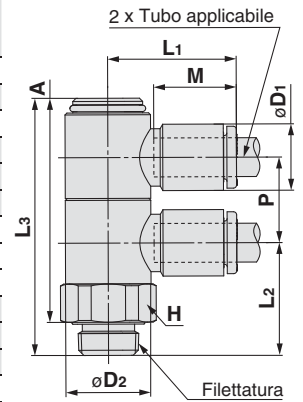
D'estremità a doppio gomito orientabile: KQ2VD (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
ø1/8	1/8	KQ2VD01-34□P	14.29	7.1	13.4	19.3	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	22.8
ø5/32	1/8	KQ2VD03-34□P	14.29	8.2	13.4	19.3	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	2.9	2.9	3	23.1
ø3/16	1/8	KQ2VD05-34□P	14.29	9.1	13.4	19.6	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	23.3
		KQ2VD07-34□P	14.29	11.1	13.4	20.6	19.2	42.3	36.9	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	25.6
ø1/4	1/4	KQ2VD07-35□P	17.46	11.1	13.4	20.6	22.4	45.5	37.4	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	35.4
	3/8	KQ2VD07-36□P	22	11.1	13.4	20.6	23.9	47	38.9	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	53.4
	1/4	KQ2VD09-35□P	19	13.2	17.6	23.7	23.9	50.7	42.6	14.2	15.9	16	11.2	6	49.3
ø5/16	3/8	KQ2VD09-36□P	22	13.2	17.6	23.7	24.9	51.7	43.6	14.2	15.9	16	11.2	6	63.4
	1/2	KQ2VD09-37□P	28.57	13.2	17.6	23.7	30.2	57	46.6	14.2	15.9	16	11.2	6	113.5
ø3/8	1/4	KQ2VD11-35□P	22	15.4	20.6	25.3	26.1	58	49.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	72.2
	3/8	KQ2VD11-36□P	22	15.4	20.6	25.3	26.1	58	49.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	71.2
	1/2	KQ2VD11-37□P	28.57	15.4	20.6	25.3	31.4	63.3	52.9	15.6	19.2	23.4	19.3	7	119.3
ø1/2	3/8	KQ2VD13-36□P	28.57	19.3	27	30.5	31	65.8	57.7	17	22.3	43.8	34.3	9.6	150.7
	1/2	KQ2VD13-37□P	28.57	19.3	27	30.5	33.3	68.1	57.7	17	22.3	43.8	34.3	9.6	161.2

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



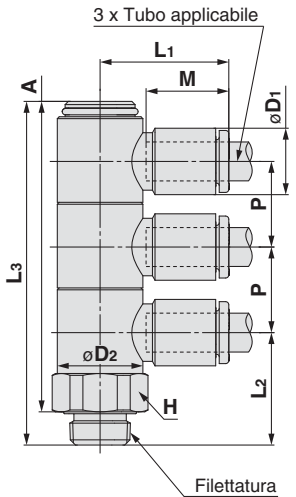
D'estremità a triplo gomito orientabile: KQ2VT (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
ø1/8	1/8	KQ2VT01-34□P	14.29	7.1	13.4	19.3	18.2	54.4	49	13.3	13.4	2.2	1.9	2.5	28.3
ø5/32	1/8	KQ2VT03-34□P	14.29	8.2	13.4	19.3	18.2	54.4	49	13.3	13.4	2.9	2.9	3	28.7
ø3/16	1/8	KQ2VT05-34□P	14.29	9.1	13.4	19.6	18.2	54.4	49	13.3	13.4	4.5	3.7	3.5	29
		KQ2VT07-34□P	14.29	11.1	13.4	20.6	19.2	56.1	50.7	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	32.1
ø1/4	1/4	KQ2VT07-35□P	17.46	11.1	13.4	20.6	22.4	59.3	51.2	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	41.9
	3/8	KQ2VT07-36□P	22	11.1	13.4	20.6	23.9	60.8	52.7	13.3	13.8	7.7	6.6	4.6	59.9
	1/4	KQ2VT09-35□P	19	13.2	17.6	23.7	23.9	66.7	58.6	14.2	15.9	16	11.2	6	61.4
ø5/16	3/8	KQ2VT09-36□P	22	13.2	17.6	23.7	24.9	67.7	59.6	14.2	15.9	16	11.2	6	75.5
	1/2	KQ2VT09-37□P	28.57	13.2	17.6	23.7	30.2	73	62.6	14.2	15.9	16	11.2	6	125.4
ø3/8	1/4	KQ2VT11-35□P	22	15.4	20.6	25.3	26.1	77.3	69.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	90.8
	3/8	KQ2VT11-36□P	22	15.4	20.6	25.3	26.1	77.3	69.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	87.8
	1/2	KQ2VT11-37□P	28.57	15.4	20.6	25.3	31.4	82.6	72.2	15.6	19.2	23.4	19.3	7	136
ø1/2	3/8	KQ2VT13-36□P	28.57	19.3	27	30.5	31	88.2	80.1	17	22.3	43.8	34.3	9.6	191.4
	1/2	KQ2VT13-37□P	28.57	19.3	27	30.5	33.3	90.5	80.1	17	22.3	43.8	34.3	9.6	191.5

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



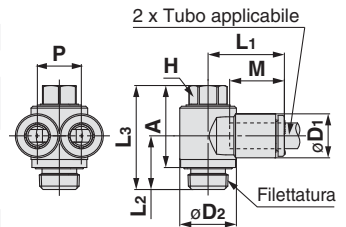
D'estremità a gomito orientabile a 2 uscite: KQ2Z (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota øD1	øD2	L1	L2	L3	A	M	P	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
ø1/8	1/8	KQ2Z01-34□P	8	7.1	13.4	18.5	12.9	24.8	19.4	13.3	7.1	2.2	1.9	2.5	13.8
ø5/32	1/8	KQ2Z03-34□P	8	8.2	13.4	18.5	12.9	24.8	19.4	13.3	8.2	2.9	2.9	3	14
ø3/16	1/8	KQ2Z05-34□P	8	9.1	13.4	18.4	12.9	24.8	19.4	13.3	9.1	4.5	3.7	3.5	14.3
		KQ2Z07-34□P	8	11.1	13.4	18.4	12.9	24.8	19.4	13.3	11.1	7.5	6.6	4.5	14.8
ø1/4	1/4	KQ2Z07-35□P	11.11	11.1	17.6	20.4	16.7	29.7	21.6	13.3	11.1	7.7	6.6	4.6	27.6
	1/8	KQ2Z09-34□P	11.11	13.2	17.6	21.2	14.3	26.8	21.4	14.2	13.2	20.5	14.2	6	24.1
	1/4	KQ2Z09-35□P	11.11	13.2	17.6	21.2	17.2	29.7	21.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	29
ø5/16	3/8	KQ2Z09-36□P	12.7	13.2	20.6	22.3	17.9	33.7	25.6	14.2	13.2	20.5	14.2	6	43.2
	1/4	KQ2Z11-35□P	12.7	15.4	20.6	25.9	17.8	33.6	25.5	15.6	15.4	23.4	19.3	7	38.9
ø3/8	3/8	KQ2Z11-36□P	12.7	15.4	20.6	25.9	17.9	33.7	25.6	15.6	15.4	23.4	19.3	7	45.6
	1/2	KQ2Z13-36□P	17.46	19.3	27	30.1	18.6	33.5	25.4	17	19.3	26.9	26.9	7.5	70.6
ø1/2	1/2	KQ2Z13-37□P	17.46	19.3	27	30.1	21.3	36.2	25.8	17	19.3	38.8	34.3	9	80.6

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

Nota) øD1 è il diametro massimo.



Dimensioni

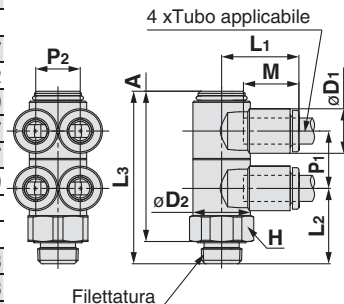
D'estremità a doppio gomito orientabile a 4 uscite: KQ2ZD (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P ₁	P ₂	Area effettiva (mm ²)		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Polietilene		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2ZD01-34□P	14.29	7.1	13.4	18.5	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	24.1
$\phi 5/32$	1/8	KQ2ZD03-34□P	14.29	8.2	13.4	18.5	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	24.7
$\phi 3/16$	1/8	KQ2ZD05-34□P	14.29	9.1	13.4	18.4	18.2	40.9	35.5	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	25.2
$\phi 1/4$	1/8	KQ2ZD07-34□P	14.29	11.1	13.4	18.3	19.2	42.3	36.9	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	27.9
	1/4	KQ2ZD07-35□P	17.46	11.1	13.4	18.3	22.4	45.5	37.4	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	37.7
	3/8	KQ2ZD07-36□P	22	11.1	13.4	18.3	23.9	47	38.9	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	55.7
$\phi 5/16$	1/4	KQ2ZD09-35□P	19	13.2	17.6	21.2	23.9	50.7	42.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	52.9
	3/8	KQ2ZD09-36□P	22	13.2	17.6	21.2	24.9	51.7	43.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	67
	1/2	KQ2ZD09-37□P	28.57	13.2	17.6	21.2	30.2	57	46.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	117.1
$\phi 3/8$	1/4	KQ2ZD11-35□P	22	15.4	20.6	23.6	26.1	58	49.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	77.8
	3/8	KQ2ZD11-36□P	22	15.4	20.6	23.6	26.1	58	49.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	76.8
	1/2	KQ2ZD11-37□P	28.57	15.4	20.6	23.6	31.4	63.3	52.9	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	124.9
$\phi 1/2$	3/8	KQ2ZD13-36□P	28.57	19.3	27	27.9	31	65.8	57.7	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	159.4
	1/2	KQ2ZD13-37□P	28.57	19.3	27	27.9	33.3	68.1	57.7	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	169.9

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



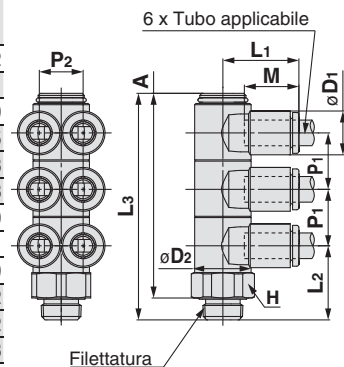
D'estremità a triplo gomito orientabile a 6 uscite: KQ2ZT (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	P ₁	P ₂	Area effettiva (mm ²)		Attacco minimo	Peso [g]
													Nylon	Polietilene		
$\phi 1/8$	1/8	KQ2ZT01-34□P	14.29	7.1	13.4	18.5	18.2	54.4	49	13.3	13.4	7.1	2.2	1.9	2.5	30.2
$\phi 5/32$	1/8	KQ2ZT03-34□P	14.29	8.2	13.4	18.5	18.2	54.4	49	13.3	13.4	8.2	2.9	2.9	3	31.1
$\phi 3/16$	1/8	KQ2ZT05-34□P	14.29	9.1	13.4	18.4	18.2	54.4	49	13.3	13.4	9.1	4.5	3.7	3.5	31.9
$\phi 1/4$	1/8	KQ2ZT07-34□P	14.29	11.1	13.4	18.3	19.2	56.1	50.7	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	35.5
	1/4	KQ2ZT07-35□P	17.46	11.1	13.4	18.3	22.4	59.3	51.2	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	45.3
	3/8	KQ2ZT07-36□P	22	11.1	13.4	18.3	23.9	60.8	52.7	13.3	13.8	11.1	7.7	6.6	4.6	63.3
$\phi 5/16$	1/4	KQ2ZT09-35□P	19	13.2	17.6	21.2	23.9	66.7	58.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	66.9
	3/8	KQ2ZT09-36□P	22	13.2	17.6	21.2	24.9	67.7	59.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	81
	1/2	KQ2ZT09-37□P	28.57	13.2	17.6	21.2	30.2	73	62.6	14.2	15.9	13.2	20.5	14.2	6	130.9
$\phi 3/8$	1/4	KQ2ZT11-35□P	22	15.4	20.6	23.6	26.1	77.3	69.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	96.2
	3/8	KQ2ZT11-36□P	22	15.4	20.6	23.6	26.1	77.3	69.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	96.2
	1/2	KQ2ZT11-37□P	28.57	15.4	20.6	23.6	31.4	82.6	72.2	15.6	19.2	15.4	23.4	19.3	7	96.3
$\phi 1/2$	3/8	KQ2ZT13-36□P	28.57	19.3	27	27.9	31	88.2	80.1	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	204.4
	1/2	KQ2ZT13-37□P	28.57	19.3	27	27.9	33.3	90.5	80.1	17	22.3	19.3	43.8	34.3	9.6	204.4

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

G in mm

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: NPT

Dimensioni

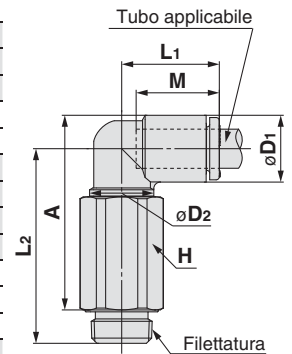
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2W01-33□P	11.11	7.1	10	14.5	33.2	31.4	13.3	2.8	2.4	2.5	14.3
	1/8	KQ2W01-34□P	12.7	7.1	10	14.5	30.3	28.5	13.3	2.8	2.4	2.5	18
	1/4	KQ2W01-35□P	17.46	7.1	10	14.5	33	28.5	13.3	2.8	2.4	2.5	39.9
$\phi 5/32$	1/16	KQ2W03-33□P	11.11	8.2	10	14.8	32.7	31.4	13.3	4	4	3	14.4
	1/8	KQ2W03-34□P	12.7	8.2	10	14.8	29.9	28.6	13.3	4	4	3	18.2
	1/4	KQ2W03-35□P	17.46	8.2	10	14.8	33.5	29.5	13.3	4	4	3	40.1
$\phi 3/16$	1/8	KQ2W05-34□P	12.7	9.1	10	15	30.4	29.5	13.3	6.8	5.6	3.5	18.4
	1/4	KQ2W05-35□P	17.46	9.1	10	15	34	30.5	13.3	6.8	5.6	3.5	40.3
$\phi 1/4$	1/16	KQ2W07-33□P	11.11	11.1	10	15.6	34.2	34.4	13.3	6.8	6.8	3.5	15
	1/8	KQ2W07-34□P	12.7	11.1	10	15.6	31.4	31.5	13.3	11.3	10	4.5	18.7
	1/4	KQ2W07-35□P	17.46	11.1	10	15.6	35	32.5	13.3	11.3	10	4.5	40.7
	3/8	KQ2W07-36□P	22	11.1	10	15.6	35.5	33	13.3	11.3	10	4.5	67.5
$\phi 5/16$	1/8	KQ2W09-34□P	12.7	13.2	10	16.4	32.4	33.6	14.2	11.3	11.3	4.5	19.5
	1/4	KQ2W09-35□P	17.46	13.2	12	17.2	37.1	35.6	14.2	20.5	14.2	6	38.9
	3/8	KQ2W09-36□P	22	13.2	12	17.2	38.6	37.1	14.2	20.5	14.2	6	69.6
$\phi 3/8$	1/4	KQ2W11-35□P	17.46	15.4	17	19.3	45.1	44.7	15.6	28.8	23.8	7.5	49.7
	3/8	KQ2W11-36□P	22	15.4	17	19.3	42	41.6	15.6	28.8	23.8	7.5	55.8
	1/2	KQ2W11-37□P	28.57	15.4	17	19.3	47.3	44.6	15.6	28.8	23.8	7.5	128.9
$\phi 1/2$	1/4	KQ2W13-35□P	17.46	19.3	17	21.5	47	48.6	17	50.3	44.4	9	52
	3/8	KQ2W13-36□P	22	19.3	17	21.8	47.9	49.5	17	56	44.4	9.5	86.7
	1/2	KQ2W13-37□P	28.57	19.3	17	21.8	53	52.3	17	56	44.4	9.5	168

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



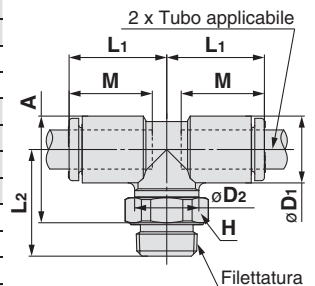
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 1/8$	1/16	KQ2T01-33□P	11.11	7.1	10	14.5	21.5	19.7	13.3	3.4	2.9	2.5	7.7
	1/8	KQ2T01-34□P	12.7	7.1	10	14.5	16.6	14.8	13.3	3.4	2.9	2.5	6.7
	1/4	KQ2T01-35□P	17.46	7.1	10	14.5	21.3	16.8	13.3	3.4	2.9	2.5	18.9
$\phi 5/32$	1/16	KQ2T03-33□P	11.11	8.2	10	14.8	21.1	19.8	13.3	6	4.1	3	16.3
	1/8	KQ2T03-34□P	12.7	8.2	10	14.8	16.2	14.9	13.3	6	4.1	3	7
	1/4	KQ2T03-35□P	17.46	8.2	10	14.8	21.9	17.9	13.3	6	4.1	3	19.2
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-34□P	12.7	9.1	10	15	16.7	15.8	13.3	8.4	7	3.5	7.3
	1/4	KQ2T05-35□P	17.46	9.1	10	15	22.4	18.8	13.3	8.4	7	3.5	19.5
$\phi 1/4$	1/16	KQ2T07-33□P	11.11	11.1	10	15.6	22.6	22.7	13.3	8.5	8.5	3.5	9.1
	1/8	KQ2T07-34□P	12.7	11.1	10	15.6	17.7	17.8	13.3	14	12.4	4.5	7.9
	1/4	KQ2T07-35□P	17.46	11.1	10	15.6	23.4	20.8	13.3	14	12.4	4.5	20.2
	3/8	KQ2T07-36□P	22	11.1	10	15.6	23.9	21.3	13.3	14	12.4	4.5	33.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-34□P	12.7	13.2	10	16.4	18.7	19.9	14.2	14	14	4.5	9.4
	1/4	KQ2T09-35□P	17.46	13.2	12	17.2	23.4	21.9	14.2	26.3	18.2	6	17.4
	3/8	KQ2T09-36□P	22	13.2	12	17.2	24.9	23.4	14.2	26.3	18.2	6	32.5
$\phi 3/8$	1/8	KQ2T11-34□P	12.7	15.4	12	18.6	22.1	24.4	15.6	21.2	21.2	6	13.3
	1/4	KQ2T11-35□P	17.46	15.4	17	19.3	25.3	24.9	15.6	28.8	23.8	7.5	20.5
	3/8	KQ2T11-36□P	22	15.4	17	19.3	26	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	21.4
$\phi 1/2$	1/2	KQ2T11-37□P	28.57	15.4	17	19.3	31.3	28.6	15.6	28.8	23.8	7.5	56.4
	1/4	KQ2T13-35□P	17.46	19.3	17	21.5	27.2	28.8	17	57.3	50.6	9	24.5
	3/8	KQ2T13-36□P	22	19.3	17	21.8	28.1	29.7	17	63.8	50.6	9.5	38.9
	1/2	KQ2T13-37□P	28.57	19.3	17	21.8	33.2	32.5	17	63.8	50.6	9.5	80.6

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

Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



Raccordi con misure in pollici Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: NPT

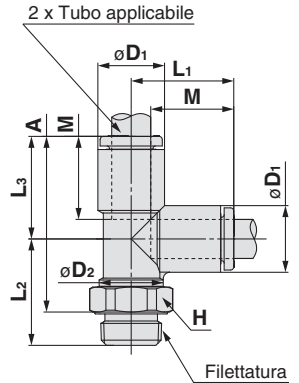
Dimensioni

D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2Y01-33□P	11.11	7.1	10	14.9	21.5	14.9	31.1	13.3	3.4	2.9	2.5	15.8
	1/8	KQ2Y01-34□P	12.7	7.1	10	14.9	16.6	14.9	26.2	13.3	3.4	2.9	2.5	6.7
	1/4	KQ2Y01-35□P	17.46	7.1	10	14.9	21.3	14.9	28.2	13.3	3.4	2.9	2.5	18.9
ø5/32	1/16	KQ2Y03-33□P	11.11	8.2	10	15.3	21.1	15.3	31	13.3	6.4	4.4	3	16.4
	1/8	KQ2Y03-34□P	12.7	8.2	10	15.3	16.2	15.3	26.1	13.3	6.4	4.4	3	7
	1/4	KQ2Y03-35□P	17.46	8.2	10	15.3	21.9	15.3	29.1	13.3	6.4	4.4	3	19.2
ø3/16	1/8	KQ2Y05-34□P	12.7	9.1	10	15.7	16.7	15.7	27	13.3	8.4	7	3.5	7.3
	1/4	KQ2Y05-35□P	17.46	9.1	10	15.7	22.4	15.7	30	13.3	8.4	7	3.5	19.6
ø1/4	1/16	KQ2Y07-33□P	11.11	11.1	10	16.5	22.6	16.5	33.7	13.3	8.5	8.5	3.5	9.2
	1/8	KQ2Y07-34□P	12.7	11.1	10	16.5	17.7	16.5	28.8	13.3	14	12.4	4.5	8
	1/4	KQ2Y07-35□P	17.46	11.1	10	16.5	23.4	16.5	31.8	13.3	14	12.4	4.5	20.2
	3/8	KQ2Y07-36□P	22	11.1	10	16.5	23.9	16.5	32.3	13.3	14	12.4	4.5	33.7
ø5/16	1/8	KQ2Y09-34□P	12.7	13.2	10	18.2	18.7	18.2	31.5	14.2	14	14	4.5	9.4
	1/4	KQ2Y09-35□P	17.46	13.2	12	18.2	23.4	18.2	33.5	14.2	25.6	17.7	6	17.5
	3/8	KQ2Y09-36□P	22	13.2	12	18.2	24.9	18.2	35	14.2	25.6	17.7	6	32.6
ø3/8	1/4	KQ2Y11-35□P	17.46	15.4	17	20.4	25.3	20.4	37.6	15.6	28.8	23.8	7.5	20.7
	3/8	KQ2Y11-36□P	22	15.4	17	20.4	26	20.4	38.3	15.6	28.8	23.8	7.5	21.5
	1/2	KQ2Y11-37□P	28.57	15.4	17	20.4	31.3	20.4	41.3	15.6	28.8	23.8	7.5	56.5
ø1/2	1/4	KQ2Y13-35□P	17.46	19.3	17	23.4	27.2	23.4	42.5	17	57.3	50.6	9	24.9
	3/8	KQ2Y13-36□P	22	19.3	17	23.4	28.1	23.4	43.4	17	63.8	50.6	9.5	39.1
	1/2	KQ2Y13-37□P	28.57	19.3	17	23.4	33.2	23.4	46.2	17	63.8	50.6	9.5	80.8

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT Nota) $\varnothing D_1$ è il diametro massimo.

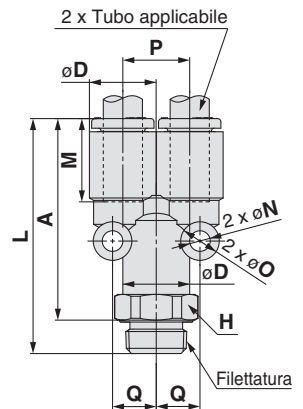


D'estremità a "Y": KQ2U (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura NPT	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\varnothing D$	L	P	A*	M	Q	$\varnothing O$	$\varnothing N$	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/16	KQ2U01-33□P	11.11	7.1	35.9	7.1	30.5	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.5	7.2
	1/8	KQ2U01-34□P	12.7	7.1	35.9	7.1	30.5	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	9.8
	1/4	KQ2U01-35□P	17.46	7.1	39.6	7.1	31.5	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	20.3
ø5/32	1/16	KQ2U03-33□P	11.11	8.2	36	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	7.5
	1/8	KQ2U03-34□P	12.7	8.2	36	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	10.1
	1/4	KQ2U03-35□P	17.46	8.2	39.7	8.2	31.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	20.5
ø3/16	1/8	KQ2U05-34□P	12.7	9.1	36.6	9.1	31.2	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.1	10.6
	1/4	KQ2U05-35□P	17.46	9.1	40.3	9.1	32.2	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7	4.1	20.9
ø1/4	1/16	KQ2U07-33□P	12.7	11.1	37.3	11.1	31.9	13.3	7.6	8	4	8.5	8.5	3.5	12.2
	1/8	KQ2U07-34□P	12.7	11.1	37.3	11.1	31.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	11.7
	1/4	KQ2U07-35□P	17.46	11.1	41	11.1	32.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	21.6
	3/8	KQ2U07-36□P	22	11.1	40.5	11.1	32.4	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	30.6
ø5/16	1/8	KQ2U09-34□P	14.29	13.2	40.2	13.2	34.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	16.3
	1/4	KQ2U09-35□P	17.46	13.2	43.9	13.2	35.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	22.6
	3/8	KQ2U09-36□P	22	13.2	43.4	13.2	35.3	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	31.5
ø3/8	1/4	KQ2U11-35□P	17.46	15.4	47.4	15.4	39.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	23.8
	3/8	KQ2U11-36□P	22	15.4	46.9	15.4	38.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	32.9
	1/2	KQ2U11-37□P	28.57	15.4	48.7	15.4	38.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	53.2
ø1/2	1/4	KQ2U13-35□P	22	19.3	52.2	19.3	44.1	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	41.4
	3/8	KQ2U13-36□P	22	19.3	51.7	19.3	43.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	11	39
	1/2	KQ2U13-37□P	28.57	19.3	53.5	19.3	43.1	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	12.1	54.8

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura NPT Nota) $\varnothing D$ è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm
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

Raccordi con misure in pollici

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: R

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

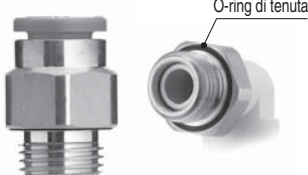
Utilizzabile in un'ampia gamma di pressioni: dal basso vuoto fino alla pressione di 1 MPa.

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

Con O-ring di tenuta incassato

O-ring di tenuta

Installazione del raccordo migliorata e semplificata grazie alla struttura con O-ring di tenuta incassato.



O-ring di tenuta

Anello di rilascio

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.

Corpo

O-ring

Stelo filettato

Ideale per connessioni in spazi limitati.

Il corpo ruota consentendo il posizionamento..

Filettatura

R

Collegamento IN/OUT istantaneo.

Possibilità di utilizzo nelle applicazioni per il vuoto fino a 100 kPa

Nuova filettatura per la connessione che riduce drasticamente il tempo di avvitatura, grazie all'O-ring di tenuta incassato.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø1/8", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}	
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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	O-ring di tenuta incassato	

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

Nota 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, O-ring di tenuta incassato	NBR

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 05 - 01 A P

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
L	D'estremità a gomito
T	D'estremità a "T" centrale
W	D'estremità a gomito prolungato
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"

Con O-ring di tenuta incassato

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Attacco

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

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
01	ø1/8"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

O-ring di tenuta incassato

R, Rc in mm

NPT in pollici

R in pollici

Guarnizione di tenuta

Uni in mm

Uni in pollici

Raccordi con misure in pollici

Varianti

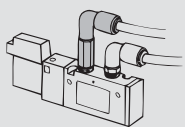
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.98



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



D'estremità diritto

KQ2H

P.98



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.99



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a "Y"

KQ2U

P.99



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.98



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.99



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

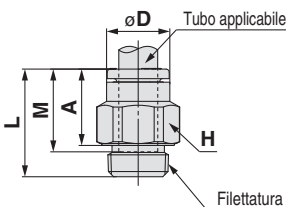
Dimensioni

D'estremità diritto: KQ2H (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2H01-01□P	12	6.7	14.1	8.9	13.3	3.4	2.9	2.5	6.3
	1/4	KQ2H01-02□P	17	6.7	15	7.4	13.3	3.4	2.9	2.5	15.1
ø3/16	1/8	KQ2H05-01□P	12	8.3	16.7	11.5	13.3	7.8	6.5	3.5	6.8
	1/4	KQ2H05-02□P	17	8.3	15	7.4	13.3	7.8	6.5	3.5	13.9
ø1/4	1/8	KQ2H07-01□P	12	10.9	19.4	14.2	13.3	13.5	11.5	4.6	8.2
	1/4	KQ2H07-02□P	17	10.9	15	7.4	13.3	13.5	11.5	4.6	12.2
	3/8	KQ2H07-03□P	21	10.9	14.5	6.9	13.3	13.5	11.5	4.6	20.4
ø5/16	1/8	KQ2H09-01□P	14	13	21.1	15.9	14.2	26.1	18	6	11.8
	1/4	KQ2H09-02□P	17	13	19.9	12.3	14.2	26.1	18	6	13.9
	3/8	KQ2H09-03□P	21	13	15.2	7.6	14.2	26.1	18	6	19.6
ø3/8	1/4	KQ2H11-02□P	17	15.1	23.9	16.3	15.6	35.3	29.1	7	18
	3/8	KQ2H11-03□P	21	15.1	21.2	13.6	15.6	35.3	29.1	7	24.3
	1/2	KQ2H11-04□P	27	15.1	18.8	8.4	15.6	35.3	29.1	7	42
ø1/2	1/4	KQ2H13-02□P	19	19	26.8	19.2	17	58.5	51.7	9	21.3
	3/8	KQ2H13-03□P	21	19	25.6	18	17	66.0	51.7	9.6	28.9
	1/2	KQ2H13-04□P	27	19	26.5	16.1	17	66.0	51.7	9.6	50.9

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R

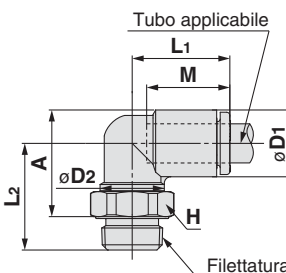


D'estremità a gomito: KQ2L (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2L05-01□P	12	9.1	10	15	16.0	15.3	13.3	6.8	5.6	3.5	5.4
	1/4	KQ2L05-02□P	17	9.1	10	15	20.4	17.3	13.3	6.8	5.6	3.5	14.7
ø1/4	1/8	KQ2L07-01□P	12	11.1	10	15.6	17.0	17.3	13.3	11.3	10	4.5	5.8
	1/4	KQ2L07-02□P	17	11.1	10	15.6	21.4	19.3	13.3	11.3	10	4.5	15
	3/8	KQ2L07-03□P	21	11.1	10	15.6	23.4	21.3	13.3	11.3	10	4.5	30.3
ø5/16	1/8	KQ2L09-01□P	12	13.2	10	16.4	18.0	19.4	14.2	11.4	11.4	4.5	6.5
	1/4	KQ2L09-02□P	17	13.2	12	17.2	22.4	21.4	14.2	21.6	14.9	6	13.7
	3/8	KQ2L09-03□P	21	13.2	12	17.2	24.4	23.4	14.2	21.6	14.9	6	28.7
ø3/8	1/4	KQ2L11-02□P	17	15.4	17	19.3	25.5	25.5	15.6	28.8	23.8	7.5	17.7
	3/8	KQ2L11-03□P	21	15.4	17	19.3	25.6	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	17.6
	1/2	KQ2L11-04□P	27	15.4	17	19.3	30.4	27.6	15.6	28.8	23.8	7.5	44.8
ø1/2	1/4	KQ2L13-02□P	17	19.3	17	21.5	27.4	29.4	17	50.3	44.4	9	20
	3/8	KQ2L13-03□P	21	19.3	17	21.8	27.7	29.7	17	56.7	44.4	9.5	32.6
	1/2	KQ2L13-04□P	27	19.3	17	21.8	32.3	31.5	17	56.7	44.4	9.5	64.5

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) øD1 è il diametro massimo.

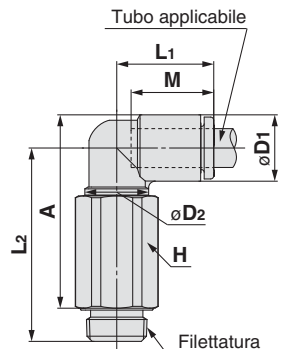


D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø3/16	1/8	KQ2W05-01□P	12	9.1	10	15	29.7	29	13.3	6.8	5.6	3.5	15.7
	1/4	KQ2W05-02□P	17	9.1	10	15	32	29	13.3	6.8	5.6	3.5	35.1
ø1/4	1/8	KQ2W07-01□P	12	11.1	10	15.6	30.7	31	13.3	11.6	10.0	4.5	16
	1/4	KQ2W07-02□P	17	11.1	10	15.6	33	31	13.3	11.6	10.0	4.5	35.4
	3/8	KQ2W07-03□P	21	11.1	10	15.6	35	33	13.3	11.6	10.0	4.5	62.8
ø5/16	1/8	KQ2W09-01□P	12	13.2	10	16.4	31.7	33.1	14.2	11.6	11.6	4.5	16.7
	1/4	KQ2W09-02□P	17	13.2	12	17.2	36.1	35.1	14.2	21.5	14.9	6	35.4
	3/8	KQ2W09-03□P	21	13.2	12	17.2	38.1	37.1	14.2	21.5	14.9	6	64.7
ø3/8	1/4	KQ2W11-02□P	17	15.4	17	19.3	49.9	50	15.6	28.8	23.8	7	54.1
	3/8	KQ2W11-03□P	21	15.4	17	19.3	44.5	44.6	15.6	28.8	23.8	7	57.5
	1/2	KQ2W11-04□P	27	15.4	17	19.3	49.3	46.6	15.6	28.8	23.8	7	122.5
ø1/2	1/4	KQ2W13-02□P	17	19.3	17	21.5	51.8	53.9	17	56.7	44.4	9	56.4
	3/8	KQ2W13-03□P	21	19.3	17	21.8	47.4	49.5	17	56.7	44.4	9.5	81.6
	1/2	KQ2W13-04□P	27	19.3	17	21.8	52	51.3	17	56.7	44.4	9.5	143.9

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) øD1 è il diametro massimo.



Materiale di tenuta/Guarnizione
 M, R, Rc in mm
 UNF, NPT in pollici
 M, R, Rc in pollici
 G in mm
 R, Rc in mm
 NPT in pollici
 R in pollici
 Guarnizione di tenuta
 Uni in mm
 Uni in pollici

Serie KQ2

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: R

Dimensioni

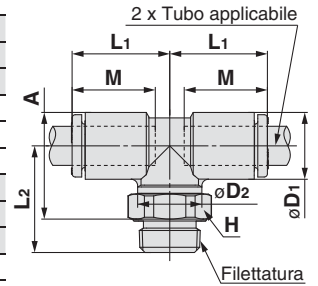
D'estremità a "T" centrale: KQ2T (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poluretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2T05-01□P	12	9.1	10	15	16	15.3	13.3	8.4	7.0	3.5	6.2
	1/4	KQ2T05-02□P	17	9.1	10	15	20.4	17.3	13.3	8.4	7.0	3.5	15.5
$\phi 1/4$	1/8	KQ2T07-01□P	12	11.1	10	15.6	17	17.3	13.3	14.4	12.4	4.5	6.9
	1/4	KQ2T07-02□P	17	11.1	10	15.6	21.4	19.3	13.3	14.4	12.4	4.5	16.2
	3/8	KQ2T07-03□P	21	11.1	10	15.6	23.4	21.3	13.3	14.4	12.4	4.5	31.5
$\phi 5/16$	1/8	KQ2T09-01□P	12	13.2	10	16.4	18	19.4	14.2	14.4	14.4	4.5	8.3
	1/4	KQ2T09-02□P	17	13.2	12	17.2	22.4	21.4	14.2	26.3	18.2	6	15.5
	3/8	KQ2T09-03□P	21	13.2	12	17.2	24.4	23.4	14.2	26.3	18.2	6	30.4
$\phi 3/8$	1/4	KQ2T11-02□P	17	15.4	17	19.3	25.4	25.5	15.6	28.8	23.8	7.5	20.1
	3/8	KQ2T11-03□P	21	15.4	17	19.3	25.5	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	20
	1/2	KQ2T11-04□P	27	15.4	17	19.3	30.3	27.6	15.6	28.8	23.8	7.5	47.3
$\phi 1/2$	1/4	KQ2T13-02□P	17	19.3	17	21.5	27.3	29.4	17	57.3	50.6	9	24.1
	3/8	KQ2T13-03□P	21	19.3	17	21.8	27.6	29.7	17	63.8	50.6	9.5	36.7
	1/2	KQ2T13-04□P	27	19.3	17	21.8	32.2	31.5	17	63.8	50.6	9.5	68.7

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



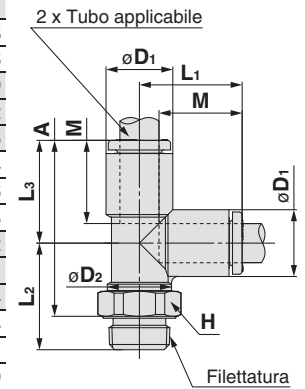
D'estremità a "T" laterale: KQ2Y (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L ₁	L ₂	L ₃	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poluretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2Y05-01□P	12	9.1	10	15.7	16	15.7	26.5	13.3	8.4	7.0	3.5	6.3
	1/4	KQ2Y05-02□P	17	9.1	10	15.7	20.4	15.7	28.5	13.3	8.4	7.0	3.5	15.6
$\phi 1/4$	1/8	KQ2Y07-01□P	12	11.1	10	16.5	17	16.5	28.3	13.3	14.0	12.4	4.5	6.9
	1/4	KQ2Y07-02□P	17	11.1	10	16.5	21.4	16.5	30.3	13.3	14.0	12.4	4.5	16.2
	3/8	KQ2Y07-03□P	21	11.1	10	16.5	23.4	16.5	32.3	13.3	14.0	12.4	4.5	31.5
$\phi 5/16$	1/8	KQ2Y09-01□P	12	13.2	10	18.2	18	18.2	31	14.2	14.0	14.0	4.5	8.4
	1/4	KQ2Y09-02□P	17	13.2	12	18.2	22.4	18.2	33	14.2	26.3	18.3	6	15.6
	3/8	KQ2Y09-03□P	21	13.2	12	18.2	24.4	18.2	35	14.2	26.3	18.3	6	30.5
$\phi 3/8$	1/4	KQ2Y11-02□P	17	15.4	17	20.4	25.4	20.4	38.2	15.6	28.8	23.8	7.5	20.2
	3/8	KQ2Y11-03□P	21	15.4	17	20.4	25.5	20.4	38.3	15.6	28.8	23.8	7.5	20.1
	1/2	KQ2Y11-04□P	27	15.4	17	20.4	30.3	20.4	40.3	15.6	28.8	23.8	7.5	47.4
$\phi 1/2$	1/4	KQ2Y13-02□P	17	19.3	17	23.4	27.3	23.4	43.1	17	57.3	50.6	9	24.4
	3/8	KQ2Y13-03□P	21	19.3	17	23.4	27.6	23.4	43.4	17	64.6	50.6	9.5	37
	1/2	KQ2Y13-04□P	27	19.3	17	23.4	32.2	23.4	45.2	17	64.6	50.6	9.5	68.9

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



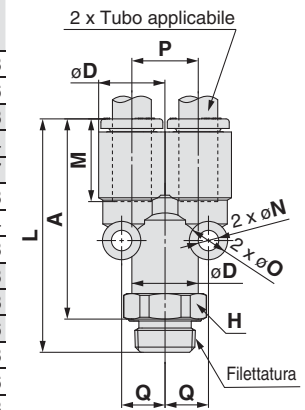
D'estremità a "Y": KQ2U (O-ring di tenuta incassato)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura R	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	L	P	A*	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poluretano		
$\phi 3/16$	1/8	KQ2U05-01□P	12	9.1	36.4	9.1	31.2	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	4.1	9.8
	1/4	KQ2U05-02□P	17	9.1	39.8	9.1	32.2	13.3	6.2	6	3.2	8.4	7.0	4.1	19.6
$\phi 1/4$	1/8	KQ2U07-01□P	14	11.1	37.1	11.1	31.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	12.3
	1/4	KQ2U07-02□P	17	11.1	40.5	11.1	32.9	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	20.4
	3/8	KQ2U07-03□P	21	11.1	40	11.1	32.4	13.3	7.6	8	4	14.4	12.4	5.6	28.7
$\phi 5/16$	1/8	KQ2U09-01□P	14	13.2	40	13.2	34.8	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	6	15.8
	1/4	KQ2U09-02□P	17	13.2	43.4	13.2	35.8	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	7.3	21.4
	3/8	KQ2U09-03□P	21	13.2	42.9	13.2	35.3	14.2	8.7	8	4.2	26.3	18.3	7.3	29.8
$\phi 3/8$	1/4	KQ2U11-02□P	17	15.4	46.9	15.4	39.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	22.8
	3/8	KQ2U11-03□P	21	15.4	46.4	15.4	38.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	31.3
	1/2	KQ2U11-04□P	27	15.4	48.7	15.4	38.3	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	49.6
$\phi 1/2$	1/4	KQ2U13-02□P	21	19.3	51.2	19.3	43.6	17	11.8	8	4.2	57.3	50.6	9	38.8
	3/8	KQ2U13-03□P	21	19.3	51.2	19.3	43.6	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	11	37.6
	1/2	KQ2U13-04□P	27	19.3	53.5	19.3	43.1	17	11.8	8	4.2	64.6	50.6	12.1	51.3

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura R
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.

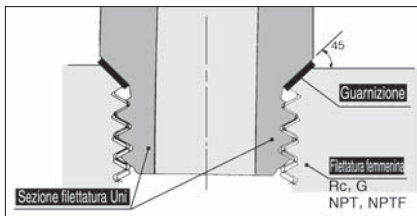
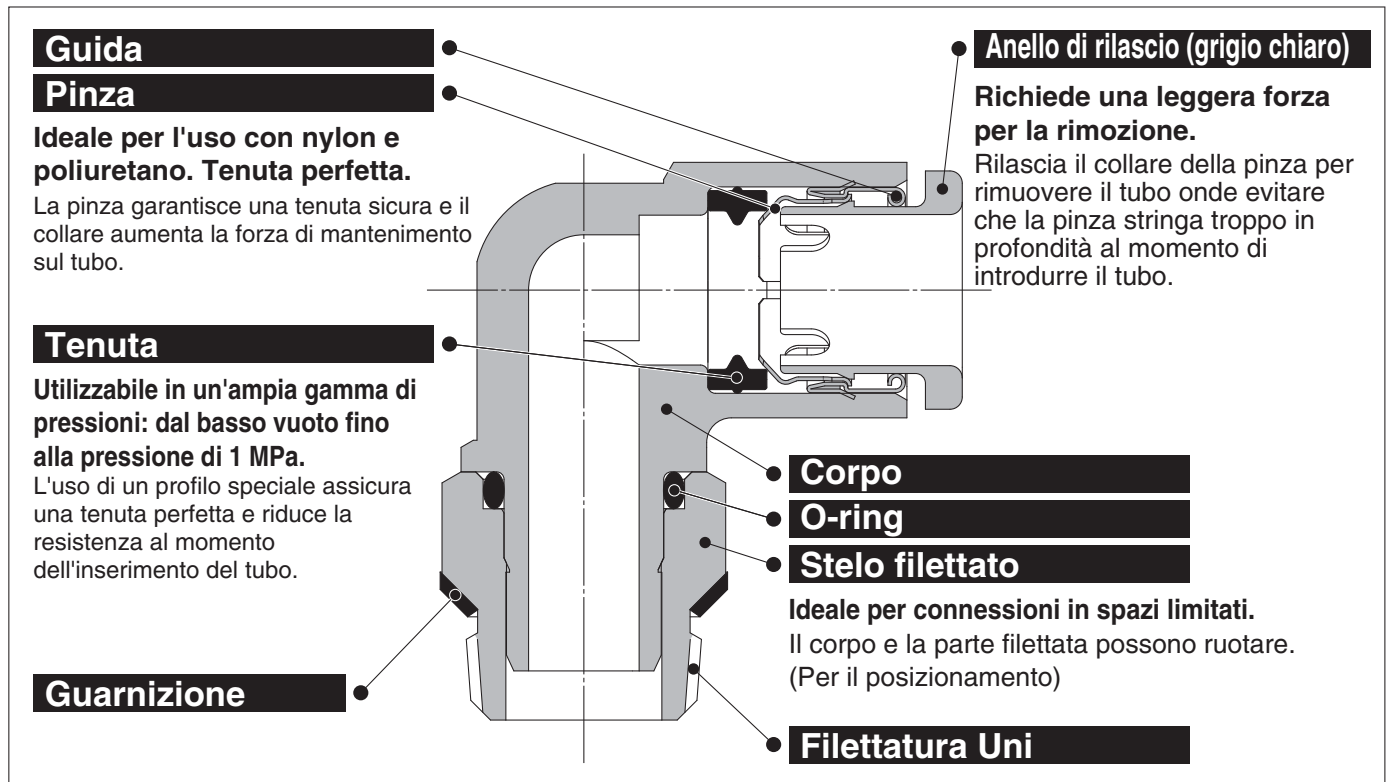


Guarnizione di tenuta		O-ring di tenuta incassato		Materiale di tenuta/Guarnizione	
Uni in pollici	Uni in mm	R in pollici	NPT in pollici	M, R, Rc in pollici	M, R, Rc in mm
			R, Rc in mm	UNF, NPT in pollici	
			G in mm		

Raccordi istantanei Uni in millimetri

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Serie KQ2



Forma filetto filettatura Uni

Una guarnizione in lamiera inossidabile rivestita in NBR laminato su entrambi i lati è alloggiata sullo smusso di una filettatura femmina per assicurare una costruzione della tenuta perfetta indipendentemente dalla differenza dei diametri della filettatura dovuta alla differenza dei tipi di filettature femmina, alla variazione della tolleranza o alla differenza della misura dello smusso. (È applicabile a tutte le filettature femmina con uno smusso ordinario).

È stata creata una forma del filetto come una filettatura Uni per le applicazioni comuni per Rc, G, NPT e NPTF.

La filettatura maschio per il collegamento riduce notevolmente i tempi di manodopera.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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)

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

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

Materiale parti principali

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



Specifiche esecuzioni speciali
(Maggiori informazioni a pagina 107.)

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 06 - U01 A

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
S	D'estremità dritto con esagono incassato
L	D'estremità a gomito
K	D'estremità a gomito 45°
V	D'estremità a gomito orientabile
T	D'estremità a "T" centrale
W	D'estremità a gomito prolungato
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Attacco

Simbolo	Taglia
U01	Uni1/8
U02	Uni1/4
U03	Uni3/8
U04	Uni1/2

Parti di ricambio

Codici di ordinazione delle guarnizioni

KQG - U01

Guarnizione per
raccordi istantanei Uni

Taglia attacco
applicabile

Simbolo	Taglia
U01	Uni1/8
U02	Uni1/4
U03	Uni3/8
U04	Uni1/2

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Raccordi istantanei Uni in millimetri

Varianti

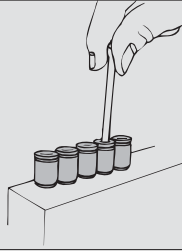
D'estremità diritto con esagono incassato

KQ2S

P.104



La presa esagonale interna consente il serraggio con una chiave esagonale in spazi ristretti.



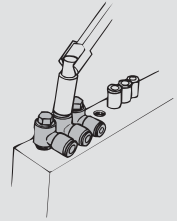
D'estremità a gomito orientabile

KQ2V

P.105



La testa esagonale del corpo consente il serraggio con chiave esagonale in spazi ristretti.



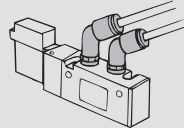
D'estremità a gomito 45°

KQ2K

P.105



Adatto per collegare una filettatura femmina con un angolo di 45°. Modello intermedio fra il raccordo d'estremità diritto e quello a gomito.



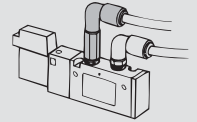
D'estremità a gomito prolungato

KQ2W

P.105



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.



D'estremità diritto

KQ2H

P.104



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a gomito

KQ2L

P.104



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T

P.106



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a "Y"

KQ2U

P.106



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y

P.106



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

Dimensioni

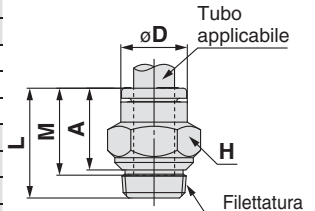
D'estremità diritto: KQ2H (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	øD	L	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2H04-U01	10	7.7	15.9	11.1	13.3	5.6	4	3	6.6
	1/4	KQ2H04-U02	14	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	12.7
ø6	1/8	KQ2H06-U01	12	9.7	16.7	11.9	13.3	13.1	10.4	4.5	6.2
	1/4	KQ2H06-U02	14	9.7	17	10.6	13.3	13.1	10.4	4.5	12.8
ø8	3/8	KQ2H06-U03	17	9.7	14.9	8.5	13.3	13.1	10.4	4.5	18.1
	1/8	KQ2H08-U01	14	13	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	7
ø10	1/4	KQ2H08-U02	14	13	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.1
	3/8	KQ2H08-U03	17	13	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15
ø10	1/8	KQ2H10-U01	17	15.6	22.4	17.6	15.6	26.1	18	6	13.9
	1/4	KQ2H10-U02	17	15.6	23.7	17.3	15.6	41.5	29.5	7.5	17.6
	3/8	KQ2H10-U03	17	15.6	19.5	13.1	15.6	41.5	29.5	7.5	15.6
ø12	1/2	KQ2H10-U04	22	15.6	17	8.4	15.6	41.5	29.5	7.5	29.5
	1/4	KQ2H12-U02	19	18.2	24.8	18.4	17	58.3	46.1	9	13.8
ø12	3/8	KQ2H12-U03	19	18.2	21.8	15.4	17	58.3	46.1	9	17.9
	1/2	KQ2H12-U04	22	18.2	17.7	9.1	17	58.3	46.1	9	25.4
ø16	3/8	KQ2H16-U03	24	23.6	29.2	22.8	20.6	81	67	11	33.9
	1/2	KQ2H16-U04	24	23.6	26.8	18.2	20.6	113	67	13	31.5

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
UNF, NPT in pollici

M, R, Rc in pollici

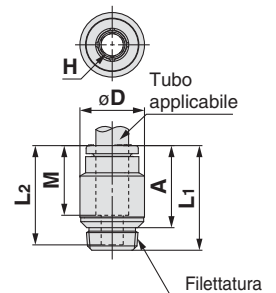
D'estremità diritto con esagono incassato: KQ2S (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
									Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2S04-U01	3	10	20.6	19.6	15.8	13.3	4.1	3.6	3.1	8
	1/4	KQ2S06-U02	4	14	19.8	18.8	15	13.3	10	9.9	4.1	8.2
ø6	1/8	KQ2S06-U01	4	14	19.8	18.8	13.4	13.3	10.7	10	4.1	12.3
	1/4	KQ2S08-U01	5	14	20.7	19.7	15.9	14.2	17.2	16.2	5.1	9.4
ø8	3/8	KQ2S08-U03	6	14	20.5	19.5	14.1	14.2	23.3	16.2	6.1	10.9
	1/8	KQ2S10-U01	5	15.6	22.4	21.9	16.8	15.6	17.2	16.2	5.1	10.5
ø10	1/4	KQ2S10-U02	8	17	23.7	20.1	17.3	15.6	39	26.6	8.1	15.4
	3/8	KQ2S10-U03	8	17	21.1	20.1	14.7	15.6	39	26.6	8.1	16.4
	1/2	KQ2S10-U04	8	21	21.1	20.1	12.5	15.6	39	26.6	8.1	29.7
ø12	1/4	KQ2S12-U02	8	18.2	27.8	21.5	21.4	17	46	44.5	8.1	20.7
	3/8	KQ2S12-U03	10	18.2	22.8	21.8	16.4	17	60	44.5	10.1	16.1
ø12	1/2	KQ2S12-U04	10	21	22.8	21.8	14.2	17	60	44.5	10.1	28.1

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD è il diametro massimo.



O-ring di tenuta incassato
R, Rc in mm
NPT in pollici

G in mm

R, Rc in pollici

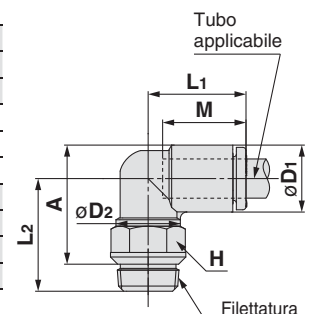
D'estremità a gomito: KQ2L (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	Nota) øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø4	1/8	KQ2L04-U01	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	4.2	4.2	3	4.8
	1/4	KQ2L04-U02	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	4.2	4.2	3	11.5
ø6	1/8	KQ2L06-U01	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	11.4	9	4.5	5.3
	1/4	KQ2L06-U02	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	11.4	9	4.5	12
ø8	3/8	KQ2L06-U03	17	10.4	10	15.5	21.4	20.2	13.3	11.4	9	4.5	21.4
	1/8	KQ2L08-U01	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	11.4	11.4	4.5	6.1
ø8	1/4	KQ2L08-U02	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	21.6	14.9	6	10.9
	3/8	KQ2L08-U03	17	13.2	12	17.2	22.8	23.0	14.2	21.6	14.9	6	20.2
ø10	1/8	KQ2L10-U01	14	15.9	12	18.6	21.5	24.6	15.6	21.6	14.9	6	12.3
	1/4	KQ2L10-U02	17	15.9	17	19.3	24.3	25.8	15.6	35.2	25	7.5	16.9
	3/8	KQ2L10-U03	17	15.9	17	19.3	26.9	28.4	15.6	35.2	25	7.5	17.9
ø12	1/2	KQ2L10-U04	22	15.9	17	19.3	34.5	33.8	15.6	35.2	25	7.5	48.2
	1/4	KQ2L12-U02	17	18.5	17	21.5	25.6	28.4	17	50.2	39.7	9	18.7
ø12	3/8	KQ2L12-U03	17	18.5	17	21.5	28.2	31.0	17	50.2	39.7	9	19.8
	1/2	KQ2L12-U04	22	18.5	17	21.5	35.8	36.4	17	50.2	39.7	9	50
ø16	3/8	KQ2L16-U03	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	58.9	11	37.4
	1/2	KQ2L16-U04	22	23.8	21	27.1	35.0	38.3	20.6	100	58.9	13	47.9

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD1, øD2 sono i diametri massimi.



Guarnizione di tenuta
Uni in mm
R in pollici

R in pollici

Uni in mm

Serie KQ2

Tubi applicabili: millimetri, Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Dimensioni

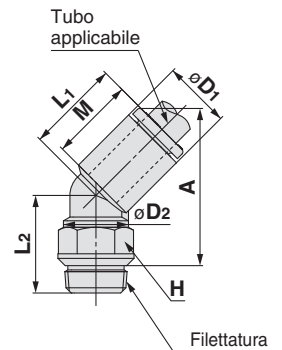
D'estremità a gomito 45°: KQ2K (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2K04-U01	10	8.2	10	14.4	12.9	20.8	13.3	3.4	3.4	4.5	4.7
	1/4	KQ2K04-U02	14	8.2	10	14.4	14.7	21	13.3	3.4	3.4	4.5	11.3
$\phi 6$	1/8	KQ2K06-U01	10	10.4	10	14.7	15	23.8	13.3	8.7	6.9	4.5	5.1
	1/4	KQ2K06-U02	14	10.4	10	14.7	16.8	24	13.3	8.7	6.9	4.5	11.7
	3/8	KQ2K06-U03	17	10.4	10	14.7	17.9	25.1	13.3	8.7	6.9	4.5	21.2
$\phi 8$	1/8	KQ2K08-U01	10	13.2	10	16	15.9	26.5	14.2	8.7	8.7	4.5	6
	1/4	KQ2K08-U02	14	13.2	12	16	18.7	27.7	14.2	19.7	19.7	6	10.7
	3/8	KQ2K08-U03	17	13.2	12	16	19.8	28.8	14.2	19.7	19.7	6	20
$\phi 10$	1/8	KQ2K10-U01	14	15.9	12	18.2	19.4	32.4	15.6	30.9	23.2	6	12.2
	1/4	KQ2K10-U02	17	15.9	17	17.6	24.7	35.7	15.6	30.9	23.2	7.5	17
	3/8	KQ2K10-U03	17	15.9	17	17.6	21.6	32.6	15.6	30.9	23.2	7.5	17.4
	1/2	KQ2K10-U04	22	15.9	17	17.6	29.2	38	15.6	30.9	23.2	7.5	47.7
$\phi 12$	1/4	KQ2K12-U02	17	18.5	17	19.4	24.6	37.7	17	44.5	35.1	9	18.5
	3/8	KQ2K12-U03	17	18.5	17	19.4	21.5	34.6	17	44.5	35.1	9	18.9
	1/2	KQ2K12-U04	22	18.5	17	19.4	29.1	40	17	44.5	35.1	9	49.2

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



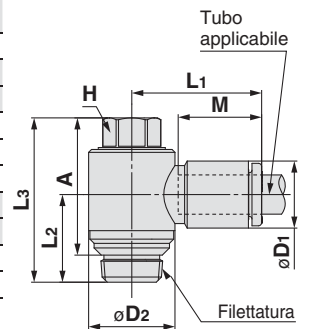
D'estremità a gomito orientabile: KQ2V (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2V04-U01	8	8.2	13.4	19.3	13.6	25.5	20.7	13.3	2.9	2.9	4.5	13.5
$\phi 6$	1/8	KQ2V06-U01	8	10.4	13.4	20.5	13.6	25.5	20.7	13.3	7.5	5.9	4.5	13.9
	1/4	KQ2V06-U02	10	10.4	15.3	19.9	15.4	28	21.6	13.3	7.5	5.9	4.5	21.8
$\phi 8$	1/8	KQ2V08-U01	12	13.2	17.6	23.5	15	27.5	22.7	14.2	16	11.2	6	23.7
	1/4	KQ2V08-U02	12	13.2	17.6	23.5	17	29.5	23.1	14.2	16	11.2	6	28
	3/8	KQ2V08-U03	14	13.2	20.6	23.1	18.2	34	27.6	14.2	20.5	14.3	7.5	43.1
$\phi 10$	1/4	KQ2V10-U02	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	38.9
	3/8	KQ2V10-U03	14	15.9	20.6	25.9	19	34	27.6	15.6	27	20.3	7.5	44.4
$\phi 12$	3/8	KQ2V12-U03	17	18.5	25.2	28.5	20.2	36.4	30	17	39	30.8	9	60.5
	1/2	KQ2V12-U04	17	18.5	25.2	28.5	22.9	39.1	30.5	17	39	30.8	9	74.5

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



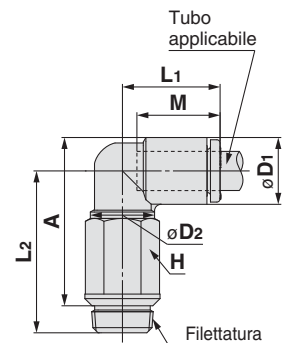
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2W04-U01	10	8.2	10	14.8	24.1	23.4	13.3	4	4	3	8.3
	1/4	KQ2W04-U02	14	8.2	10	14.8	30.1	27.8	13.3	4	4	3	23.9
$\phi 6$	1/8	KQ2W06-U01	10	10.4	10	15.5	31.2	31.6	13.3	10.9	8.6	4.5	11.5
	1/4	KQ2W06-U02	14	10.4	10	15.5	31.2	30	13.3	10.9	8.6	4.5	24.3
	3/8	KQ2W06-U03	17	10.4	10	15.5	32.3	31.1	13.3	10.9	8.6	4.5	41
$\phi 8$	1/8	KQ2W08-U01	10	13.2	10	16.4	32.6	34.4	14.2	10.9	10.9	4.5	12.3
	1/4	KQ2W08-U02	14	13.2	12	17.2	35.4	35.6	14.2	20.5	14.2	6	24.1
	3/8	KQ2W08-U03	17	13.2	12	17.2	36.5	36.7	14.2	20.5	14.2	6	42.5
$\phi 10$	1/4	KQ2W10-U02	17	15.9	17	19.3	48.5	50.1	15.6	33.5	23.8	7.5	54.2
	3/8	KQ2W10-U03	17	15.9	17	19.3	45.8	47.4	15.6	33.5	23.8	7.5	47
	1/2	KQ2W10-U04	22	15.9	17	19.3	53.4	52.8	15.6	33.5	23.8	7.5	95.5
$\phi 12$	1/4	KQ2W12-U02	17	18.5	17	21.5	49.8	52.7	17	47.7	37.7	9	55.9
	3/8	KQ2W12-U03	17	18.5	17	21.5	47.1	50	17	47.7	37.7	9	48.9
	1/2	KQ2W12-U04	22	18.5	17	21.5	54.7	55.4	17	47.7	37.7	9	97.4

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

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) ϕD_1 è il diametro massimo.



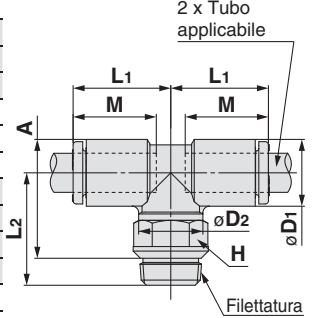
Dimensioni

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



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2T04-U01	10	8.2	10	14.8	16.4	15.7	13.3	6	4.1	3	5.5
	1/4	KQ2T04-U02	14	8.2	10	14.8	19.2	16.9	13.3	6	4.1	3	12.2
$\phi 6$	1/8	KQ2T06-U01	10	10.4	10	15.5	17.5	17.9	13.3	13.9	11	4.5	6.2
	1/4	KQ2T06-U02	14	10.4	10	15.5	20.3	19.1	13.3	13.9	11	4.5	12.9
$\phi 8$	3/8	KQ2T06-U03	17	10.4	10	15.5	21.4	20.2	13.3	13.9	11	4.5	22.3
	1/8	KQ2T08-U01	10	13.2	10	16.4	18.9	20.7	14.2	13.9	13.9	4.5	7.9
$\phi 10$	1/4	KQ2T08-U02	14	13.2	12	17.2	21.7	21.9	14.2	26.3	18.2	6	12.6
	3/8	KQ2T08-U03	17	13.2	12	17.2	22.8	23	14.2	26.3	18.2	6	21.9
$\phi 12$	1/8	KQ2T10-U01	14	15.9	12	18.6	21.4	24.6	15.6	21.6	14.9	6	15.1
	1/4	KQ2T10-U02	17	15.9	17	19.3	24.2	25.8	15.6	35.2	25	7.5	19.5
	3/8	KQ2T10-U03	17	15.9	17	19.3	26.8	28.4	15.6	35.2	25	7.5	20.5
$\phi 16$	1/2	KQ2T10-U04	22	15.9	17	19.3	34.4	33.8	15.6	35.2	25	7.5	50.8
	1/4	KQ2T12-U02	17	18.5	17	21.5	25.5	28.4	17	57.2	45.2	9	22.5
$\phi 12$	3/8	KQ2T12-U03	17	18.5	17	21.5	28.1	31	17	57.2	45.2	9	23.6
	1/2	KQ2T12-U04	22	18.5	17	21.5	35.7	36.4	17	57.2	45.2	9	53.9
$\phi 16$	3/8	KQ2T16-U03	22	23.8	21	27.1	32.4	37.9	20.6	71	58.9	11	44.3
	1/2	KQ2T16-U04	22	23.8	21	27.1	35	38.3	20.6	100	58.9	13	54.8

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



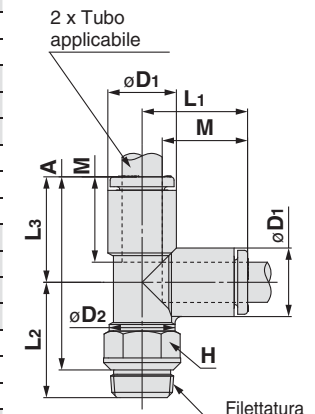
Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
UNF, NPT in pollici

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



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2Y04-U01	10	8.2	10	15.3	16.4	15.3	26.9	13.3	6.4	4	3	5.6
	1/4	KQ2Y04-U02	14	8.2	10	15.3	19.2	15.3	28.1	13.3	6.4	4	3	12.2
$\phi 6$	1/8	KQ2Y06-U01	10	10.4	10	16.3	17.5	16.3	29	13.3	13.4	10.6	4.5	6.3
	1/4	KQ2Y06-U02	14	10.4	10	16.3	20.3	16.3	30.2	13.3	13.4	10.6	4.5	13
$\phi 8$	3/8	KQ2Y06-U03	17	10.4	10	16.3	21.4	16.3	31.3	13.3	13.4	10.6	4.5	22.5
	1/8	KQ2Y08-U01	10	13.2	10	18.2	18.9	18.2	32.3	14.2	13.4	13.4	4.5	8
$\phi 10$	1/4	KQ2Y08-U02	14	13.2	12	18.2	21.7	18.2	33.5	14.2	25.6	17.7	6	12.7
	3/8	KQ2Y08-U03	17	13.2	12	18.2	22.8	18.2	34.6	14.2	25.6	17.7	6	22
$\phi 12$	1/8	KQ2Y10-U01	14	15.9	12	20.6	21.4	20.6	37.3	15.6	40	28.4	6	15.2
	1/4	KQ2Y10-U02	17	15.9	17	20.6	24.2	20.6	38.5	15.6	40	28.4	7.5	19.7
	3/8	KQ2Y10-U03	17	15.9	17	20.6	26.8	20.6	41.1	15.6	40	28.4	7.5	20.7
$\phi 16$	1/2	KQ2Y10-U04	22	15.9	17	20.6	34.4	20.6	46.5	15.6	40	28.4	7.5	50.9
	1/4	KQ2Y12-U02	17	18.5	17	23	25.5	23	42.2	17	57.4	45.4	9	22.8
$\phi 12$	3/8	KQ2Y12-U03	17	18.5	17	23	28.1	23	44.8	17	57.4	45.4	9	23.9
	1/2	KQ2Y12-U04	22	18.5	17	23	35.7	23	50.2	17	57.4	45.4	9	54.2
$\phi 16$	3/8	KQ2Y16-U03	22	23.8	21	28.6	32.4	28.6	54.6	20.6	81	60	11	44.9
	1/2	KQ2Y16-U04	22	23.8	21	28.6	35	28.6	55	20.6	113	60	13	55.4

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni Nota) $\phi D1$ è il diametro massimo.



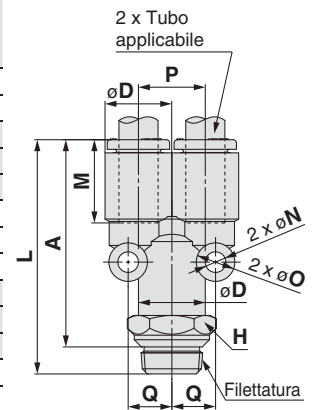
G in mm
R, Rc in mm
NPT in pollici
O-ring di tenuta incassato

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



Diam. est. tubo applicabile [mm]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) ϕD	L	P	A*	M	Q	ϕO	ϕN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
$\phi 4$	1/8	KQ2U04-U01	11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.6
	1/4	KQ2U04-U02	14	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.6
$\phi 6$	1/8	KQ2U06-U01	12	10.4	36.8	10.4	32	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	10
	1/4	KQ2U06-U02	14	10.4	38.5	10.4	32.1	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	15
$\phi 8$	3/8	KQ2U06-U03	17	10.4	39.3	10.4	32.9	13.3	6.8	6	3.2	13.4	10.6	5.4	23.3
	1/8	KQ2U08-U01	14	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.6
$\phi 10$	1/4	KQ2U08-U02	14	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.3
	3/8	KQ2U08-U03	17	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	25.5
$\phi 12$	1/4	KQ2U10-U02	17	15.9	47.6	15.9	41.2	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9	25.3
	3/8	KQ2U10-U03	19	15.9	47.5	15.9	41.1	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	31.6
	1/2	KQ2U10-U04	22	15.9	49.4	15.9	40.8	15.6	10.1	8	4.2	40	28.4	9.4	47.6
$\phi 16$	1/4	KQ2U12-U02	22	18.5	52.1	18.5	45.7	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	9	42.6
	3/8	KQ2U12-U03	22	18.5	52	18.5	45.6	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11	41.2
$\phi 16$	1/2	KQ2U12-U04	22	18.5	53.4	18.5	44.8	17	11.4	8	4.2	57.4	45.4	11.6	48.8

□/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni Nota) ϕD è il diametro massimo.



R in pollici
R in pollici
Guarnizione di tenuta
Uni in mm
Uni in pollici

Serie **KQ2**

Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 <small>Nota)</small>	Colore del corpo Nero Colore anello di rilascio: Grigio chiaro

Nota) I seguenti modelli non sono disponibili per esecuzioni speciali:
Hexagon D'estremità diritto con esagono incassato/KQ2S,
D'estremità diritto/KQ2H.

2 Per camera sterile

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelatura per elettrolisi Lubrificante: Grasso al fluoro Getto d'aria in una camera sterile Doppio imballaggio Corpo in resina/Colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H06-U01N**

3 Parti di ricambio

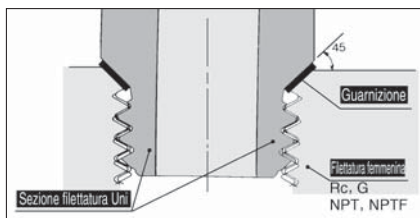
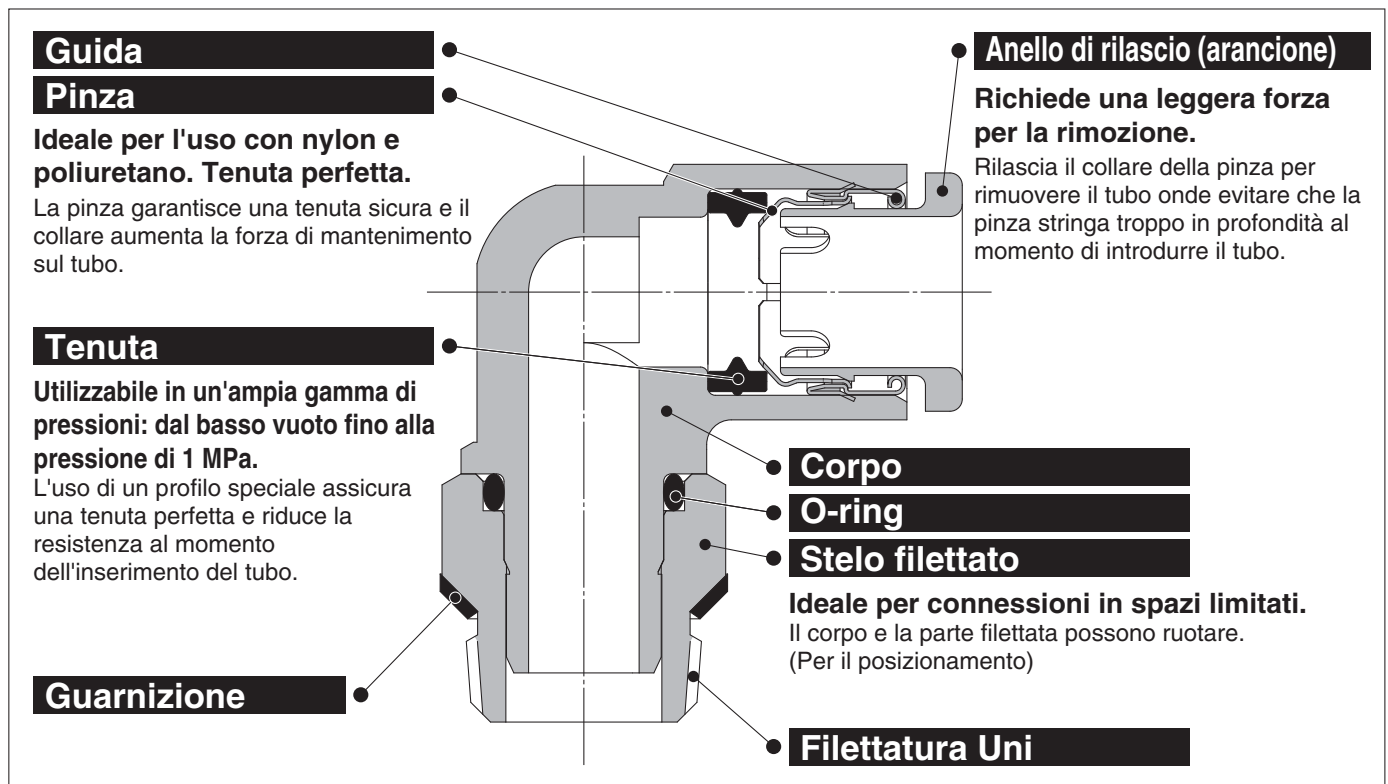
Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	KQG-U01	Uni1/8
	KQG-U02	Uni1/4
	KQG-U03	Uni3/8
	KQG-U04	Uni1/2

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

Raccordi istantanei Uni in pollici

Tubi applicabili: pollici, Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Serie KQ2



Forma filetto filettatura Uni

Una guarnizione in lamiera inossidabile rivestita in NBR laminato su entrambi i lati è alloggiata sullo smusso di una filettatura femmina per assicurare una costruzione della tenuta perfetta indipendentemente dalla differenza dei diametri della filettatura dovuta alla differenza dei tipi di filettature femmine, alla variazione della tolleranza o alla differenza della misura dello smusso. (È applicabile a tutte le filettature femmine con uno smusso ordinario).

È stata creata una forma del filetto come una filettatura Uni per le applicazioni comuni per Rc, G, NPT e NPTF.

La filettatura maschio per il collegamento riduce notevolmente i tempi di manodopera.



Tubi applicabili

Materiale tubo	FEP, PFA, nylon, nylon morbido, poliuretano
Diam. est. tubi	ø1/8", ø5/32", ø3/16", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"

Specifiche

Fluido	Aria/acqua ^{Nota 1)}
Campo della pressione d'esercizio ^{Nota 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)

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

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

Materiale parti principali

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



Specifiche esecuzioni speciali
(Maggiori informazioni a pagina 114.)

Codici di ordinazione

Modello filettato

KQ2 H 05 - U01 A

Raccordi istantanei

Modello

Simbolo	Modello
H	D'estremità dritto
L	D'estremità a gomito
T	D'estremità a "T" centrale
W	D'estremità a gomito prolungato
Y	D'estremità a "T" laterale
U	D'estremità a "Y"

Diam. est. tubo applicabile

Simbolo	Taglia
01	ø1/8"
03	ø5/32"
05	ø3/16"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

Materiale filettatura/trattamento superficiale

Simbolo	Materiale filettatura/trattamento superficiale
A	Ottone
N	Ottone + Nichelatura per elettrolisi

Attacco

Simbolo	Taglia
U01	Uni1/8
U02	Uni1/4
U03	Uni3/8
U04	Uni1/2

Parti di ricambio

Codici di ordinazione delle guarnizioni

KQG - U01

Guarnizione per raccordi istantanei Uni

Taglia attacco applicabile

Simbolo	Taglia
U01	Uni1/8
U02	Uni1/4
U03	Uni3/8
U04	Uni1/2

Materiale di tenuta/Guarnizione

M, R, Rc in mm

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

Raccordi istantanei Uni in pollici

Varianti

D'estremità dritto

KQ2H P.112



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a gomito

KQ2L P.112



Usato per connessioni tra una parte filettata femmina e un tubo ad angolo retto. Si tratta del modello utilizzato più frequentemente.

D'estremità a "T" centrale

KQ2T P.113



Usato per diramare una filettatura femmina ad angoli di 90°.

D'estremità a "T" laterale

KQ2Y P.113



Usato per diramare una filettatura femmina ad un angolo di 90°.

D'estremità a "Y"

KQ2U P.113



Usato per diramare i tubi sullo stesso asse.

D'estremità a gomito prolungato

KQ2W P.112



In genere è usato assieme al raccordo d'estremità a gomito. Questa serie però è usata per evitare che i raccordi interferiscano tra loro attraverso una connessione multi-livello.

Dimensioni

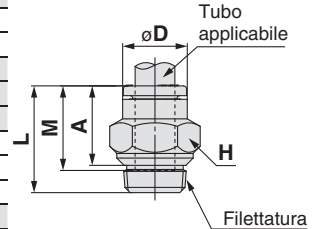
D'estremità diritto: KQ2H (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	ØD	L	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
								Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2H01-U01	11.11	6.7	15.2	10.4	13.3	3.4	2.9	2.5	7.9
	1/4	KQ2H01-U02	14.29	6.7	15.3	8.9	13.3	3.4	2.9	2.5	13.7
ø5/32	1/8	KQ2H03-U01	11.11	7.7	15.7	10.9	13.3	5.6	4	3	7.7
	1/4	KQ2H03-U02	14.29	7.7	15.3	8.9	13.3	5.6	4	3	13
ø3/16	1/8	KQ2H05-U01	12.7	8.3	16	11.2	13.3	6.8	5.6	3.5	7.7
	1/4	KQ2H05-U02	14.29	8.3	15.3	8.9	13.3	6.8	5.6	3.5	12.4
ø1/4	1/8	KQ2H07-U01	12.7	10.9	18.9	14.1	13.3	11.6	10	4.6	8.7
	1/4	KQ2H07-U02	14.29	10.9	15.3	8.9	13.3	11.6	10	4.6	10.7
	3/8	KQ2H07-U03	17.46	10.9	14.9	8.5	13.3	11.6	10	4.6	18.4
ø5/16	1/8	KQ2H09-U01	14.29	13	20.6	15.8	14.2	26.1	18	6	10.5
	1/4	KQ2H09-U02	14.29	13	18.5	12.1	14.2	26.1	18	6	10.7
	3/8	KQ2H09-U03	17.46	13	14.9	8.5	14.2	26.1	18	6	15.5
ø3/8	1/4	KQ2H11-U02	17.46	15.1	22.2	15.8	15.6	28.8	23.8	7	16.6
	3/8	KQ2H11-U03	17.46	15.1	18.9	12.5	15.6	28.8	23.8	7	16.2
	1/2	KQ2H11-U04	22.23	15.1	17	8.4	15.6	28.8	23.8	7	30.9
ø1/2	1/4	KQ2H13-U02	22.23	19	25.2	18.8	17	50.3	44.4	9	24.9
	3/8	KQ2H13-U03	22.23	19	23.5	17.1	17	56.7	44.4	9.6	27
	1/2	KQ2H13-U04	22.23	19	21.7	13.1	17	56.7	44.4	9.6	29.8

* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni



Materiale di tenuta/Guarnizione
M, R, Rc in mm
UNF, NPT in pollici

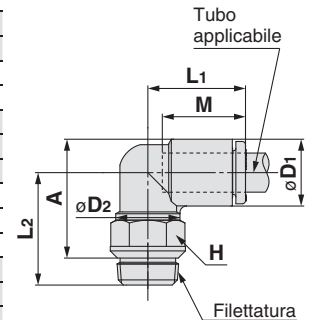
D'estremità a gomito: KQ2L (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2L01-U01	11.11	7.1	10	14.5	17.9	16.7	13.3	3	2.5	2.5	6
	1/4	KQ2L01-U02	14.29	7.1	10	14.5	19.2	16.4	13.3	3	2.5	2.5	12.1
ø5/32	1/8	KQ2L03-U01	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	4.2	4.2	3	6.2
	1/4	KQ2L03-U02	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	4.2	4.2	3	12.3
ø3/16	1/8	KQ2L05-U01	11.11	9.1	10	15	17.9	17.7	13.3	6.8	5.6	3.5	6.4
	1/4	KQ2L05-U02	14.29	9.1	10	15	20.2	18.4	13.3	6.8	5.6	3.5	12.5
ø1/4	1/8	KQ2L07-U01	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.7	13.3	11.3	10	4.5	6.7
	1/4	KQ2L07-U02	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.4	13.3	11.3	10	4.5	12.9
ø5/16	1/8	KQ2L09-U01	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	11.4	11.4	4.5	7.4
	1/4	KQ2L09-U02	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	21.6	14.9	6	11.6
ø3/8	3/8	KQ2L09-U03	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	21.6	14.9	6	21.7
	1/4	KQ2L11-U02	17.46	15.4	17	19.3	24.4	25.7	15.6	28.8	23.8	7.5	18
	3/8	KQ2L11-U03	17.46	15.4	17	19.3	27.0	28.3	15.6	28.8	23.8	7.5	18.7
ø1/2	1/2	KQ2L11-U04	22.23	15.4	17	19.3	34.8	33.9	15.6	28.8	23.8	7.5	50
	1/4	KQ2L13-U02	17.46	19.3	17	21.5	26.3	29.5	17	50.3	44.4	9	20.3
ø1/2	3/8	KQ2L13-U03	17.46	19.3	17	21.8	28.9	32.1	17	56	44.4	9.5	25.1
	1/2	KQ2L13-U04	22.23	19.3	17	21.8	31.9	32.9	17	56	44.4	9.5	56

* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD1 è il diametro massimo.



O-ring di tenuta incassato
R, Rc in mm
NPT in pollici

G in mm

R in pollici

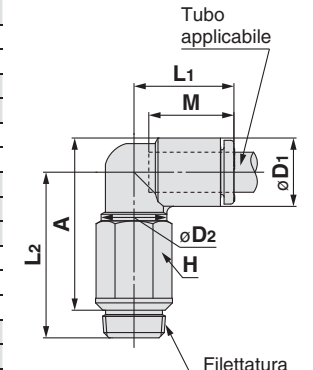
D'estremità a gomito prolungato: KQ2W (guarnizione di tenuta)



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
ø1/8	1/8	KQ2W01-U01	11.11	7.1	10	14.5	31.5	30.3	13.3	2.8	2.4	2.5	14.5
	1/4	KQ2W01-U02	14.29	7.1	10	14.5	30.8	28	13.3	2.8	2.4	2.5	26
ø5/32	1/8	KQ2W03-U01	11.11	8.2	10	14.8	31.1	30.4	13.3	4	4	3	14.6
	1/4	KQ2W03-U02	14.29	8.2	10	14.8	31.3	29	13.3	4	4	3	26.2
ø3/16	1/8	KQ2W05-U01	11.11	9.1	10	15	31.6	31.3	13.3	6.8	5.6	3.5	14.8
	1/4	KQ2W05-U02	14.29	9.1	10	15	31.8	30	13.3	6.8	5.6	3.5	26.4
ø1/4	1/8	KQ2W07-U01	11.11	11.1	10	15.6	32.6	33.3	13.3	11.3	10	4.5	15.1
	1/4	KQ2W07-U02	14.29	11.1	10	15.6	32.8	32	13.3	11.3	10	4.5	26.8
	3/8	KQ2W07-U03	17.46	11.1	10	15.6	33.9	33.1	13.3	11.3	10	4.5	45.3
ø5/16	1/8	KQ2W09-U01	11.11	13.2	10	16.4	33.6	35.4	14.2	11.3	11.3	4.5	15.9
	1/4	KQ2W09-U02	14.29	13.2	12	17.2	35.9	36.1	14.2	20.5	14.2	6	25.7
	3/8	KQ2W09-U03	17.46	13.2	12	17.2	37	37.2	14.2	20.5	14.2	6	45.5
ø3/8	1/4	KQ2W11-U02	17.46	15.4	17	19.3	44.1	45.4	15.6	28.8	23.8	7.5	50.6
	3/8	KQ2W11-U03	17.46	15.4	17	19.3	42.9	44.2	15.6	28.8	23.8	7.5	45
	1/2	KQ2W11-U04	22.23	15.4	17	19.3	50.7	49.8	15.6	28.8	23.8	7.5	90.9
ø1/2	1/4	KQ2W13-U02	17.46	19.3	17	21.5	46	49.3	17	50.3	44.4	9	52.9
	3/8	KQ2W13-U03	17.46	19.3	17	21.8	48.6	51.9	17	56	44.4	9.5	52.6
	1/2	KQ2W13-U04	22.23	19.3	17	21.8	51.6	52.7	17	56	44.4	9.5	114.1

* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi

* Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD1 è il diametro massimo.



Guarnizione di tenuta
Uni in pollici

R in pollici

Serie KQ2

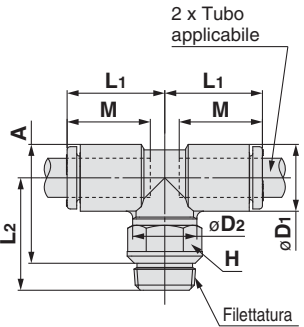
Tubi applicabili: pollici, Filettatura: Rc, G, NPT, NPTF

Dimensioni

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
										Nylon	Poliuretano		
										ø1/8	1/8		
	1/4	KQ2T01-U02	14.29	7.1	10	14.5	19.1	16.3	13.3	3.4	2.9	2.5	12.7
ø5/32	1/8	KQ2T03-U01	11.11	8.2	10	14.8	17.4	16.7	13.3	6	4.1	3	6.9
	1/4	KQ2T03-U02	14.29	8.2	10	14.8	19.7	17.4	13.3	6	4.1	3	13
ø3/16	1/8	KQ2T05-U01	11.11	9.1	10	15	17.9	17.6	13.3	6.8	5.6	3.5	7.1
	1/4	KQ2T05-U02	14.29	9.1	10	15	20.2	18.3	13.3	6.8	5.6	3.5	13.3
ø1/4	1/8	KQ2T07-U01	11.11	11.1	10	15.6	18.9	19.6	13.3	11.3	10	4.5	7.8
	1/4	KQ2T07-U02	14.29	11.1	10	15.6	21.2	20.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	KQ2T07-U03	17.46	11.1	10	15.6	22.3	21.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
ø5/16	1/8	KQ2T09-U01	11.11	13.2	10	16.4	19.9	21.7	14.2	13.9	13.9	4.5	9.3
	1/4	KQ2T09-U02	14.29	13.2	12	17.2	22.2	22.4	14.2	26.3	18.2	6	13.4
ø3/8	3/8	KQ2T09-U03	17.46	13.2	12	17.2	23.3	23.5	14.2	26.3	18.2	6	23.4
	1/4	KQ2T11-U02	17.46	15.4	17	19.3	24.3	25.6	15.6	28.8	23.8	7.5	20.4
	3/8	KQ2T11-U03	17.46	15.4	17	19.3	26.9	28.2	15.6	28.8	23.8	7.5	21.2
ø1/2	1/2	KQ2T11-U04	22.23	15.4	17	19.3	34.7	33.8	15.6	28.8	23.8	7.5	52.5
	1/4	KQ2T13-U02	17.46	19.3	17	21.5	26.2	29.5	17	50.3	44.4	9	24.4
	3/8	KQ2T13-U03	17.46	19.3	17	21.8	28.8	32.1	17	56	44.4	9.5	29.3
	1/2	KQ2T13-U04	22.23	19.3	17	21.8	31.8	32.9	17	56	44.4	9.5	60.2

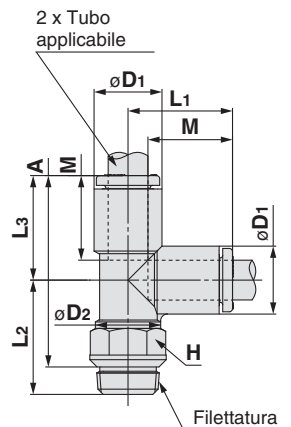


* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD1 è il diametro massimo.

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD1	øD2	L1	L2	L3	A*	M	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
											Nylon	Poliuretano		
											ø1/8	1/8		
	1/4	KQ2Y01-U02	14.29	7.1	10	14.9	19.1	14.9	27.7	13.3	3.4	2.9	2.5	12.8
ø5/32	1/8	KQ2Y03-U01	11.11	8.2	10	15.3	17.4	15.3	27.9	13.3	6.4	4.4	3	6.9
	1/4	KQ2Y03-U02	14.29	8.2	10	15.3	19.7	15.3	28.6	13.3	6.4	4.4	3	13.1
ø3/16	1/8	KQ2Y05-U01	11.11	9.1	10	15.7	17.9	15.7	28.8	13.3	6.8	5.6	3.5	7.2
	1/4	KQ2Y05-U02	14.29	9.1	10	15.7	20.2	15.7	29.5	13.3	6.8	5.6	3.5	13.4
ø1/4	1/8	KQ2Y07-U01	11.11	11.1	10	16.5	18.9	16.5	30.6	13.3	11.3	10	4.5	7.9
	1/4	KQ2Y07-U02	14.29	11.1	10	16.5	21.2	16.5	31.3	13.3	11.3	10	4.5	14.1
	3/8	KQ2Y07-U03	17.46	11.1	10	16.5	22.3	16.5	32.4	13.3	11.3	10	4.5	24.3
ø5/16	1/8	KQ2Y09-U01	11.11	13.2	10	18.2	19.9	18.2	33.3	14.2	13.4	13.4	4.5	9.3
	1/4	KQ2Y09-U02	14.29	13.2	12	18.2	22.2	18.2	34	14.2	25.6	17.7	6	13.4
	3/8	KQ2Y09-U03	17.46	13.2	12	18.2	23.3	18.2	35.1	14.2	25.6	17.7	6	23.5
ø3/8	1/4	KQ2Y11-U02	17.46	15.4	17	20.4	24.3	20.4	38.3	15.6	28.8	23.8	7.5	20.5
	3/8	KQ2Y11-U03	17.46	15.4	17	20.4	26.9	20.4	40.9	15.6	28.8	23.8	7.5	21.3
	1/2	KQ2Y11-U04	22.23	15.4	17	20.4	34.7	20.4	46.5	15.6	28.8	23.8	7.5	52.6
ø1/2	1/4	KQ2Y13-U02	17.46	19.3	17	23.4	26.2	23.4	43.2	17	50.3	44.4	9	24.7
	3/8	KQ2Y13-U03	17.46	19.3	17	23.4	28.8	23.4	45.8	17	56	44.4	9.5	29.5
	1/2	KQ2Y13-U04	22.23	19.3	17	23.4	31.8	23.4	46.6	17	56	44.4	9.5	60.4

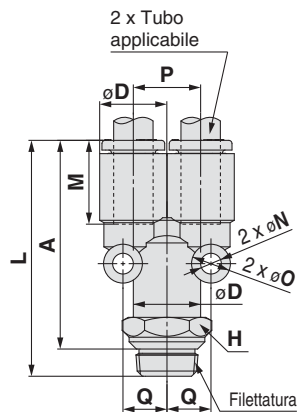


* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD1 è il diametro massimo.

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



Diam. est. tubo applicabile [pollici]	Filettatura Uni	Modello	H (Piano chiave)	Nota) øD	L	P	A*	M	Q	øO	øN	Area effettiva [mm ²]		Attacco minimo	Peso [g]
												Nylon	Poliuretano		
												ø1/8	1/8		
	1/4	KQ2U01-U02	14.29	7.1	37.4	7.1	31	13.3	5.2	6	3.2	3.4	2.9	2.7	14.6
ø5/32	1/8	KQ2U03-U01	11.11	8.2	35.4	8.2	30.6	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	8.7
	1/4	KQ2U03-U02	14.29	8.2	37.4	8.2	31	13.3	5.7	6	3.2	4.2	4.2	3.6	14.8
ø3/16	1/8	KQ2U05-U01	11.11	9.1	35.8	9.1	31	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	9
	1/4	KQ2U05-U02	14.29	9.1	38.1	9.1	31.7	13.3	6.2	6	3.2	6.8	5.6	4.1	15.3
ø1/4	1/8	KQ2U07-U01	12.7	11.1	37.7	11.1	32.9	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	12
	1/4	KQ2U07-U02	14.29	11.1	39.8	11.1	32.4	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	16.3
	3/8	KQ2U07-U03	17.46	11.1	39.7	11.1	33.3	13.3	7.6	8	4	11.6	10	5.6	25.1
ø5/16	1/8	KQ2U09-U01	14.29	13.2	41.6	13.2	36.8	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	6	17.9
	1/4	KQ2U09-U02	14.29	13.2	42.6	13.2	36.2	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	18.6
	3/8	KQ2U09-U03	17.46	13.2	42.4	13.2	36	14.2	8.7	8	4.2	25.6	17.7	7.3	26.1
ø3/8	1/4	KQ2U11-U02	17.46	15.4	47.2	15.4	40.8	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	24.8
	3/8	KQ2U11-U03	19	15.4	47.1	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	28.8	23.8	8.9	31.5
	1/2	KQ2U11-U04	22.23	15.4	49.3	15.4	40.7	15.6	9.9	8	4.2	81	23.8	8.9	48.9
ø1/2	1/4	KQ2U13-U02	22.23	19.3	52.5	19.3	46.1	17	11.8	8	4.2	113	50.6	9	44.3
	3/8	KQ2U13-U03	22.23	19.3	52.4	19.3	46	17	11.8	8	4.2	113	50.6	11	43
	1/2	KQ2U13-U04	22.23	19.3	54	19.3	45.4	17	11.8	8	4.2	113	50.6	12.1	50



* □/A: Ottone, N: Ottone + Nichelatura per elettrolisi * Dimensioni di riferimento dopo l'installazione della filettatura Uni
Nota) øD è il diametro massimo.

Serie KQ2

Esecuzioni speciali/Per camera sterile/Parti di ricambio

Per ulteriori informazioni relative alle dimensioni, specifiche e tempi di consegna, contattare SMC.

1 Esecuzioni speciali

Simbolo	Specifiche
X12	Lubrificante: Vaseline bianca Colore anello di rilascio: Bianco
X35 <small>Nota)</small>	Colore del corpo Nero Colore anello di rilascio: arancione

Nota) I seguenti modelli non sono disponibili per esecuzioni speciali:
D'estremità diritto/KQ2H.

3 Parti di ricambio

Descrizione	Codici	Filettatura applicabile
Guarnizione	KQG-U01	Uni1/8
	KQG-U02	Uni1/4
	KQG-U03	Uni3/8
	KQG-U04	Uni1/2

2 Per camera sterile

Consultare SMC per i modelli applicabili.

Simbolo	Specifiche
10-	Parti in ottone: Nichelatura per elettrolisi Lubrificante: Grasso al fluoro Getto d'aria in una camera sterile Doppio imballaggio Corpo in resina/Colore anello di rilascio: Bianco

Esempio) **10-KQ2H07-U01N**

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

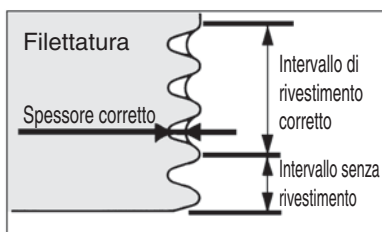
Uni in pollici

Per connessioni pneumatiche/Tubi e raccordi

Istruzioni per l'uso

Raccordi con materiale di tenuta

Il materiale di tenuta (resina fluorurata) riveste la parte filettata con lo spessore e intervallo corretti in grado di ridurre le operazioni di connessione come ad esempio il rivestimento della tenuta della filettatura.



Condizioni filettatura femmina applicabili al modello O-ring di tenuta incassato

1. Ruvidità della superficie di supporto: Rz 25 max.
2. Dimensione smusso: $\varnothing D1$, Diametro superficie di supporto tenuta: $\varnothing D2$ (v. tabella sottostante)
3. Angolo di inclinazione filettatura femmina: 1° max.
4. Diametro controforo quando la filettatura femmina è controforata: $\varnothing D3$
 - Modelli con larghezza idonea al piano: Larghezza corpo idonea al piano x 1.1 min.
 - Modelli non esagonali (connettore maschio a testa cilindrica esagono incassato ecc.): Dimensioni corpo + 0.2 mm min.
- * La larghezza idonea al piano e le dimensioni del corpo variano a seconda del modello, anche quando la dimensione della filettatura è identica. Si vedano le dimensioni a catalogo.
5. Se l'olio o il materiale di tenuta aderisce alla filettatura femmina, ciò può danneggiare il prodotto. Rimuoverlo prima della connessione.

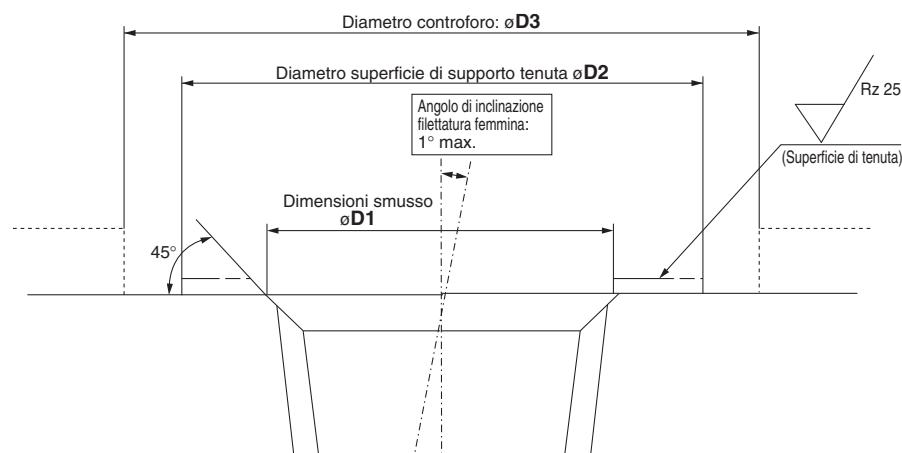


Tabella 1

Dim. filettatura di collegamento	Dimensioni smusso $\varnothing D1$ mm	Diametro superficie di supporto tenuta $\varnothing D2$ mm
R1/8	Da 10.2 a 10.4	12 o superiore
R1/4	Da 13.6 a 13.8	17 o superiore
R3/8	Da 17.1 a 17.3	21 o superiore
R1/2	Da 21.4 a 21.6	27 o superiore
NPT1/16	Da 8.2 a 8.4	11.11 o superiore
NPT1/8	Da 10.5 a 10.7	12.7 o superiore
NPT1/4	Da 14.1 a 14.3	17.46 o superiore
NPT3/8	Da 17.4 a 17.6	22 o superiore
NPT1/2	Da 21.7 a 21.9	28.7 o superiore
G1/8	Da 10.2 a 10.6	12 o superiore
G1/4	Da 13.6 a 14.0	17 o superiore
G3/8	Da 17.1 a 17.5	21 o superiore
G1/2	Da 21.4 a 21.8	27 o superiore

⚠ Precauzioni

Per prodotti che non soddisfano le condizioni della filettatura femmina sopra indicate e con interasse di connessione più stretto delle dimensioni del prodotto, utilizzare il materiale di tenuta tradizionale.

* L'O-ring di tenuta incassato non può essere sostituito.

* L'O-ring di tenuta incassato può cadere a causa di un getto d'aria e non può essere rimontato. Attenzione a non soffiare aria.



Tubi e raccordi Precauzioni 1

Leggere attentamente prima dell'uso.

Progettazione e selezione

⚠️ Attenzione

1. Verificare le caratteristiche.

I prodotti presentati in questo catalogo sono stati progettati per l'uso solo in sistemi ad aria compressa (vuoto compreso).

Se i prodotti vengono usati in condizioni di pressione e/o temperatura al di fuori del campo specificato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti. Non utilizzare in queste condizioni. (Consultare le specifiche).

Per l'uso di un fluido diverso dall'aria compressa (anche per il vuoto), contattare SMC.

Non assicuriamo alcun risarcimento nel caso in cui il prodotto venga usato al di fuori del campo delle specifiche.

2. Non smontare il prodotto o apportare modifiche, comprese lavorazioni aggiuntive.

Rischio di lesioni e incidenti.

3. Controllare se è possibile utilizzare PTFE nell'applicazione.

Nel materiale di tenuta è presente la polvere di PTFE (resina politetrafluoroetilenica). Verificare se l'uso di questa polvere può avere effetti dannosi sul sistema.

⚠️ Precauzione

1. Non ruotare né far oscillare la parte di collegamento dei raccordi e tubi. Per questi casi, usare i raccordi istantanei rotanti (serie KS o KX).

I raccordi potrebbero danneggiarsi se sono usati nel modo descritto sopra.

2. Il raggio di curvatura del tubo vicino al raccordo dovrebbe corrispondere almeno al raggio di curvatura minimo del tubo.

Se il raggio di curvatura è inferiore al valore minimo, i raccordi potrebbero danneggiarsi o il tubo potrebbe creparsi o frantumarsi. Il raggio minimo di curvatura è misurato in base a JIS B 8381-1995, ad eccezione dei tubi in nylon morbido TS, tubi in poliuretano TU, tubi in poliuretano rigido TUH, tubi in poliuretano morbido TUS, tubi in poliuretano a doppio strato FR TRBU, tubi in FEP TH, tubi in PFA TL e tubi in PTFE modificato. Il tasso di deformazione dei tubi in corrispondenza del raggio minimo di curvatura si ottiene con la seguente formula, basata sul diametro del tubo e il diametro dell'anima, avvolgendo un tubo con l'anima dello stesso raggio.

$$\eta = \left(1 - \frac{L - D}{2d}\right) \times 100$$

Rapporto di deformazione dei tubi al raggio minimo di curvatura

Di qui, η : Tasso di deformazione (%)

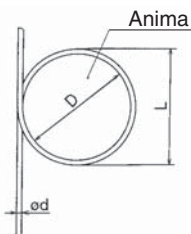
d: Diametro del tubo [mm]

L: Lunghezza misurata [mm]

D: Diametro dell'anima [mm]
(Il doppio rispetto al raggio minimo di curvatura)

Temperatura di prova: 20 ±5°C

Umidità relativa: 65 ±5%



3. Non usare altri fluidi diversi da quelli elencati nelle specifiche.

I fluidi applicabili sono l'aria e l'acqua. In caso di altri fluidi, consultare SMC.

4. In caso di utilizzo dell'acqua, i raccordi o le tubazioni si potrebbero danneggiare a seconda dei picchi di pressione.

Montaggio/connessione

⚠️ Attenzione

1. Manuale operativo

Installare ed azionare i prodotti solo dopo aver letto attentamente e compreso le istruzioni presenti nel manuale. Tenere sempre il manuale a portata di mano.

2. Lasciare lo spazio sufficiente per le attività di manutenzione.

Per l'installazione del prodotto, prevedere uno spazio sufficiente per la manutenzione.

3. Attenersi al metodo di serraggio delle filettature

Quando si installano i prodotti, procedere come indicato in "Metodo di serraggio delle filettature di connessione".

4. In alcuni casi la tubazione potrebbe staccarsi dal raccordo e cadere in modo incontrollabile a causa del deterioramento della tubazione o della rottura del raccordo.

Onde evitare che questa situazione diventi incontrollabile, installare sulla tubazione una copertura di protezione oppure fissarla in posizione.

⚠️ Precauzione

1. Preparazione alla connessione

Prima di collegare i tubi, è necessario pulirli accuratamente con un getto d'aria o lavarli per rimuovere schegge, olio da taglio o altre particelle presenti al loro interno.

2. Materiale di tenuta

Al momento di collegare tubazioni e raccordi, assicurarsi che all'interno degli stessi non siano penetrati polvere, frammenti da taglio o residui di materiale di tenuta.

Nel caso in cui si utilizzi nastro di tenuta, lasciare un filetto scoperto.



3. Prima dell'installazione, controllare il modello, il tipo e la dimensione.

Verificare inoltre che il prodotto non presenti graffi, scalfitture o rotture.

4. Durante il collegamento dei tubi, tenere in considerazione la pressione o i possibili cambiamenti della lunghezza della tubazione e prevedere un margine sufficiente.

In caso contrario, si potrebbe verificare la rottura del raccordo o il distacco del tubo. Fare riferimento alle condizioni di connessione raccomandate.

5. Non esercitare forze non necessarie sui tubi e raccordi, torcendoli, tirandoli o applicandovi carichi, vibrazioni e impatti, ecc.

In questo modo si danneggerebbero i raccordi e si determinerebbe una rottura, lo scoppio o lo scollegamento delle tubazioni.

6. I tubi, eccetto quelli a spirale, richiedono un'installazione stazionaria. Non usare tubi standard (non a spirale) in applicazioni in cui devono essere spostati. I tubi in movimento possono subire abrasioni, tensioni o rottura, a causa della tensione, oppure possono essere rimossi dal raccordo. Prestare la massima attenzione al momento dell'installazione.

7. Per installare il raccordo, avvitare sulla superficie esagonale del corpo e serrare con una chiave adeguata.

Fissare la chiave alla base della filettatura. Se le dimensioni della superficie esagonale e della chiave non corrispondono o se il serraggio avviene vicino al lato del tubo, si potrebbe verificare il crollo o la deformazione della superficie esagonale o danneggiare l'apparecchiatura. Ad installazione completata, verificare che il raccordo o altre parti non siano danneggiati.



Tubi e raccordi

Precauzioni 2

Leggere attentamente prima dell'uso.

Alimentazione pneumatica

Attenzione

1. Tipo di fluidi

Consultare SMC se si usa il prodotto in applicazioni diverse da quelle con aria compressa.

Per quanto riguarda i prodotti per fluidi, consultare SMC per informazioni sui fluidi applicabili.

2. In caso di forti quantità di scarico.

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. È opportuno installare un essiccatore o un separatore di condensa a monte dei filtri.

3. Pulizia filtri

Se la condensa che si accumula nell'apposita tazza non viene rimossa regolarmente, trabocca provocando la penetrazione della condensa nelle linee pneumatiche. Questo determina il malfunzionamento dell'impianto pneumatico.

Se risulta difficile controllare e rimuovere la tazza di scarico, si raccomanda l'installazione di una versione con scarico automatico.

Per ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.

4. Utilizzare aria trattata.

Non usare aria compressa contenente prodotti chimici, oli sintetici che contengano solventi organici, sale o gas corrosivi poiché possono causare danni o malfunzionamenti.

Precauzione

1. Installare un filtro modulare

Installare un filtro per l'aria a monte della valvola.

Selezionare un filtro modulare con un grado di filtrazione pari o inferiore a 5 µm.

2. Collocare un post-refrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa ecc...

L'aria compressa contenente un'elevata quantità di condensa potrebbe causare il funzionamento difettoso dell'impianto pneumatico. Prendere le misure necessarie per assicurare la qualità dell'aria installando ad esempio un post-refrigeratore, un essiccatore o un separatore di condensa.

3. Assicurarsi che la temperatura del fluido e ambiente si trovi entro i limiti indicati.

Se la temperatura del fluido è uguale o inferiore a 5°C, la presenza di umidità nel circuito può causare congelamenti con conseguenti danni alle guarnizioni e funzionamenti difettosi. Adottare quindi le adeguate misure per evitare il congelamento.

Per ulteriori informazioni circa la qualità dell'aria compressa, consultare la nostra pagina web www.smc.eu.

Ambiente di esercizio

Attenzione

1. Evitare l'utilizzo in ambienti con gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore o a diretto contatto con una di queste sostanze.

Fare riferimento agli schemi di costruzione del materiale dei raccordi e delle tubazioni.

2. Non esporre il prodotto alla luce diretta del sole per lunghi periodi di tempo.

3. Non utilizzare in luoghi soggetti a forti vibrazioni o urti.

4. Non montare il prodotto in luoghi esposti a calore.

Ambiente di esercizio

Attenzione

5. Non utilizzare raccordi né tubazioni tradizionali in punti in cui l'elettricità statica potrebbe essere un problema.

Si potrebbe verificare un difetto nel sistema. In questo tipo di ambienti, si raccomanda di usare raccordi antistatici (serie KA) e tubi antistatici (serie TA).

6. Non usare raccordi né tubazioni tradizionali in ambienti soggetti a schizzi.

Esiste il rischio di incendio. In questo tipo di ambienti, si raccomanda di usare i raccordi (serie KR/KRM) e i tubi (serie TRS/TRB) autoestinguenti.

7. Evitare l'uso in ambienti nei quali il prodotto è esposto direttamente a oli da taglio, lubrificanti e oli refrigeranti.

Contattare SMC se si usa in ambienti esposti a oli da taglio, lubrificanti o oli refrigeranti, ecc.

8. Assicurarsi che i tubi in nylon e i tubi in nylon morbido siano usati in una camera bianca.

L'antiossidante presente sulla superficie dei tubi in nylon morbido potrebbe sollevarsi abbassando quindi il livello di pulizia.

9. Non usare in ambienti dove i corpi esterni possono aderire al prodotto o mischiarsi con le sue parti interne.

Ciò può causare fughe o scollegamenti delle tubazioni.

Manutenzione

Attenzione

1. La manutenzione e l'ispezione devono essere effettuate rispettando le istruzioni riportate nel manuale operativo.

Se maneggiato in modo inadeguato, possono verificarsi danni o malfunzionamenti ai macchinari e impianti.

2. Operazioni di manutenzione

Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. L'assemblaggio, l'utilizzo, la riparazione e la sostituzione dell'elemento di sistemi pneumatici devono essere effettuati esclusivamente da personale esperto e specificamente istruito.

3. Pulizia filtri

Pulire il filtro regolarmente.

4. Rimozione dell'impianto e alimentazione/scarico dell'aria compressa

Durante la rimozione dei componenti, verificare in primo luogo di aver adottato le misure adeguate per prevenire la caduta dei pezzi in lavorazione e la perdita di controllo dell'impianto, ecc. Interrompere quindi l'alimentazione della pressione e della corrente ed evacuare tutta l'aria compressa dal sistema mediante la funzione di scarico della pressione residua.

Al momento di riavviare il macchinario, verificare le condizioni di sicurezza per evitare oscillazioni del cilindro.



Tubi e raccordi Precauzioni 3

Leggere attentamente prima dell'uso.

Manutenzione

⚠ Precauzione

1. Assicurarsi di indossare costantemente occhiali di protezione durante le ispezioni periodiche.
2. Sostituire i raccordi o i tubi che presentano i seguenti problemi.
 - 1) Rotture, scalfitture, usura, corrosione
 - 2) Perdita d'aria
 - 3) Torsione o schiacciamento dei tubi
 - 4) Indurimento, deterioramento o rammollimento dei tubi
3. Durante la sostituzione dei tubi e dei raccordi, non cercare di ripararli e poi riusarli.

Raccordi istantanei Montaggio/connessione

⚠ Precauzione

1. Installazione e rimozione dei tubi per raccordi istantanei

1) Installazione dei tubi

- (1) Tagliare il tubo in perpendicolare, facendo attenzione a non danneggiare la superficie esterna. Usare lo spelatubi SMC "TK-1", "TK-2" o "TK-3". Non tagliare i tubi con pinze, tenaglie o cesoie, altrimenti il tubo si deforma e si possono verificare dei malfunzionamenti.
- (2) Il diametro esterno del tubo in poliuretano si rigonfia quando viene applicata su di esso la pressione interna. Per questo potrebbe essere impossibile reinserire il tubo nel raccordo istantaneo. Controllare il diametro esterno del tubo e, quando la precisione del diametro esterno è pari o superiore a +0.07 mm per $\varnothing 2$ e pari o superiore a +0.15 mm per le altre misure, inserire di nuovo il raccordo istantaneo senza tagliare il tubo per l'utilizzo. Quando si reinserisce il tubo nel raccordo istantaneo, verificare che questo passi agevolmente attraverso l'anello di rilascio.
- (3) Tenere stretto il tubo e spingerlo lentamente fino a completo inserimento nel raccordo istantaneo.
- (4) Spingere indietro il tubo, facendo in modo che abbia una tenuta positiva. Un inserimento scorretto del tubo potrebbe provocare dispersione d'aria o la disconnessione del tubo stesso.

2) Rimozione dei tubi

- (1) Spingere delicatamente la flangia dell'anello di rilascio sufficientemente per rilasciare il tubo.
- (2) Estrarre il tubo tenendo premuto l'anello di rilascio. Se l'anello di rilascio non viene premuto abbastanza, il tubo non può essere rimosso.
- (3) Se i tubi rimossi vengono nuovamente utilizzati, rimuovere la sezione del tubo sottoposta a presa. Se la parte sottoposta a presa viene lasciata senza essere rimossa, si potrebbe verificare una perdita d'aria e la rimozione del tubo potrebbe risultare difficile.

2. Collegare i prodotti con steli metallici

I prodotti con stelo metallico (Serie KC, vecchia Serie KQ, Serie KN e Serie KM, ecc.) non possono essere collegati ai raccordi istantanei della Serie KQ2. Se si collega, lo stelo metallico non può essere trattenuto dalla pinza del raccordo istantaneo e i prodotti con stelo metallico possono scheggiare via, durante la pressurizzazione, provocando gravi lesioni personali o incidenti. Anche qualora i prodotti con stelo metallico possano essere collegati ai raccordi istantanei, non utilizzare tubi, innesti in resina o riduttori dopo la connessione. Rischio di rilascio.

Per dettagli sui raccordi istantanei collegabili ai prodotti con stelo metallico, contattare SMC.

Raccordi istantanei

Montaggio/connessione

⚠ Precauzione

3. Per il montaggio di tubi, tappi in resina, riduttori, ecc., non premere l'anello di rilascio.

Non premere inoltre l'anello di rilascio prima del montaggio. Si potrebbe verificare un distacco.

In particolare, quando si collegano prodotti come innesti a gomito o riduttori e così via, è possibile premere facilmente l'anello di rilascio a seguito della manipolazione del prodotto durante la connessione.

Metodo di serraggio della filettatura di connessione

1. Filettatura: M3

Serrare prima a mano, quindi con una chiave inglese adatta al piano esagonale del corpo per serrare di ancora 1/4 di giro.

Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 0.4 e 0.5 N·m.

2. Filettatura: M5 e 10-32UNF

Serrare prima a mano, quindi con una chiave inglese adatta al piano esagonale del corpo per serrare di ancora 1/6 - 1/4 di giro.

Il valore di riferimento della coppia di serraggio è compreso tra 1 e 1.5 N·m.

3. M6

Serrare prima a mano, quindi con una chiave inglese adatta al piano esagonale del corpo per serrare di ancora 1/6 - 1/4 di giro.

Nota) Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare l'elemento filettato o deformare la guarnizione causando una dispersione d'aria.

Un serraggio insufficiente potrebbe allentare le filettature o causare una perdita d'aria.

4. Raccordi con materiale di tenuta: R, NPT

1. Serrare prima il raccordo a mano, quindi con una chiave inglese adatta al piano esagonale del corpo per serrare di ancora due o tre giri.

Per una guida alla coppia di serraggio, si veda la tabella sottostante.

Dim. filettatura di collegamento (R, NPT)	Coppia di serraggio [N·m]
1/16, 1/8	Da 3 a 5
1/4	Da 8 a 12
3/8	Da 15 a 20
1/2	Da 20 a 25

2. Se il raccordo viene avvitato con una coppia eccessiva, fuoriuscirebbe una grande quantità di materiale di tenuta. Eliminare il materiale di tenuta in eccesso.

3. Un serraggio insufficiente potrebbe provocare problemi di tenuta o allentare le filettature.

4. Riutilizzo

1) Normalmente, un raccordo con tenuta può essere riutilizzato 2-3 volte.

2) Per evitare una perdita d'aria attraverso il materiale di tenuta, rimuovere il materiale di tenuta lasco attaccato al raccordo soffiando dell'aria sulla parte filettata.

3) Se il materiale non fornisce più una tenuta efficace, avvolgere del nastro isolante attorno al materiale di tenuta prima di riutilizzarlo. Non usare altri materiali di tenuta diversi dal nastro isolante.

4) Una volta serrato il raccordo, se si ritira nella posizione originale, il materiale di tenuta potrebbe diventare difettoso. Si verifica una perdita d'aria.



Tubi e raccordi Precauzioni 4

Leggere attentamente prima dell'uso.

Metodo di serraggio della filettatura di connessione

5. Raccordi con O-ring di tenuta incassato: R, NPT, G

- Serrare i raccordi con materiale di tenuta applicando le coppie di serraggio adeguate indicate nella tabella sotto.

Dim. filettatura di collegamento (R, NPT, G)	Coppia di serraggio adeguata [N·m]
1/16, 1/8	Da 3 a 5
1/4	Da 8 a 12
3/8	Da 15 a 20
1/2	Da 20 a 25

- Un serraggio insufficiente potrebbe provocare problemi di tenuta o allentare le filettature.
- Riutilizzo
 - Normalmente, un raccordo con tenuta può essere riutilizzato 6-10 volte.
 - L'O-ring di tenuta non può essere sostituito.

6. Raccordi con filettatura Unifitting

- Serrare la parte filettata prima manualmente, quindi usare una chiave idonea al piano del corpo esagonale, per poi effettuare il serraggio nell'angolazione indicata sotto. Come valore di riferimento per la coppia di serraggio, si veda la tabella sottostante.

Filettatura femmina di collegamento: Rc, NPT, NPTF

Dim. filettatura Unifitting	Angolazione serraggio a chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	Da 30 a 60	Da 3 a 5
1/4	Da 30 a 60	Da 8 a 12
3/8	Da 15 a 45	Da 14 a 16
1/2	Da 15 a 30	Da 20 a 22

Filettatura femmina di collegamento: G

Dim. filettatura Unifitting	Angolazione serraggio a chiave dopo il serraggio manuale [gradi]	Coppia di serraggio [N·m]
1/8	Da 30 a 45	Da 3 a 4
1/4	Da 15 a 30	Da 4 a 5
3/8	Da 15 a 30	Da 8 a 9
1/2	Da 15 a 30	Da 14 a 15

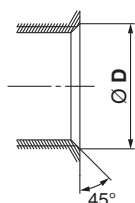
- La guarnizione può essere riutilizzata da 6 a 10 volte. Può essere facilmente sostituita qualora presentasse gravi danni. È possibile rimuovere la guarnizione tenendola ferma e ruotandola nella stessa direzione di allentamento della filettatura. Se è difficile da rimuovere, tagliarla con delle pinze. In questo caso, fare attenzione a non graffiare l'alloggiamento dato che la superficie di alloggiamento della guarnizione di 45 la superficie frontale di tenuta.

Dimensioni smusso per filettatura femmina

⚠ Precauzione

1. Dimensioni dello smusso per la filettatura femmina della filettatura di collegamento M3, M5, 10-32UNF

In conformità con ISO 16030 (dinamica fluido pressione pneumatica – collegamento – attacchi e estremità stelo filettato), si raccomandano le dimensioni dello smusso mostrate sotto. Grazie alla smussatura come indicato nella tabella seguente, la lavorazione delle filettature risulta più facile ed efficace contro le sbavature.

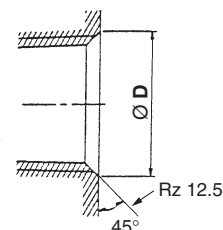


Dimensioni filettatura di connessione	Dimensioni smusso øD (Valore raccomandato) [mm]
M3	Da 3.1 a 3.4
M5	Da 5.1 a 5.4
10-32UNF	Da 5.0 a 5.3

Dimensioni smusso per filettatura femmina

⚠ Precauzione

2. Dimensioni dello smusso della filettatura R e NPT con materiale di tenuta e filettatura Uni



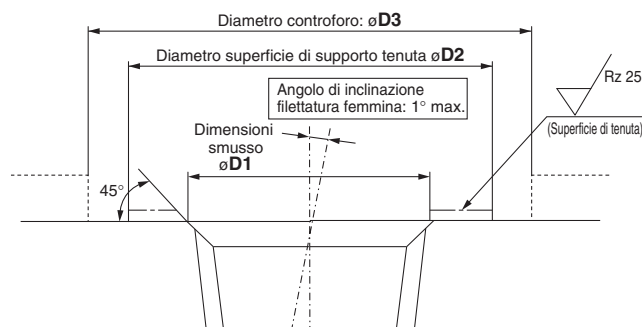
Dimensioni filettatura di connessione	Dimensioni smusso øD (Valore raccomandato)		
	G	Rc	NPT, NPTF
1/16	—	—	Da 8.2 a 8.4
1/8	Da 10.2 a 10.6	Da 10.2 a 10.4	Da 10.5 a 10.7
1/4	Da 13.6 a 14.0	Da 13.6 a 13.8	Da 14.1 a 14.3
3/8	Da 17.1 a 17.5	Da 17.1 a 17.3	Da 17.4 a 17.6
1/2	Da 21.4 a 21.8	Da 21.4 a 21.6	Da 21.7 a 21.9

* Per la filettatura Unifitting, è necessaria Rz 12.5 per la tenuta della parte smussata.

3. Dimensioni smusso per filettatura femmina del raccordo con O-ring di tenuta incassato (R, NPT, G)

- Ruvidità della superficie di supporto: Rz 25 max.
 - Dimensione smusso: øD1, Diametro superficie di supporto tenuta: øD2 (v. tabella sottostante)
 - Angolo di inclinazione filettatura femmina: 1° max.
 - Diametro controforo quando la filettatura femmina è controforata: øD3
 - Modelli con larghezza idonea al piano: Larghezza corpo idonea al piano x 1.1 min.
 - Modelli non esagonali (connettore maschio a testa cilindrica esagono incassato ecc.): Dimensioni corpo + 0.2 mm min.
- * La larghezza idonea al piano e le dimensioni del corpo variano a seconda del modello, anche quando la dimensione della filettatura è identica. Si vedano le dimensioni a catalogo.
- Se l'olio o il materiale di tenuta aderisce alla filettatura femmina, ciò può danneggiare il prodotto. Rimuoverlo prima della connessione.

Dimensioni filettatura di connessione	Dimensioni smusso øD1 mm	Diametro superficie di supporto tenuta øD2 mm
R1/8	Da 10.2 a 10.4	12 o superiore
R1/4	Da 13.6 a 13.8	17 o superiore
R3/8	Da 17.1 a 17.3	21 o superiore
R1/2	Da 21.4 a 21.6	27 o superiore
NPT1/16	Da 8.2 a 8.4	11.11 o superiore
NPT1/8	Da 10.5 a 10.7	12.7 o superiore
NPT1/4	Da 14.1 a 14.3	17.46 o superiore
NPT3/8	Da 17.4 a 17.6	22 o superiore
NPT1/2	Da 21.7 a 21.9	28.7 o superiore
G1/8	Da 10.2 a 10.6	12 o superiore
G1/4	Da 13.6 a 14.0	17 o superiore
G3/8	Da 17.1 a 17.5	21 o superiore
G1/2	Da 21.4 a 21.8	27 o superiore





Tubi e raccordi

Precauzioni 5

Leggere attentamente prima dell'uso.

Condizioni di connessione raccomandate

1. Per il collegamento della tubazione sul raccordo istantaneo, usare una lunghezza di tubo con un margine sufficiente in accordo con le condizioni di connessione mostrate nella Fig. 1.

Inoltre, se si utilizza una fascetta, ecc., per tenere unita la connessione, assicurarsi che la forza esterna non pesi sul raccordo. (Vedere Fig. 2)

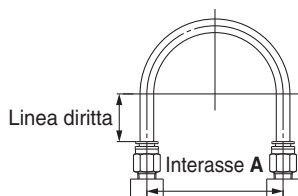


Fig. 1 Connessione raccomandata

Unità: mm

Misura tubi	Interasse A			Linea diritta lunghezza
	Tubi in nylon	Tubi in nylon morbido	Tubi in poliuretano	
ø2	—	—	13 o superiore	10 o superiore
ø3.2, 1/8"	44 o superiore	35 o superiore	25 min.	16 o superiore
ø4, 5/32"	56 o superiore	44 min.	26 min.	20 min.
ø3/16"	67 o superiore	52 min.	38 o superiore	24 o superiore
ø6	84 o superiore	66 o superiore	39 min.	30 o superiore
ø1/4"	89 o superiore	70 o superiore	57 o superiore	32 o superiore
ø8, 5/16"	112 o superiore	88 o superiore	52 o superiore	40 o superiore
ø10	140 o superiore	110 o superiore	69 min.	50 o superiore
ø3/8"	134 o superiore	105 min.	69 min.	48 o superiore
ø12	168 o superiore	132 o superiore	88 min.	60 o superiore
ø1/2"	178 o superiore	140 min.	93 o superiore	64 min.
ø16	224 o superiore	176 o superiore	114 o superiore	80 o superiore

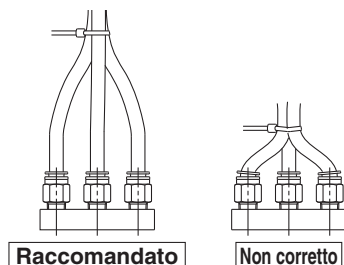


Fig. 2 In caso di utilizzo di una fascetta per tenere unita la tubazione.

Tubazione

Progettazione e selezione

! Precauzione

1. In caso di utilizzo di tubi diversi da quelli di SMC, fare attenzione alla tolleranza del diam. est. del tubo e del materiale.

- 1) Tubo in nylon entro ± 0.1 mm
- 2) Tubo in nylon morbido entro ± 0.1 mm
- 3) Tubi in poliuretano Entro +0.15 mm, entro -0.2 mm

Non usare tubi che non soddisfano la precisione del diam. est. del tubo indicato o se presentano un diam. int., materiale, durezza o ruvidità di superficie diversi da quelli di SMC. Per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi a SMC. Si potrebbe verificare un collegamento difficile del tubo, perdite, scollegamento del tubo o danni al raccordo.

In caso di utilizzo con tubi diversi da quelli di SMC, a causa delle loro proprietà, i prodotti elencati sotto non sono soggetti a garanzia. KQG2, KQB2, KFG2, KF, ø2M

2. In caso di utilizzo di raccordi diversi da quelli di SMC, assicurarsi di avere controllato che le condizioni operative siano tali da non creare nessun problema.



Serie KQ2C

Note relative a ordini di anelli di rilascio colorati

Al fine di migliorare la facilità di utilizzo, il diametro esterno dell'anello di rilascio è stato aumentato per la **Nuova serie KQ2**.

Oltre a tale modifica, gli anelli di rilascio colorati utilizzabili appaiono differenti prima e dopo la modifica.

Per chiarire eventuali dubbi, rivolgersi a SMC.

Taglie e modelli applicabili

	Diam. esterno tubo	Modello
Millimetri	ø8, ø10, ø12, ø16	Tutti i modelli*
Pollici	ø1/4", ø3/8", ø1/2"	

* A esclusione dei modelli non dotati di pulsante di rilascio

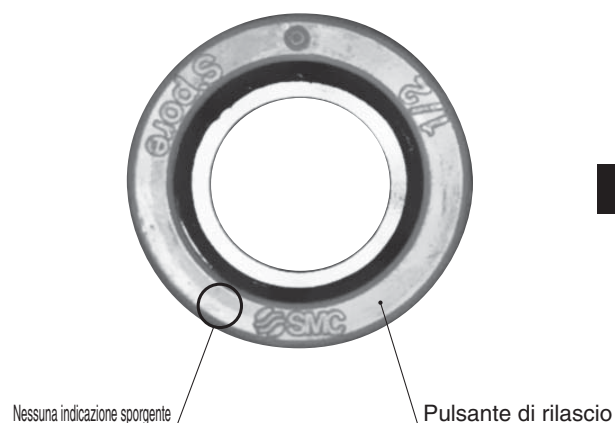
Come identificare gli anelli di rilascio prima e dopo la modifica

Il pulsante di rilascio sia per il raccordo/**KQ2** che per l'anello di rilascio colorato/**KQ2C** dopo la modifica può essere identificato grazie all'indicazione sporgente sul lato sinistro del logo **SMC**, in quanto l'anello di rilascio prima della modifica non presenta alcuna indicazione sporgente. Lo stesso metodo di identificazione è utilizzato per le taglie metriche e in pollici.

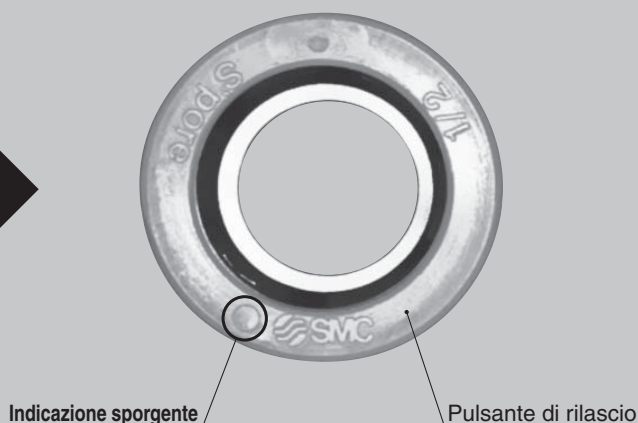
* Insieme alla modifica dell'anello di rilascio, il modello dell'anello di rilascio colorato/**KQ2C** è stato modificato da **KQ2C-□A** a **KQ2C-□B**.

* Il modello non presenta alcuna modifica per il raccordo/**KQ2**.

Prima della modifica



Dopo la modifica



Anello di rilascio colorato applicabile

Millimetri

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]
ø2	KQ2C-02□A	6.1	3.2	2.6	0.1
ø3.2	KQ2C-23□A	7.3	4.3	2.6	0.1
ø4	KQ2C-04□A	8.3	5.2	2.6	0.1
ø6	KQ2C-06□A	10.3	7.2	2.6	0.1
ø8	KQ2C-08□A	12.8	9.2	2.6	0.1
ø10	KQ2C-10□A	15.2	11.2	2.7	0.1
ø12	KQ2C-12□A	17.6	13.2	2.7	0.1
ø16	KQ2C-16□A	22.4	17.2	3.2	0.2

□: B (nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (azzurro cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)

Pollici

Diam. esterno tubo [pollici]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]
ø1/8	KQ2C-01□A	7.3	4.3	2.6	0.1
ø3/16	KQ2C-05□A	9	5.9	2.6	0.1
ø1/4	KQ2C-07□A	10.7	7.5	2.6	0.1
ø3/8	KQ2C-11□A	14.8	10.7	2.7	0.1
ø1/2	KQ2C-13□A	18.5	13.9	2.7	0.1

□: B (nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (azzurro cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)

Anello di rilascio colorato applicabile

Millimetri

Diam. esterno tubo [mm]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]
ø2	KQ2C-02□A	6.1	3.2	2.6	0.1
ø3.2	KQ2C-23□A	7.3	4.3	2.6	0.1
ø4	KQ2C-04□A	8.3	5.2	2.6	0.1
ø6	KQ2C-06□A	10.3	7.2	2.6	0.1
ø8	KQ2C-08□B	13.6	9.2	2.6	0.1
ø10	KQ2C-10□B	16.2	11.2	2.7	0.1
ø12	KQ2C-12□B	18.8	13.2	2.7	0.2
ø16	KQ2C-16□B	24.2	17.2	3.2	0.3

□: B (nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (azzurro cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)


Pollici


Diam. esterno tubo [pollici]	Modello	øD1	øD2	L	Peso [g]
ø1/8	KQ2C-01□A	7.3	4.3	2.6	0.1
ø3/16	KQ2C-05□A	9	5.9	2.6	0.1
ø1/4	KQ2C-07□B	11.5	7.5	2.6	0.1
ø3/8	KQ2C-11□B	15.7	10.7	2.7	0.1
ø1/2	KQ2C-13□B	19.6	13.9	2.7	0.2


□: B (nero), R (rosso), YR (arancione), BR (marrone), Y (giallo), G (verde), CB (azzurro cielo), GR (grigio), W (bianco), BU (blu)

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 analisi speciali 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 18 mesi dalla consegna, a seconda di quale si verifichi prima.*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 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpnematics.be	info@smcpnematics.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpnematics.ee	smc@smcpnematics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfin@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpnematics.ie	sales@smcpnematics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpnematics.nl	info@smcpnematics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 902184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpnematics.co.uk	sales@smcpnematics.co.uk