

Autoestinguenti ( a norma UL-94 V-0)

Raccordi istantanei FR

# Serie KR

**Guida**

**Collare**

**Pinza**

Compatibile con nylon morbido FR.  
Possiede un'elevata forza di bloccaggio.  
La pinza aggancia il tubo e il collare aumenta la forza di tenuta.

**Coperchio (Su richiesta)**

Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità.

**Anello di rilascio (Verde)**

**Forza di sbloccaggio ridotta**

Quando si rimuove il raccordo, la pinza ed il collare vengono rilasciati, impedendo che il tubo venga danneggiato eccessivamente.

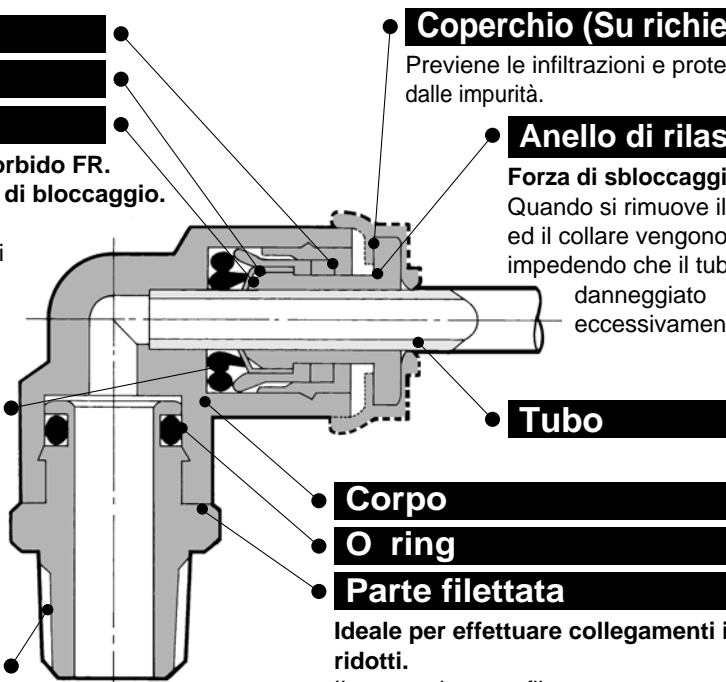
**Guarnizione**

Utilizzabile per un ampio campo di pressione: dal vuoto fino a una pressione di 1.0MPa.

L'uso di un profilo speciale assicura la tenuta e riduce la resistenza dell'inserimento del tubo.

**Con materiale di tenuta**

Nastro di tenuta non necessario



**Tubo**

**Corpo**

**O ring**

**Parte filettata**

Ideale per effettuare collegamenti in spazi ridotti.

Il corpo e la parte filettata possono ruotare.

PAT. PEND



## Tubi applicabili

Materiale del tubo	Nylon morbido FR
ø est. tubo	ø6, ø8, ø10, ø12

## Caratteristiche

Fluido	Aria, Acqua (1)	
Max. pressione d'esercizio	1.0MPa	
Pressione di prova	3.0MPa	
Temperatura d'esercizio	-5 ÷ 60°C (Acqua: 0 ÷ 40°C) (Senza congelamento)	
Filettatura	Parte filettata	JIS B 0203 (Filettatura gas conica)
	Dado	JIS B 0211 Classe 2 (Filettatura metrica)
Materiale di tenuta (Parte filettata)	Con materiale di tenuta (Standard)	



Nota 1) Applicabile all'acqua per generici usi industriali. Per utilizzare altri fluidi, contattare SMC. I picchi di pressione non devono superare la max. pressione d'esercizio.

## Materiale dei principali componenti

Corpo	C3604BD, PBT ignifugo (a norma UL 94 V-0)
Dado (Filettatura)	C3604BD
Pinza	Acciaio inox (SUS304)
Guida	SUS304, C3604BD, PBT ignifugo (a norma UL 94 V-0)
Collare	Poliacetato (POM)
Anello di rilascio	Ignifugo PBT (a norma UL 94 V-0)
Guarnizione, O ring	NBR
Coperchio (Su richiesta)	Ignifugo CR (a norma UL 94 V-0)

## Modelli

### D'estremità diritto

KRH P.2.3-2



Per connessioni sullo stesso asse della parte filettata femmina. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

### Intermedio diritto

KRH P.2.3-2



Usato per collegare tubi nella stessa direzione.

### D'estremità a gomito

KRL P.2.3-3



Usati per connessioni ad angolo retto con filettatura femmina. Si tratta dell'esecuzione più frequente.

### D'estremità a gomito a 45°

KRK P.2.3-3



Per applicazioni in cui un gomito a 45° o un raccordo diritto d'estremità mettono in tensione le tubature.

### Intermedio orientabile

KRV P.2.3-3



Il raccordo d'estremità a gomito orientabile permette di collegare la filettatura tramite una chiave allen per spazi ridotti.

### Cappuccio di protezione

KR P.2.3-5



Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità

### Intermedio a gomito

KRL P.2.3-3



Usato per collegare tubi ad angolo retto.

### D'estrem. gom. prolung.

KRW P.2.3-3



Utilizzabile soprattutto per connessioni sullo stesso asse del gomito maschio. Evita interferenze tra i tubi nelle connessioni multiple.

### D'estremità a "T"

KRT P.2.3-4



Usato per collegamento fra parte filettata femmina e due ramificazioni entrambe a 90°.

### Intermedio a "T"

KRT P.2.3-4



Usato per connessioni tra un tubo ed una ramificazione di due tubi entrambi a 90°.

### D'estremità a "T" laterale

KRY P.2.3-4



Usato per collegare tubi con riduzione, entrambi a 90°.

### Cappuccio di protezione

KR-C1 P.2.3-5



Previene le infiltrazioni e protegge dalle impurità.

### Innesto diritto di riduzione

KRR P.2.3-5



Per variare la dimensione di un raccordo ad innesto.

### D'estremità a "Y"

KRU P.2.3-4



Per connessioni di tubi sullo stesso asse.

### Innesto a "Y"

KRU P.2.3-4



Per connessioni fra un tubo ed una ramificazione di due tubi sullo stesso asse.

### Intermedio a "Y"

KRU P.2.3-4



Per connessioni fra una parte filettata femmina ed una ramificazione di due tubi sullo stesso

### Passaparete

KRE P.2.3-5



Usato per unire due tubi per l'installazione di un pannello.

### Tappo

KRP P.2.3-5

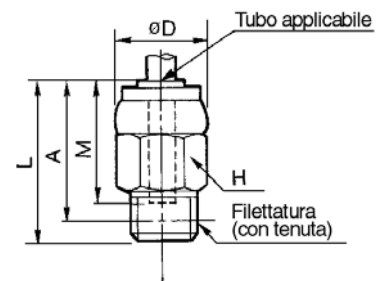


Per chiudere raccordi istantanei inutilizzati.

## Dimensioni

### D'estremità diritto: KRH

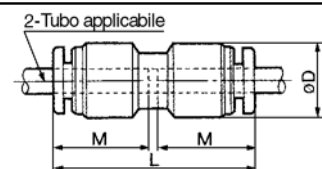
ø est. tubo (mm)	Filettatura R(PT)	Codici	H (Esag.)	L	A*	M	Sup. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	1/8	KRH06-01S	12	22.5	18.5	17	10.4	5.6	16
	1/4	KRH06-02S	14	23	17				14
	3/8	KRH06-03S	17	22	15.5				27
8	1/8	KRH08-01S	14	28	24	18.5	26.1	18.0	21
	1/4	KRH08-02S		26.5	20.5				19
	3/8	KRH08-03S		17	22				15.5
10	1/8	KRH10-01S	17	30	26	21	41.5	29.5	19
	1/4	KRH10-02S		33.5	27.5				30
	3/8	KRH10-03S		29	22.5				30
	1/2	KRH10-04S		22	27				19
12	1/4	KRH12-02S	19	34.5	28.5	22	58.3	46.1	42
	3/8	KRH12-03S		30	23.5				34
	1/2	KRH12-04S		22	30				22



\* Dimensioni di riferimento dopo installazione con filettatura R(PT).

### Intermedio diritto: KRH

ø est. tubo (mm)	Codici	øD <sup>(1)</sup>	L	M	Sup. eff. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
					FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	KRH06-00	12.8	34.5	17	10.4	5.6	4
8	KRH08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KRH10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KRH12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14



Nota 1) øD: max. diametro

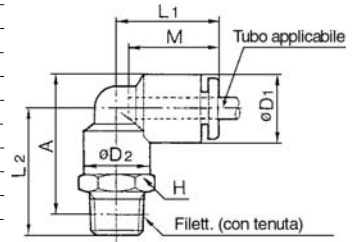
- K
- M
- H
- D
- MS
- T
- LQ
- Camera sterile

# Serie KR

## D'estremità a gomito: KRL



Ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD2	L1	L2	A*	M	Sup. eff. (mm <sup>2</sup> ) FR doppio strato	FR nylon morbido	Peso (g)
6	1/8	KRL06-01S	10	12.8	10	20	23	25.5	19	9.0	4.2	12
	1/4	KRL06-02S	14				27	27.5				22
	3/8	KRL06-03S	17				29	29				33
8	1/8	KRL08-01S	12	15.2	12	23	24.5	28	20.5	21.6	14.9	13
	1/4	KRL08-02S	14				28.5	30				21
	3/8	KRL08-03S	17				30.5	31.5				35
10	1/8	KRL10-01S	12	18.5	17	26.5	27	32	23	35.2	25.0	25
	1/4	KRL10-02S	17				30	33				26
	3/8	KRL10-03S	17				32	34.5				36
	1/2	KRL10-04S	22				36	37				63
12	1/4	KRL12-02S	17	20.9	17	28.5	31	35.5	24	50.2	39.7	28
	3/8	KRL12-03S	17				33	37				38
	1/2	KRL12-04S	22				37	39.5				65



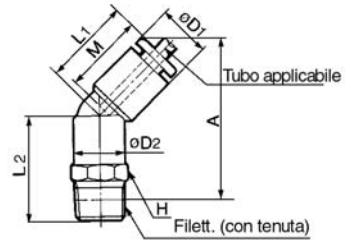
\* Dimensioni di riferimento dopo installazione con filettatura R(PT).

Nota 1) ØD1: max. diametro

## D'estrem. a 45°: KRK



Ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD2	L1	L2	A*	M	Sup. equiv. (mm <sup>2</sup> ) FR doppio strato	FR nylon morbido	Peso (g)
6	1/8	KRK06-01S	10	12.8	10	18	20.5	33	19	6.9	3.4	12
	1/4	KRK06-02S	14				24.5	35				10
	3/8	KRK06-03S	17				26.5	36.5				33
8	1/8	KRK08-01S	12	15.2	12	20.5	22	37	20.5	19.7		13
	1/4	KRK08-02S	14				26	39				21
	3/8	KRK08-03S	17				28	41				35
10	1/8	KRK10-01S	12	18.5	17	24	24	42	23	30.9	23.2	25
	1/4	KRK10-02S	17				27	43.5				26
	3/8	KRK10-03S	17				29	45				36
	1/2	KRK10-04S	22				33	47.5				63
12	1/4	KRK12-02S	17	20.9	17	25	27.5	45.5	24	44.5	35.1	28
	3/8	KRK12-03S	17				29.5	47.5				38
	1/2	KRK12-04S	22				33.5	49.5				65



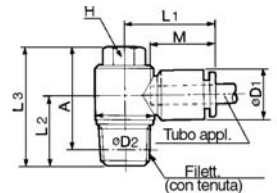
\* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

Nota 1) ØD1: max. diametro

## D'estrem. a gom. orient.: KRV



Ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD2	L1	L2	L3	A*	M	Sup. equiv. (mm <sup>2</sup> ) FR doppio strato	FR nylon morbido	Peso (g)			
6	1/8	KRV06-01S	8	12.8	13.4	24	14.5	26.5	22.5	17	5.9	2.9	15			
	1/4	KRV06-02S	10										15.4	23.5	18.5	31
8	1/8	KRV08-01S	12	15.2	17.6	28.5	15.5	28.5	24.5	18.5	16	11.2	24			
	1/4	KRV08-02S	14										18.5	31.5	25.5	30
	3/8	KRV08-03S	14										20.6	27.5	20.5	36.5
10	1/4	KRV10-02S	14	18.5	20.6	31	19.5	35.5	29.5	21	27	20.3	40			
	3/8	KRV10-03S	14										20.5	36.5	30	49
12	3/8	KRV12-03S	17	20.9	25.2	34	22	38.5	32	22	39	30.8	63			
	1/2	KRV12-04S	17										25	41.5	33.5	80



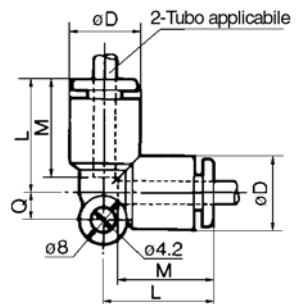
\* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

Nota 1) ØD1: max. diametro

## Intermedio a gomito: KRL



Ø est. tubo (mm)	Codici	ØD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> ) FR doppio strato	FR nylon morbido	Peso (g)
6	KRL06-00	12.8	20	5.3	17	9.0	4.2	6
8	KRL08-00	15.2	23	6	18	21.6	14.9	10
10	KRL10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KRL12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21

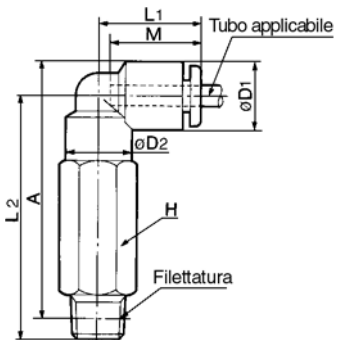


Nota 1) ØD1: max. diametro

## D'estremità a gomito prolungato: KRW



Ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	ØD <sup>(1)</sup>	ØD2	L1	L2	A*	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> ) FR doppio strato	FR nylon morbido	Peso (g)
6	1/8	KRW06-01S	10	12.8	10	20	40	42.5	17	8.6	4.0	26
	1/4	KRW06-02S	14				46	46.5				41
	3/8	KRW06-03S	17				48	48				67
8	1/8	KRW08-01S	12	15.2	12	23	43.5	47	18.5	20.5	14.2	30
	1/4	KRW08-02S	14				49.5	51				47
	3/8	KRW08-03S	17				51.5	52.5				74
10	1/4	KRW10-02S	17	18.5	17	26.5	56.5	59.5	21	33.5	23.8	66
	3/8	KRW10-03S	17				58.5	61				76
	1/2	KRW10-04S	22				65	66				145
12	1/4	KRW12-02S	17	20.9	17	28.5	57.5	62	22	47.7	37.7	68
	3/8	KRW12-03S	17				59.5	63.5				78
	1/2	KRW12-04S	22				66	68.5				147



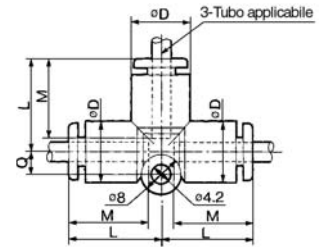
\* Dimensioni di riferimento dopo installazione filettatura R(PT).

Nota 1) ØD1: max. diametro

## Intermedio a "T": KRT



ø est. tubo (mm)	Codici	øD <sup>(1)</sup>	L	Q	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
						FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	KRT06-00	12.8	20	5.3	17	10.6	6.4	10
8	KRT08-00	15.2	23	6	18.5	25.6	17.7	15
10	KRT10-00	18.5	26.5	6.8	21	40	28.4	25
12	KRT12-00	20.9	28.5	7.5	22	57.4	45.4	29

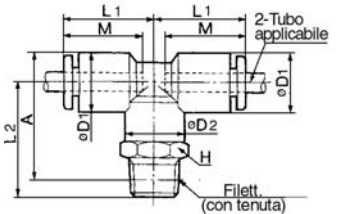


Nota1) øD1: max. diameter

## D'estemità a "T": KRT



ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	1/8	KRT06-01S	10	12.8	10	20	23	25.5	17	11.0	6.0	12
	1/4	KRT06-02S	14				27	27.5				20
	3/8	KRT06-03S	17				29	29				34
8	1/8	KRT08-01S	12	15.2	12	23	24.5	28	18.5	26.3	18.2	14
	1/4	KRT08-02S	14				28.5	30				22
	3/8	KRT08-03S	17				30.5	31.5				36
10	1/8	KRT10-01S	17	18.5	17	26.5	27	32	21	40.8	29.0	31
	1/4	KRT10-02S					30	33				29
	3/8	KRT10-03S					32	34.5				39
	1/2	KRT10-04S					36	37				66
12	1/4	KRT12-02S	17	20.9	17	28.5	31	35.5	22	57.2	45.2	31
	3/8	KRT12-03S					33	37				41
	1/2	KRT12-04S					37	39.5				68

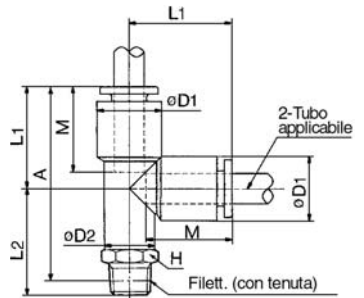


Nota1) øD1: max. diameter

## D'estremità a "T" laterale: KRY



ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	øD <sup>(1)</sup>	øD <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	A*	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	1/8	KRY06-01S	10	12.8	10	20	23	39	19	10.6	6.4	12
	1/4	KRY06-02S	14				27	41				20
	3/8	KRY06-03S	17				29	42.5				34
8	1/8	KRY08-01S	12	15.2	12	23	24.5	43.5	20.5	25.6	17.7	14
	1/4	KRY08-02S	14				28.5	45.5				22
	3/8	KRY08-03S	17				30.5	47				36
10	1/8	KRY10-01S	17	18.5	17	26.5	27	49.5	23	40.0	28.4	31
	1/4	KRY10-02S					30	50.5				29
	3/8	KRY10-03S					32	52				39
	1/2	KRY10-04S					36	54.5				66
12	1/4	KRY12-02S	17	20.9	17	28.5	31	53.5	24	57.4	45.4	31
	3/8	KRY12-03S					33	55				41
	1/2	KRY12-04S					37	57.5				68

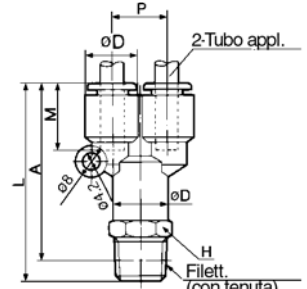


Nota1) øD1: max. diameter

## D'estremità a "Y": KRU



ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	H (Esag.)	øD <sup>(1)</sup>	L	P	A*	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
									FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	1/8	KRU06-01S	13	12.8	45.5	12.8	41.5	17	10.4	4.2	12
	1/4	KRU06-02S	14		49		43				22
	3/8	KRU06-03S	17		51		44.5				35
8	1/8	KRU08-01S	17	15.2	52.5	15.2	48.5	18.5	25.6	17.7	16
	1/4	KRU08-02S			55.5		49.5				24
	3/8	KRU08-03S			56.5		50				36
10	1/4	KRU10-02S	19	18.5	61	18.5	55	21	40	28.4	30
	3/8	KRU10-03S			62		55.5				40
	1/2	KRU10-04S			65		57				65
	1/4	KRU12-02S			64.5		58.5				32
12	3/8	KRU12-03S	22	20.9	65.5	20.9	59	22	57.4	45.4	40
	1/2	KRU12-04S			68.5		60.5				65

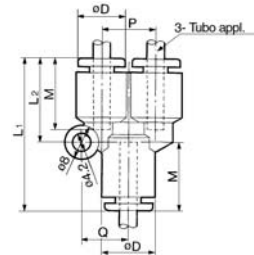


Nota1) øD1: max. diameter

## Intermedio a "Y": KRU



ø est. tubo (mm)	Codici	øD <sup>(1)</sup>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	Q	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
								FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	KRU06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	17	10.4	4.2	10
8	KRU08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	12
10	KRU10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	40	28.4	16
12	KRU12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	22	57.4	45.4	23

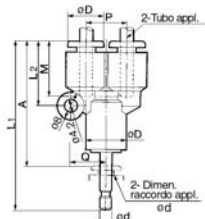


Nota1) øD1: max. diameter

## Innesto a "Y": KRU



ø est. tubo (mm)	Filett. R(PT)	Codici	øD <sup>(1)</sup>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	Q	A	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
										FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	6	KRU06-99	12.8	55.5	20	12.8	11.7	38.5	17	10.4	4.2	19
8	8	KRU08-99	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	22



Nota1) øD1: max. diameter

- K□
- M□
- H□
- D□
- MS
- T□
- LQ
- Camera sterile

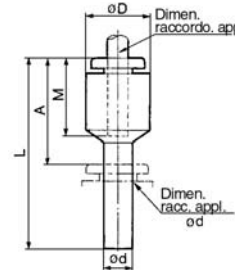
# Serie KR

## Innesto di riduzione: KRR



ø est. tubo (mm)	Mis. racc. ød	Codici	øD <sup>(1)</sup>	L	A	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	8	KRR06-08	12.8	37	18.5	17	10.4	5.6	2.5
	10	KRR06-10		39.5					9.3
8	10	KRR08-10	15.2	41	18.5	18.5	26.1	18.0	4.0
	12	KRR08-12		42					20
10	12	KRR10-12	18.5	44.5	23	21	41.5	32.8	33

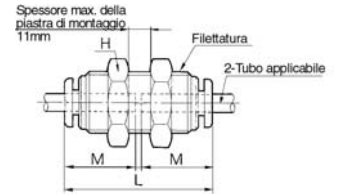
Nota 1) øD: max. diametro



## Passaparete intermedio: KRE



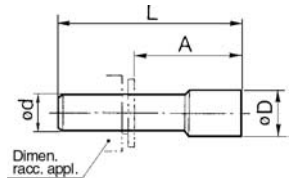
ø est. tubo (mm)	Codici	T (M)	H (Esag.)	L	Foro mont.	M	Sez. equiv. (mm <sup>2</sup> )		Peso (g)
							FR doppio strato	FR nylon morbido	
6	KRE06-00	M14 x 1	17	34.5	15	17	10.4	5.6	33
8	KRE08-00	M16 X 1	19	38	17	18.5	26.1	18.0	52
10	KRE10-00	M20 x 1	24	42.5	21	21	41.5	29.5	70
12	KRE12-00	M22 X 1	27	44	23	22	58.3	46.1	90



## Tappo: KRP



Mis. raccordi ød	Codici	øD	L	A	Peso (g)
6	KRP-06	8	35	16	1
8	KRP-08	10	39	18.5	2
10	KRP-10	12	43	20	3.5
12	KRP-12	14	46	22	5

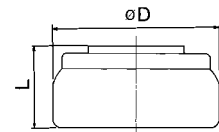


## Cappuccio di protezione 1: KR (Tubo applicabile: FR nylon morbido)



Misura raccordo	Codici	øD	L	Peso (g)
6	KR-06C	15.5	9	0.9
8	KR-08C	17	9	1.0
10	KR-10C	20.8	10.5	1.5
12	KR-12C	22.8	10.5	1.6

\* Quando le parti del tubo sono in linea come l'intermedio a "Y" KQU, usare KR-□□C1.

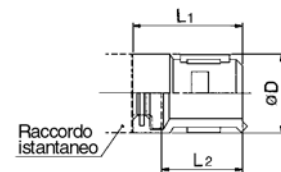


## Cappuccio di protezione 2: KR (Tubo applicabile: FR nylon morbido, FR doppio strato)

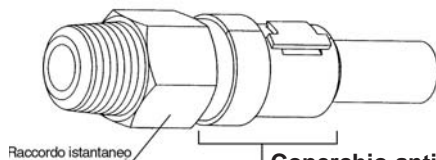


Misura raccordi	Codici	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	øD
6	KR-06C1	18	13.7	12.8
8	KR-08C1	20	15.7	15
10	KR-10C1	22	17.2	18
12	KR-12C1	22	17.2	20

### Installato



## Installazione



Coperchio antischizzo: costruzione

