

■ I LightClamp realizzati in poliammide rinforzata sono disponibili, di serie, nei due diametri base 18 e 30:
I diametri serrabili vengono adeguati all'applicazione specifica mediante i manicotti di riduzione. Resistenza dagli agenti aggressivi, ridotto peso specifico e compatibilità con il sistema di profilati BLOCAN® caratterizzano questo sistema.

■ Los LightClamps producidos de poliamida reforzada están disponibles de serie en los dos diámetros básicos de 18 y 30 mm: Los diámetros específicos que se desean fijar se ajustan en combinación con los manguitos reductores. El sistema destaca por su resistencia a sustancias agresivas, su reducido peso y su compatibilidad con el sistema de perfiles BLOCAN®.



Sistema di connessione di tubi in plastica
RKLightClamps

Sistema de unión de tubos de plástico
RKLightClamps



Il concetto di manicotto di riduzione garantisce al sistema di connessione in plastica **RK LightClamps** la più alta flessibilità. Questo concetto permette il serraggio di tubi con sezioni o diametri differenti. Per modificare la sezione o il diametro di un tubo (tondo o quadrato) è sufficiente sostituire il manicotto di riduzione, utilizzando lo stesso elemento di base. Questo morsetto di serraggio è disponibile tanto nella versione "chiusa" (di 1 pezzo) che in quella "a semiguscio" (di 2 pezzi).

Questi elementi di serraggio sono caratterizzati, oltre che da un'estetica piacevole, anche da un concetto intelligente con riduttori a manicotto e dall'elevata resistenza alle sostanze chimiche. Sono quindi particolarmente adatti ad applicazioni delicate in laboratori e per applicazioni industriali, ad es. nel settore delle bibite o delle confezioni.

Equipaggiati con viti in acciaio inox opzionali, i **RK LightClamp** trovano applicazione anche nell'industria alimentare e delle bibite.

Caratteristiche:

- morsetti in poliammide rinforzata
- morsetti chiusi o a semiguscio
- serraggio di tubi con diametro o sezione differenti grazie ad un sistema di riduttori
- aspetto gradevole
- viti galvanizzate, viti in acciaio Inox su richiesta
- compatibile con il sistema di profilati BLOCAN®

Gracias a su concepto de manguito reductor, el sistema de unión de plástico **RK LightClamps** garantiza la mayor flexibilidad posible. Este concepto permite la sujeción de tubos con secciones y diámetros diferentes. Para modificar el diámetro o la sección (de tubos redondos y cuadrados) sólo hace falta sustituir el manguito reductor, utilizando el mismo elemento base. Hay dos modelos disponibles de este elemento base de sujeción: cerrado (de una pieza) y semicarcasa (de dos piezas).

Estos elementos de sujeción se distinguen no sólo por su buen diseño y un concepto inteligente de los manguitos reductores, si no sobre todo por su resistencia frente a sustancias químicas. Por eso son especialmente apropiados para aplicaciones sensibles en el ámbito de la técnica de laboratorio y para aplicaciones industriales como p. ej. en la industria de bebidas y embalaje.

Equipados con tornillos de acero bonificado adquiribles opcionalmente, los **RK LightClamps** se emplean también en la industria alimentaria así como en los líquidos utilizados en la industria de bebidas.

Características:

- abrazaderas de poliamida reforzada
- abrazaderas cerradas de una pieza o semicarcasa
- unión de tubos con diámetros y secciones diferentes gracias al sistema especial de manguitos reductores
- diseño atractivo
- tornillos galvanizados, tornillos de acero inox opcionales
- compatibilidad con el sistema de perfiles BLOCAN®

II

III

IV

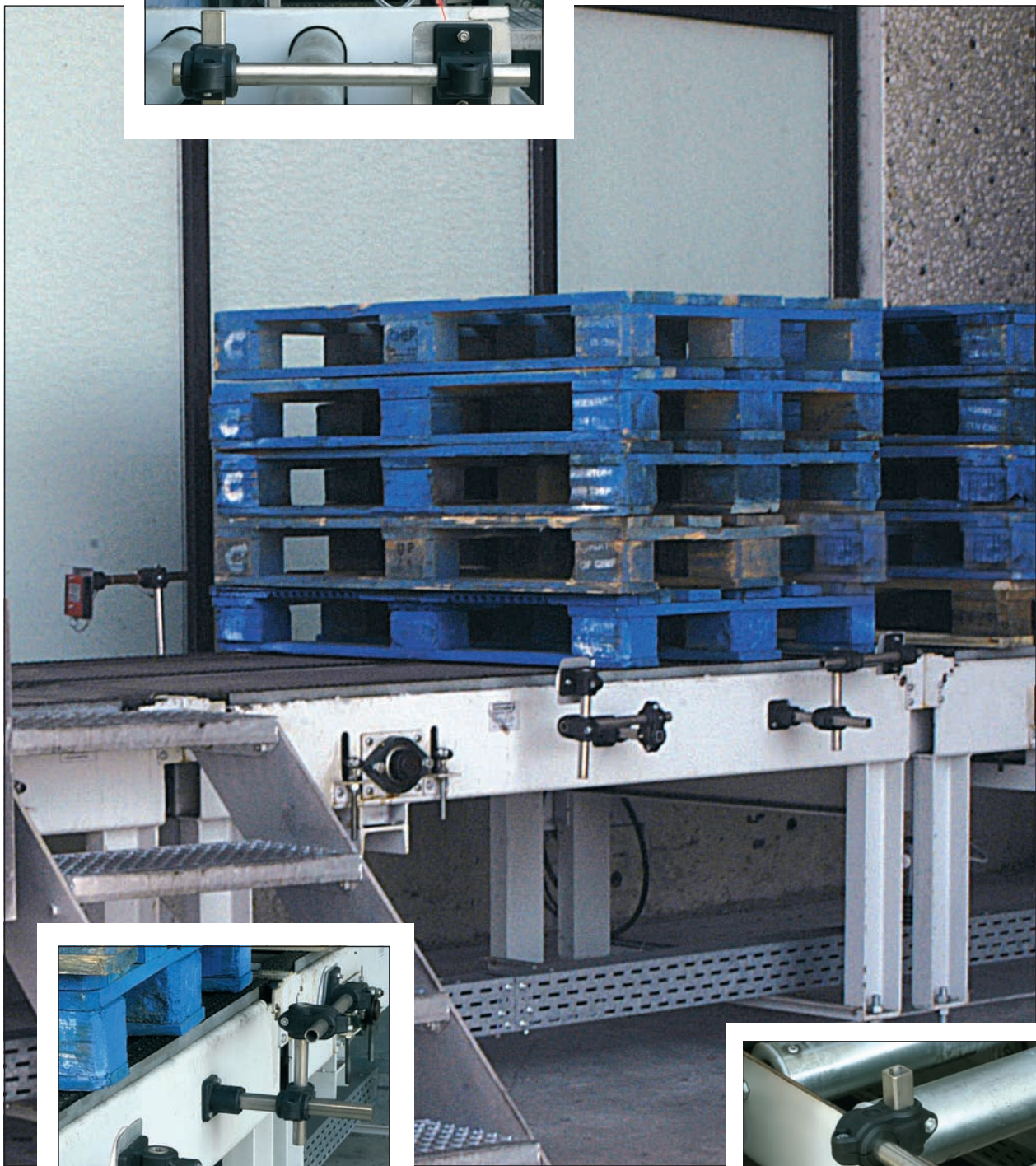
V

VI

VII

VIII

IX



morsetti chiusi abrazaderas cerradas

morsetti a semiguscio abrazaderas semicarcasa



Morsetto a croce
Abrazadera en cruz

Pagina
Página

12-14



Morsetto flangiato
Abrazadera de brida

Pagina
Página

15-17



Morsetto a piedistallo
Pie soporte de sujeción

Pagina
Página

18-19



Morsetto ad angolo
Abrazadera en ángulo

Pagina
Página

20-21



II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX



Morsetto coprigiunto
Abrazadera de quita

Pagina
Página

22-25



Morsetto articolato
Abrazadera articulada

Pagina
Página

26-28



Morsetto a manicotto
Manguito de sujeción

Pagina
Página

29



accessori
accesorios

Pagina
Página

30-36



RK LightClamps - esempio di ordine

RK LightClamps - ejemplo de pedido

Il codice:

è costituito dall'insieme del codice della leva di bloccaggio e dalla misura base desiderata.

Misura del manicotto di riduzione:

Qui potete scegliere tra le misure da 10 a 25 mm.

Le misure di base per l'assemblaggio di tubi tondi sono 18 o 30 mm, ma possiamo fornire qualsiasi altra misura desiderata.

Se lavorate con tubi quadrati, potete scegliere tra 10 e 20 mm. In questo caso occorrono sempre dei manicotti di riduzione

Forma del manicotto di riduzione:

Oltre a poter scegliere fra diversi diametri, si ha la possibilità di scegliere fra due forme alternative di manicotto, a seconda del tipo di tubo con cui si desidera lavorare. Le due forme disponibili sono:

R per tubi a sezione circolare Ø

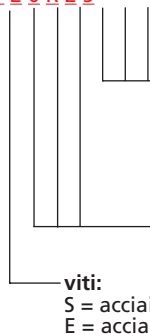
V per tubi a sezione quadrata □

Esempio:

Nell'esempio seguente ordiniamo un morsetto a croce del tipo KVR 20-30 con serraggio da 25 per tubo tondo e da 20 per tubo quadrato. Le viti devono essere di acciaio inossidabile.

Codice

K0 04 30 BC **E V 2 0 R 2 5**



serraggio **B**

Klemmung **A**

viti:

S = acciaio zincato (**standard**)
E = acciaio Inox

inserto di riduzione

R20 = Ø20

R25 = Ø25

R30 = Ø30

V20 = □20

V25 = □25

manicotto di riduzione

R20 = Ø20

R25 = Ø25

R30 = Ø30 (senza manicotto)

V20 = □20

Manicotto di riduzione per morsetti chiusi, a scelta per tubi tondi o quadrati.

Manguito reductor para abrazaderas cerradas de una pieza, a elección para tubos redondos o cuadrados.

Manicotto di riduzione per morsetti a semiguscio, a scelta per tubi tondi o quadrati.

Manguitos reductores para abrazaderas semicarcasa, a elección para tubos redondos o cuadrados.

In questo esempio vengono ordinati oltre al morsetto anche dei manicotti di diametro da 25 e 20 mm.

Mentre per il serraggio A si ordina un manicotto per tubo tondo, per il serraggio B si ordina un riduttore per tubo quadrato.

Accessori:

I morsetti vengono forniti di serie con una vite di fissaggio in acciaio zincato. A scelta si possono ordinare anche viti in acciaio Inox e leve di bloccaggio in plastica.

Fornitura:

il codice include 1 confezione.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Attenzione:

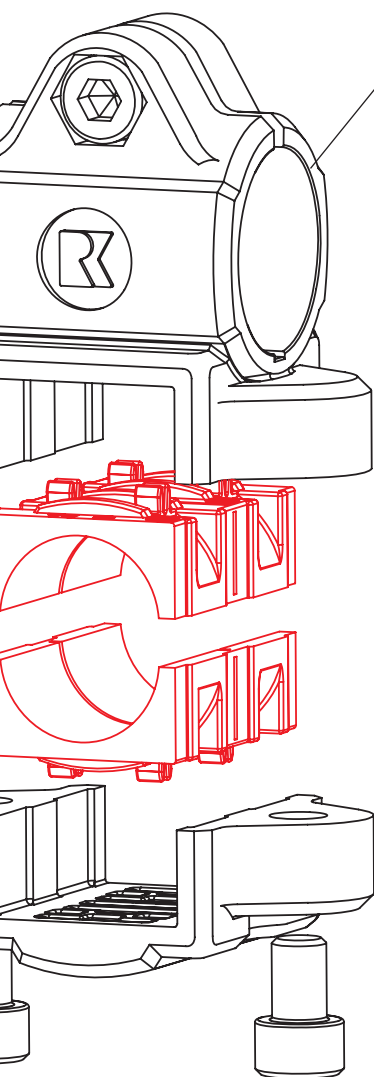
i manicotti non sono premontati!



RK ROSE+KRIEGER

L'immagine mostra un morsetto del tipo KVR, chiuso da un lato e a semiguscio dall'altra.

La ilustración muestra una abrazadera KVR, cerrada en un lado y semicarcasa en el otro.



La referencia:

Se compone del código de la abrazadera junto al tamaño base deseado.

Tamaño del manguito reductor:

Puede elegir entre varios tamaños desde 10 hasta 30 mm. El tamaño base para uniones de tubos redondos es de 18 o 30 mm pero suministramos también manguitos reductores para otros diámetros. Si trabaja con tubos cuadrados, puede elegir entre los tamaños 10 y 18 mm. En este caso siempre hacen faltas manguitos reductores.

Forma del casquillo reductor:

Además del diámetro del manguito reductor puede elegirse su forma. Aquí debe tenerse en cuenta el tipo de tubo que quiere utilizarse. Dos formas están a su disposición:

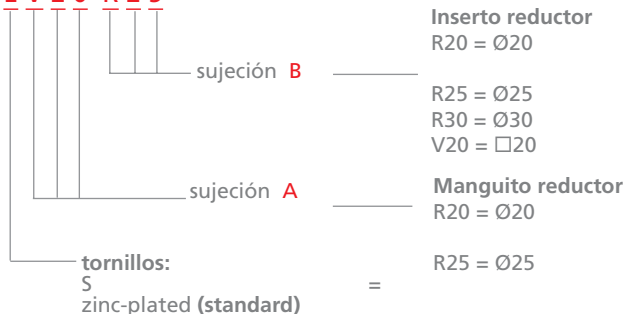
R para tubos redondos Ø
V para tubos cuadrados □

Ejemplo de pedido:

En el ejemplo siguiente pedimos una abrazadera en cruz de tipo KVR 12-18 con sujeción de 25 para tubo redondo y de 20 para tubo cuadrado. Se aconseja de utilizar tornillos de acero inoxidable.

Referencia

K0 04 30 BC **E V 20 R 25**



Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Atención:

los manguitos no están premontados!

In the example, reducing bushes with a diameter of 25 and 20 mm are being ordered in addition to the chosen clamping element. Clamping A is provided with a round tubular bush whereas Clamping B with a square one.

Accessories:

The clamping elements are automatically provided with a zinc-plated fixation screw. Also, stainless steel screws and plastic levers can be optionally ordered for the fixation.

Dati di carico

Datos de carga

Panoramica dati di carico **RK LightClamps**

Reseña de los datos de carga de **RK LightClamps**

Coppia di serraggio max. par de apriete máx.

misura: 10 - 18: 2,5 Nm

tamaño: 20 - 30: 8,0 Nm

Tipo Tipos	Misura Tamaño				
		Momento flettente Valori di rottura max.(Nm) Momentos de flexión Valores de ruptura máx. (Nm)	Forza di adesione max. (KN) Fuerza de adhesión máx.(KN)	Valori di rottura alla torsione / attrito radente max. (Nm) Torsión, valores de ruptura / fricción por desliz. máx. (Nm)	Momento torcente max. (Nm) Momento de torsión máx. (Nm)
K-KU	□10	103,00	0,30	15,00	-
	Ø12 - 18	111,00	0,50	5,00	-
	□20	164,00	0,60	31,00	-
	Ø20 - 30	184,00	1,00	11,50	-
W-KU	□10	91,00	0,20	8,00	-
	Ø12 - 18	83,00	0,60	4,50	-
	□20	153,50	0,60	30,00	-
	Ø20 - 30	177,00	1,00	10,50	-
FK-KU	□10	35,00	0,20	7,50	-
	Ø12 - 18	38,50	0,40	4,00	-
	□20	134,50	0,60	31,00	-
	Ø20 - 30	137,50	1,20	12,50	-
FS-KU	□10	36,00	0,20	11,00	-
	Ø12 - 18	40,00	0,40	2,50	-
	□20	158,00	0,60	31,00	-
	Ø20 - 30	181,50	1,10	13,00	-
M-KU	□10	91,00	0,10	8,00	-
	Ø 12-18	75,50	0,50	4,00	-
	□20	225,50	0,70	31,00	-
	Ø20 - 30	242,50	1,00	11,50	-
LPZ-KU	□10	16,00	0,40	7,50	-
	Ø12 - 18	18,50	0,50	2,50	-
	□20	43,00	0,70	28,00	-
	Ø20 - 30	45,50	0,90	12,00	-
LP-KU	□10	16,00	0,30	7,50	-
	Ø12 - 18	18,50	0,40	4,50	-
	□20	38,50	0,70	27,00	-
	Ø20 - 30	41,50	0,90	11,50	-
LW-KU	□10	27,50	0,20	7,50	-
	Ø12 - 18	27,50	0,70	4,00	-
	□20	40,50	0,80	31,00	-
	Ø20 - 30	41,00	1,10	14,00	-



RK ROSE+KRIEGER

Panoramica dati di carico **RK LightClamps**

Reseña de los datos de carga de **RK LightClamps**

Coppia di serraggio max. par de apriete máx.

misura: 10 - 18: 2,5 Nm

tamaño: 20 - 30: 8,0 Nm

Tipo Tipos	Misura Tamaño	Momento flettente Valori di rottura max.(Nm) Momentos de flexión Valores de ruptura máx. (Nm)	Forza di adesione max. (KN) Fuerza de adhesión máx.(KN)	Valori di rottura alla torsione / attrito radente max. (Nm) Torsión, valores de ruptura / fricción por desliz. máx. (Nm)	Momento torcente max. (Nm) Momento de torsión máx. (Nm)
GP-KU	□10	-	-	-	1,10
	Ø12 - 18	-	-	-	1,50
	□20	-	-	-	2,50
	Ø20 - 30	-	-	-	2,10
GFZ-KU	□10	-	-	-	27,00
	Ø12 - 18	-	-	-	23,00
	□20	-	-	-	68,00
	Ø20 - 30	-	-	-	68,00
GW-KU	□10	-	-	-	1,50
	Ø12 - 18	-	-	-	1,70
	□20	-	-	-	4,00
	Ø20 - 30	-	-	-	4,20

Panoramica dati di carico **RK LightClamps** - morsetti a semiguscio

Reseña de los datos de carga de **RK LightClamps** - abrazaderas semicarcasa

Coppia di serraggio max. par de apriete máx. 8 Nm

Tipo Tipos	Misura Tamaño	Momento flettente Valori di rottura max.(Nm) Momentos de flexión Valores de ruptura máx. (Nm)	Forza di adesione max. (KN) Fuerza de adhesión máx.(KN)	Valori di rottura alla torsione / attrito radente max. (Nm) Torsión, valores de ruptura / fricción por desliz. máx. (Nm)
KR/KVR inserto	□30	136,00	1,40	23,00
	Ø30	142,50	1,60	19,00
KR/KVR manicotto manguito	□30	134,50	0,60	30,50
	Ø30	107,00	1,80	19,00
KRR/KV	□30	122,00	1,30	23,00
	Ø30	120,50	1,60	19,00
FV/FRR	□30	77,00	1,00	23,00
	Ø30	72,00	1,60	19,50
FK/FKV	□30	144,50	1,30	23,00
	Ø30	142,50	1,60	20,50
V	□30	-	0,90	23,00
	Ø30	-	1,20	15,50
WV/WR	□30	136,50	1,00	23,00
	Ø30	109,50	1,40	15,50

Resistenza chimica

Resistencia química

Tavola della resistenza chimica **RK LightClamps**

Tabla de resistencia química **RK LightClamps**

agente chimico reactivo	resistencia totale totalmente resistente	resist. parziale parcialmetne resistente	non resistente non resistente
benzina + carburanti gasolina + carburantes	x		
benzolo benzole	x		
liquido dei freni líquido de frenos	x		
butano butan-gas	x		
butanolo butanol	x		
butilacetato butilacetato	x		
ipoclorito di potassio hipoclorito de potasio			x
cloroformio cloroformo		x	
decalina decalina	x		
dibutil ftalato dibutilftalato	x		
diesel diesel	x		
dimetilformamide dimetilformamida		x	
diottilftalato dioctilftalato	x		
dioxano dioxane	x		
acido acetico ácido acético		x	
etanolo etanol		x	
grassi e cere ceras y grasas	x		
acidi grassi ácidos grasos	x		
idrofluoroclorocarburi hidroclorofluorocarburos	x		
olio per cambio aceite para engranajes	x		
glicolo glicol		x	
glisantina glysantin	x		
glicerina glycerin	x		
olio combustibile aceite combustible	x		
ottano, esano heptano, hexano	x		
olio idraulico aceite hidráulico	x		
isopropanolo isopropanol	x		
isooctano isooctano	x		
acqua regia agua regia			x
cresolo cresol		x	
metanolol methanol		x	
cloruro di metilene cloruro de metileno			x
olii minerali aceites minerales		x	
olii per motore aceite para motor	x		
naftalina naftalina	x		
idrossido di sodio hidróxido de sodio	x		
ozono ozono			x

Tavola della resistenza chimica **RK LightClamps**

Tabla de resistencia química **RK LightClamps**

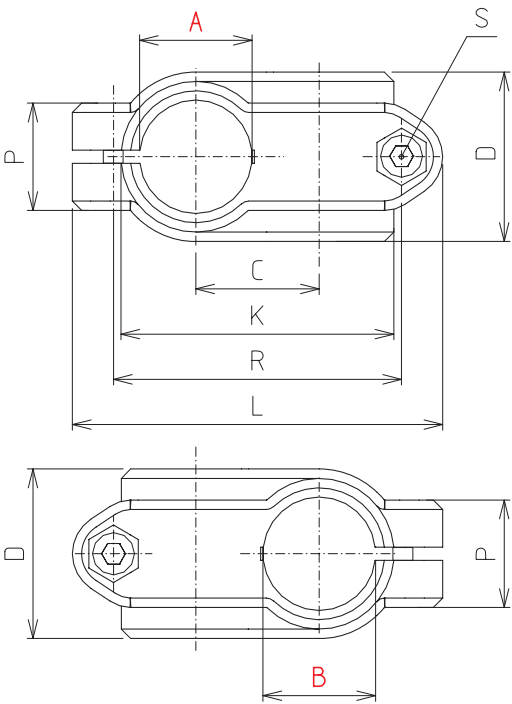
agente chimico reactivo	resistencia totale totalmente resistente	resist. parziale parcialmetne resistente	non resistente non resistente
fenolo fenol		x	
acido fosforico ácido fosfórico		x	
acidi cloridrico ácido clorhídrico			x
acido solforico ácido sulfúrico			x
olii siliconati aceites siliconados	x		
stirolo stirene	x		
tetracloruro di carbonio tetracloruro de carbono	x		
tetraidrofurano tetrahydrofurano	x		
toluene toluen	x		
tricloroetilene tricloretileno		x	
acqua agua	x		

materiale material	
poliammide 6.6 rinforzata poliamida 6.6 reforzada per alimenti para alimentos	
temperatura di funzionamento temperatura de funcionamiento	
0°C - 80°C	funz. continuo funcion. continuo
-30°C - 120°C	funz. intermittente funcion. intermitente

La tabella vale per tutti i morsetti della famiglia di prodotto **RK LightDesign**.
Tuttavia i dati in essa contenuti non sono vincolanti poiché in circostanze reali il comportamento dei materiali viene influenzato da svariati fattori quali: temperatura, concentrazione della sostanza, esposizione permanente o temporanea ad agenti chimici.

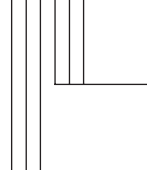
Los datos de la tabla son válidos para todas las abrazaderas de la gama **RK LightDesign**.
Sin embargo, estos datos no son vinculantes pues el comportamiento de los materiales es influenciado, en condiciones reales, por factores distintos como: temperatura, nivel de concentración de las sustancias, presencia permanente o temporal de reactivos químicos.

Morsetto a croce K-KU
Abrazadera en cruz K-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción		C	D	K	L	P	R	S	Peso m [g]
			A	B								
K0 00 18 CC _ _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10		20	30	48	63	21	48	M6x18	50
K0 00 30 BC _ _ _ _ _	20-30	5 pzz pzs	Ø20, 25, 30 □20		33	45	72	99	28,5	77	M8x25	132

	serraggio	B		Tipo 12-18:		
	sujeción	B		R12 = Ø12		V10 = □10
				R13 = Ø13		
				R14 = Ø14		
				R15 = Ø15		
				R16 = Ø16		
	serraggio	A		R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)		
	sujeción	A		Tipo 20-30:		
				R20 = Ø20		V20 = □20
				R25 = Ø25		
				R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)		
viti:						
S = acciaio zincato (standard)						
E = acciaio Inox						
tornillos:						
S = acero zincado (estándar)						
E = acero Inox						

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

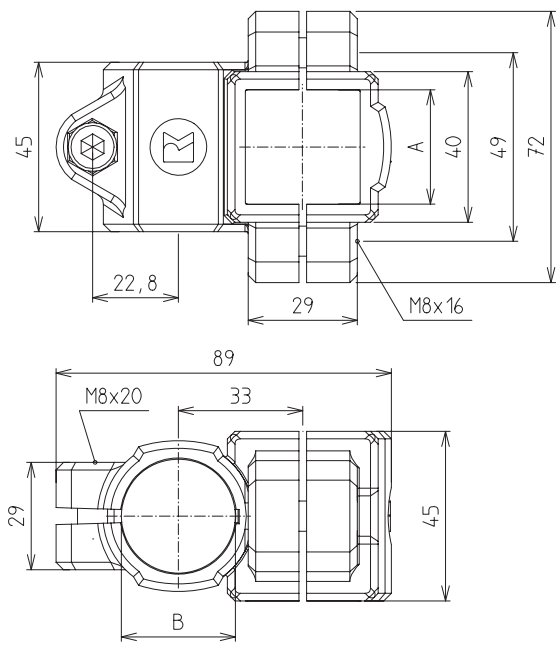
Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

11

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Morsetto a croce KVR-KU
Abrazadera en KVR-KU



[mm]					
Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujección A	serraggio sujección B	Peso m [g]
K0 04 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30, □20, 25, 30	Ø20, 25, 30, □20	117
serraggio B sujección B serraggio A sujección A viti: S= acciaio zincato (standard) E= acciaio Inox tornillos: S= acero zincado (estándar) E= acero Inox Manicotto di riduzione Manguito reductor R20 = Ø20 R25 = Ø25 R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito) V20 = □20 Inserto di riduzione Inserto reductor R20 = Ø20 R25 = Ø25 R30 = Ø30 V20 = □20 V25 = □25 V30 = □30 (senza inserto, sin inserto)					

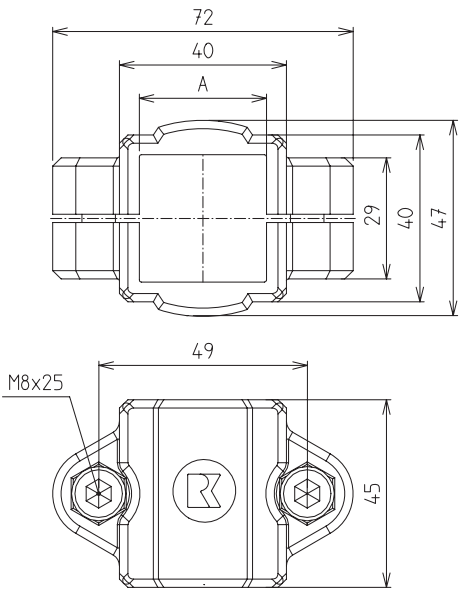
Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Morsetto flangiato V-KU
Abrazadera de brida V-KU



[mm]				
Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	Peso m [g]
K2 08 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30, □20, 25	90



serraggio **A**
sujeción **A**

Inserto di riduzione **Inserto reductor**
R20 = Ø20
R30 = Ø30
V20 = □20
V25 = □25
V30 = □30 (senza inserto, sin inserto)

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

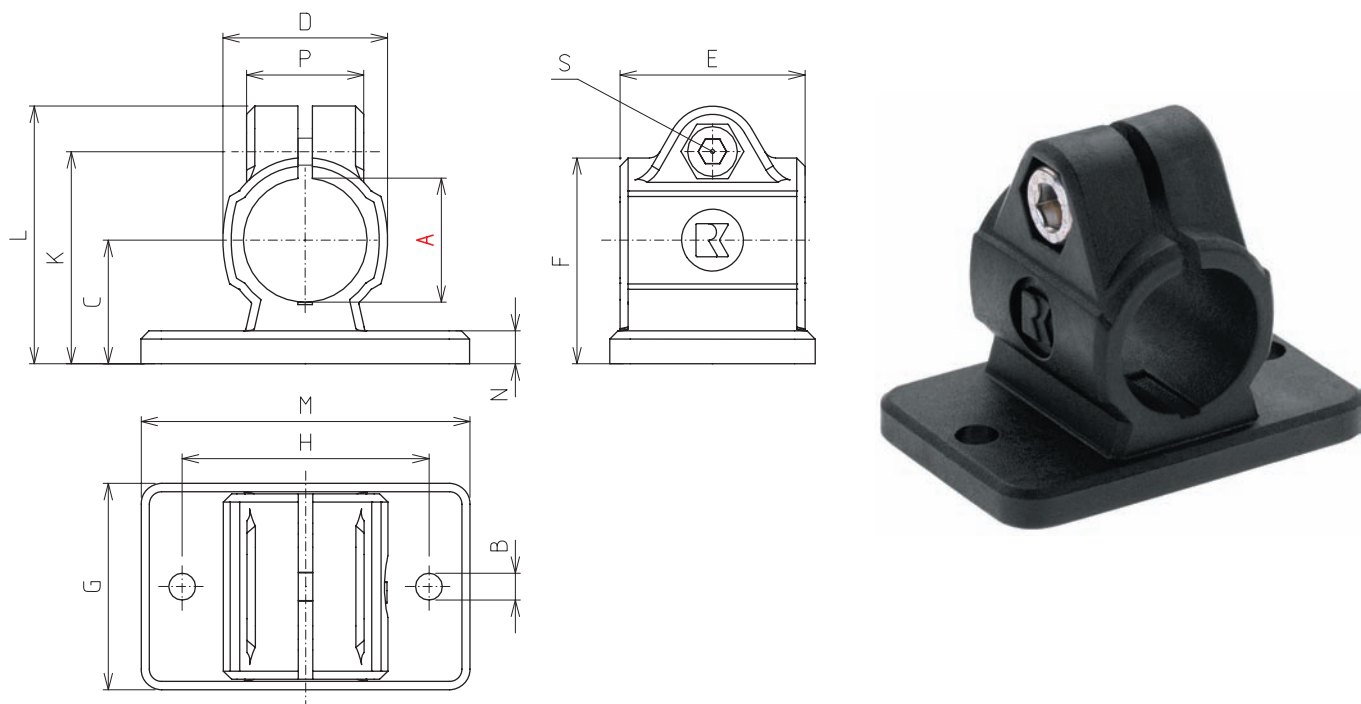
Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Morsetto flangiato FK-KU
Abrazadera de brida FK-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	S	Peso m [g]
K2 00 18 CC _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	5,3	18	25	30	30,5	35	40	32	39,5	50	5	M6x14	30
K2 00 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	6,5	30	40	45	50	50	60	52,8	62,5	80	8	M8x25	84

Tipo 12-18:
R12 = Ø12
R13 = Ø13 R14 = Ø14
R15 = Ø15
R16 = Ø16
R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)
Tipo 20-30:
R20 = Ø20
R25 = Ø25
R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

serraggio sujeción A A

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox

tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

V10 = □10
V20 = □20

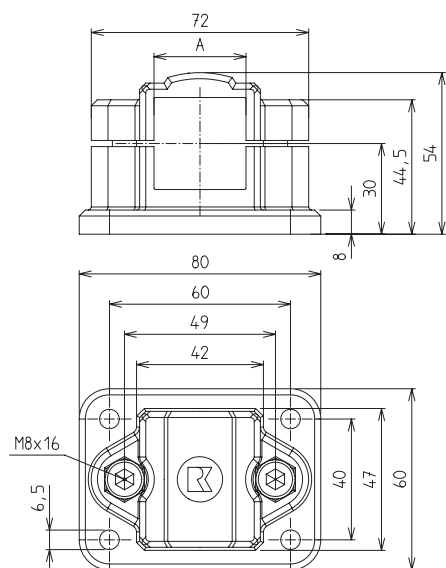
Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Morsetto flangiato FKV-KU Abrazadera de brida FKV-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	Peso m [g]
K2 05 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30, □20, 25	125

serraggio **A**
sujeción **A**

Inserto di riduzione **Inserto reductor**
R20 = Ø20
R30 = Ø30
V20 = □20
V25 = □25
V30 = □30 (senza inserto, sin inserto)

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliéster

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Pie soporte de sujeción FS-KU



FS-KU 18/2

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujección A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	R	S	Peso m [g]
K3 00 18 CC _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	5,3	26,5	26	34	45	30	32	5	21	24,5	M6x18	30
K3 01 18 CC _ _ _ _	18/2	10 pzz pzs.	Ø18	5,5	25,5	26	32,6	30	38	32	5	21	18,5	M6x18	30
K3 00 30 BC 	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	6,5	41,5	42	52,5	60	40	50	8	28,5	39	M8x25	75

serraggio **A**
sujeción **A**

viti:
S= acciaio zincato (**standard**)
E= acciaio Inox

tornillos:
S= acero zincado (**estándar**)
E= acero Inox

R12 = Ø12

$$R_{13} = \emptyset_{13} R_{14} = \emptyset_{14}$$

R16 = Ø16

R18 = Ø18

Tipo 20-30

R25 = Ø25

R30 = Ø30

$$V_{10} = \square_{10}$$
$$V_{20} = \square_{20}$$

Il codice in

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetti

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

El código incluye una un

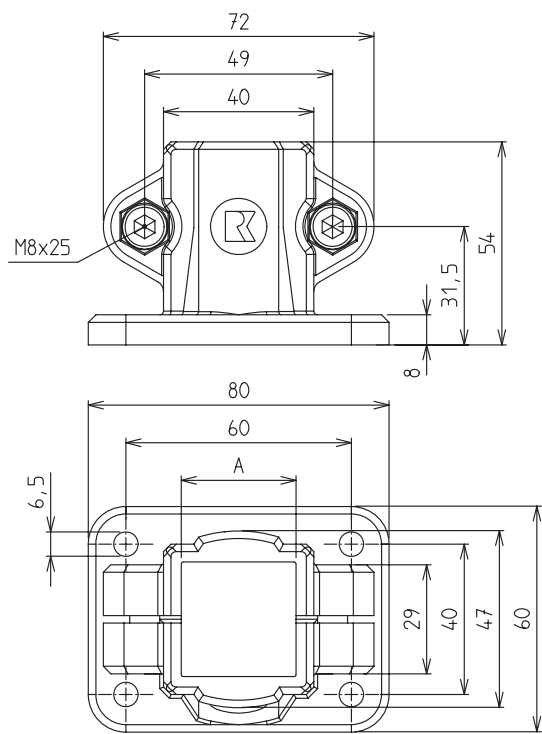
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

i manicotti ne

¡los mang

Morsetto a piedistallo FV-KU
Pie soporte de sujeción FV-KU



[mm]				
Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	Peso m [g]
K3 05 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30, □20, 25	121

serraggio A
sujeción A

Inserto di riduzione Inserto reductor
R20 = Ø20
R30 = Ø30
V20 = □20
V25 = □25
V30 = □30 (senza inserto, sin inserto)

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

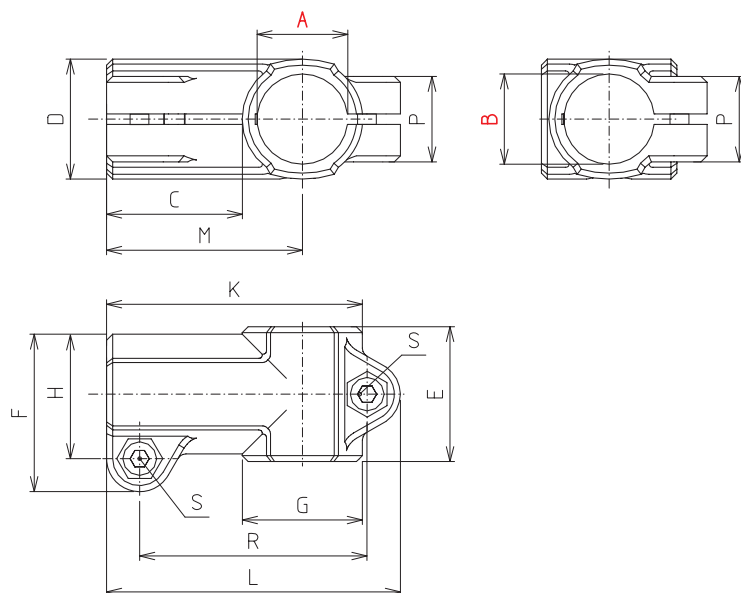
Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

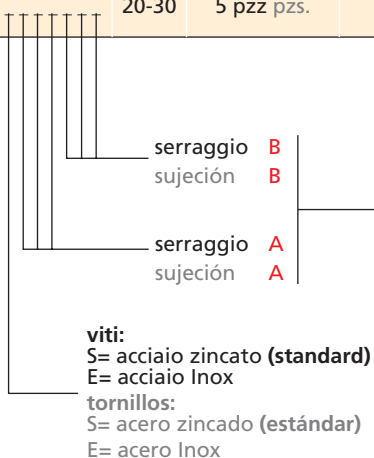
Morsetto ad angolo W-KU

Abrazadera en ángulo W-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción		C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	Peso m [g]
			A	B													
K1 00 18 CC _ _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10		30,5	25	30	34	25	26,5	55,5	64,5	43	21	49,5	M6x18	44
K1 00 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		45	40	45	52,5	40	41,5	85	97,5	65	28,5	75,5	M8x25	115



Tipo 12-18:

R12 = Ø12
R13 = Ø13
R14 = Ø14
R15 = Ø15
R16 = Ø16
R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)

Tipo 20-30:

R20 = Ø20
R25 = Ø25
R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10

V20 = □20

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

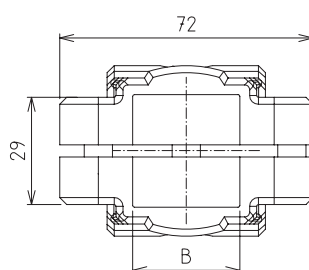
Attenzione:

i manicotti non sono premontati!

Atención:

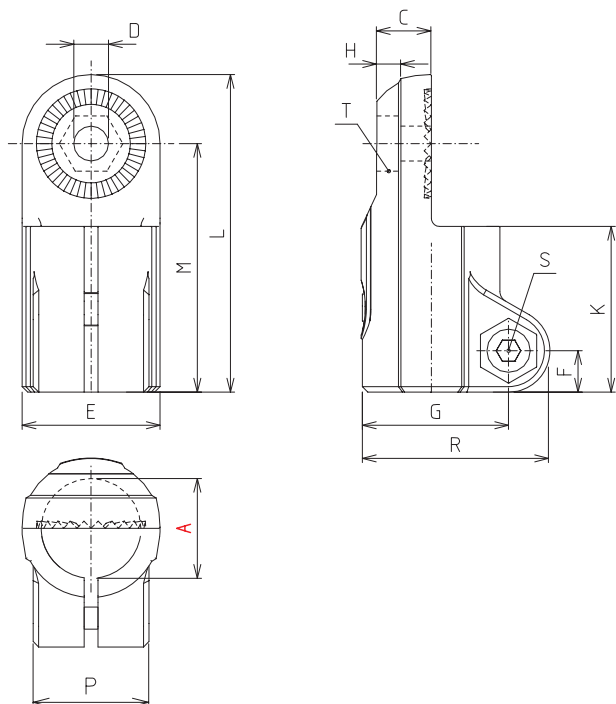
¡los manguitos no están premontados!

11



Morsetto coprigiunto LP-KU

Abrazadera de quita LP-KU



Dentatura a 15°, interna
Dentado 15°, interior

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Peso m [g]
K7 01 18 CC _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN985	28
K7 01 30 BC _ _ _ _	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	16,5	8,1	40	11	41,5	9,9	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN985	86

Tipo 12-18:

R12 = Ø12

R13 = Ø13

R14 = Ø14

R15 = Ø15

R16 = Ø16

R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)

Tipo 20-30:

R20 = Ø20

R25 = Ø25

R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10

V20 = □20

serraggio
sujeción

A
A

viti:

S= acciaio zincato (standard)

E= acciaio Inox

tornillos:

S= acero zincado (estándar)

E= acero Inox

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

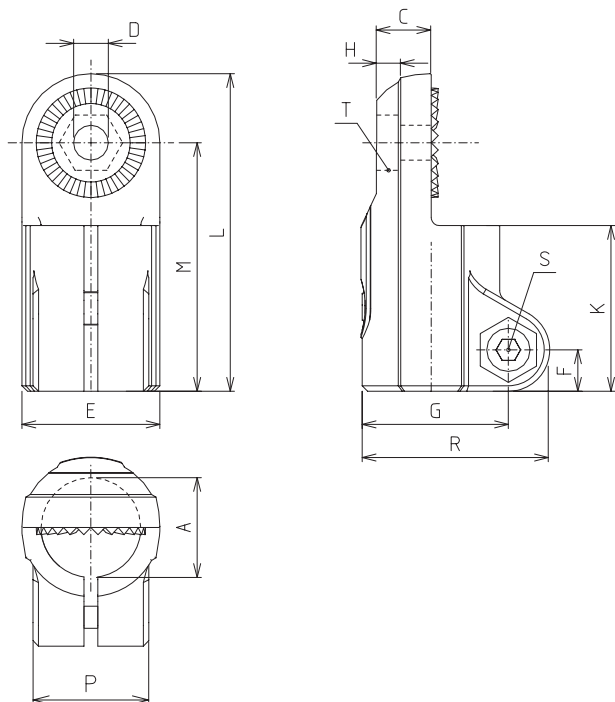
Attenzione:

i manicotti non sono premontati!

Atención:

¡los manguitos no están premontados!

Morsetto coprigiunto LPZ-KU Abrazadera de quita LPZ-KU



Dentatura a 15°, esterna
Dentado 15°, exterior

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujección A	C	D	E	F	G	H	K	L	M	P	R	S	T	Peso m [g]
K7 10 18 CC _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	9,9	6,1	25	7,5	26,5	5,9	30	57,5	45	21	34	M6x18	M6-DIN985	28
K7 10 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	16,5	8,1	40	11	41,5	9,9	45	88	68	28,5	52,5	M8x25	M8-DIN985	87

serraggio sujección	A	A	Tipo 12-18:	
			R12 = Ø12	V10 = □10
viti:	S= acciaio zincato (standard) E= acciaio Inox	tornillos:	R13 = Ø13	
			R14 = Ø14	
			R15 = Ø15	
			R16 = Ø16	
			R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)	
			Tipo 20-30:	
			R20 = Ø20	V20 = □20
			R25 = Ø25	
			R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)	

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

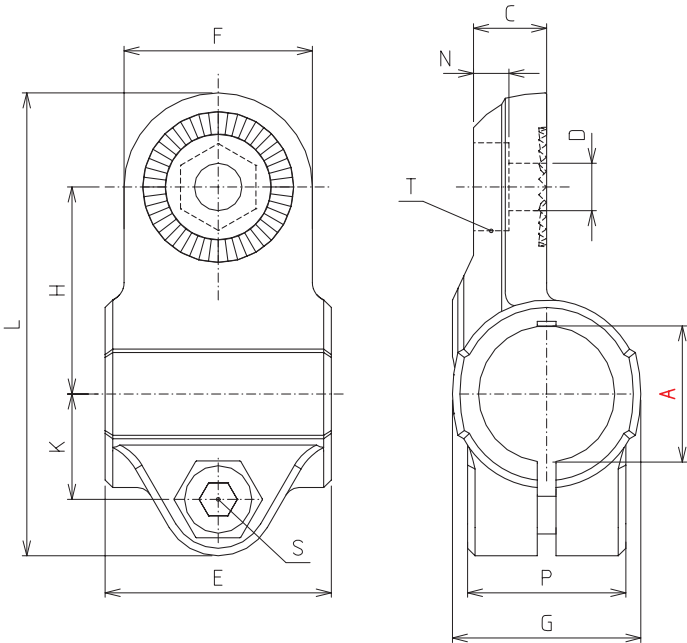
Attenzione:

i manicotti non sono premontati!

Atención:

¡los manguitos no están premontados!

Morsetto coprigiunto LW-KU
Abrazadera de quita LW-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	C	D	E	F	G	H	K	L	N	P	S	T	Peso m [g]
K7 00 18 CC_ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	9,7	6,1	30	25	25	27,5	14	61,5	5,7	21	M6x18	M6-DIN985	29
K7 00 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	16,5	8,1	45	40	40	43	21,5	95,5	9,9	28,5	M8x25	M8-DIN985	91

serraggio A
sujeción A

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox

tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Tipo 12-18:
R12 = Ø12
R13 = Ø13
R14 = Ø14
R15 = Ø15
R16 = Ø16
R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)

Tipo 20-30:
R20 = Ø20
R25 = Ø25
R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10
V20 = □20

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

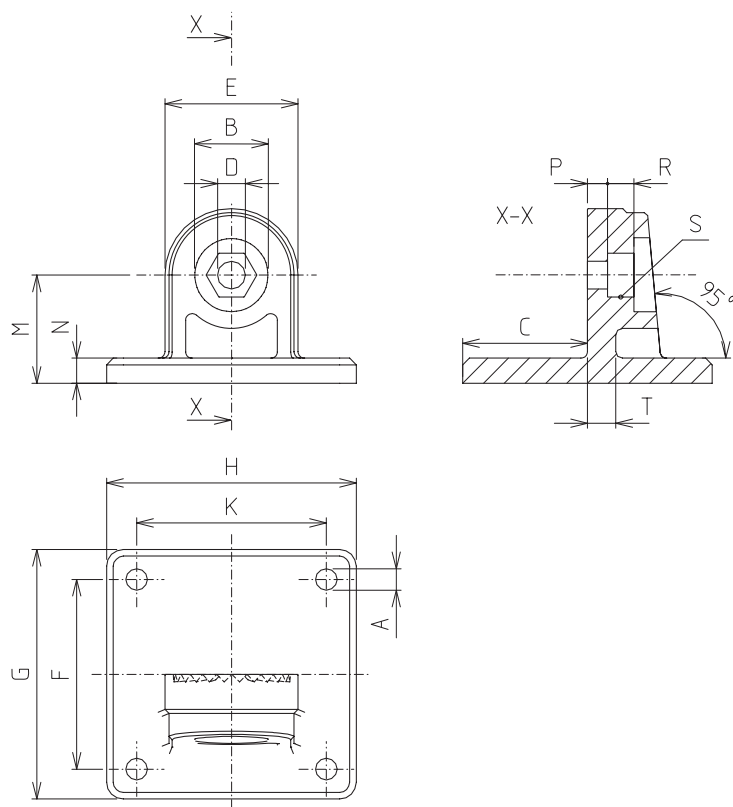
Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Attenzione:
i manicotti non sono premontati!

Atención:
¡los manguitos no están premontados!

Morsetto coprigiunto LF-KU

Abrazadera de quita LF-KU



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	A	B	C	D	E	F	G	H	K*	M	N	P	R	S	T	Peso m [g]
K7 02 18 CC _	12-18	10 pzz pzs.	5,3	15	25	6,1	25	40	50	35	0	20	5	4,5	5,5	M6-DIN985	5	17
K7 02 30 BC _	20-30	5 pzz pzs.	6,5	22	37,5	8,1	40	60	75	75	63,5	32,5	7,5	6,6	8,2	M8-DIN985	7	77

viti:
S= acciaio zincato (**standard**)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (**estándar**)
E= acero Inox

*nei tipi 12-18 sono disponibili solo 2 fori (centrati)

*en los tipos 12-18 sólo hay 2 agujeros (centrados)

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

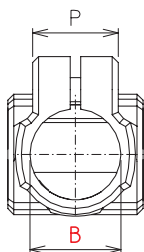
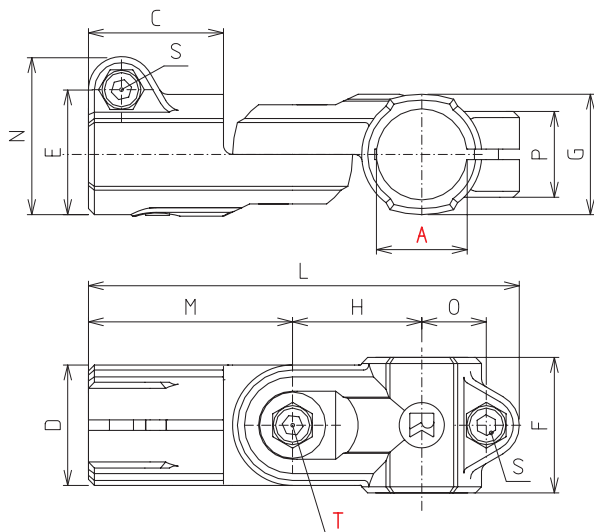
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Morsetto articolato GW-KU (senza dentatura)

Abrazadera articulada GW-KU (sin dentado)

GWZ-KU (con dentatura)

GWZ-KU (con dentado)



GW – senza dentatura, regolabile a 180° in modo continuo

GW – sin dentado, regulación continua a 180°

GWZ – con dentatura, intervallo di rotazione 180°, arresto a scatti di 15°

GWZ – con dentado, rotación de 180°, intervalos a 15°

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción		C	D	E	F	G	H	L	M	N	O	P	S	T	Peso m [g]
			A	B														
K8 01 18 CC_	GW 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18 □10		30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18	M6x18	67
K8 04 18 CC_	GWZ 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18 □10		30	25	26,5	30	25	27,5	94	45	34	14	21	M6x18	M6x18	67
K8 01 30 BC_	GW 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	32,5	28,5	M8x25	M8x25	177
K8 04 30 BC	GWZ 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		45	40	41,5	45	40	43	143,5	68	52,5	32,5	28,5	M8x25	M8x25	178

serraggio B
sujeción B

serraggio A
sujeción A

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox

tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Tipo 12-18:

R12 = Ø12

R13 = Ø13

R14 = Ø14

R15 = Ø15

R16 = Ø16

R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)

Tipo 20-30:

R20 = Ø20

R25 = Ø25

R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10

V20 = □20

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Alla consegna il morsetto è già montato.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

El código incluye una unidad de embalaje.

La abrazadera de sujeción se entrega montada.

Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliestere

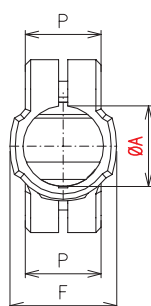
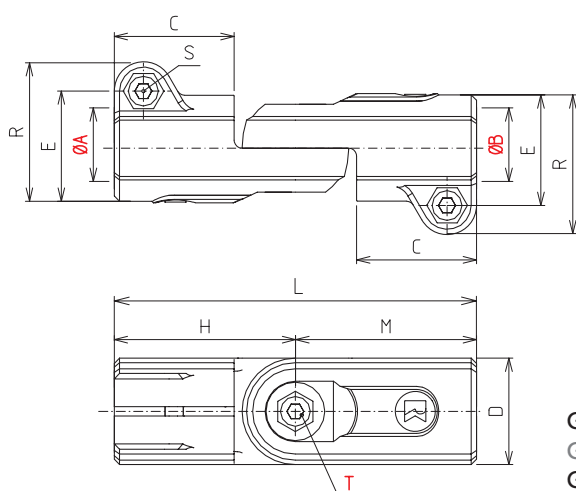
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliestere

Morsetto articolato GP-KU (senza dentatura)

Abrazadera articulada GP-KU (sin dentado)

GPZ-KU (con dentatura)

GPZ-KU (con dentado)



GP – senza dentatura, regolabile a 180° in modo continuo
 GP – sin dentado, regulación continua a 180°
 GPZ – con dentatura, intervallo di rotazione 180°, arresto a scatti di 15°
 GPZ – con dentado, rotación de 180°, intervalos a 15°

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción		C	D	E	F	H	L	M	P	R	S	T	Peso m [g]
			A	B												
K8 00 18 CC	GP 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10		30	25	26,5	30	45	90	45	21	34	M6x18	M6x18	66
K8 05 18 CC	GPZ 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10		30	25	26,5	30	45	90	45	21	34	M6x18	M6x18	66
K8 00 30 BC	GP 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25	M8x25	194
K8 05 30 BC	GPZ 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		45	40	41,5	40	68	136	68	28,5	52,5	M8x25	M8x25	194

serraggio **B**
 sujeción **B**

serraggio **A**
 sujeción **A**

viti:
 S= acciaio zincato (standard)
 E= acciaio Inox

tornillos:
 S= acciaio zincato (estándar)
 E= acciaio Inox

Tipo 12-18:
 R12 = Ø12
 R13 = Ø13
 R14 = Ø14
 R15 = Ø15
 R16 = Ø16
 R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)
Tipo 20-30:
 R20 = Ø20
 R25 = Ø25
 R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10

V20 = □20

Fornitura:
 Il codice include 1 confezione.
 Alla consegna il morsetto è già montato.
 Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere
 Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

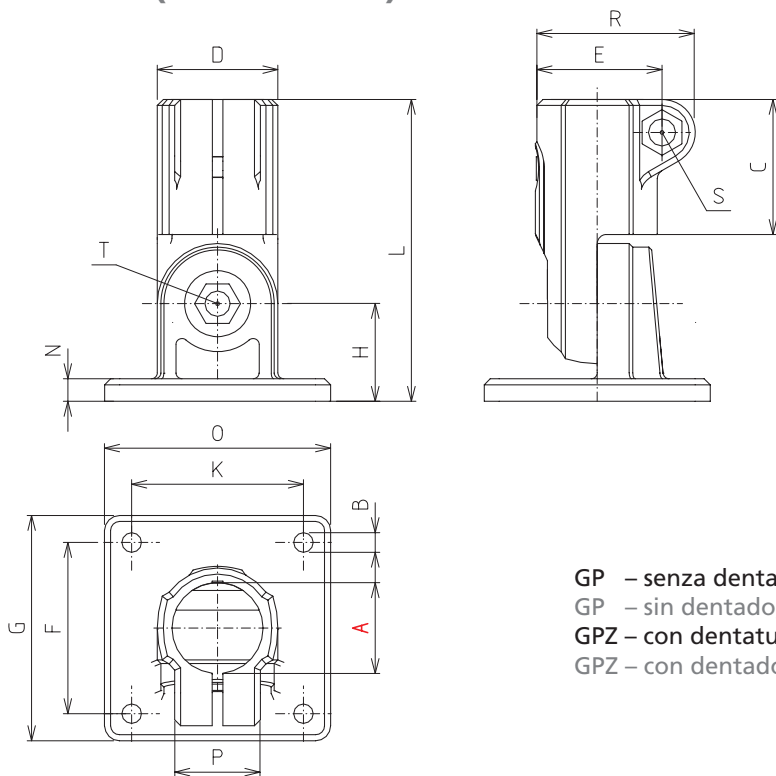
Volumen de suministro:
 El código incluye una unidad de embalaje.
 La abrazadera de sujeción se entrega montada.
 Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester
 Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Morsetto articolato GF-KU (senza dentatura)

Abrazadera articulada GF-KU (sin dentado)

GFZ-KU (con dentatura)

GFZ-KU (con dentado)



GP – senza dentatura, regolabile a 180° in modo continuo
 GP – sin dentado, regulación continua a 180°
 GPZ – con dentatura, intervallo di rotazione 180°, arresto a scatti di 15°
 GPZ – con dentado, rotación de 180°, intervalos a 15°

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción A	B	C	D	E	F	G	H	K*	L	N	O	P	R	S	T	Peso m [g]
K8 02 18 CC_ _ _ _	GF 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	5,3	30	25	26,5	40	50	20	0	65	5	35	21	34	M6x18	M6x18	55
K8 07 18 CC_ _ _ _	GFZ 12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10	5,3	30	25	26,5	40	50	20	0	65	5	35	21	34	M6x18	M6x18	55
K8 02 30 BC_ _ _ _	GF 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	6,5	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25	M8x25	184
K8 07 30 BC	GFZ 20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20	6,5	45	40	41,5	60	75	32,5	60	100,5	7,5	75	28,5	52,5	M8x25	M8x25	185

serraggio
sujeción A

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Tipo 12-18:
R12 = Ø12
R13 = Ø13
R14 = Ø14
R15 = Ø15
R16 = Ø16
R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)
Tipo 20-30:
R20 = Ø20
R25 = Ø25
R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

V10 = □10

V20 = □20

*nei tipi 12-18 sono disponibili solo 2 fori (centrati)

*en los tipos 12-18 sólo hay 2 agujeros (centrados)

Fornitura:

Il codice include 1 confezione.

Alla consegna il morsetto è già montato.

Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere

Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:

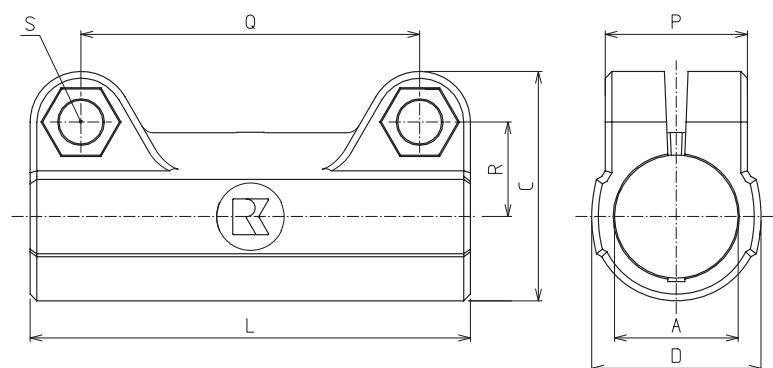
El código incluye una unidad de embalaje.

La abrazadera de sujeción se entrega montada.

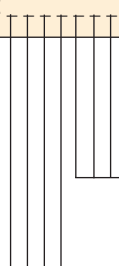
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester

Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester

Morsetto a manicotto M-KU Manguito de sujeción M-KU



Codice Código	Tipo Tipos	Confezione Unidad de embalaje	serraggio sujeción		C	D	L	P	Q	R	S	Peso m [g]
			A	B								
K4 00 18 CC _ _ _ _ _	12-18	10 pzz pzs.	Ø12, 13, 14, 15, 16, 18, □10		34	25	65	21	50	14	M6x18	28
K4 00 30 BC	20-30	5 pzz pzs.	Ø20, 25, 30 □20		52,5	40	95	28,5	73	22,8	M8x25	87



serraggio
sujeción **B**
serraggio
sujeción **A**

Tipo 12-18:
R12 = Ø12
R13 = Ø13
R14 = Ø14
R15 = Ø15
R16 = Ø16
R18 = Ø18 (senza manicotto, sin manguito)
Tipo 20-30:
R20 = Ø20
R25 = Ø25
R30 = Ø30 (senza manicotto, sin manguito)

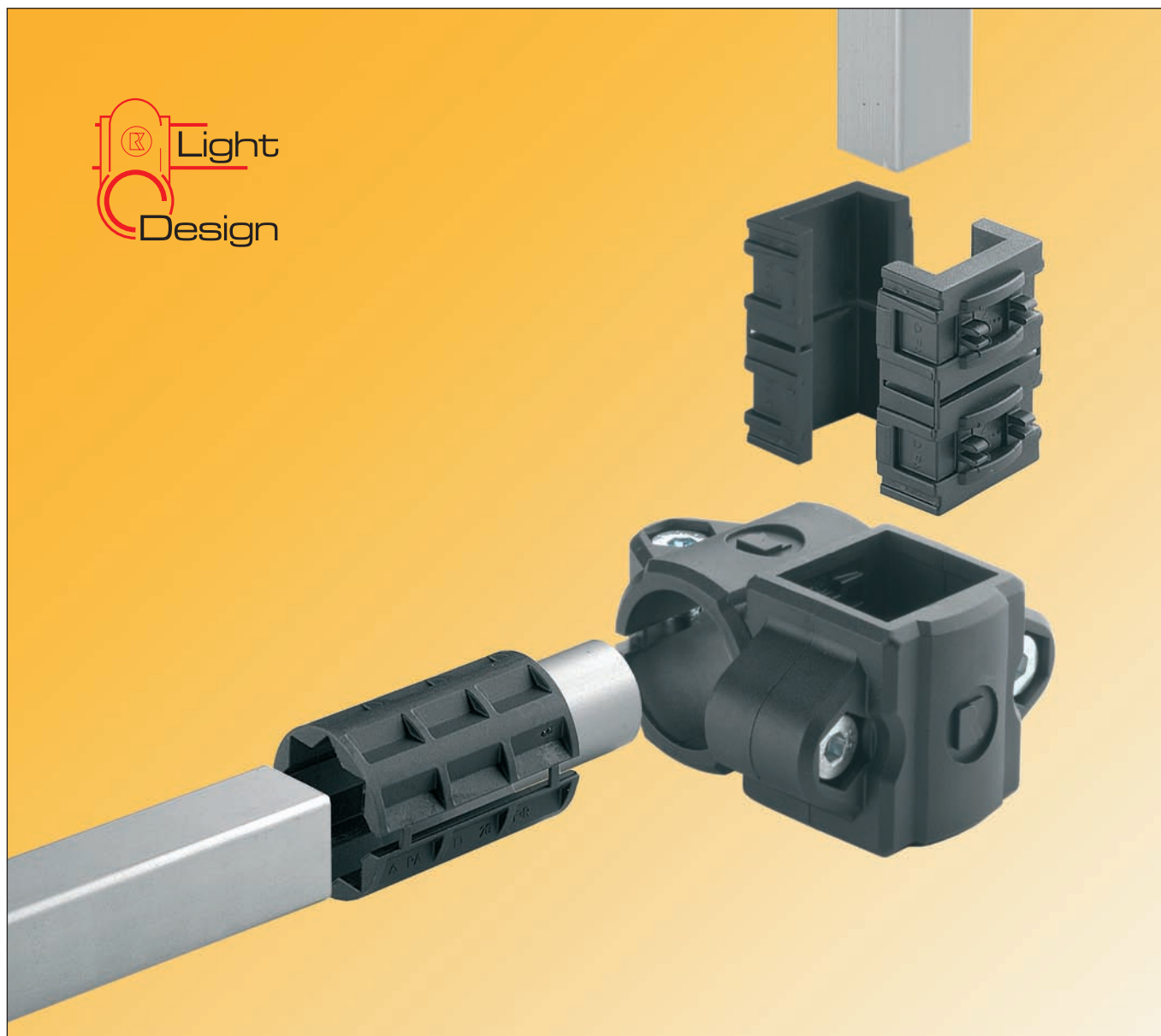
V10 = □10

V20 = □20

viti:
S= acciaio zincato (standard)
E= acciaio Inox
tornillos:
S= acero zincado (estándar)
E= acero Inox

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.
Alla consegna il morsetto è già montato.
Tipo 12-18 10 pzz. in sacchetto di poliestere
Tipo 20-30 5 pzz. in sacchetto di poliestere

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.
La abrazadera de sujeción se entrega montada.
Tipo 12-18 10 pzs en bolsita de poliester
Tipo 20-30 5 pzs en bolsita de poliester



- Per modificare il diametro del tubo è sufficiente cambiare il manicotto di riduzione
- Per i morsetti in plastica i manicotti di riduzione possono essere inseriti nel codice d'ordine e alla consegna sono già inclusi nella fornitura.

Materiale: poliammide rinforzata

Fornitura:
Il codice include 1 confezione.

- Para modificar el diámetro del tubo sólo hace falta sustituir el manguito reductor.
- Los manguitos reductores pueden ser elegidos ya a la hora de hacer el pedido y serán incluidos en el volumen de suministro.

Material: poliamide reforzado

Volumen de suministro:
El código incluye una unidad de embalaje.

Manicotti di riduzione per morsetti chiusi

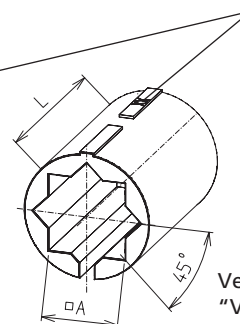
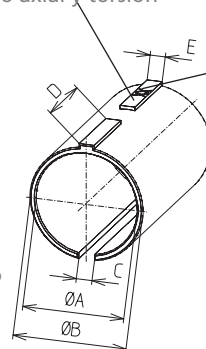
Manguitos reductors para abrazaderas cerradas

Sporgenza che impedisce lo scorrimento e la torsione del manicotto
Chaveta que impide el desplazamiento axial y torsión

Specifica del diametro del tubo
Indicación del diámetro del tubo



Versione Modello
"R"



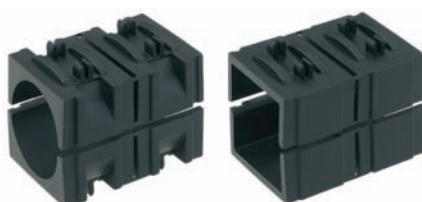
Versione Modello
"V"

[mm]

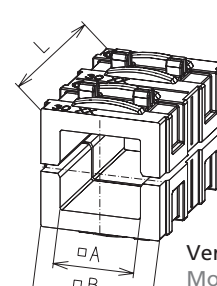
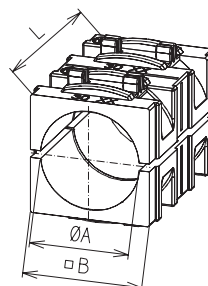
Codice Código	Tipo Tipos	Versione Modelo	Confezione Unidad de embalaje	A+0,1	B	C	D	E	L
9.6200 C C	12-18	R12	10 pzz pzs.	12,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6209 C C	12-18	R13	10 pzz pzs.	13,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6201 C C	12-18	R14	10 pzz pzs.	14,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6202 C C	12-18	R15	10 pzz pzs.	15,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6203 C C	12-18	R16	10 pzz pzs.	16,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6205 C C	12-18	V10	10 pzz pzs.	10,25	18	2,5	11,9	2,4	30
9.6204 B C	20-30	R20	5 pzz pzs.	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45
9.6206 B C	20-30	R25	5 pzz pzs.	25,25	30	3,5	18,9	3,4	45
9.6208 B C	20-30	V20	5 pzz pzs.	20,25	30	3,5	18,9	3,4	45

Manicotti di riduzione per morsetti a semiguscio

Manguitos reductors para abrazaderas semicarcasa



Versione
Modelo "R"



Versione
Modelo "V"

[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	Versione Modelo	Confezione (ved. ill) Unidad de embalaje (véase ill.)	A	B	L
9.63000 BC	20-30	R20	5 pzz pzs.	20,25	30,3	45
9.63002 BC	20-30	R25	5 pzz pzs.	25,25	30,3	45
9.63004 BC	20-30	R30	5 pzz pzs.	30,25	30,3	45
9.63001 BC	20-30	V20	5 pzz pzs.	20,50	30,3	45
9.63003 BC	20-30	V25	5 pzz pzs.	25,50	30,3	45

Leve di bloccaggio Palanca de sujeción

Le leve di bloccaggio qui presentate possono essere usate in sostituzione delle viti a testa cilindrica.

Alzando l'impugnatura, la dentatura a "V" si libera e la leva di bloccaggio può essere ruotata nella posizione di serraggio più conveniente. Quando si lascia andare l'impugnatura, la leva si blocca di nuovo a scatto.

Materiale:

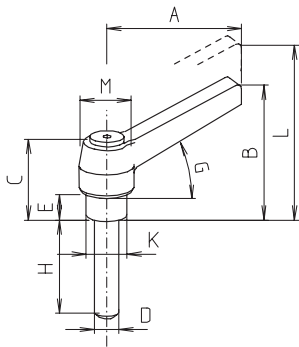
- impugnatura in poliammide, nera
- viti in acciaio zincato o acciaio Inox.

Las abrazaderas aquí presentadas pueden también ser utilizadas con palancas, que se sustituyen a los tornillos cilíndricos.

Al levantarse la empuñadura el dentado en "V" queda libre y la palanca puede ser girada en la posición de apriete más favorable. Al soltarla, la empuñadura se encaja de nuevo.

Material:

- empuñadura de poliamida reforzado, negro
- tornillo de acero zincado o acero inoxidable.



acciaio zincato acero zincado

[mm]

	Codice Código	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M
morsetti chiusi abrazaderas cerradas	9.3032	12-18	40	35,5	30	M6	10	20°	18	10	39,5	13
	9.0238	20-30	65	48,5	36,5	M8	14	20°	25	13	52,5	18
morsetti a semiguscio abrazaderas semicarcasa	9.3034	20-30	65	48,5	36,5	M8	14	20°	16	13	52,5	18

acciaio inossidabile acero inoxidable

[mm]

	Codice Código	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M
morsetti chiusi abrazaderas cerradas	9.3024	12-18	40	35,5	30	M6	10	20°	18	10	39,5	13
	9.02381	20-30	65	48,5	36,5	M8	14	20°	25	13	52,5	18
morsetti a semiguscio abrazaderas semicarcasa	9.3033	20-30	65	48,5	36,5	M8	14	20°	16	13	52,5	18

Viti Tornillos



in acciaio zincato de acero zincado

Codice Código	Tipo Tipos	Misura Tamaño	Descrizione Descripción	Confezione Unidad de embalaje
4006160	12-18mm	M6x18 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	100 pzz / confez. pzs / bolsita
4006116	12-18mm	M6 / DIN 985	dado esagonale tuerca hexagonal	100 pzz / confez. pzs / bolsita
4006180	20-30mm	M8x16 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	50 pzz / confez. pzs / bolsita
4006185	20-30mm	M8x25 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	50 pzz / confez. pzs / bolsita
4006118	20-30mm	M8 / DIN 985	dado esagonale tuerca hexagonal	50 pzz / confez. pzs / bolsita



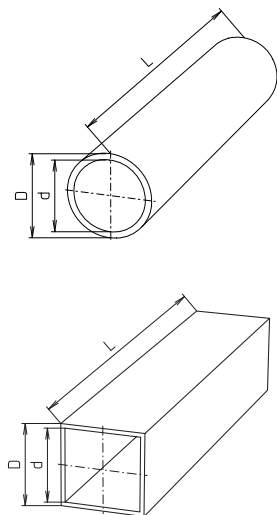
in acciaio inossidabile de acero inoxidable

Codice Código	Tipo Tipos	Misura Tamaño	Descrizione Descripción	Confezione Unidad de embalaje
4009160	12-18mm	M6x18 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	100 pzz / confez. pzs / bolsita
4009116	12-18mm	M6 / DIN 985	dado esagonale tuerca hexagonal	50 pzz / confez. pzs / bolsita
4.009180	20-30mm	M8x16 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	50 pzz / confez. pzs / bolsita
4009185	20-30mm	M8x25 / DIN 7984	vite a testa cilindr. tornillo cilíndrico	50 pzz / confez. pzs / bolsita
4009118	20-30mm	M8 / DIN 985	dado esagonale tuerca hexagonal	50 pzz / confez. pzs / bolsita

Tubi in acciaio / acciaio inossidabile

Tubos de acero / acero inoxidable

[mm]



Codice Código	Tipo Tipos	D tol. zincato D tol. zincado	D tol. acciaio Inox D tol. acero Inox.	d
8.0 12 15 _ _ _ _ _	Ø12x1,5	12±0,1	12±0,5	9
8.0 14 15 _ _ _ _ _	Ø14x1,5	14±0,1	14±0,5	11
8.0 15 15 _ _ _ _ _	Ø15x1,5	15±0,1	15±0,5	12
8.0 16 15 _ _ _ _ _	Ø16x1,5	16±0,1	16±0,5	13
8.0 18 15 _ _ _ _ _	Ø18x1,5	18±0,1	18±0,5	15
8.0 20 20 _ _ _ _ _	Ø20x2	20±0,15	20±0,5	16
8.0 25 20 _ _ _ _ _	Ø25x2	25±0,15	25±0,5	21
8.0 30 20 _ _ _ _ _	Ø30x2	30±0,15	30±0,5	26
8.1 20 10	□20x20x1*	20±0,15	20±0,5	18

* Versione acciaio Inox VA: spessore 1,5

* Modelo acero Inox VA: espesor 1,5

Lunghezza :

lunghezze standard (tubo in acciaio inox /acciaio zincato) 500, 1000, 2000 mm.
Qualsiasi lunghezza su richiesta.

Longitud:

longitud estándar (tubo de acero inox./ acero zincado)
500, 1000 y 2000 mm.
Suministrable cualquier longitud, bajo demanda.

Versione:

- 1 = acciaio galvanizzato St 37-2
- 2 = acciaio Inox VA

Modelo:

- 1 = acero galvanizado St 37-2
- 2 = acero Inox VA

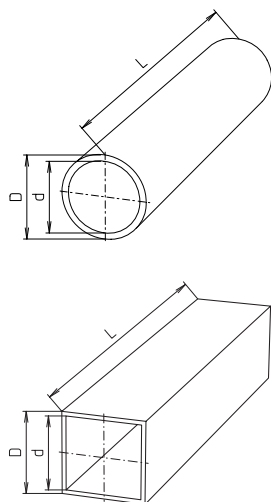
Lunghezza standard:

tubi in acciaio zincato e tubi in acciaio inossidabile da 500, 1000, 2000 mm **consegne da magazzino.**

Longitud estándar:

tubos de acero zincado y tubos de acero inox. de 500, 1000 y 2000 mm **en stock.**

Tubi di alluminio Tubos de aluminio



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	D tol.	d
8.2 20 30 _ _ _ _ _	Ø 20x3	20±0,2	14
8.2 30 20 _ _ _ _ _	Ø 30x2	30±0,25	26
8.3 20 15	□ 20x20x1,5	20+0,2	17

Lunghezza :

lunghezze standard (tubo in acciaio inox /acciaio zincato) 500, 1000, 2000 mm.
Qualsiasi lunghezza su richiesta.

Longitud:

longitud estándar (tubo de acero inox./ acero zincado) 500, 1000 y 2000 mm.
Suministrable cualquier longitud, bajo demanda.

Versione:

2= anod. colore naturale
3= anodizzato nero.

Modelo:

2= anod. color natural
3= anodizado negro

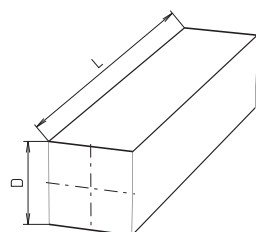
Lunghezza standard:

tubi in acciaio zincato e tubi in acciaio inossidabile da 500, 1000, 2000 mm **consegne da magazzino.**

Longitud estándar:

tubos de acero zincado y tubos de acero inox. de 500, 1000 y 2000 mm **en stock.**

Barre di alluminio Barras de aluminio



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	D tol.
8.3 10 00	□ 10x10	10±0,2

Lunghezza :

lunghezze standard (tubo in acciaio inox /acciaio zincato) 500, 1000, 2000 mm.
Qualsiasi lunghezza su richiesta.

Longitud:

longitud estándar (tubo de acero inox./ acero zincado) 500, 1000 y 2000 mm.
Suministrable cualquier longitud, bajo demanda.

Versione:

2= anod. colore naturale
3= anodizzato nero.

Modelo:

2= anod. color natural
3= anodizado negro

Lunghezza standard:

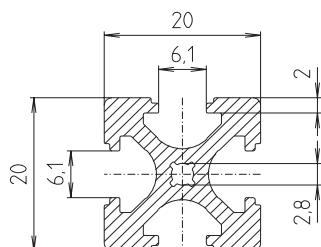
tubi in acciaio zincato e tubi in acciaio inossidabile da 500, 1000, 2000 mm **consegne da magazzino.**

Longitud estándar:

tubos de acero zincado y tubos de acero inox. de 500, 1000 y 2000 mm **en stock.**

Profilato in alluminio

Perfil de aluminio



Cod. Cód. Profil Perfil	F-20x20	anodizzazione anodizado	
E01 000 BBC	barra	max. 3000 mm	col.naturale natural
E01 000 BBA	taglio a misura corte a medida	max. 3000 mm	col.naturale natural
E01 000 BCC	barra	max. 3000 mm	nera negro
E01 000 BCA	taglio a misura corte a medida	max. 3000 mm	nera negro

Lunghezza :

lunghezze standard (tubo in acciaio inox /acciaio zincato) 500, 1000, 2000 mm.
Qualsiasi lunghezza su richiesta.

Longitud:

longitud estándar (tubo de acero inox./ acero zincado) 500, 1000 y 2000 mm.

Suministrable cualquier longitud, bajo demanda.

Lunghezza standard:

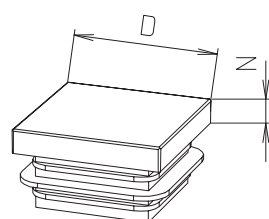
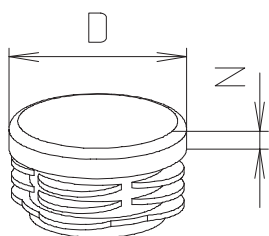
tubi in acciaio zincato e tubi in acciaio inossidabile da 500, 1000, 2000 mm **consegne da magazzino.**

Longitud estándar:

tubos de acero zincado y tubos de acero inox. de 500, 1000 y 2000 mm **en stock.**

Calotte

Tapas de cierre



[mm]

Codice Código	Tipo Tipos	PE	D	N
9.0301 C	Ø18x1,5	1 PE (10 pzz pzs.)	18	5
9.0302 C	Ø20x2	1 PE (10 pzz pzs.)	20	5
9.0303 C	Ø25x2	1 PE (10 pzz pzs.)	25	5
9.0304 C	Ø30x2	1 PE (10 pzz pzs.)	30	5
9.0400 C	□20x20x1	1 PE (10 pzz pzs.)	20	5
E01025DAE C	Profilato Perfil F-20x20	1 PE (10 pzz pzs.)	20	2