

■ Grazie al loro semplice principio di serraggio, i morsetti in alluminio fuso consentono il montaggio rapido di tubi di precisione tondi o quadrati. La grande varietà di questo sistema lo rende un'alternativa interessante e più economica alla saldatura tradizionale.

■ Gracias a un concepto de ensamblaje muy simple, las abrazaderas en fundición de aluminio, pertenecientes al sistema de unión de tubos, permiten el montaje de tubos de precisión redondos y cuadrados. Una amplia gama de variantes hace que este sistema sea una alternativa muy interesante y de precio ventajoso frente a las tradicionales uniones por soldadura.



Sistema di connessione di tubi

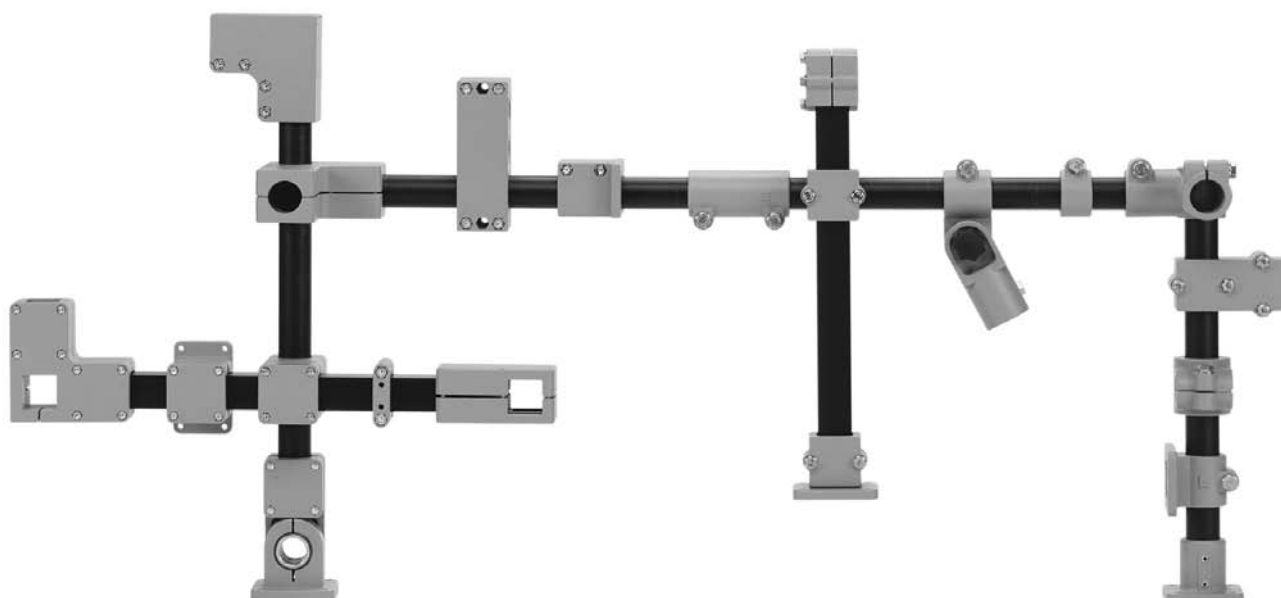
Sistema de unión de tubos

Sistema di Connessione di tubi

... per assemblare i tubi serrandoli con elevata precisione

Sistema de unión de tubos

... unir tubos „en suspense“ con gran precisión



Il Sistema di connessione di tubi è costituito da morsetti per sollecitazioni statiche e dinamiche, semplicissimi da montare e che trovano applicazione praticamente in tutti i settori. Mentre le versioni chiuse consentono la realizzazione di strutture compatte e altamente stabili, le versioni a semiguscio possono essere facilmente inserite in qualsiasi struttura già esistente.

Nello sviluppo di questi morsetti si è data particolare importanza alla stabilità ed alla capacità di carico. Questi prodotti si distinguono per la molteplicità dei modelli e comprendono attualmente morsetti per tubi tondi di diametro tra 8 e 80 mm e tubi quadrati con diametro da 20 a 80 mm. Sono disponibili più di 170 modelli di base in oltre 400 varianti.

El Sistema de unión de tubos se compone de abrazaderas de sujeción resistentes a cargas estáticas y dinámicas para utilizarse prácticamente en todos los sectores.

Mientras que las versiones "cerrada" posibilitan construcciones compactas de gran estabilidad, las versiones "semicarcasa" pueden aplicarse sin problemas en las construcciones ya existentes. En el desarrollo de estos elementos se dio particular importancia a la estabilidad y alta resistencia. La gama de productos se caracteriza por su variedad de tipos y comprende actualmente elementos para tubos redondos de 8 hasta 80 mm de diámetro y de 20-80 mm en los cuadrados. Se suministran más de 170 tipos base en más de 400 variaciones diferentes.



RK ROSE+KRIEGER



Serie industriale Disegno –versione chiusa–
Serie industrial Diseño –versión cerrada–



Serie a industriale –versione chiusa–
Serie en industrial –versión cerrada–



Serie industriale –versione a semiguscio–
Serie industrial –versión semicarcasa–



Serie a blocco –versione a semiguscio–
Serie en bloque –versión semicarcasa–

I morsetti per tubi RK sono componenti variabili ad attacco rapido per creare strutture di tubi tondi o quadrati con sezione uguale o differente.

Nelle versioni standard gli alloggiamenti per tubi d'acciaio di precisione sono conformi alle norme DIN EN 10305, DIN 2395 e, per tubi rettangolari, alla norma DIN 2395.

Nel caso della serie industriale il serraggio ha luogo mediante viti a testa esagonale (DIN 931); nel caso di quella a blocco mediante viti a testa cilindrica (DIN 912) oppure in alternativa mediante leve regolabili.

Parti in acciaio: zincate

Corpo dei morsetti: lega di alluminio Si12, fusione in conchiglia

Versione standard: polita

Versione speciale: verniciatura a polvere

Versione chiusa:

- compatta
- ad alta stabilità

Versione a semiguscio:

- si può inserire senza difficoltà in qualsiasi struttura esistente

Tutti i dati sulle dimensioni nel catalogo si riferiscono all'unità in [mm].

Las abrazaderas de sujeción de tubo RK son componentes variables para el acoplamiento rápido de construcciones de tubos redondos o cuadrados con un corte transversal igual o desigual.

En las versiones estándar, los acoplamientos están adaptados a tubos de acero de precisión según DIN EN 10305, DIN 2395 y a tubos cuadrados según DIN 2395. En la serie industrial, se la sujeción es lograda mediante insertos roscados con tornillos de cabeza hexagonal (DIN 931), en la serie en forma de bloque con tornillos cilíndricos (DIN 912) o bien alternativamente con palanca regulable con juegos de rosca de acero intercambiables.

Piezas de acero: galvanizadas

Cuerpo de elemento: fundición en coquilla de aleación AlSi12

Variante estándar pulida

Versión especial: acabado con pintura en polvo

Versión cerrada:

- compacto
- gran estabilidad

Versión semicarcasa:

- puede aplicarse sin problemas en cualquier construcción ya existente

Todas las medidas en el catálogo son expresadas en [mm]

Disegno industriale (Serie industriale)

Diseño industrial (Serie industrial)

Serie a blocco

Serie en bloque



Morsetto a croce
= incrocio a 90°
Abrazadera en cruz
= cruzando a 90°

pagine 10-19
página 10-19



Morsetto ad angolo
= incrocio a 90°
Abrazadera en ángulo
= cruzando a 90°
pagine 20-30
página 20-30



Morsetto a flangia
= parallela alla superficie
Abrazadera de brida
= paralelo a la superficie

pagine 32-39
página 32-39



Morsetto a piedistallo
= ad angolo di 90° con la superficie
Pie soporte de sujeción
= en ángulo de 90° con la superficie

pagine 40-54
página 40-54



Morsetto a manicotto
= connessione assiale
Manguito de sujeción
= siguiendo los ejes

pagine 55-57
página 55-57



Morsetto in parallelo
= tubi paralleli
Abrazadera paralela
= tubos paralelos

pagine 58-61
página 58-61



Disegno industriale (Serie industriale) Diseño industrial (Serie industrial)

Serie a blocco Serie en bloque



Morsetto ad inserimento
= inseribile a 90°
rotazione a 360°
Abrazadera de quita
= enchufable a 90°
orientable a 360°

pagine 63-67
página 63-67



Morsetto a coprigiunto
= in piano con la superficie
Abrazadera de eclisa
= en plano con la superficie

pagine 68-75
página 68-75



Morsetto ad articolazione
= regolabile a 180°
rotazione a 360°
Abrazadera articulada
= sin escalonamiento a
orientable a 360°

pagine 76-87
página 76-87



Tubi / Accessori
Tubos / Accesorios

pagine 93-103
página 93-103



Sistema di supporto per
apparecchiature
Sistemas porta-aparatos

pagine 104-126
página 104-126



Istruzioni per le ordinazioni

Indicaciones para hacer un pedido

Il codice d'ordine è composto dal codice del morsetto e dai dati relativi alla superficie e agli elementi in dotazione per il serraggio.

Per quanto riguarda la **superficie** si può scegliere tra la versione standard polita e quella speciale con verniciatura a polvere nei colori sotto elencati. Colori speciali e levigato a sfera su richiesta.

A seconda del tipo di foro del tubo (**A,B,C** indicati in rosso nel codice), si può scegliere l'elemento di serraggio più adatto in dotazione al morsetto. A questo scopo sono disponibili viti o leve.

Se il codice non contiene nessun'altra indicazione, RK consegnerà la versione standard rispettiva (superficie polita, con viti).

El código de pedido se compone del código asignado a la abrazadera de sujeción y de las indicaciones de la superficie y del equipamiento.

En cuanto a la **superficie** se puede elegir entre el modelo estándar pulido y el modelo especial acabado con pintura en polvo de los colores indicados abajo. Colores especiales y pulido con bolas de acero bajo demanda.

Según el tipo de taladro del tubo (**A,B,C** indicado en el código con letras rojas), para el apriete de las abrazaderas pueden utilizarse a elección tornillos o palancas.

Si el código no contiene otras indicaciones suplementarias, RK suministrará la variante estándar respectiva (superficie pulida, equipada con tornillos).

N° C O D. +



In dotazione per il serraggio:

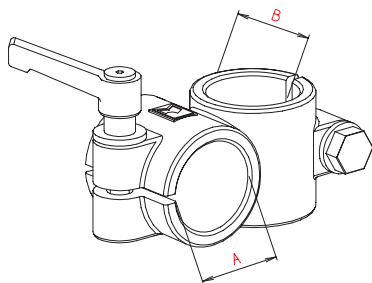
0 = viti	versione standard serie industriale
6 = viti	versione standard serie a blocco
8 = viti	versione acciaio inossidabile
1 = 1 leva	versione speciale
2 = 2 leve	versione speciale
3 = 3 leve	versione speciale
4 = 4 leve	versione speciale

Superficie:

2 = polita	versione standard
A = RAL 7035/grigio chiaro	versione speciale
B = RAL 7030/grigio pietra	versione speciale
C = RAL 9005/nero	versione speciale
D = RAL 1021/giallo colza	versione speciale

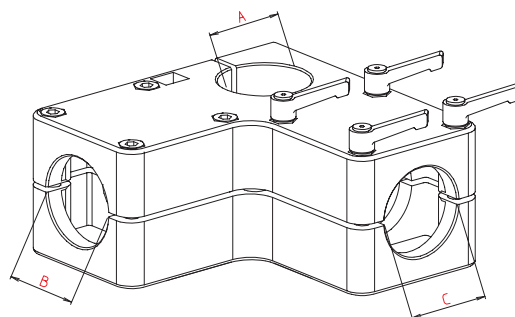
levigato a sfera su richiesta.

Esempio di ordine



K 40 serie industriale, superficie polita, serraggio foro **A** con 1 leva, foro **B** con vite

Codice: 104 000 000 2 1 0



WER 40 serie a blocco, superficie RAL 7035, serraggio foro **A** con viti, foro **B** con viti, foro **C** con 4 leve

Codice: 214 000 070 A 6 6 4



IV

N° C O D. +



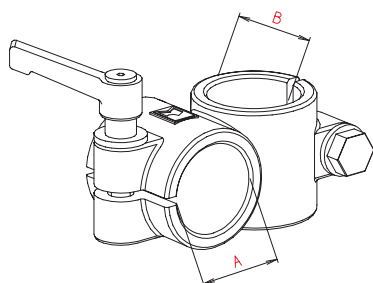
Piezas de apriete

0 = tornillos	variante estándar serie industrial
6 = tornillos	variante variante serie en bloque
8 = tornillos	variante acero inoxidable
1 = 1 maneta	variante especial
2 = 2 manetas	variante especial
3 = 3 manetas	variante especial
4 = 4 manetas	variante especial

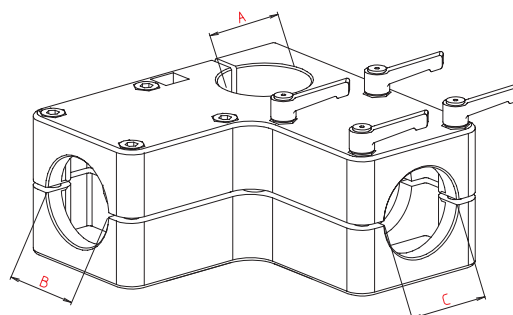
Superficie:

2 = pulido claro	versión estándar
A = RAL 7035/gris luminoso	versión especial
B = RAL 7030/gris piedra	versión especial
C = RAL 9005/negro	versión especial
D = RAL 1021/amarillo colza	versión especial
	pulido con bolas de acero bajo demanda

Ejemplo de pedido



K 40 serie industrial, superficie pulida, apriete para taladro **A** con 1 palanca, taladro **B** con tornillo.
Código: 104 000 000 2 **1 0**

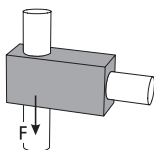


WER 40 serie en bloque, superficie RAL7035, apriete taladro **A** con tornillos, taladro **B** con tornillos, taladro **C** con 4 palancas.
Código: 214 000 070 A **6 6 4**

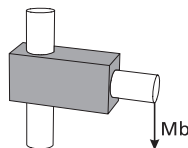
Dati tecnici: carico, proprietà meccaniche

Datos técnicos: carga, características mecánicas

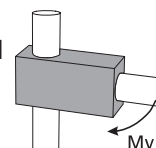
Forza di
adesione F [KN]
Fuerza de
adhesión F [KN]



Momento flettente Mb [Nm]
Momento flexor Mb [Nm]



Momento di torsione Mv*[Nm]
Par de torsión Mv*[Nm]



misurare tamaño	10			18			30			40			50			60			80		
Tipo	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv
K (1)				2,2	126	24	5,8	368	84	4,8	750	43	12,7	1025	368	16	1900	497			
KD							6,9	420	92 ⁽¹⁾	9,0	1148	103	2	948	63	16	1900	359 ⁽²⁾			
KR (1)							7,0	396	49	5,5	866	43									
KVR (1)									49	5,0	335	43									
KRR (1)							6,7	713	93	5,5	1131	84									
KV (1)							3,0	393	280	2,8	338	692									
KR (2)													9,4	1250	253						
KVR (2)													9,4	1250	253						
KRR (2)							5,1	831	99	5,7	512	114	9,4	1270	254	12,5	1625	261	11	1750	594
KV (2)							2,6	425	429	3,1	512	698	5,9	823	743	7,8	1390	1208	18	1535	2183
KDVR (1)							6,7	328	249	6,3	198	118									
KVRR (2)							2,6	831	421	5,7	512	114	13,7	1270	254	7,6	1433	1191	18	1601	2275
W (1)			1,1	189	20		6,6	447	104	4,3	1365	104	12,1	900	217	10,7	1388	299			
WV (1)							3,3	413	345	4,3	464	546									
WR (1)							5,1	870	59	5,1	1174	158									
WK							4,9	594	41	4,9	1388	139	10	750	179	11,4	650	315			
WE			2,5	52	14		6,6	494	41	6,6	300	300	10,6	409	217						
WV (2)							3,6	383	283	3,3	528	847	3	600	425	7,8	1197	917	11	3038	2400
WR (2)							5,1	809	66	6,2	1560	44	9,8	1200	262	12,3	1500	255	19	950	601
WEV										1,2	493	844	5,9		678						
WER										0,7	883	37	8,7	1280	131						
W										3,8	754	886	5,9		697						
WKR										6,1	1361	93	8,7	1250	272						
WVT (1)							3,3	144	345	2,6	765	546									
WRT (1)							5,1	141	63	5,1	1174	120									
WVT (2)							3,6	149	283	3,3	793	847									
WRT (2)							5,1	136	66	6,2	1560	44									
6										0,7	883	37	8,7	1280	131						
WEVT										1,2	686	844	5,9		678						
FK (1)			1,1	1285	218		4,9	200	95	8,9	504	254	11,6	750	1025	9,9	1393	253			
FKR (1)							6,8	429	117	6	1190	152									
FKV (1)							5,2	270	381	3	1247	955									
FKR (2)							4,3	438	96	2,5	450	700	8,2	1465	260	12,2	1456	255	10	2500	602
FKV (2)							3,5	304	372	1,5	450	320	5,9	937	1250	7,8	1688	1203	20	2500	2250
R (1)							6,8			6											
V (1)							5,2			3											
R (2)							4,3			5,7			9,4			12,2			10		
V (2)							3,5			2,8			5,9			7,9			19		
RH							4,0			6,1			4,9			5,1			6,3		
VH							1,7			2,5			3			4			10		
FS (1)							5,7	302	87	7,5	418	121	8,7	1375	150	16	1250	374			
FR										4,5	738	96	5,4	1395	207						
FV (1)							5,6	125	296	2,9	290	623									
FRR (1)							6,7	555	108	5,9	743	91									
FV (2)							3,0	441	213	3,1	811	855	5,9	600	726				18	2125	2250
FRR (2)							4,5	433	80	5,7	838	58	7,7	600	257				10	2250	692
FRA													5	600	250	12	1297	256			
FVA													5,9	1015	726	8	1750	1155			
FRAA													7,7	971	257	12	1750	263			
FVAA													5,9	1020	726	7,9	1750	1834			
FP																					
FH																					

(1) KD 30/20, (2) KD 60/50



RK ROSE+KRIEGER

Proprietà meccaniche

Resistenza alla trazione
limite del 0,2
Allungamento di rottura
Durezza brinell
Resistenza alle ammaccature

Propiedades mecánicas

resistencia a la tracción
Límite 0,2
alargamiento de rotura
dureza Brinell
tenacidad a la entalla

AlSi12 (leg. aleac. 231)

180 - 260 N/mm²
90 - 120 N/mm²
2 - 4 %
50 - 65 HB
5 - 8,5 J/cm²

(1) serie industriale (2) serie a blocco
serie industrial serie en bloque
*Par de apriete de los tornillos
M6 10Nm
M8 25Nm
M10 50Nm

misurare tamaño	10			18			30			40			50			60			80		
Tipo	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv	F	Mb	Mv
M (1)							1,9	435		4,7	698		2,8	1000		15	2400	250			
MD (1)							2,7	440		5	994		2,7	1000							
M (2)					141		5,3	351		9,2	519		6,5	875							
MD (2)							1,8	451		8	713		4	1000		1,5	1125				
MH							4,7			10			9,4								
P (1)							2,7	100	40	12,2	700	317	8,9	1250	243						
P (2)				3,6	201	19	6	1210	97	11,5	1395	316	11,5	1250	181	13,5	1500	301			
S				1,1	38	18	4	316	87	4,7	605	79	5	850	363	13	1500	335			
SO							4		87												
SR													8,1	441	255						
SV													5,9	471	329						
LW				2,7	38	15	6	133	85	5,8	264	138	12	274	358						
LP				3,6	28	9	4,9	91	94	6	267	181	12,1	332	387						
LQ				2,7	28	15	4,9	83	94	5,8	231	138	12,1	346	133						
LF (1)					40	50		110	101		562	635		349	377						
LWR										7,1	397	107									
LWV										3,2	333	287									
LPR										7,1	598	107									
LPV										3,2	405	438									
LQR										7,1	593	107									
LQV										3,2	738	653									
LF (2)																					
GW				2,2	25	7	5,8	85	15	6	233	38	11,9	244	143						
GP				1,1	25	7	4,8	85	15	6	233	38	12	244	143						
GQ				2,2	25	7	4,8	85	15	6	233	38	12	244	143						
GF				2,2	25	7	4,8	85	15	6	233	100	12	244	143						
GWZ				2,2	27	16	5,8	85	148	6	223	376	11,9	317	695						
GPZ				1,1	27	16	4,8	85	148	6	300	300	12	260	400						
GQZ				2,2	27	16	4,8	85	148	6	223	376	12	317	695						
GFZ				2,2	27	16	5,8	69	82	7,4	240	470	7,8	363	695						
GKR										5,7	253	43	9,3	563	60						
GKV										2,9	253	43	5,9	563	60						
GFKR										5,7	253	43	9,3	563	60						
GFKV										2,9	410	43	5,9	563	60						
GKRZ										5,7	343	619	9,3	444	548						
GKVZ										2,9	343	619	5,9	444	548						
GFKRZ										5,7	343	619	9,3	444	548						
GFKVZ										1,6	343	619	5,9	444	548						
GWR										5,7	306	75									
GPR										5,7	306	75									
GQR										5,7	375	75									
GFR										5,7	308	75									
GWV										2,9	306	75									
GPV										2,9	306	75									
GQV										2,9	306	75									
GFV										2,9	306	75									
RRW	2,3	128																			
KPRR	2,3	202	2																		
GKPR	2,3	36																			
VVW	2	46																			
KPVV	2	113	2																		
GKPV	2	29																			
FFKV	2	71																			
FFKR	2,3	81																			

Morsetti a croce Abrazaderas en cruz



Morsetti a croce
Serie industriale/Disegno industriale

Abrazaderas en cruz
Serie industrial/Diseño industrial



Tipo K



Tipo KD



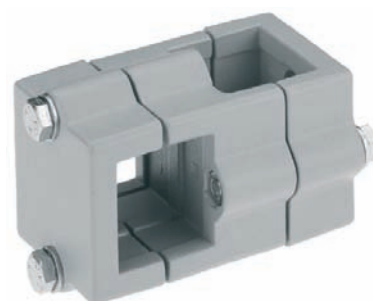
Tipo KR



Tipo KVR



Tipo KRR



Tipo KV

Morsetti a croce (serie a blocco)

Abrazaderas en cruz (serie en bloque)



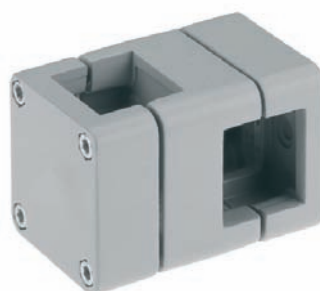
Tipo KR



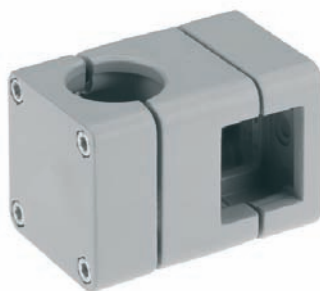
Tipo KVR



Tipo KRR



Tipo KV



Tipo KVR

K



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale : K12-40, e 48-80.

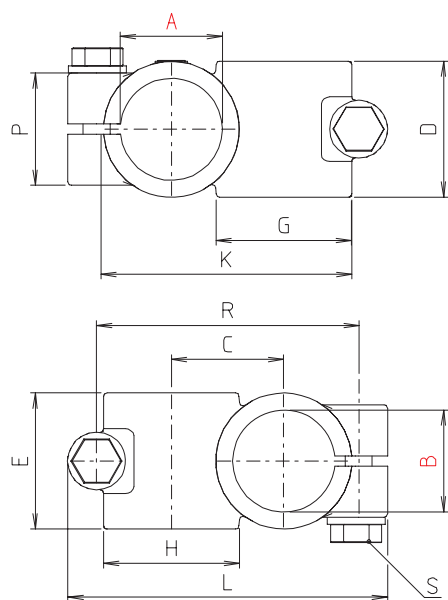
Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: K12-42, y 48-80.



New K 12-18



New K 20-42, 48-80

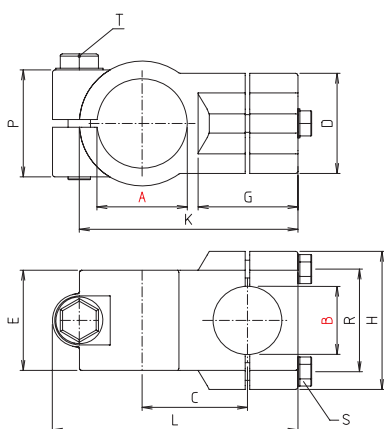


	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	m [g]
New	101 200 000	K 12	12,1	12,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	75
New	101 400 000	K 14	14,1	14,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	70
New	101 500 000	K 15	15,1	15,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	67
New	101 600 000	K 16	16,1	16,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	64
New	101 800 000	K 18	18,1	18,1	20	25,5	25,5	-	-	43,5	66	23	49	M6x20	57
New	102 000 000	K 20	20,1	20,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	252
New	102 500 000	K 25	25,1	25,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	217
New	103 000 000	K 30	30,1	30,1	33	40	40	-	-	73	99	33	78	M8x25	173
New	103 020 000	K 30(20)	30,1	20,1	33	40	40	-	-	-	99	33	78	M8x25	195
New	103 025 000	K 30(25)	30,1	25,1	33	40	-	-	-	-	99	33	78	M8x25	195
New	103 002 000	K 30(32)	30,1	30,1	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x50	665
New	103 200 000	K 32	32,15	32,15	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x30	665
New	103 500 000	K 35	35,17	35,17	45	60	60	56	56	101	137	40	111	M10x30	617
New	104 000 000	K 40	40,17	40,17	45	60	60	-	-	103	137	40	111	M10x30	527
New	104 200 000	K 42	42,22	42,22	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	907
	104 500 000	K 45	45,2	45,2	53	70	70	66	66	119	154	45	128	M10x35	755
New	104 800 000	K 48	48,22	48,22	53	70	65	66	66	119	154	45	128	M10x35	755
New	105 000 000	K 50	50,22	50,22	53	70	65	66	66	119	154	45	128	M10x35	699
New	105 040 000	K 50/40	50,22	40,17	53	70	65	66	66	119	154	45	128	M10x35	827
New	106 000 000	K 60	60,27	60,27	65	80	80	-	-	142,5	190	58	158	M12x45	1101
New	108 000 000	K 80	80,35	80,35	90	120	120	-	-	200	255	82	210	M16x65	3870



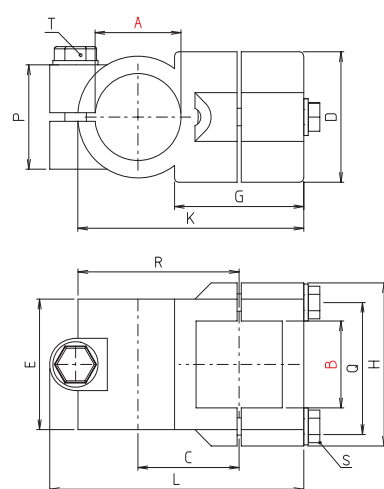
IV - 13

KR



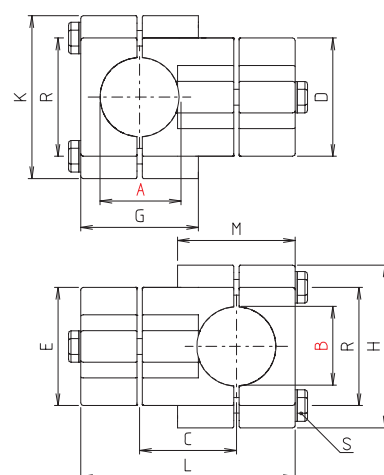
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	m [g]
102 000 020_	KR 20	20,1	20,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	338
102 500 020_	KR 25	25,1	25,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	287
103 000 020_	KR 30	30,1	30,1	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	257
103 500 020_	KR 35	35,2	35,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M8x45	622
104 000 020_	KR 40	40,2	40,2	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M8x45	557

KVR



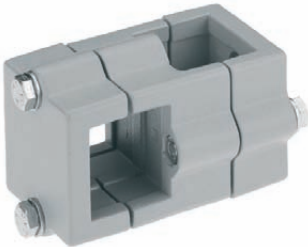
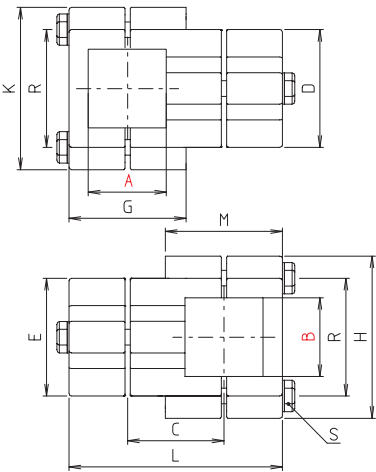
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	Q	R	S	T	m [g]
102 000 040_	KVR 20	20,1	20,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	332
102 500 040_	KVR 25	25,1	25,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	286
103 000 040_	KVR 30	30,1	30,2	33	45	45	40	62	74,5	85	33	46	55	M8x35	M8x35	245
103 500 040_	KVR 35	35,2	35,3	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50	599
104 000 040_	KVR 40	40,2	40,3	47	60	60	60	75	105	117	48	57	75	M8x45	M10x50	525

KRR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
102 500 030_	KRR 25	25,2	25,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45			369
103 000 030_	KRR 30	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45			352
103 500 030_	KRR 35	35,2	35,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60			668
104 000 030_	KRR 40	40,2	40,2	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60			645

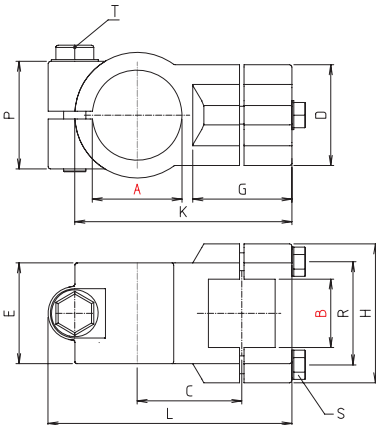
KV



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	m [g]
102 000 050_	KV 20	20,3	20,3	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	385
102 500 050_	KV 25	25,2	25,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	353
103 000 050_	KV 30	30,2	30,2	38	45	45	44	62	62	83	44	46	M8x45	321
103 500 050_	KV 35	35,3	35,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	637
104 000 050_	KV 40	40,3	40,3	50	60	60	60	75	75	110	60	57	M8x60	584

IV

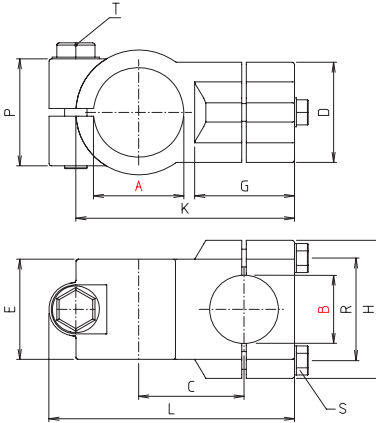
KDVR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	T	m [g]
104 020 090_	KDVR 20-40	40,3	20,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	408
104 025 090_	KDVR 25-40	40,3	25,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	396
104 030 090_	KDVR 30-40	40,3	30,2	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	365

VI

KDRR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	R	S	T	m [g]
102 040 110_	KDRR 20-40	40,3	20	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	452
102 540 110_	KDRR 25-40	40,3	25,1	47	45	45	45	62	98	110	48	46	M8x35	M10x50	442

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta.Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie.Véase las instrucciones para realizar el pedido pág.6-7

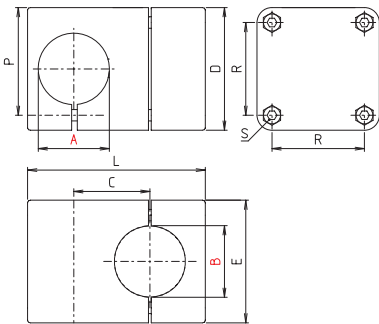
Morsetti a croce

Serie a blocco

Abrazaderas en cruz

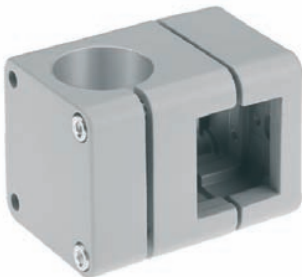
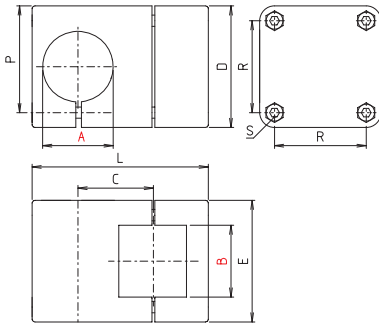
Serie en bloque

KR



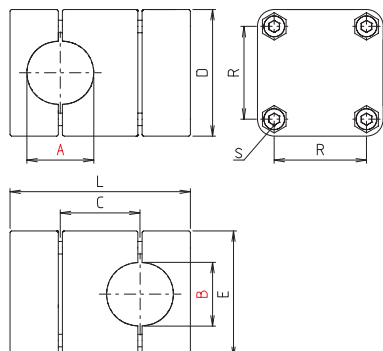
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	L	P	R	S	m [g]
204 200 020_ _ _	KR 42	42,2	42,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1367
204 500 020_ _ _	KR 45	45,2	45,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1310
204 800 020_ _ _	KR 48	48,2	48,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1264
205 000 020_ _ _	KR 50	50,2	50,2	53	86	86	126	73	65	M8x50	1213

KVR



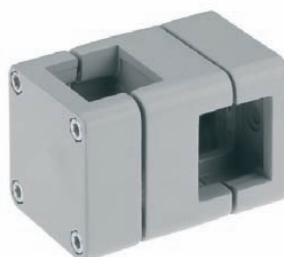
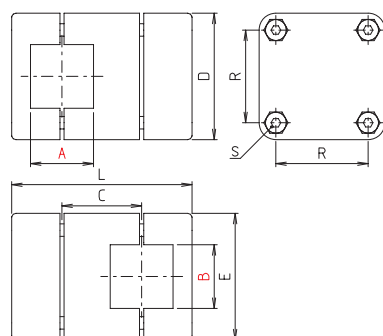
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	L	P	R	S	m [g]
204 850 040_ _ _	KVR 48/50	48,2	50,5	53	86	86	126	73	65	M8x50	1199
205 000 040_ _ _	KVR 50	50,2	50,5	53	86	86	126	73	65	M8x50	1182

KRR



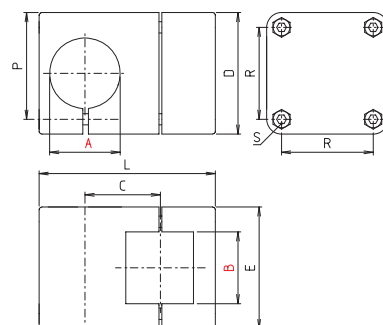
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203 000 030_	KRR 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	450
204 000 030_	KRR 40	40,3	40,3	50	70	70	112	53	M6x45	688
204 200 030_	KRR 42	42,3	42,3	70	86	86	149	65	M8x60	1614
204 500 030_	KRR 45	45,3	45,3	70	86	86	149	65	M8x60	1579
204 800 030_	KRR 48	48,3	48,3	70	86	86	149	65	M8x60	1550
205 000 030_	KRR 50	50,3	50,3	70	86	86	149	65	M8x60	1520
206 000 030_	KRR 60	60,4	60,4	80	100	100	170	65	M8x60	2048
208 000 030_	KRR 80	80,5	80,5	122	130	130	244	65	M10x110	5075

KV



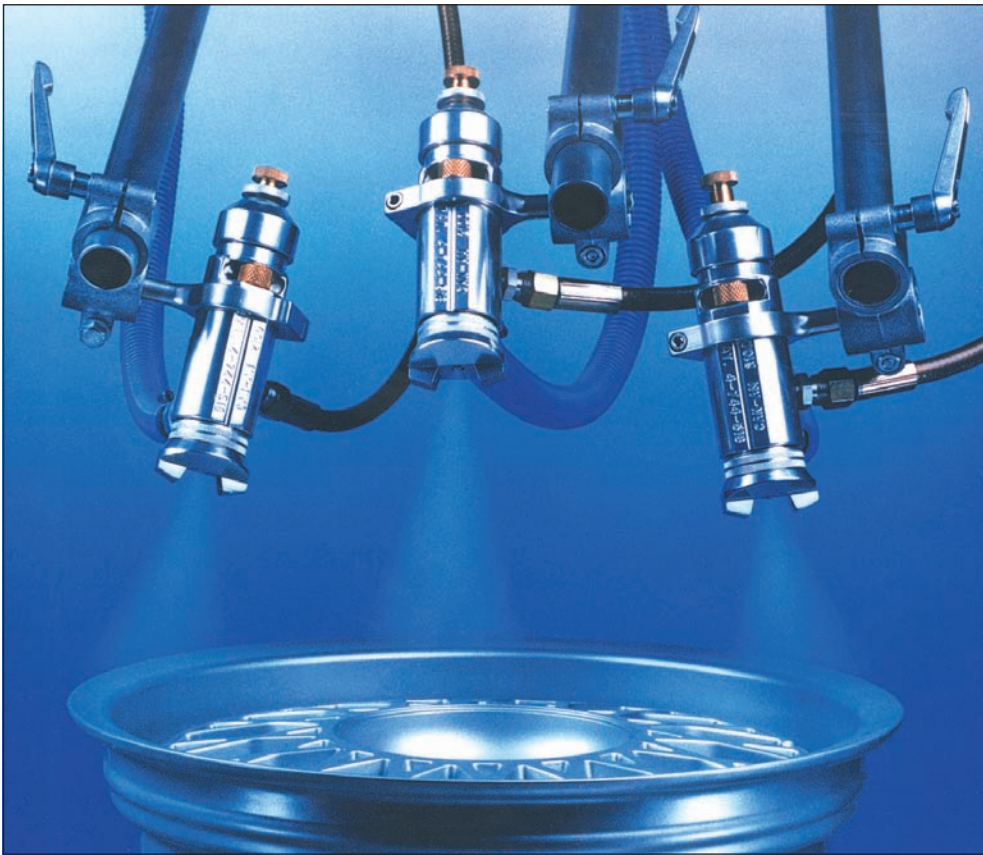
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203 000 050_	KV 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	329
204 000 050_	KV 40	40,4	40,4	50	70	70	112	53	M6x45	661
205 000 050_	KV 50	50,5	50,5	70	86	86	149	65	M8x60	1427
206 000 050_	KV 60	60,6	60,6	80	100	100	170	78	M8x60	1950
208 000 050_	KV 80	80,7	80,7	122	130	130	244	100	M10x110	4850

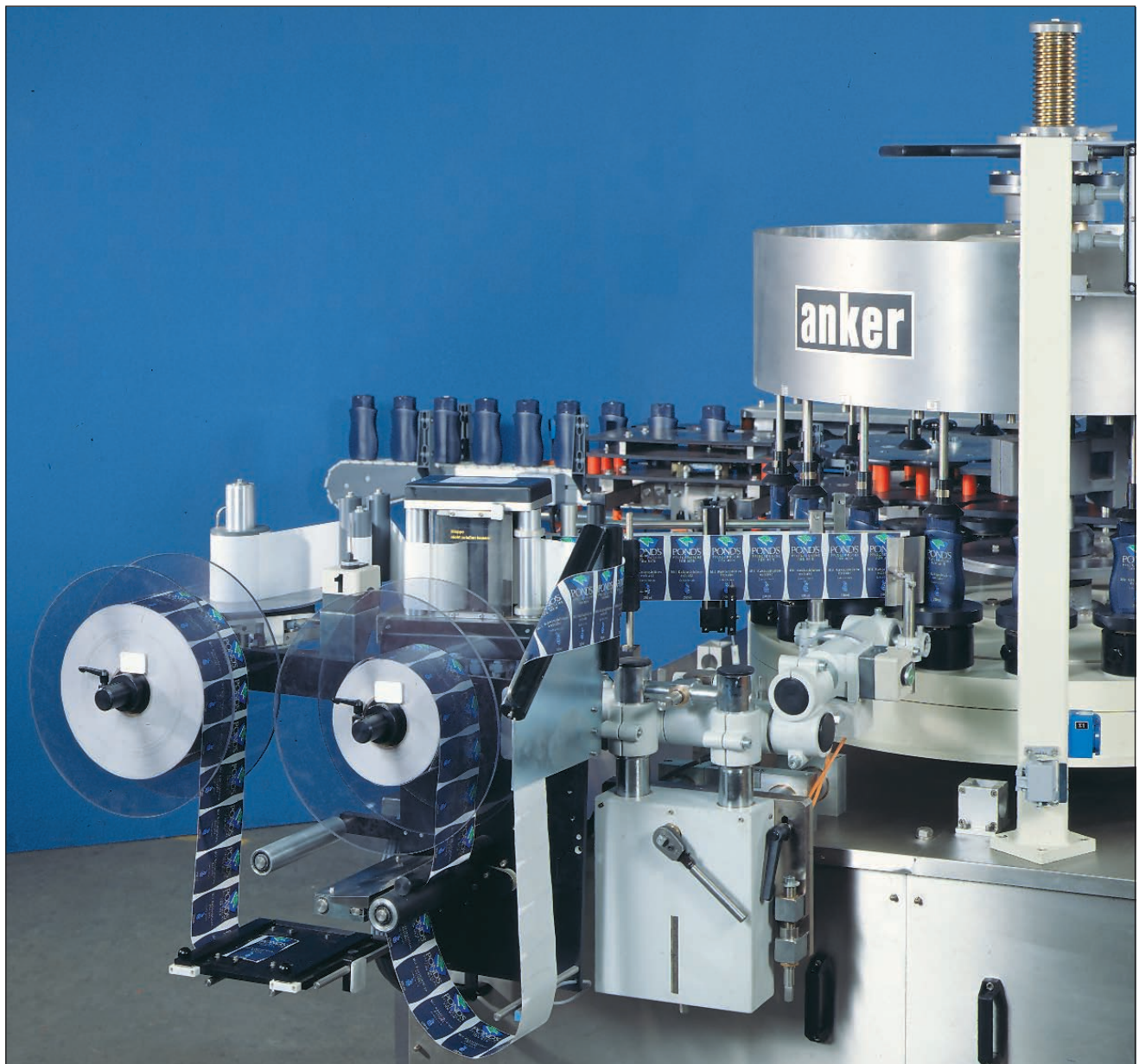
KVRR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	L	R	S	m [g]
203 000 080_	KVRR 30	30,2	30,2	38	60	60	86	44	M6x35	441
204 000 080_	KVRR 40	40,4	40,3	50	70	70	112	53	M6x45	671
205 000 080_	KVRR 50	50,5	50,3	70	86	86	149	65	M8x60	1477
206 000 080_	KVRR 60	60,6	60,4	80	100	100	170	78	M8x60	1987
208 000 080_	KVRR 80	80,7	80,5	122	130	130	244	100	M10x110	5075

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7





IV

V

VI

VII

VIII

IX

Morsetti ad angolo

Abrazaderas en ángulo

Morsetti ad angolo Serie industriale/Diseño industriale



Tipo W



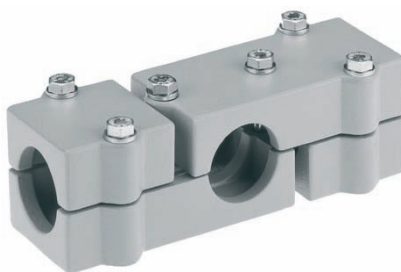
Tipo WR



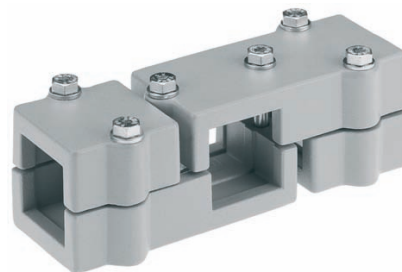
Tipo WV



Tipo WE



Tipo WRT



Tipo WVT

Morsetti ad angolo (serie a blocco) Abrazaderas en ángulo (serie en bloque)



Tipo WR



Tipo WV



Tipo WK



Tipo WRT



Tipo WVT



Morsetti ad angolo (serie a blocco) Abrazaderas en ángulo (serie en bloque)



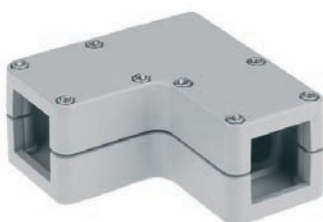
Tipo WERT



Tipo WEVT



Tipo WKR



Tipo WKV

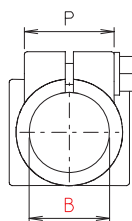
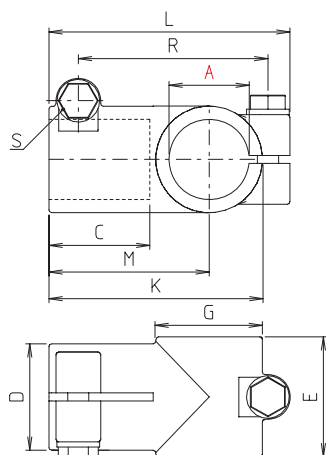


Tipo WER



Tipo WEV

W



New W 12-50, 60-80



W 55

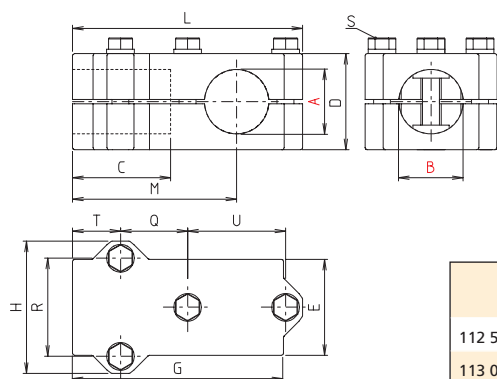


I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: W 12-50 e 60-80.

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: W 12-50 y 60-80.

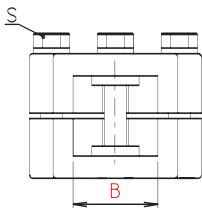
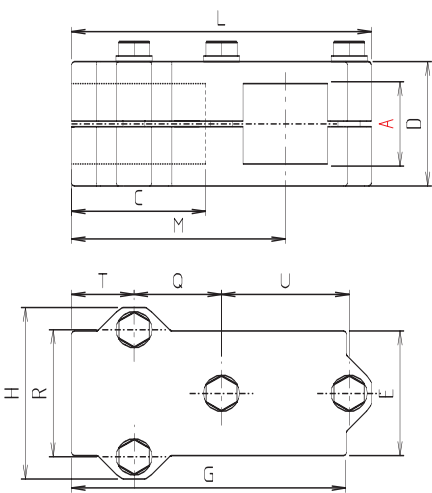
	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	K	L	M	P	R	S	m [g]
New	111 200 000_	W 12	12,1	12,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	97
New	111 400 000_	W 14	14,1	14,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	90
New	111 500 000_	W 15	15,1	15,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	87
New	111 600 000_	W 16	16,1	16,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	83
New	111 800 000_	W 18	18,1	18,1	28	26	32	26	56	66	43	23	49	M6x20	75
New	112 000 000_	W 20	20,1	20,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	278
New	112 500 000_	W 25	25,1	25,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	240
New	113 000 000_	W 30	30,1	30,1	40	40	45	40	80	93	60	33	72,5	M8x25	192
New	113 200 000_	W 32	32,2	32,2	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	680
New	113 500 000_	W 35	35,15	35,15	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	623
New	114 000 000_	W 40	40,15	40,15	60	56	60	56	117	134	88	40	108	M10x30	530
New	114 800 000_	W 48	48,2	48,2	65	66	70	66	136	148	103	58	115	M10x60	781
New	115 000 000_	W 50	50,22	50,22	65	66	70	66	136	149	98	45	123	M10x35	710
	115 500 000_	W 55	55,2	55,2	80	80	85	80	165	177	125	68	143	M10x70	1430
New	116 000 000_	W 60	60,27	60,27	80	80	90	80	160	183	120	58	151	M12x45	1340
New	118 000 000_	W 80	80,35	80,35	121,7	110	123	110	231,7	259	176,8	82	214	M16x65	3750

WR



	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
	112 500 030_	WR 25	25,2	25,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	418
	113 000 030_	WR 30	30,2	30,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	388
	113 500 030_	WR 35	35,2	35,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	770
	114 000 030_	WR 40	40,2	40,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	738

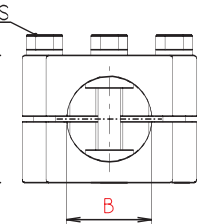
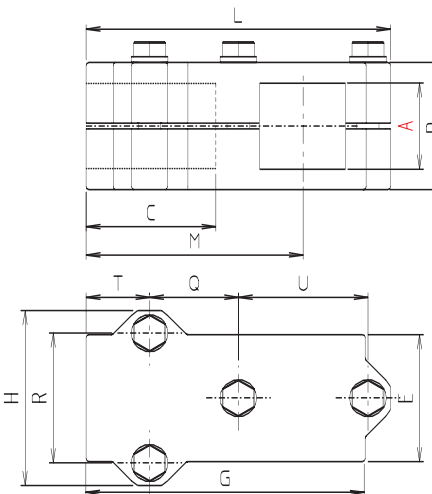
WV



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112 500 050_--	WV 25	25,3	25,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	389
113 000 050_--	WV 30	30,3	30,3	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	361
113 500 050_--	WV 35	35,4	35,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	731
114 000 050_--	WV 40	40,4	40,4	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	722

IV

WVR

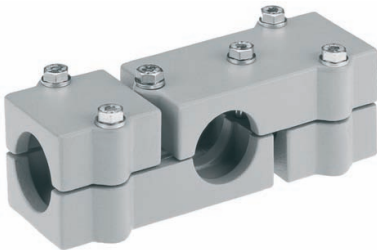
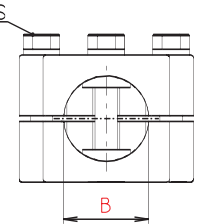
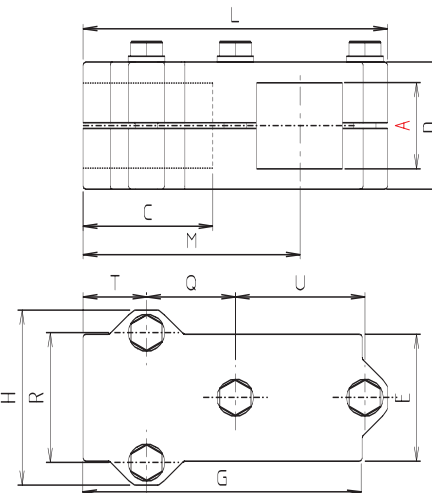


Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
113 000 040_--	WVR 30	30,3	30,2	46	45	45	100	62	108	77	31,5	46	M8x45	23	46	358
114 000 040_--	WVR 40	40,4	40,2	60	60	60	129	75	136	99	40	57	M8x60	30	57	698

V

VI

WRT



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112 500 100_--	WRT 25	25,2	25,2	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	23	46	621
113 000 100_--	WRT 30	30,2	30,2	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	23	46	585
113 500 100_--	WRT 35	35,2	35,2	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1148
114 000 100_--	WRT 40	40,2	40,2	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1104

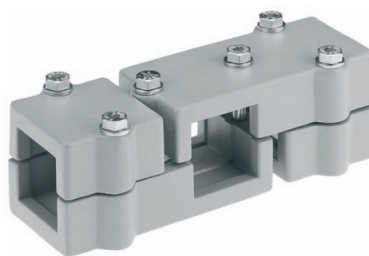
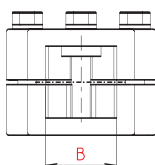
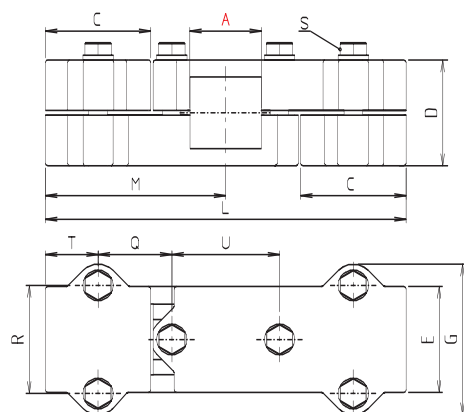
VII

VIII

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta.Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie.Véase las instrucciones para realizar el pedido pág.6-7

WVT



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	L	M	Q	R	S	T	U	m [g]
112 500 110_ _ _	WVT 25	25,3	25,3	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	22,5	46	601
113 000 110_ _ _	WVT 30	30,3	30,3	46	45	45	62	154	77	31,5	46	M8x45	22,5	46	549
113 500 110_ _ _	WVT 35	35,4	35,4	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1084
114 000 110_ _ _	WVT 40	40,4	40,4	60	60	60	75	196	99	40	57	M8x60	30	57	1044

WE



I seguenti tipi sono già disponibili
nella nuova versione disegno
industriale: WE 30, WE 40, WE 50

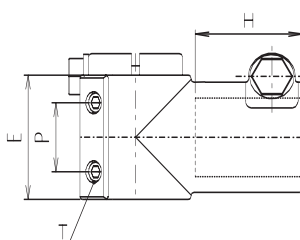
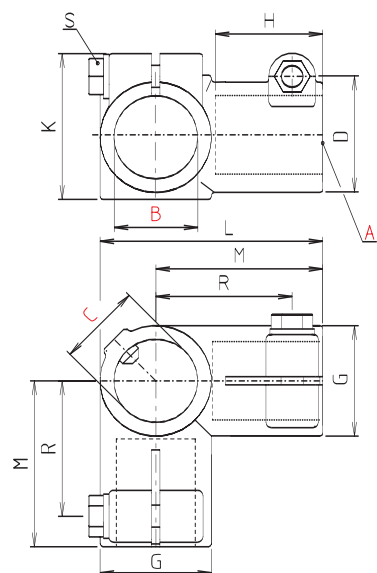
Los tipos siguientes están ya dispo-
nibles con el nuevo diseño
industrial: WE 30, WE 40, WE 50



New
WE 30, WE 40, WE 50

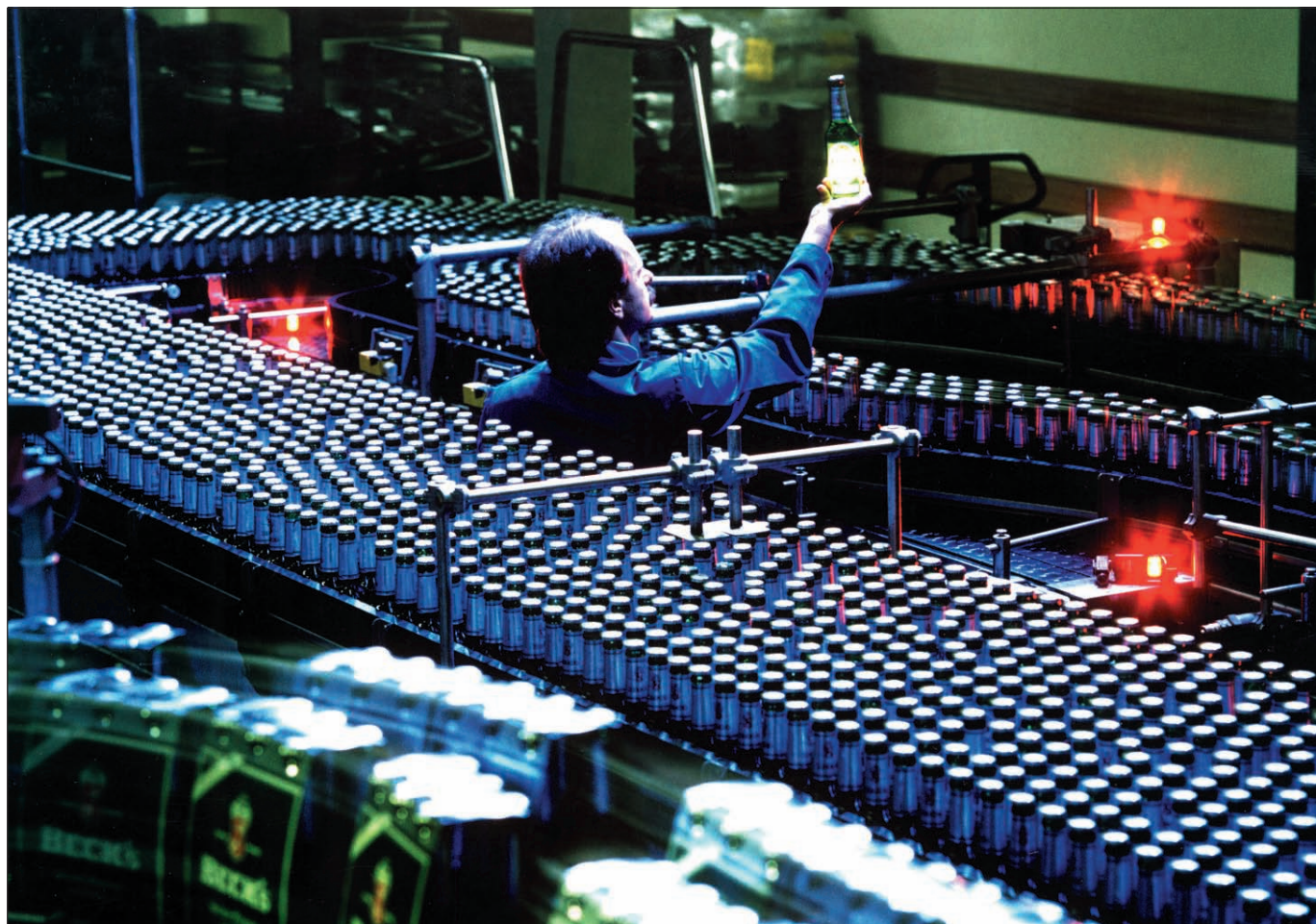


WE 32, WE 35, WE 42-48



	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	R	S	T	m [g]
New	113 000 060_ _ _ 5	WE 30	30,1	30,1	30	40	45	40	35	51	80	60	49	M8x35	M8x15	250
	113 200 060_ _ _ 5	WE 32	32,2	32,2	32	56	60	56	55	69	116	88	70	M10x50	M8x10	977
	113 500 060_ _ _ 5	WE 35	35,2	35,2	35	56	60	56	55	69	116	88	70	M10x50	M8x10	909
New	114 000 060_ _ _ 5	WE 40	40,15	40,15	40,15	56	60	56	58	69	116	88	75	M10x30	M8x10	530
	114 200 060_ _ _ 5	WE 42	42,2	42,2	42	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1365
	114 500 060_ _ _ 5	WE 45	45,2	45,2	45	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1250
	114 800 060_ _ _ 5	WE 48	48,2	48,2	48	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x60	M10x12	1113
New	115 000 060_ _ _ 5	WE 50	50,22	50,22	50,22	66	70	66	65	78	136	103	82	M10x35	M10x12	710

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono
disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales
A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7



I
II
III
IV

V

VI

VII

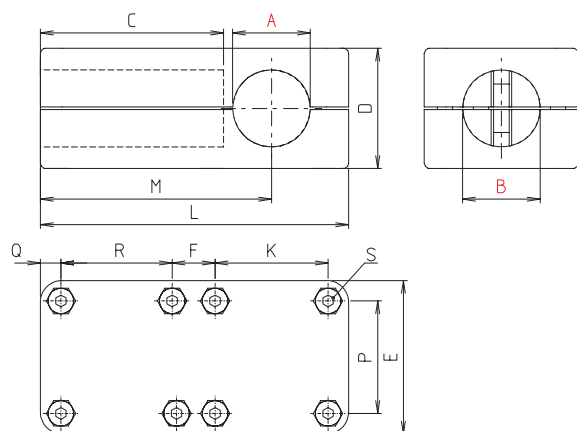
VIII

IX

Morsetti ad angolo **Abrazaderas en ángulo**

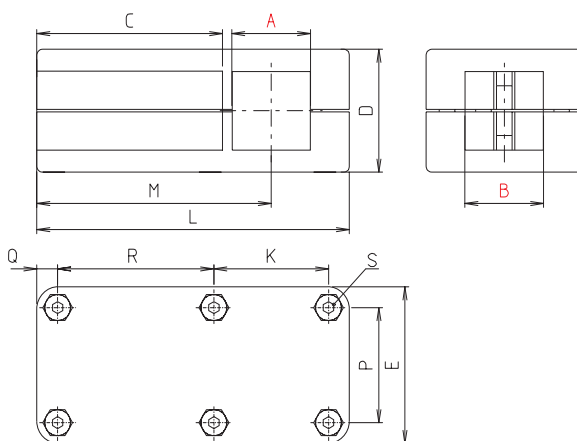
Serie a blocco **Serie en bloque**

WR

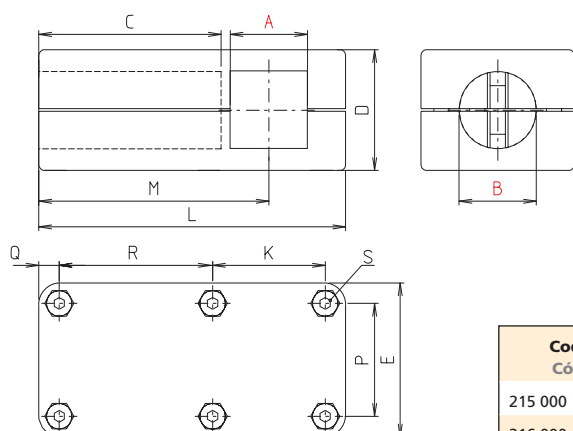


Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	F	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213 000 030_ _ _	WR 30	30,2	30,2	60	48	60	16	44	120	90	44	8	44	M6x40	499
213 500 030_ _ _	WR 35	35,3	35,3	70	62	70	17	53	140	105	53	9	55	M6x55	782
214 000 030_ _ _	WR 40	40,2	40,2	70	62	70	17	53	140	105	53	9	55	M6x55	750
214 200 030_ _ _	WR 42	42,3	42,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M6x55	1579
214 500 030_ _ _	WR 45	45,3	45,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1535
214 800 030_ _ _	WR 48	48,3	48,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1528
215 000 030_ _ _	WR 50	50,3	50,3	86	79	86	0	70	161	116	65	11	70	M8x70	1490
216 000 030_ _ _	WR 60	60,4	60,4	100	90	100	0	84	190	140	78	11	84	M8x80	2015
218 000 030_ _ _	WR 80	80,5	80,5	130	122	130	30	100	260	195	100	15	100	M10x100	5030

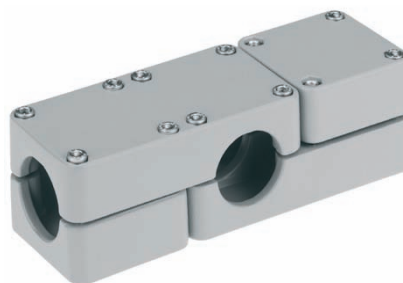
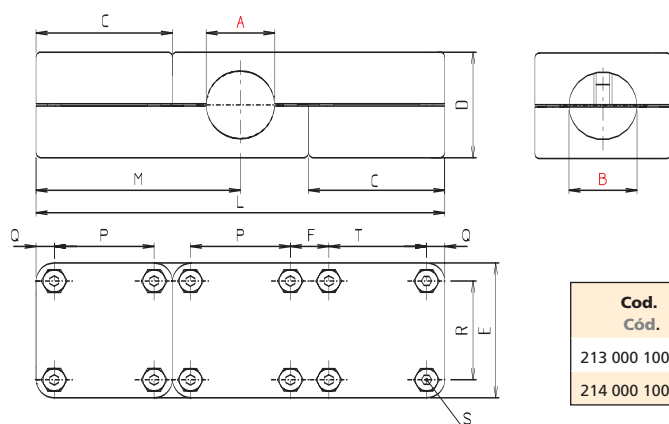
WV



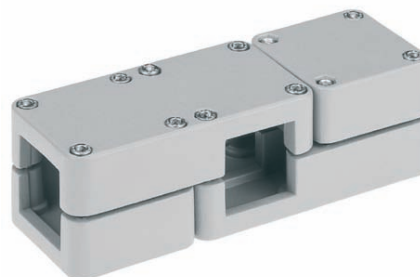
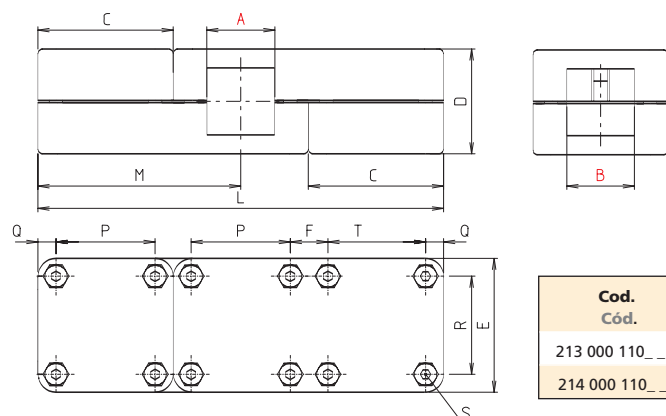
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213 000 050_ _ _	WV 30	30,3	30,3	60	48	60	44	120	90	44	8	60	M6x40	482
213 500 050_ _ _	WV 35	35,4	35,4	70	62	70	53	140	105	53	9	70	M6x55	765
214 000 050_ _ _	WV 40	40,4	40,4	70	62	70	53	140	105	53	9	70	M6x55	716
215 000 050_ _ _	WV 50	50,5	50,5	86	79	86	70	161	116	65	11	70	M8x70	1406
216 000 050_ _ _	WV 60	60,6	60,6	100	90	100	84	190	140	78	11	84	M8x70	1925
218 000 050_ _ _	WV 80	80,7	80,7	130	122	130	115	260	195	100	15	115	M10x100	4680

WVR

Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
215 000 150_	WVR 50	50,3	50,3	86	79	86	70	161	118	65	11	70	M8x70	1410
216 000 150_	WVR 60	60,4	60,4	100	90	100	84	190	140	78	11	84	M8x80	1920

WRT

Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	F	K	L	M	P	Q	R	S	T	m [g]
213 000 100_	WRT 30	30,2	30,2	30	48	60	15	60	180	90	44	8	44	M6x40	44	753
214 000 100_	WRT 40	40,2	40,2	40	62	70	0	70	210	105	53	9	53	M6x55	53	1151

WVT

Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	F	L	M	P	Q	R	S	T	m [g]
213 000 110_	WVT 30	30,3	30,3	60	48	60	15	180	90	44	8	44	M6x40	44	732
214 000 110_	WVT 40	40,4	40,4	70	62	70	0	210	105	53	9	53	M6x55	53	1080

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
 A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7

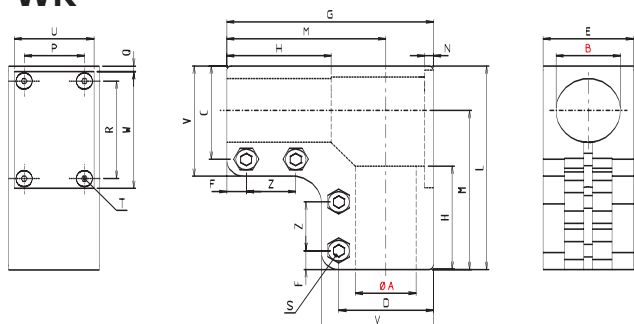
Morsetti ad angolo

Serie a blocco

Abrazaderas en ángulo

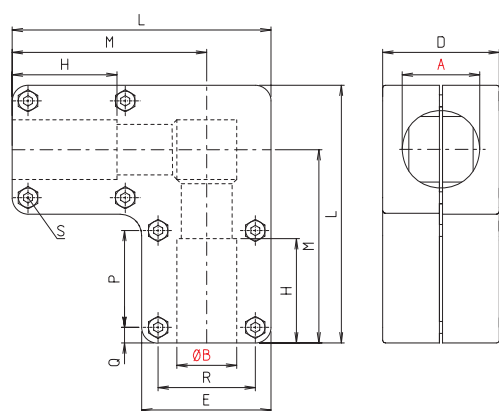
Serie en bloque

WK



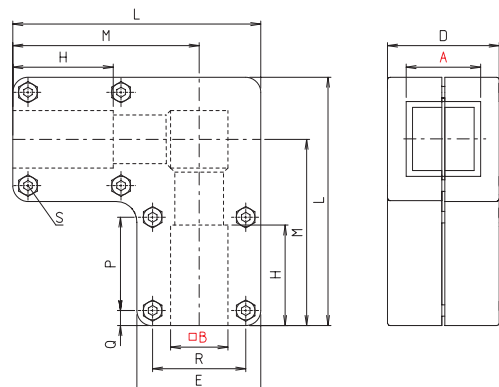
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W	Z	m [g]
213000090__	WK30	30,1	30,1	44	44	42	9	96	48	48	96	75	1	28	2,5	46	M6x35	M4x6	37	52	55	32	449
214000090__	WK40	40,2	40,2	70	70	54	12	128	65	65	128	100	2,5	38	2,5	61	M8x45	M4x6	49	70	74	43	1008
214800090__	WK48	48,2	48,2	70	70	65	12	148	75	75	148	115	2,5	49	2,5	71	M8x55	M4x6	60	80	84	58	1533
215000090__	WK50	50,2	50,2	70	70	65	12	148	75	75	148	115	2,5	49	2,5	71	M8x55	M4x6	60	80	84	58	1474
216000090__	WK60	60,3	60,3	80	80	80	25	170	110	110	170	130	4	-	-	-	M10x70	-	-	80	-	0	2232

WKR



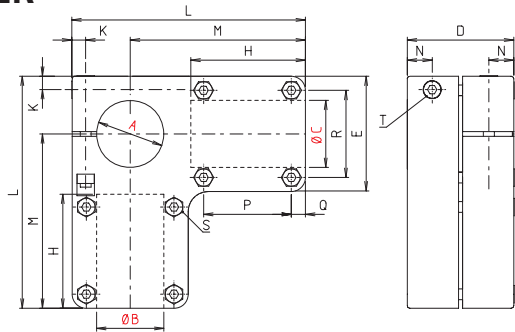
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213 200 010__	WKR 32	32,2	32,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1667
213 500 010__	WKR 35	35,2	35,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1328
214 000 010__	WKR 40	40,2	40,2	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1230
214 200 010__	WKR 42	42,3	42,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2639
214 500 010__	WKR 45	45,3	45,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2642
214 800 010__	WKR 48	48,3	48,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2595
215 000 010__	WKR 50	50,3	50,3	76	86	85	173	130	65	10,5	65	M8x70	2380

WKV



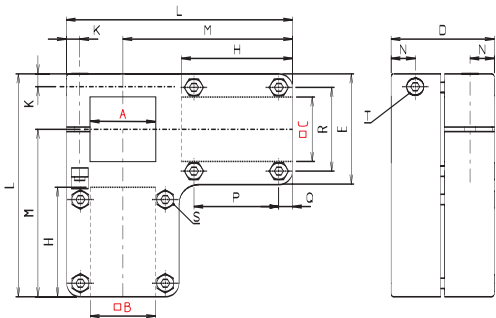
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213 500 020__	WKV 35	35,4	35,4	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1258
214 000 020__	WKV 40	40,4	40,4	62	70	70	141	106	53	8,5	53	M6x55	1192
215 000 020__	WKV 50	50,5	50,5	76	86	95	173	130	65	10,5	65	M8x70	2320

WER



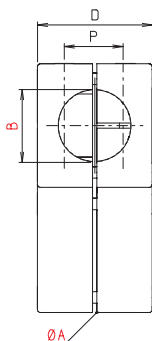
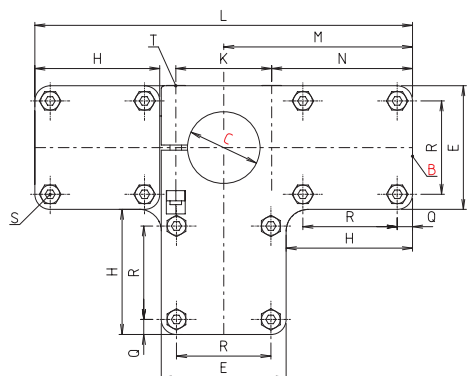
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	m [g]
213 200 070_ _ _	WER 32	32,2	32,2	32	62	70	70	9	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1448
213 500 070_ _ _	WER 35	35,2	35,2	35	62	70	70	9	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1340
214 000 070_ _ _	WER 40	40,2	40,2	40	62	70	70	6	141	106	16	53	8,5	53	M6x55	M6x55	1275
214 200 070_ _ _	WER 42	42,2	42,3	42	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2760
214 500 070_ _ _	WER 45	45,2	45,3	45	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2698
214 800 070_ _ _	WER 48	48,2	48,3	48	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2644
215 000 070_ _ _	WER 50	50,2	50,3	50	76	86	85	10	173	130	19	65	10,5	65	M8x70	M8x75	2510

WEV



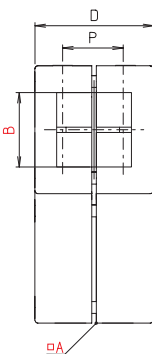
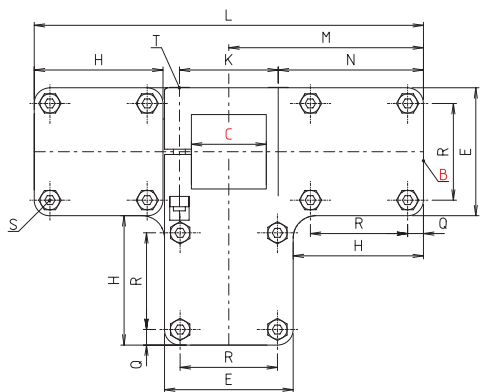
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	H	L	M	P	Q	R	S	m [g]
213 500 080_ _ _	WEV 35	35,4	35,4	35	62	70	70	141	106	53	9	53	M6x55	1286
214 000 080_ _ _	WEV 40	40,4	40,4	40	62	70	70	141	106	53	9	53	M6x55	1205
215 000 080_ _ _	WEV 50	50,5	50,5	51	76	86	85	173	130	65	11	65	M8x70	2320

WERT



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
213 200 120_	WERT 32	32,2	32,2	32	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1864
213 500 120_	WERT 35	35,2	35,2	35	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1738
214 000 120_	WERT 40	40,2	40,2	40	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	1678
214 200 120_	WERT 42	42,3	42,3	42	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M6x55	3690
214 500 120_	WERT 45	45,3	45,3	45	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M6x55	3580
214 800 120_	WERT 48	48,3	48,3	48	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	3512
215 000 120_	WERT 50	50,3	50,3	50	76	86	86	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	3360

WEVT



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	m [g]
213 500 130_	WEVT 35	35,4	35,4	35	62	70	70	53	212	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	M6x55	1673
214 000 130_	WEVT 40	40,4	40,4	40	62	70	70	53	215	106	80	33,5	8,5	53	M6x55	M6x55	1573
215 000 130_	WEVT 50	50,5	50,5	51	76	86	95	66	260	130	97	41	10,5	65	M8x70	M8x75	3100

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7

I

II

III

IV

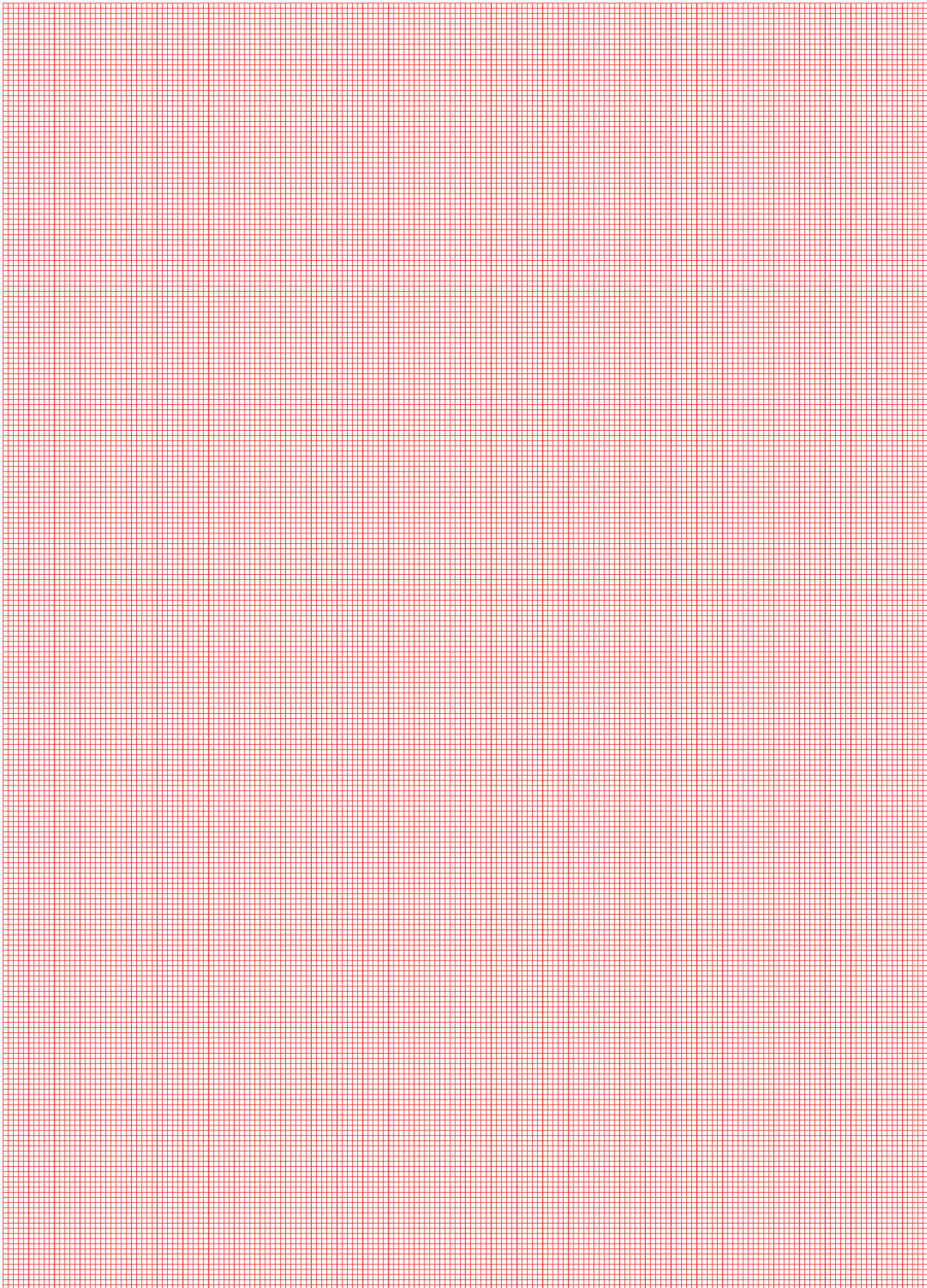
V

VI

VII

VIII

IX



Morsetti a flangia

Abrazaderas de brida

Morsetti a flangia Serie industriale/Disegno industriale

Abrazaderas de brida Serie industrial/Diseño industrial



Tipo FK



Tipo FKR



Tipo FKV



Tipo R



Tipo V

Morsetti a flangia (serie a blocco)

Abrazaderas de brida (serie en bloque)



Tipo FKR



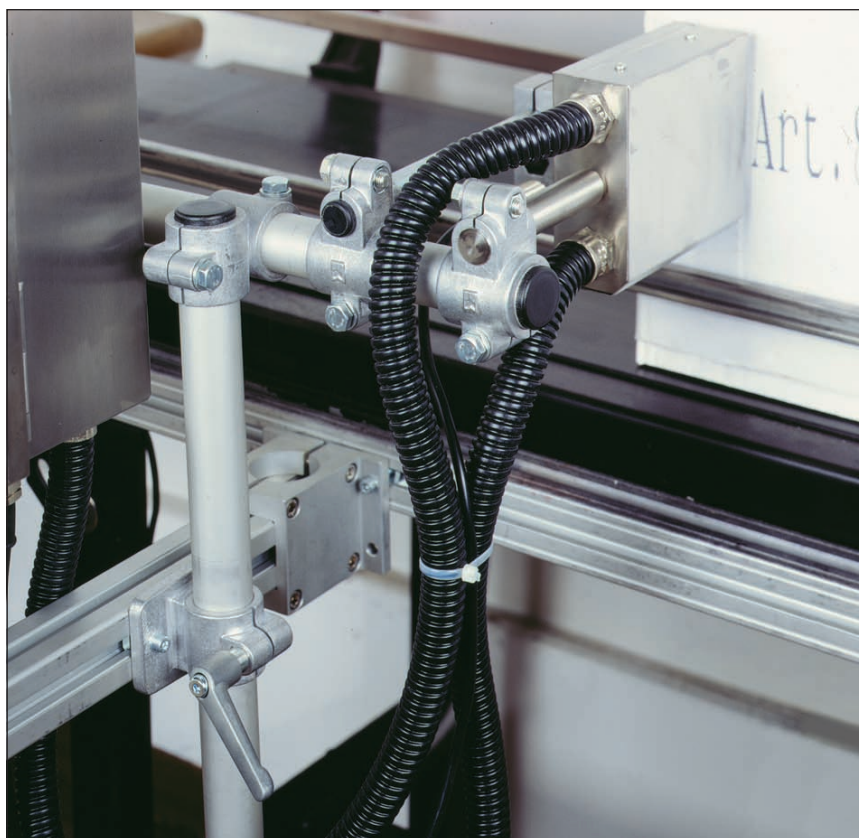
Tipo FKV



Tipo R



Tipo V



Morsetti a flangia (serie a blocco)

Abrazaderas de brida (serie en bloque)

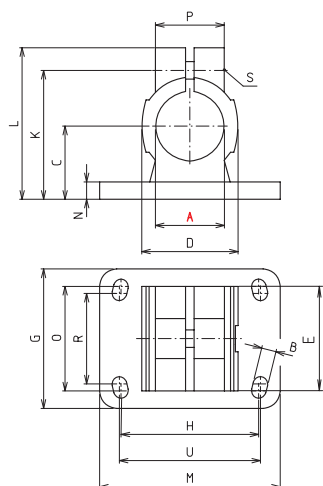


Tipo RH



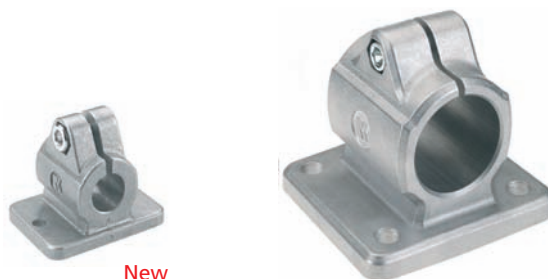
Tipo VH

FK



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: FK 12-80

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: FK 12-80



New
FK 12-30*

New
FK 30-4 - 80

	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H**	K	L	M	N	O*	P	R	S	U	m [g]
New	121 200 000_	FK 12**	12,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	67
New	121 400 000_	FK 14**	14,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	64
New	121 500 000_	FK 15**	15,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	62
New	121 600 000_	FK 16**	16,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	60
New	121 800 000_	FK 18**	18,1	5,5	18	26	32	35	40	32,5	41	50	5	-	23	-	M6x20	38	56
New	122 000 000_	FK 20	20,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	199
New	122 001 000_	FK 20-4	20,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
New	122 500 000_	FK 25	25,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	181
New	122 501 000_	FK 25-4	25,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
New	123 000 000_	FK 30	30,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	-	33	-	M8x25	53	159
New	123 001 000_	FK 30-4	30,1	6,5	30	40	40	55	60	53	63	78	7	40	33	35	M8x25	53	199
New	123 002 000_	FK30(32)	30,1	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	489
New	123 200 000_	FK 32	32,17	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	473
New	123 500 000_	FK 35	35,1	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	449
New	124 000 000_	FK 40	40,17	8,5	42	56	60	80	80	74	87	105	10	60	40	52	M10x30	82	404
New	124 002 000_	FK40(42)	40,17	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	703
New	124 200 000_	FK 42	42,22	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	682
New	124 800 000_	FK 48	48,17	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	610
New	125 000 000_	FK 50	50,22	10,5	50	66	65	90	98	85	98	128	14	62	45	60	M10x35	100	585
New	126 000 000_	FK 60	60,27	10,5	60	80	80	110	100	107	123	150	15	80	58	74	M12x45	118	1048
New	128 000 000_	FK 80	80,35	17,5	80	110	123	164,7	140	140	162,5	180	20	120	82	-	M16x65	-	2930

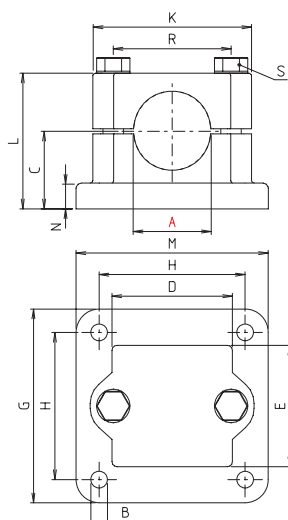
*fino a Ø30: 2 fori centrali sulla flangi

*hasta Ø30: 2 taladros centrados en la brida

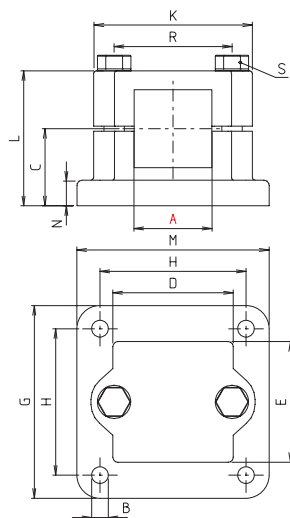
**tipo 20-42, 48-50, 60 con foro allungato

**tipo 20-42,48-50, 60 con taladro elongado

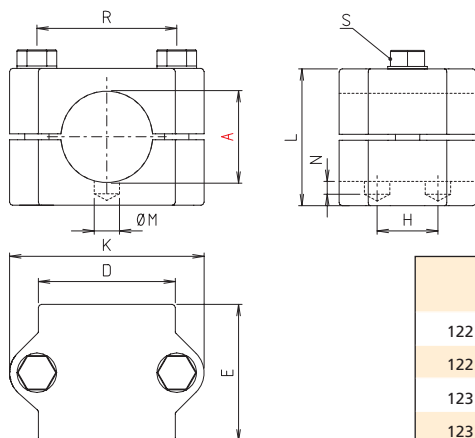
FKR



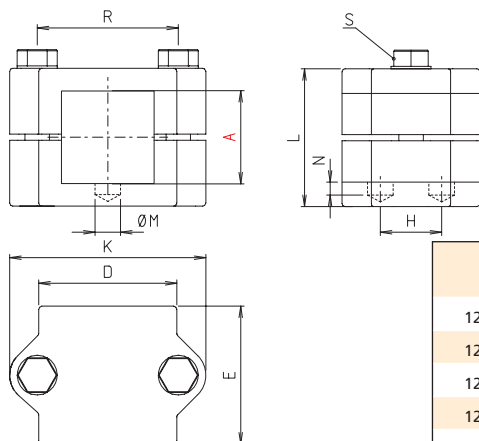
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122 000 030_	FKR 20	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	314
122 500 030_	FKR 25	25,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	301
123 000 030_	FKR 30	30,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	285
123 500 030_	FKR 35	35,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	569
124 000 030_	FKR 40	40,2	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	545

FKV

Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122 000 050__	FKV 20	20,2	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	302
122 500 050__	FKV 25	25,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	292
123 000 050__	FKV 30	30,3	6,5	30	45	45	75	57	62	52,5	75	10	46	M8x50	273
123 500 050__	FKV 35	35,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	555
124 000 050__	FKV 40	40,4	8,5	40	60	60	100	76	75	70	100	10	57	M8x70	530

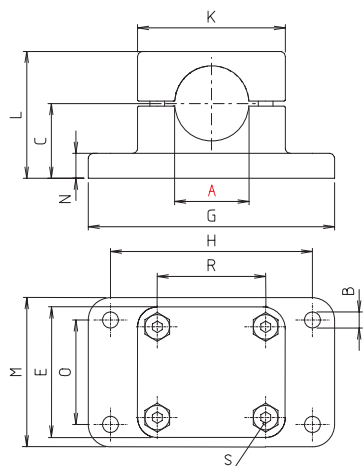
R

Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	D	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122 000 070__	R 20	20,1	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	211
122 500 070__	R 25	25,2	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	210
123 000 070__	R 30	30,2	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	194
123 500 070__	R 35	35,2	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	376
124 000 070__	R 40	40,2	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	360

V

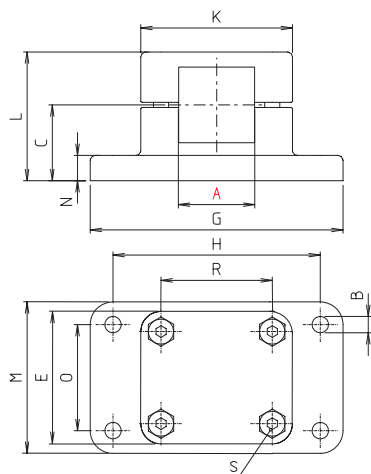
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	D	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
122 000 080__	V 20	20,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	202
122 500 080__	V 25	25,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	197
123 000 080__	V 30	30,3	45	45	20	62	45	10	3	46	M8x45	187
123 500 080__	V 35	35,4	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	361
124 000 080__	V 40	40,4	60	60	26	75	60	14	5,5	57	M8x60	334

FKR

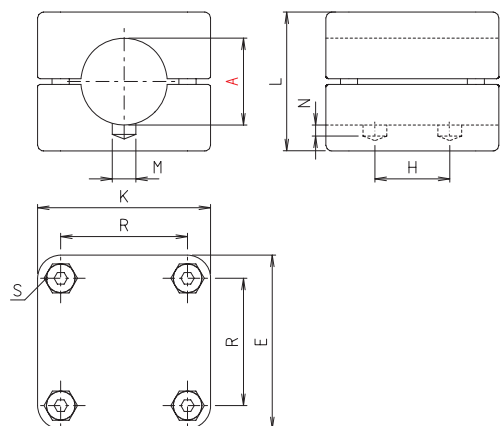


Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
223 000 030_	FKR 30	30,2	6,5	30	60	100	82	60	54	60	10	42	44	M6x45	349
223 500 030_	FKR 35	35,4	6,5	40	70	110	92	70	73	71	12	52	53	M6x60	552
224 000 030_	FKR 40	40,2	6,5	40	70	110	92	70	73	71	12	52	53	M6x60	521
224 200 030_	FKR 42	42,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1226
224 500 030_	FKR 45	45,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1222
224 800 030_	FKR 48	48,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1191
225 000 030_	FKR 50	50,3	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1190
226 000 030_	FKR 60	60,4	8,5	60	100	144	122	100	105	100	16	78	78	M8x90	1489
228 000 030_	FKR 80	80,5	11	80	130	200	170	130	141	130	20	100	100	M10x110	4050

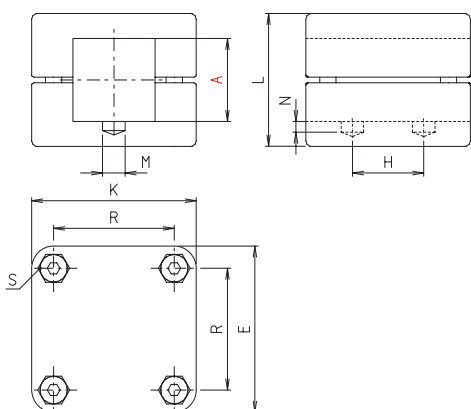
FKV



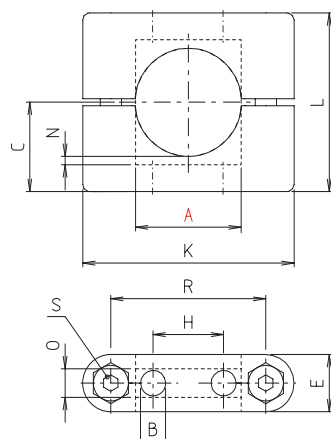
Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
223 000 050_	FKV 30	30,3	6,5	30	60	100	82	60	54	60	10	42	44	M6x45	341
224 000 050_	FKV 40	40,4	6,5	42	70	110	92	70	73	70	12	52	53	M6x60	511
225 000 050_	FKV 50	50,5	8,5	50	86	125	98	86	90	125	12	98	65	M8x80	1124
226 000 050_	FKV 60	60,6	8,5	60	100	144	122	100	105	100	16	78	78	M8x90	1428
228 000 050_	FKV 80	80,7	11	80	130	200	170	130	141	130	20	100	100	M10x110	3878

R

Cod. Cod.	Tipo Tipos	A	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
223 000 070_	R 30	30,1	60	26	60	48	11	5,5	44	M6x40	256
223 200 070_	R 32	32,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	420
223 500 070_	R 35	35,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	410
224 000 070_	R 40	40,2	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	395
224 200 070_	R 42	42,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	914
224 500 070_	R 45	45,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	870
224 800 070_	R 48	48,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	878
225 000 070_	R 50	50,3	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	873
226 000 070_	R 60	60,4	100	50	100	90	14	9	78	M8x80	1136
228 000 070_	R 80	80,5	130	70	130	122	-	11	100	M10x100	2560

V

Cod. Cod.	Tipo Tipos	A	E	H	K	L	M	N	R	S	m [g]
223 000 080_	V 30	30,3	60	26	60	48	11	5,5	44	M6x40	249
223 500 080_	V 35	35,4	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	390
224 000 080_	V 40	40,4	70	26	70	62	14	6	53	M6x55	404
225 000 080_	V 50	50,5	86	50	86	79	14	8,5	65	M8x70	811
226 000 080_	V 60	60,6	100	50	100	90	14	9	78	M8x80	1064
228 000 080_	V 80	80,7	130	70	130	122	-	11	100	M10x110	2380

RH

Cod. Cod.	Tipo Tipos	A	B	C	E	H	K	L	N	O	R	S	m [g]
222 000 020_	RH 20	20,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	92
222 500 020_	RH 25	25,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	84
223 000 020_	RH 30	30,1	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	72
223 500 020_	RH 35	35,2	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	198
224 000 020_	RH 40	40,2	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	192
224 200 020_	RH 42	42,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	256
224 500 020_	RH 45	45,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	242
224 800 020_	RH 48	48,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	239
225 000 020_	RH 50	50,3	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	236
226 000 020_	RH 60	60,4	6,5	45	22	26	100	90	6	10,1	78	M8x80	318
228 000 020_	RH 80	80,5	8,5	61	30	50	130	122	11	13,1	100	M10x110	775

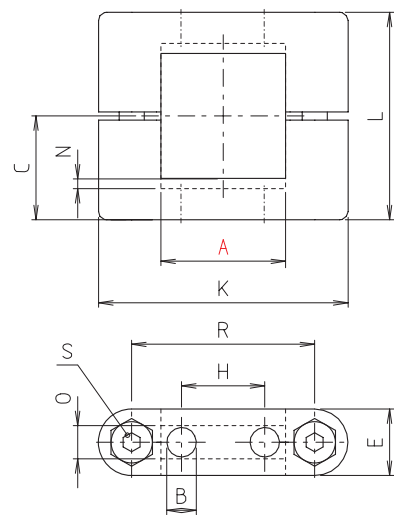
Morsetti a flangia

Serie a blocco

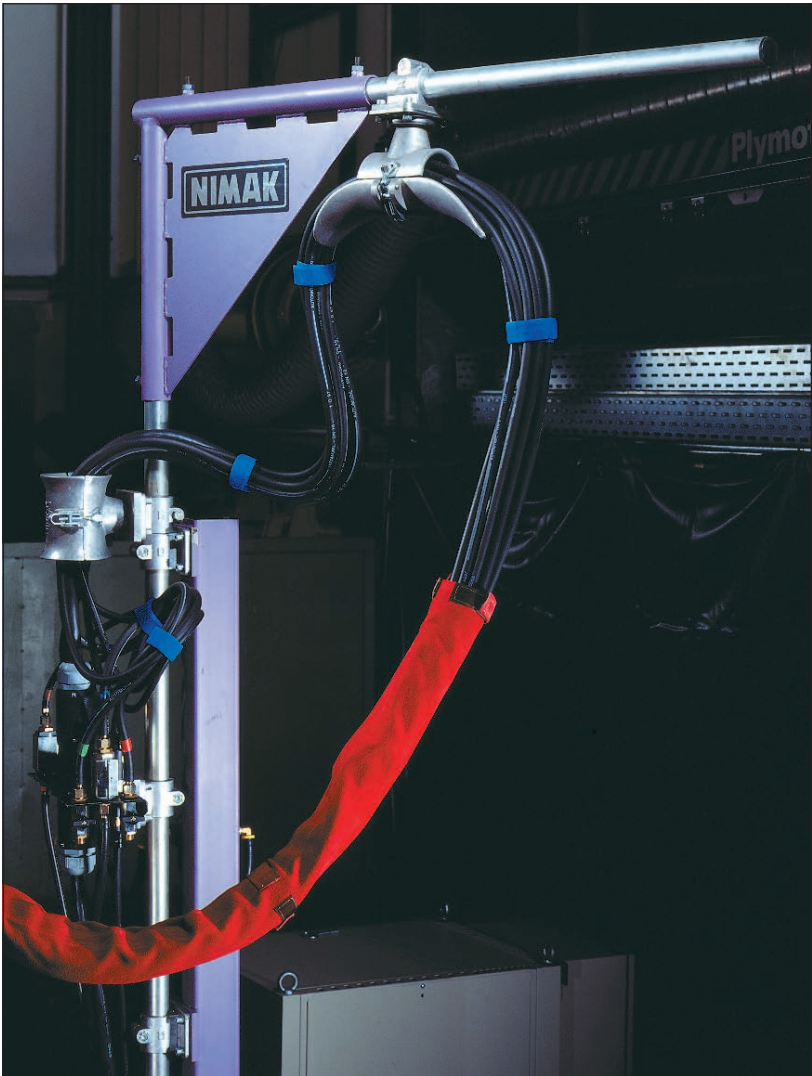
Abrazaderas de brida

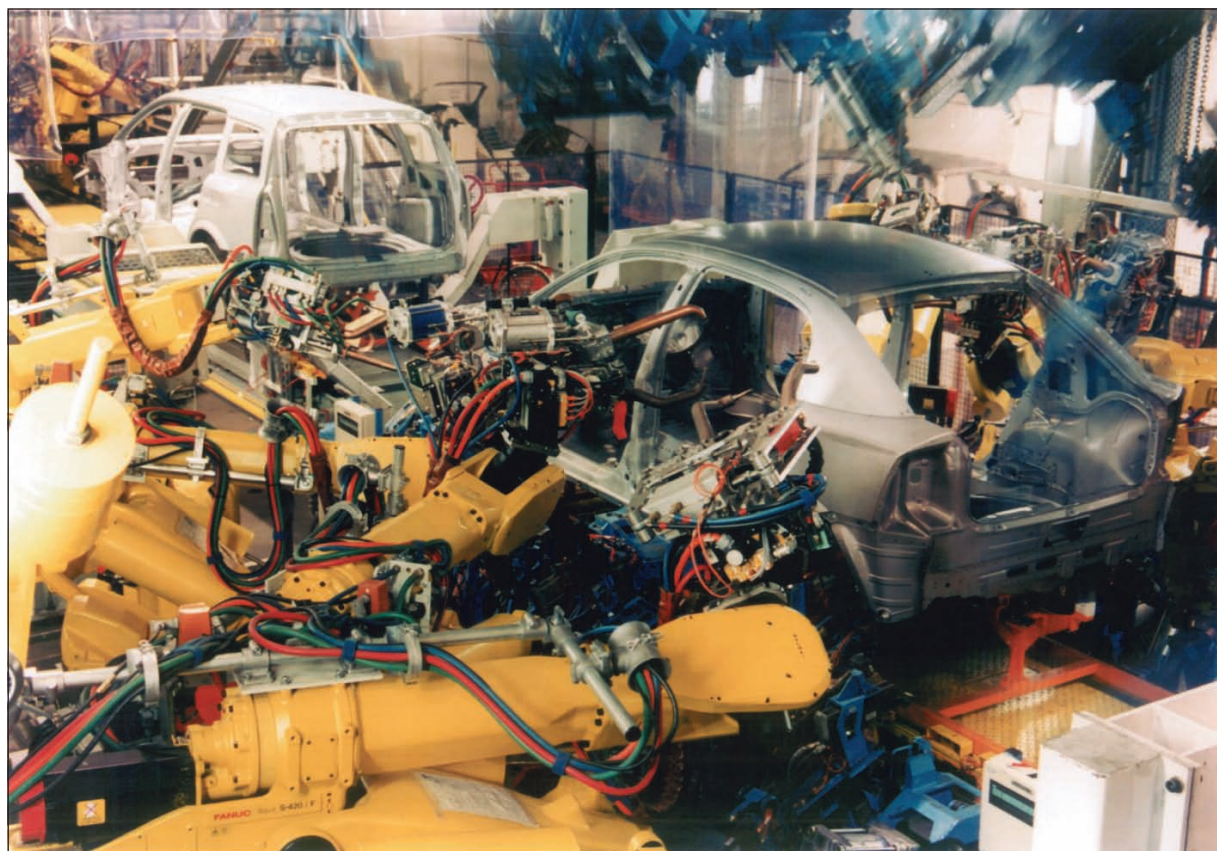
Serie en bloque

VH

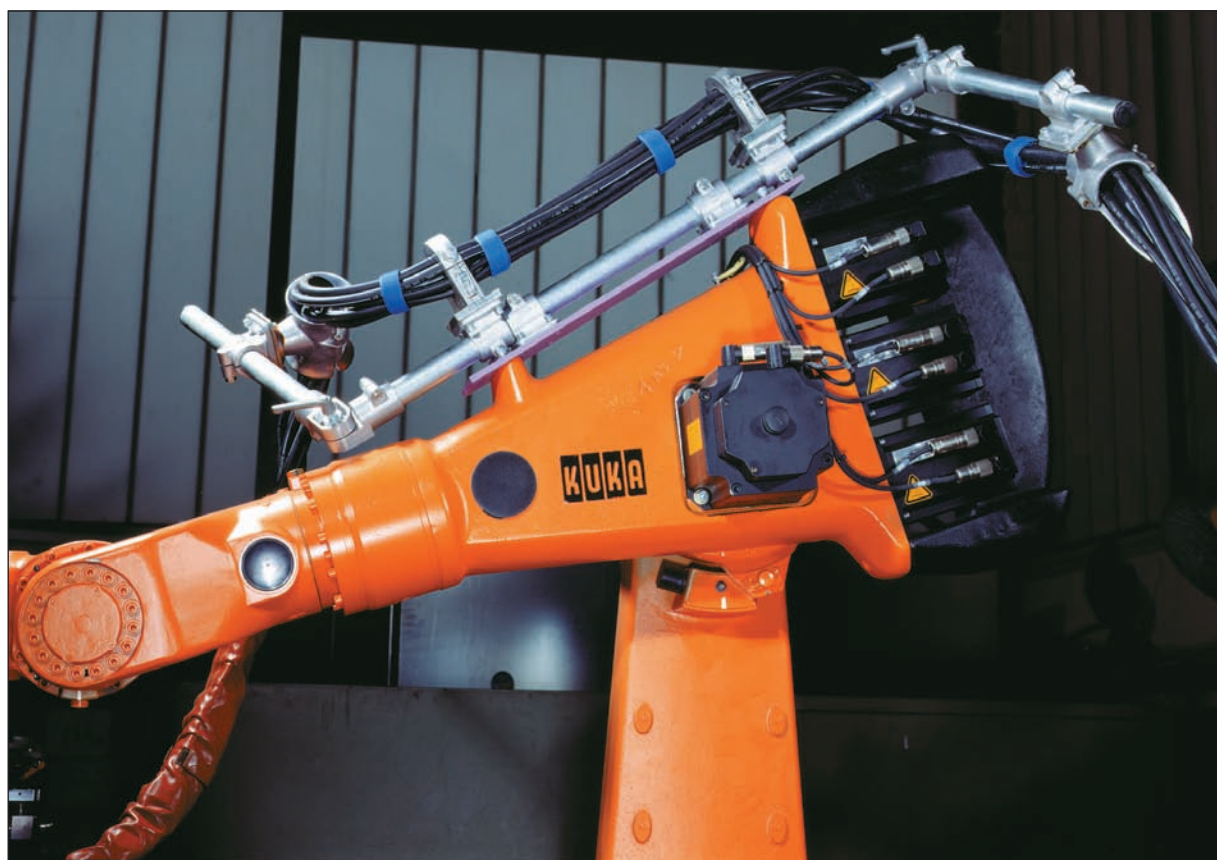


Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	E	H	K	L	N	O	R	S	m [g]
222 500 040_ _	VH 25	25,3	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	85
223 000 040_ _	VH 30	30,3	5,1	25	16	20	60	50	5	8,1	44	M6x40	72
223 500 040_ _	VH 35	35,4	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	184
224 000 040_ _	VH 40	40,4	6,5	34	20	26	75	68	7	10,1	55	M8x60	172
225 000 040_ _	VH 50	50,5	6,5	40	20	26	85	79	7,5	10,1	65	M8x70	217
226 000 040_ _	VH 60	60,6	6,5	45	22	26	100	90	6	10,1	78	M8x80	286
228 000 040_ _	VH 80	80,9	8,5	61	30	50	130	122	11	13,1	100	M10x110	698





IV



VI

VII

VIII

IX

Morsetti a piedistallo

Pie soporte de sujeción

Morsetti a piedistallo Serie industriale/Disegno industriale

Pie soporte de sujeción Serie industrial/Diseño industrial



Tipo FR



Tipo FS



Tipo FRR



Tipo FV



Tipo FPF

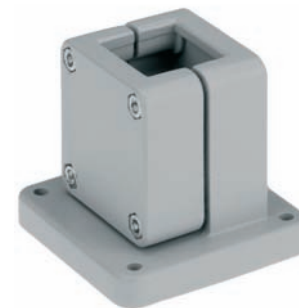
Morsetti a piedistallo (serie a blocco) Pie soporte de sujeción (serie en bloque)



Tipo FSB



Tipo FRR



Tipo FV



Tipo FRA



Tipo FVA



Morsetti a piedistallo (serie a blocco) Pie soporte de sujeción (serie en bloque)



Tipo FPU



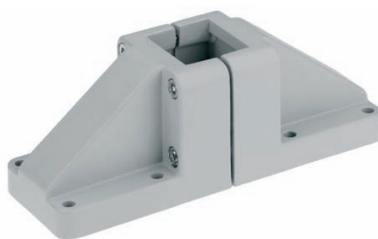
Tipo FPF



Tipo FHR

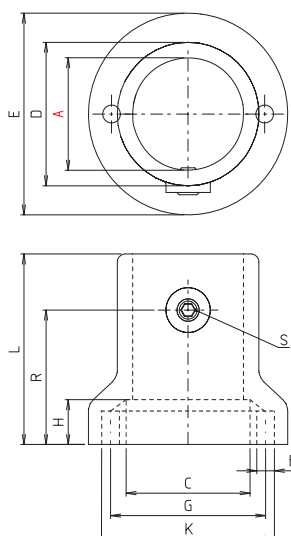


Tipo FRAA



Tipo FVAA

FR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	G	H	K	L	R	S	m [g]
134 000 090__	FR 40	40,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	474
134 200 090__	FR 42	42,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	458
134 500 090__	FR 45	45,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	407
134 800 090__	FR 48	48,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	383
135 000 090__	FR 50	50,2	M8	56	64	90	70	20	77	85	60	M10x12	359

FS

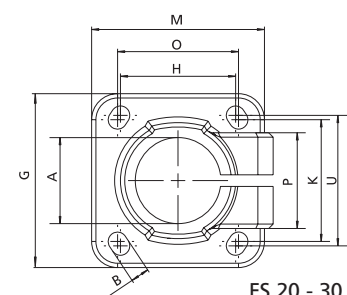
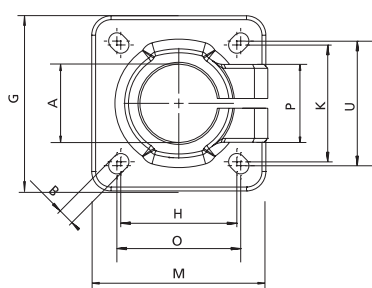
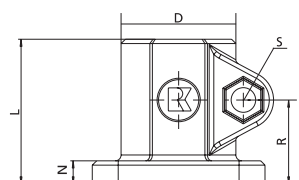


I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: FS 12-80

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: FS 12-80



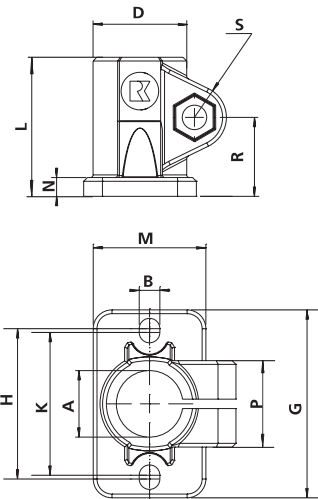
New FS 80



FS 20 - 30

	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	D	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	m [g]
New	131 200 000__	FS 12	12,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	65
New	131 400 000__	FS 14	14,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	61
New	131 500 000__	FS 15	15,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	58
New	131 600 000__	FS 16	16,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	57
New	131 800 000__	FS 18	18,1	5,5	25	42	28	28	37	42	5	30	23	21	M6x20	30	52
New	132 000 000__	FS 20	20,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	186
New	132 500 000__	FS 25	25,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	164
New	133 000 000__	FS 30	30,1	6,5	40	60	40	42	50	60	8	42	33	29	M8x25	45	137
New	133 200 000__	FS 32	32,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	465
New	133 002 000__	FS 30(32)	30,1	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	465
New	133 500 000__	FS 35	35,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	465
New	134 000 000__	FS 40	40,17	8,5	56	90	60	60	70	90	10	64	40	40	M10x30	64	385
New	134 002 000__	FS 40(42)	40,17	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	758
New	134 200 000__	FS 42	42,22	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	720
New	134 800 000__	FS 48	48,2	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	636
New	135 000 000__	FS 50	50,22	10,5	66	105	74	74	85	105	14	80	45	49,5	M10x35	80	603
New	136 000 000__	FS 60	60,27	10,5	80	120	80	80	100	120	15	89	58	57,5	M12x45	89	935
New	138 000 000__	FS 80	80,35	17,5	110	170	120	120	141,4	174,5	22	-	82	119	M16x65	-	2770

FS 2



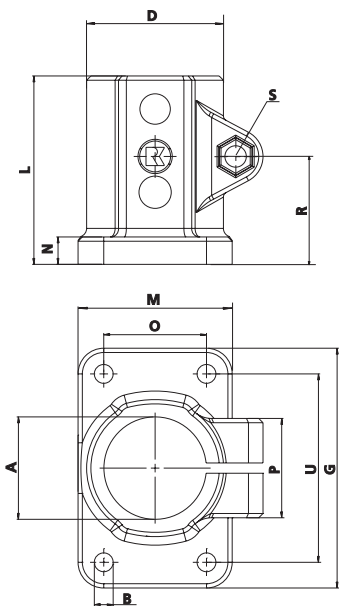
I seguenti tipi sono già disponibili nella
nuova versione disegno industriale: FS 12-2 - 18-2

Los tipos siguientes están ya disponibles
con el nuevo diseño industrial: FS 12-2 - 18-2



	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	D	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
New	131 203 000_	FS 12-2	12,1	5,5	25	50	30	40	37	30	5	23	21	M6x20	65
New	131 403 000_	FS 14-2	14,1	5,5	25	50	30	40	37	30	5	23	21	M6x20	61
New	131 503 000_	FS 15-2	15,1	5,5	25	50	30	40	37	30	5	23	21	M6x20	58
New	131 603 000_	FS 16-2	16,1	5,5	25	50	30	40	37	30	5	23	21	M6x20	57
New	131 803 000_	FS 18-2	18,1	5,5	25	50	38	40	37	30	5	23	21	M6x20	52

FS-B



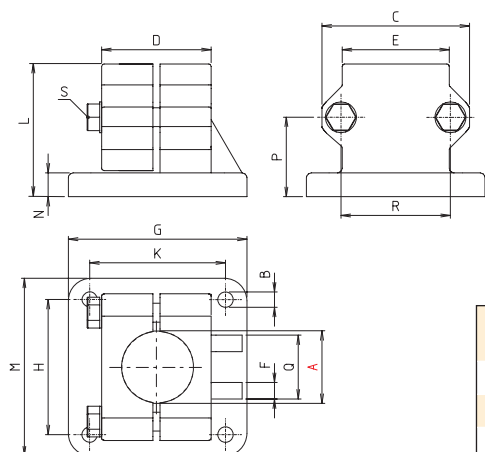
I seguenti tipi sono già disponibili nella
nuova versione disegno industriale: FS-B 60

Los tipos siguientes están ya disponibles
con el nuevo diseño industrial: FS-B 60



	Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	D	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	U	m [g]
New	136 002 000_	FS-B 60	60,27	11	80	140	-	60	109,73	90	16	60	58	62,7	M12x45	110	920

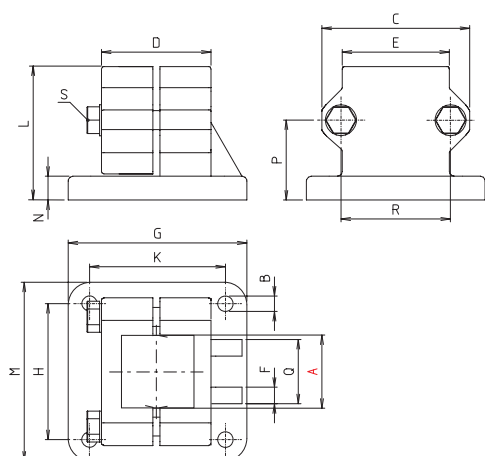
FRR



Cod. Cód.	Tipo Tipos	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
132 500 030_ _	FRR 25	25,2	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	303
133 000 030_ _	FRR 30	30,2	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	287
133 500 030_ _	FRR 35*	35,2	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	612
134 000 030_ _	FRR 40*	40,2	8,5	75	60	60	5	100	76	76	71	100	10	43	25	57	M8x60	597

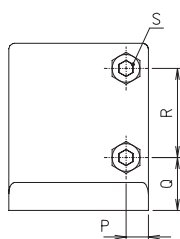
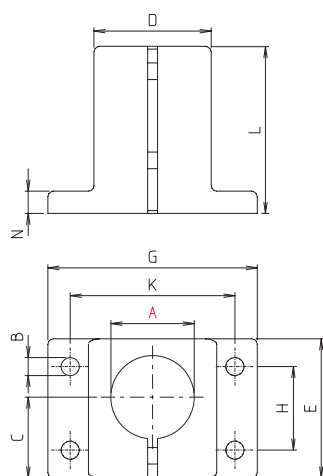
* senza foro passante – sin taladro pasante

FV



Cod. Cód.	Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
132 000 050_ _	FV 20	20,5	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	320
132 500 050_ _	FV 25	25,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	292
133 000 050_ _	FV 30	30,3	6,5	62	45	45	5	75	57	57	56	75	10	33,5	25	46	M8x45	278
133 500 050_ _	FV 35	35,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60	587
134 000 050_ _	FV 40	40,4	8,5	75	60	60	5	100	76	76	73	100	12	43	32	57	M8x60	581

FSB

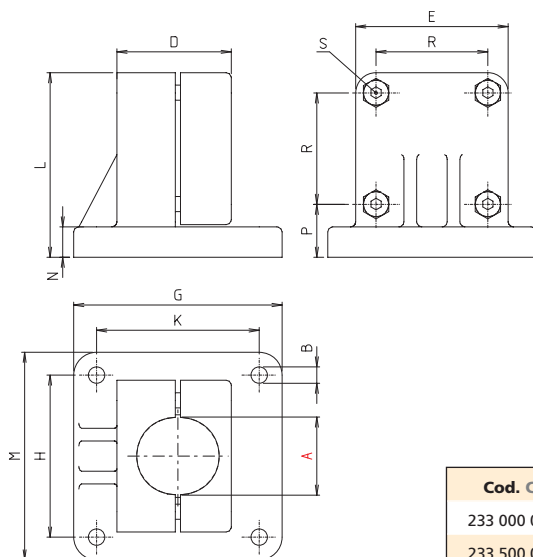


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	N	P	Q	R	S	m [g]
234 000 000 _ _	FSB 40	40,15	8,5	38	53	65	92	42	74	75	11	9,5	24	40	M8x45	500

tipi 12-35, 50 e 60 non sono più contenuti nel nostro programma. Essi sono stati sostituiti dalla nuova versione industriale FS. Vedere anche pag. 43 e la pagina informativa all'inizio del capitolo.

Los tipos 12-35, 50 y 60 ya no son suministrables. Ellos fueron sustituidos por el nuevo diseño industrial FS. Véase también pág. 43 y la hoja informativa al comienzo del capítulo.

FRR



FRR 30-50

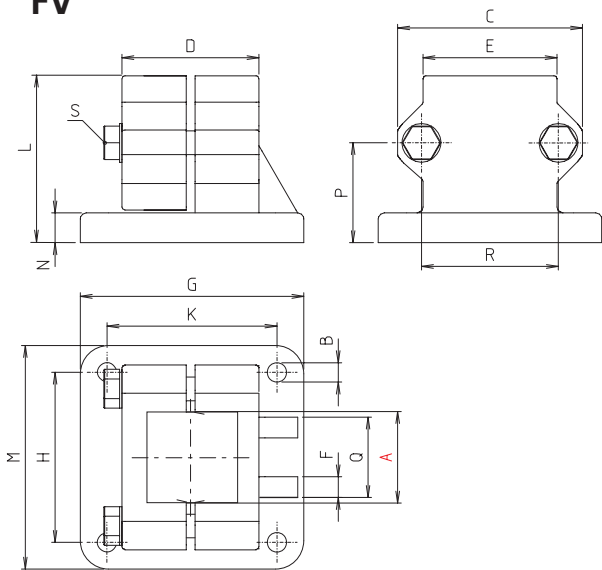


FRR 80

Cod. Cód.	Tipo	A	B	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
233 000 030 _ _	FRR 30	30,2	6,5	48	60	82	64	64	73	82	12	21	44	M6x40	414
233 500 030 _ _	FRR 35	35,2	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	24	55	M6x55	670
234 000 030 _ _	FRR 40	40,2	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	24	53	M6x55	613
234 200 030 _ _	FRR 42	42,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	64	M8x70	1414
234 500 030 _ _	FRR 45	45,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1359
234 800 030 _ _	FRR 48	48,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1343
235 000 030 _ _	FRR 50	50,3	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	27	65	M8x70	1332
238 000 030 _ _	FRR 80*	80,7	11	120	130	240	100	190	150	130	20	35	100	M10x110	3928

* con piastra a flangia suddivisa – con placa brida partida

FV



FV 30-50

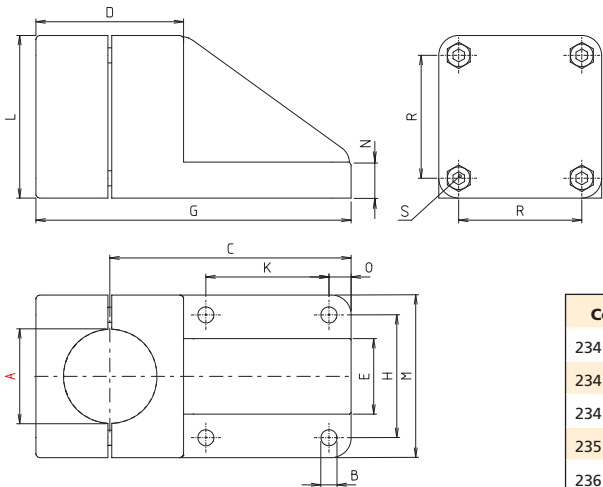


FV 80

Cod. Cód.	Tipo	A	B	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
233 000 050_	FV 30	30,3	6,5	48	60	82	64	64	73	82	12	21	44	M6x40	403
234 000 050_	FV 40	40,4	6,5	62	70	95	76	76	85	95	14	23,5	53	M6x55	600
235 000 050_	FV 50	50,5	8,5	79	86	125	98	98	102	125	12	26,5	65	M8x70	1333
238 000 050_	FV 80*	80,7	11	122	130	240	100	190	150	130	20	35	100	M10x110	3741

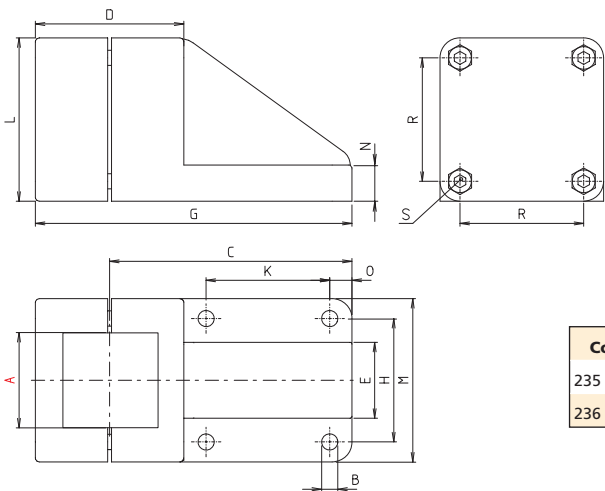
* con piastra a flangia suddivisa – con placa brida partida

FRA



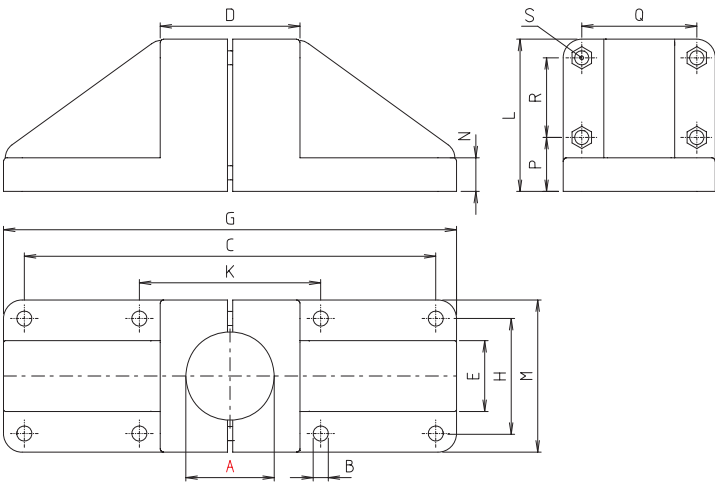
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
234 200 020_	FRA 42	42,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1198
234 500 020_	FRA 45	45,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1217
234 800 020_	FRA 48	48,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1231
235 000 020_	FRA 50	50,3	8,5	128	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1205
236 000 020_	FRA 60	60,4	8,5	147	90	46	192	78	78	100	100	22	11	78	M8x80	1690

FVA



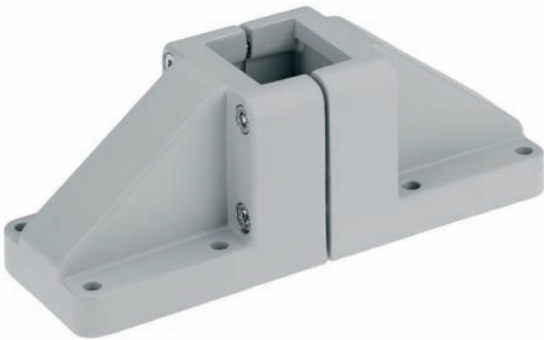
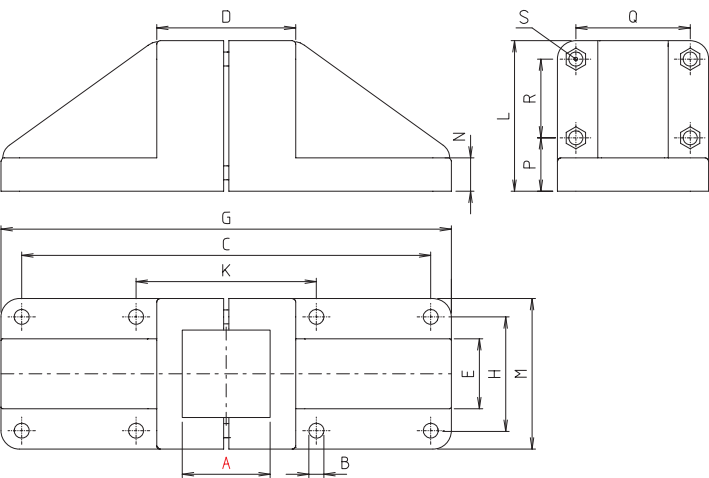
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	R	S	m [g]
235 000 070_	FVA 50	50,5	8,5	127,5	79	40	167	65	65	86	86	19	10,5	65	M8x70	1146
236 000 070_	FVA 60	60,6	8,5	147	90	46	192	78	78	100	100	22	11	78	M8x80	1635

FRAA



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
234 200 160__	FRAA 42	42,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1570
234 500 160__	FRAA 45	45,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1250
234 800 160__	FRAA 48	48,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1231
235 000 160__	FRAA 50	50,3	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1518
236 000 160__	FRAA 60	60,4	8,5	272	90	46	294	78	116	100	100	22	30,5	78	58,5	M8x80	2253

FVAA



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	m [g]
235 000 170__	FVAA 50	50,5	8,5	235	79	40	256	65	105	86	86	19	28,5	65	47	M8x70	1479
236 000 170__	FVAA 60	60,6	8,5	272	90	46	294	78	116	100	100	22	30,5	78	58,5	M8x80	2220

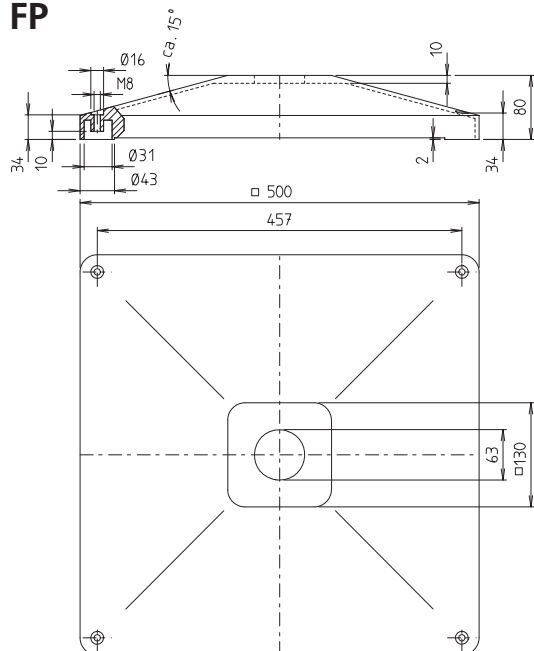
Morsetti a piedistallo

Serie industriale/Disegno industriale

Pie soporte de sujeción

Serie industrial/Diseño industrial

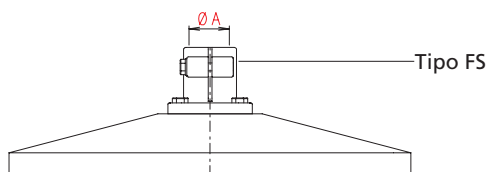
FP



Base senza morsetto a piedistallo
Placa de asiento sin pie soporte
de sujeción

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
130 000 100_	FP	4440

FP FS



Base con morsetto a piedistallo FS
Placa de asiento con pie soporte de
sujeción FS



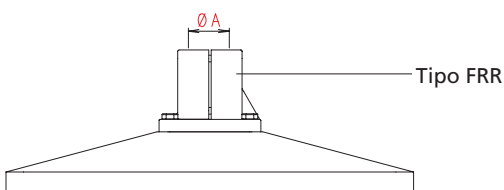
I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: FP FS 32-50

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: FP FS 32-50

New
New
New
New

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
133 200 120_	FP FS 32	32,15	4946
134 000 120_	FP FS 40	40,15	4881
134 800 120_	FP FS 48	48,2	5141
135 000 120_	FP FS 50	50,2	5111

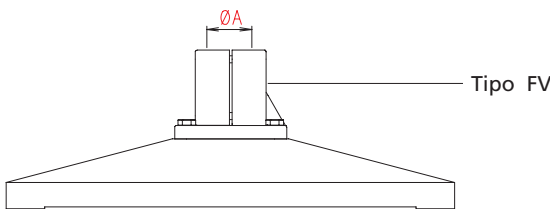
FP FRR



Base con morsetto a piedistallo FRR
Placa de asiento con pie soporte de
sujeción FRR

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
134 000 130_	FP FRR 40	40,2	5037
134 200 130_	FP FRR 42	42,3	5854
134 500 130_	FP FRR 45	45,3	5799
134 800 130_	FP FRR 48	48,3	5783
135 000 130_	FP FRR 50	50,3	579

FP FV



Base con morsetto a piedistallo FV
Placa de asiento con pie soporte
de sujeción FV

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
133 500 150 _ _ _ _	FP FV 35	35,4	5027
134 000 150 _ _ _ _	FP FV 40	40,4	5010

N° C O D. +

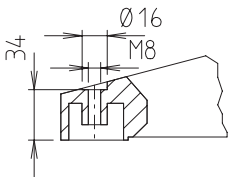
Superficie:
2 = pulita
A = RAL 7035, grigio chiaro
B = RAL 7030, grigio pietra
C = RAL 9005, nero profondo
D = RAL 1021, giallo colza

Superficie:
2 = pulida
A = RAL 7035, gris claro
B = RAL 7030, gris piedra
C = RAL 9005, negro intenso
D = RAL 1021, amarillo colza

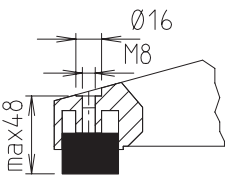
In dotazione per il serraggio A:
0 = viti
1 = 1 leva
2 = 2 leva
3 = 3 leva
4 = 4 leva

Piezas para apriete tipo A:
0 = tornillos
1 = 1 maneta
2 = 2 manetas
3 = 3 manetas
4 = 4 manetas

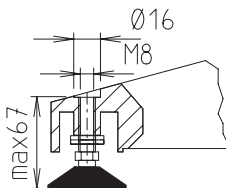
Versione Modello :
1 = Foro Taladro



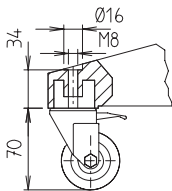
2 = Piede di gomma Taco de goma



3 = Piede diregolazione Telepie

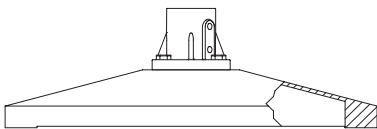


4 = Rotelle con freno Rodillo con freno

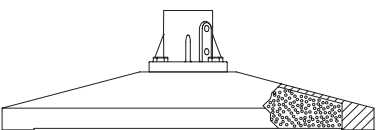


Riempito Relleno :

C = non riempito,
coppia di rovesciamento 15 Nm
sin relleno, par de vuelco 15 Nm



CX = con lastra di cemento (m=14kg)
coppia di rovesciamento 65 Nm
cavidad con losanga de hormigón
(m=14kg), par de vuelco 65 Nm



Esempio d'ordine:

Piastra FP con morsetto a piedistallo F 50,
superficie pulita,
serraggio con viti ,
con piedini di gomma,
con lastra di cemento

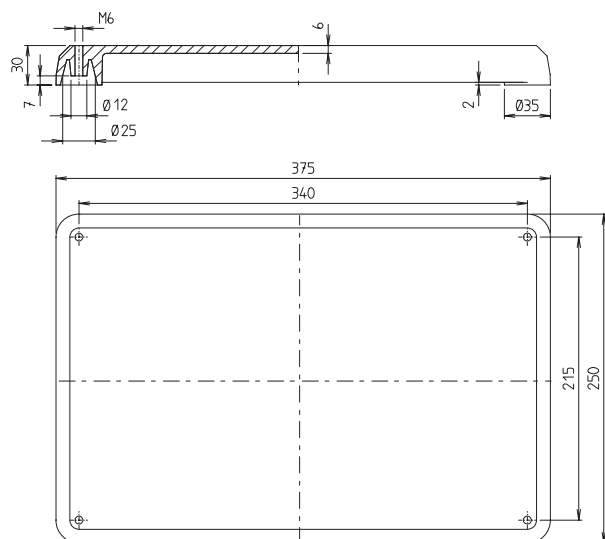
135000110 2 0 2 CX

Ejemplo de pedido:

Placa FP con pie soporte de sujeción F 50,
superficie pulida,
apriete con tornillos,
modelo con piede goma,
rellenado con placa de cemento

135000110 2 0 2 CX

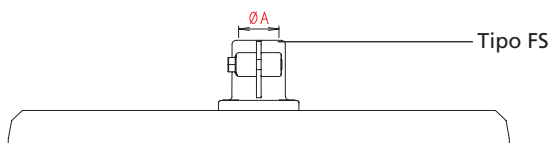
FP



Base senza morsetto a piedistallo
Placa de asiento sin pie soporte de sujeción

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
230 000 100_ _ _ _	FP	1960

FP FS



Base con morsetto a piedistallo FS
Placa de asiento con pie soporte de sujeción FS



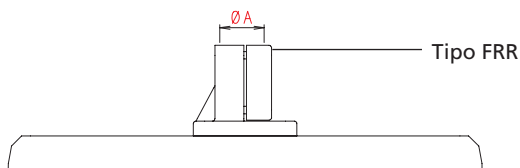
I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
FP FS 20-40

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: FP FS 20-40

New
New
New
New

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
232 000 120_ _ _ _	FP FS 20	20	2141
233 200 120_ _ _ _	FP FS 32	32,15	2459
233 500 120_ _ _ _	FP FS 35	35,15	2434
234 000 120_ _ _ _	FP FS 40	40,15	2391

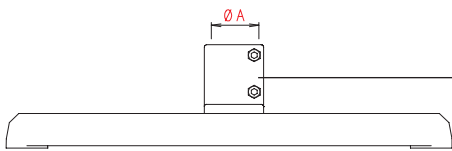
FP FRR



Base con morsetto a piedistallo FRR
Placa de asiento con pie soporte de sujeción FRR

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
233 000 130_ _ _ _	FP FRR 30	30,15	2364
234 000 130_ _ _ _	FP FRR 40	40,2	256

FP FSB



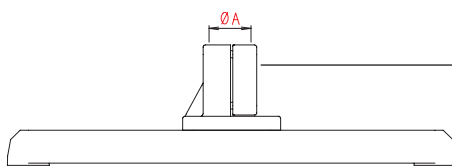
Tipo FSB



Base con morsetto a piedistallo FSB
Placa de asiento con pie soporte de sujeción FSB

Code-No.	Type	A	m [g]
233 200 140_ _ _ _	FP FSB 32	32,15	2534
233 500 140_ _ _ _	FP FSB 35	35,15	2507

FP FV



Tipo FV



Base con morsetto a piedistallo FV
Placa de asiento con pie soporte de sujeción FV

Cod. Cód.	Tipo	A	m [g]
233 000 150_ _ _ _	FP FV 30	30,3	2353
234 000 150_ _ _ _	FP FV 40	40,4	2550

N° C O D. +

Versione Modello :
1 = Foro Taladro

Riempito Relleno :
- = non riempito,
coppia di rovesciamento 3 Nm
sin relleno, par de vuelco 3 Nm

Superficie:
2 = pulita
A = RAL 7035, grigio chiaro
B = RAL 7030, grigio pietra
C = RAL 9005, nero
D = RAL 1021, giallo colza

Superficie:
2 = pulida
A = RAL 7035, gris claro
B = RAL 7030, gris piedra
C = RAL 9005, negro
D = RAL 1021, amarillo

In dotazione per il serraggio A:
0 = viti
1 = 1 leva
2 = 2 leva
3 = 3 leva
4 = 4 leva

Piezas para apriete tipo A:
0 = tornillos
1 = 1 maneta
2 = 2 manetas
3 = 3 manetas
4 = 4 manetas

2 = Piede di gomma Taco de goma

Y = con lastra di acciaio (m=4,6kg)
coppia di rovesciamento 6 Nm
cavidad con placa de acero
(m=4,6kg), par de vuelco 6 Nm

3 = Piede di regolazione Telepie

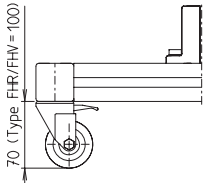
Esempio d'ordine:
Base FP con morsetto a piedistallo F 50,
superficie pulita,
serraggio con viti,
con piedini di gomma,
con lastra di acciaio

233000110 2 0 2 CY

Ejemplo de pedido:
Placa FP con pie soporte de sujeción F 50,
superficie pulida,
apriete con tornillos,
modelo con taco de goma,
rellenado con placa de acero

233000110 2 0 2 CY

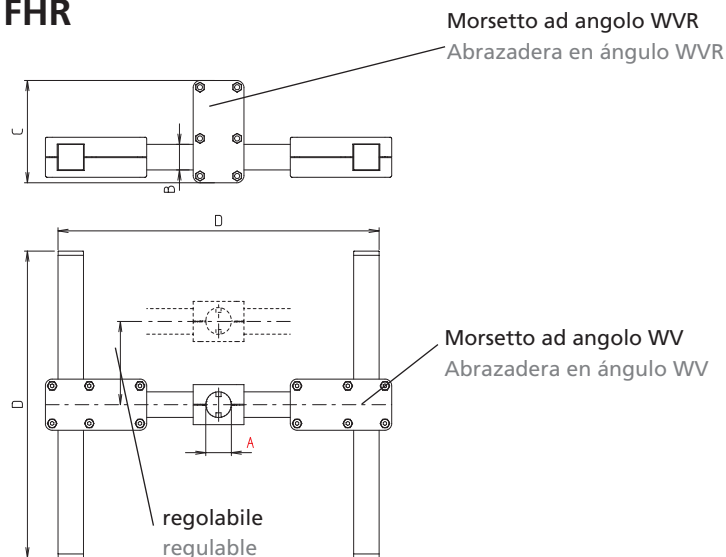
4 = Rotelle con freno Rodillo con freno



Morsetti a piedistallo Serie a blocco

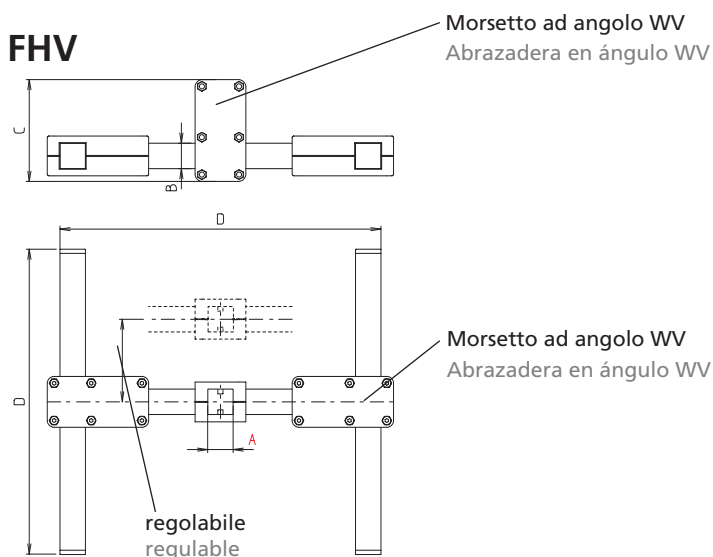
Pie soporte de sujeción Serie en bloque

FHR



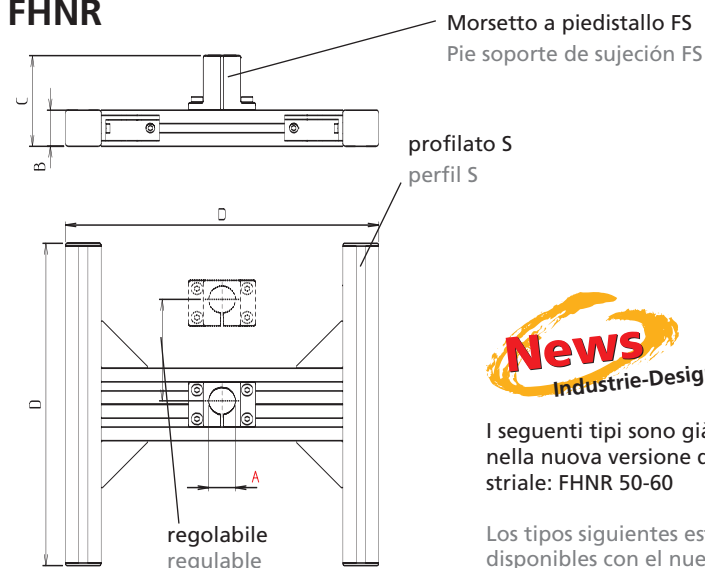
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	m [g]
233 000 200_	FHR 30	30	30	120	350	M6	3220
234 000 200_	FHR 40	40	40	140	400	M8	6520
234 800 200_	FHR 48	48	50	161	500	M10	11250
235 000 200_	FHR 50	50	50	161	500	M10	11200
236 000 200_	FHR 60	60	60	190	600	M16	18250
238 000 200_	FHR 80	80	80	260	800	M16	44690

FHV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	m [g]
233 000 210_	FHV 30	30	30	120	350	M6	3210
234 000 210_	FHV 40	40	40	140	400	M8	6290
235 000 210_	FHV 50	50	50	161	500	M10	10650
236 000 210_	FHV 60	60	60	190	600	M16	22000
238 000 210_	FHV 80	80	80	260	800	M16	49570

FHNR



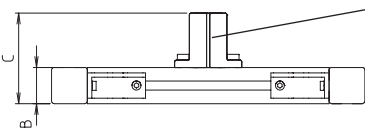
I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: FHNR 50-60

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: FHNR 50-60

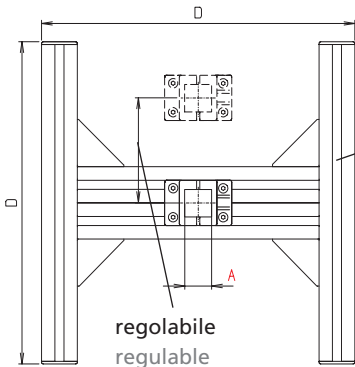
New
New

Cod. Cód.	Type	A	B	C	D	E	m [g]
232 000 220_	FHNR 20	20	40	90	350	M8	4220
233 000 220_	FHNR 30	30	40	90	350	M8	4200
234 000 220_	FHNR 40	40	40	110	400	M8	4690
234 800 220_	FHNR 48	48	60	145	500	M8	10150
135 000 220_	FHNR 50	50	60	145	500	M8	10100
136 000 220_	FHNR 60	60	60	190	600	M8	12290

FHNV



Tipo 30-50 Morsetto a piedistallo FV
Tipo 60 Morsetto a piedistallo FV
Tipo 30-50 Pie soporte de sujeción FV
Tipo 60 Pie soporte de sujeción FVAA



profilato S
perfil S

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	m [g]
233 000 230_ _ _	FHNV 30	30	40	112	350	M8	4360
234 000 230_ _ _	FHNV 40	40	40	145	400	M8	4800
235 000 230_ _ _	FHNV 50	50	60	158	500	M8	10610
236 000 230_ _ _	FHNV 60	60	60	160	600	M8	14650

N° C O D. +

Superficie:

2 = polita
A = RAL 7035, grigio chiaro
B = RAL 7030, grigio pietra
C = RAL 9005, nero
D = RAL 1021, giallo colza

Superficie:

2 = pulido claro
A = RAL 7035, gris claro
B = RAL 7030, gris piedra
C = RAL 9005, negro
D = RAL 1021, amarillo

In dotazione per il serraggio A:

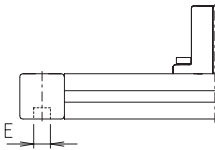
0 = viti
1 = 1 leva
2 = 2 leva
3 = 3 leva
4 = 4 leva

Piezas para apriete tipo A:

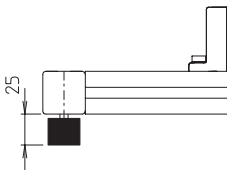
0 = tornillos
1 = 1 palanca
2 = 2 palanca
3 = 3 palanca
4 = 4 palanca

Versione Modello :

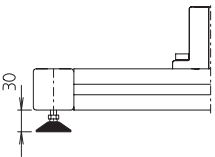
1 = filettatura di connessione Rosca conexión



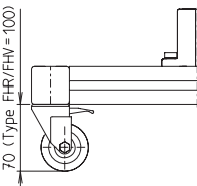
2 = Piede di gomma Taco de goma



3 = Piede di regolazione Pie de nivelación



4 = Rotelle con freno Rodillo con freno



Esempio d'ordine:

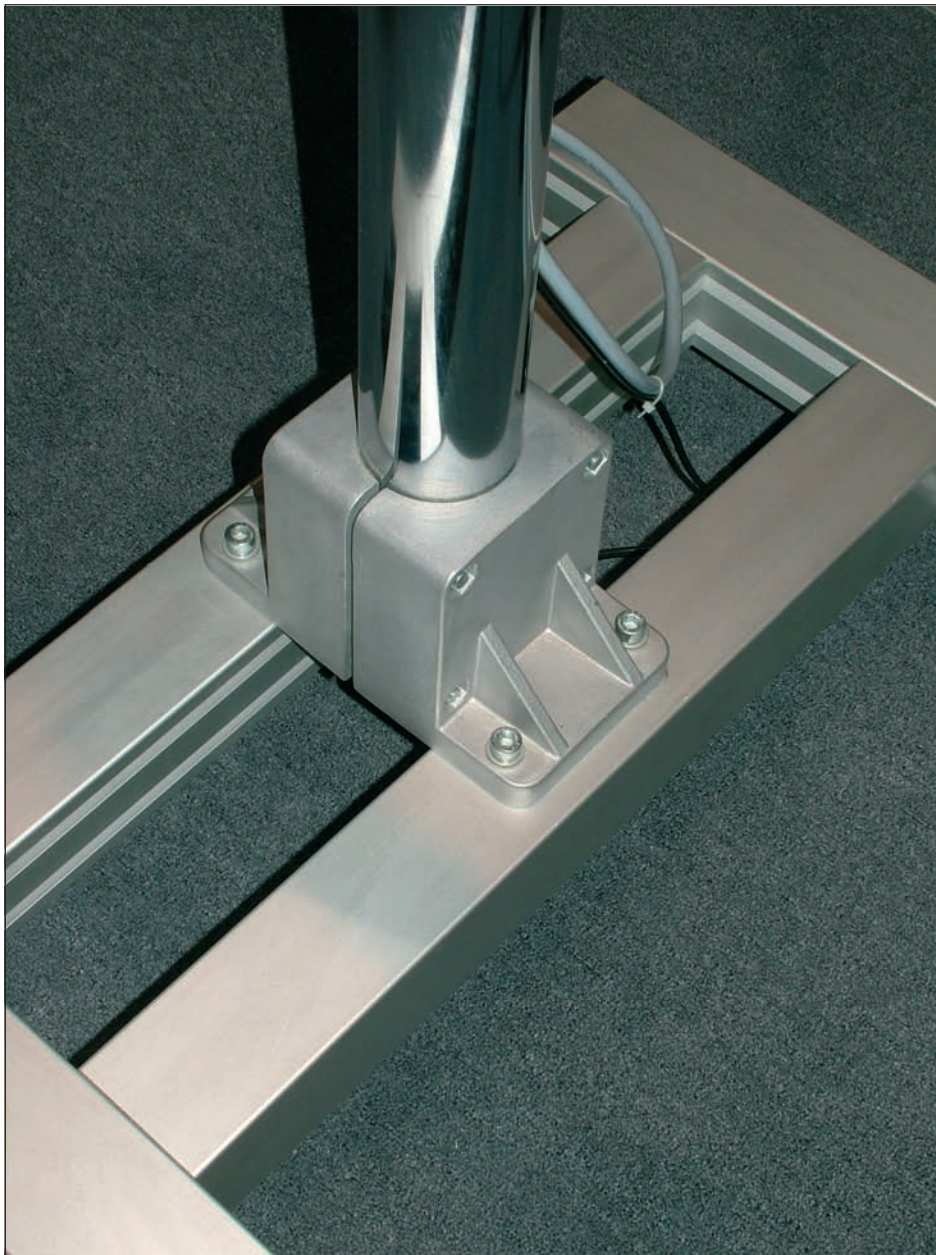
Base FP con morsetto a piedistallo R 48,
superficie barilata,
serraggio con viti,
versione con piedini di gomma

234800200 2 0 2

Ejemplo de pedido:

Placa FP con pie soporte de sujeción R 48,
superficie pulida,
apriete con tornillos,
modelo con taco de goma

234800200 2 0 2



Morsetti a manicotto
Serie industriale/Disegno industriale

Manguitos de sujeción
Serie industrial/Diseño industrial



Tipo M / MD



Tipo MH

Morsetti a manicotto (serie a blocco)
Manguitos de sujeción (serie en bloque)



Tipo M / MD

I

II

III

IV

V

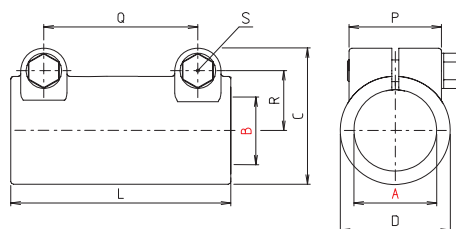
VI

VII

VIII

IX

M



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: M 20-30, M 40, M 50 e M 60

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: M 20-30, M 40, M 50 y M 60



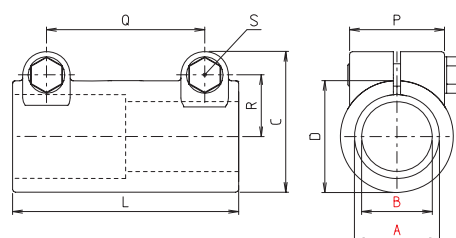
M 20-30, 40, 60



M 35, 48, 50

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	L	P	Q	R	S	m [g]
New 142 000 000_	M 20	20,1	20,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	256
New 142 500 000_	M 25	25,1	25,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	220
New 143 000 000_	M 30	30,1	30,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	176
New 143 500 000_	M 35	35,15	35,15	70	56	120	48	84	29	M10x50	589
New 144 000 000_	M 40	40,17	40,17	73	56	120	40	94	32	M10x35	501
New 144 800 000_	M 48	48,2	48,2	78	66	140	58	114	33	M10x60	738
New 145 000 000_	M 50	50,22	50,22	84	66	140	45	114	38	M10x35	822
New 146 000 000_	M 60	60,27	60,27	103	80	150	58	118	47	M12x45	1092

MD



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: MD 30x25 - MD 60x4

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: MD 30x25 - MD 60x48

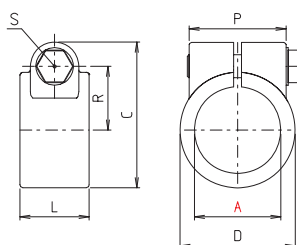


MD 30x25, 48x40-60x48



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	L	P	Q	R	S	m [g]
New 143 025 010_	MD 30x25	30,1	25,1	53	40	80	33	60	22,5	M8x25	176
New 144 032 010_	MD 40x32	40,17	32,15	73	56	120	40	94	32	M10x35	501
New 144 840 010_	MD 48x40	48,22	40,17	84	66	140	45	114	38	M10x35	853
New 145 040 010_	MD 50x40	50,22	40,17	84	66	140	45	114	38	M10x35	822
New 146 048 010_	MD 60x48	60,27	48,27	103	80	150	58	118	47	M12x45	1288

MH



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: MH 30 - 50

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: MH 30 - 50



New

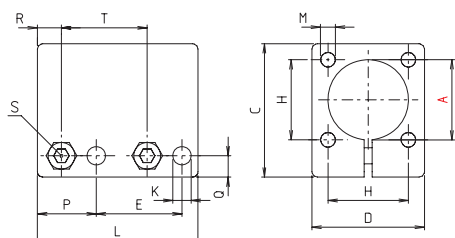
Code-No.	Type	A	C	D	L	P	R	S	m [g]
New 143 000 020_	MH 30	30,1	53	40	30	33	23	M8x25	80
New 144 000 020_	MH 40	40,15	73	56	40	40	32	M10x30	80
New 145 000 020_	MH 50	50,22	84	66	42	45	38	M10x35	240



Serie a blocco Serie en bloque

RK ROSE+KRIEGER

M



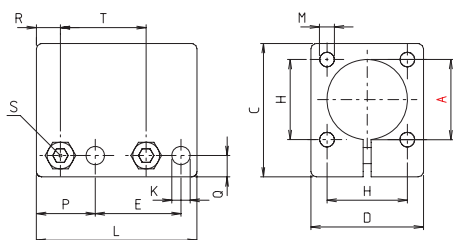
I tipo 12-16 e 60 non sono più contenuti ne nostro programma. Essi sono stati sostituiti dalla nuova versione industriale M. Vedere anche pag. 56

Los tipos 12-16 y 60 ya no son suministrables. Ellos fueron sustituidos por el nuevo diseño industrial M. Véase también pág. 56

Cod. Cód.	Tipo	A	C	D	E	H	K	L	M	P	Q	R	S	T	m [g]
241 800 000__	M 18	18	32	26	—	—	—	40	—	—	7	7	M5x20	20	66
243 200 000__	M 32	32,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	8,25	9,5	14	M8x45	40	491
243 500 000__	M 35	35,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	8,25	9,5	14	M8x45	40	468
244 800 000__	M 48	48,2	78	65	65	46	8,5	90	6,5	—	9,5	12,5	M8x55	46	721

IV

MD



I tipo MD 30x25, MD 48x40, MD 50x40 e MD 60x48 non sono più contenuti ne nostro programma. Essi sono stati sostituiti dalla nuova versione industriale M. Vedere anche pag. 56

Los tipos MD 30x25, MD 48x40, MD 50x40 y MD 60x48 ya no son suministrables. Ellos fueron sustituidos por el nuevo diseño industrial M. Véase también pág. 56

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	m [g]
244 032 010__	MD 40x32	40,15	32,15	65	53	40	36	8,5	75	5,5	40	30,75	9,5	11	M8x45	40	472

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7

Morsetti in parallelo
Abrazaderas paralelas



Morsetti paralleli
Serie industriale/Disegno industriale

Abrazaderas paralelas
Serie industrial/Diseño industrial



Tipo P

Morsetti in parallelo (serie a blocco)
Abrazaderas paralelas (serie en bloque)



Tipo PB

I

II

III

IV

V

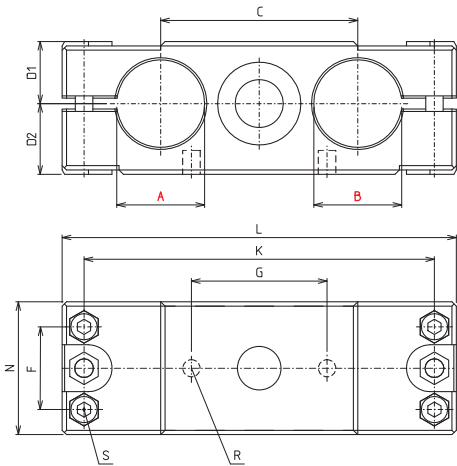
VI

VII

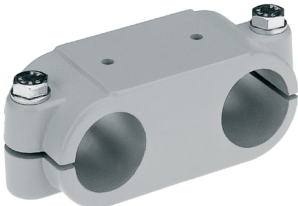
VIII

IX

P

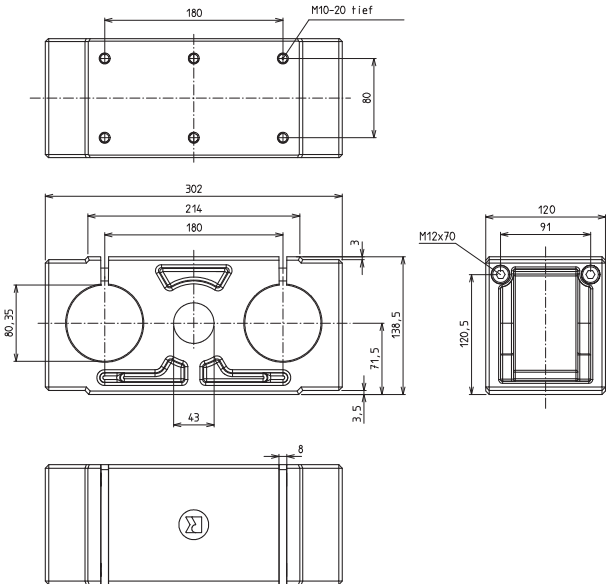


P 12-18, 40

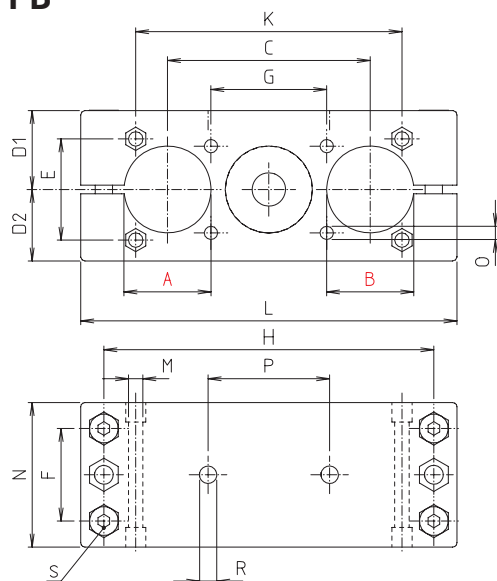


P 20-30, 48

Code No.	Type	A	B	C	D1	D2	G	K	L	N	R	S	m [g]
151 200 000_ _ _	P 12	12,1	12,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	140
151 400 000_ _ _	P 14	14,1	14,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	134
151 600 000_ _ _	P 16	16,1	16,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	128
151 800 000_ _ _	P 18	18,1	18,1	40	13,6	15	18	68	82	28,5		M5x20	120
152 000 000_ _ _	P 20	20,1	20,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	367
152 500 000_ _ _	P 25	25,1	25,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	330
153 000 000_ _ _	P 30	30,1	30,1	63	20	21	41	103	119	45	M5	M8x35	269
154 000 000_ _ _	P 40	40,17	40,17	90	28,5	32,5	62	160	180	61	M8	M8x45	1307
154 800 000_ _ _	P 48	48,2	48,2	100	33	35	62,5	166	190	70	M7	M10x60	1846



Code-No.	Type	m [g]
158 000 000_ _ _	P 80	7920

PB

PB 20-60

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S	X	m [g]
252 000 000_ _ _	PB 20	20,1	20,1	70	27	25	35	32	40x30	114	92	130	5,3*	50	4,2-10 prof diep	42	M6	M6x45	28	733
253 000 000_ _ _	PB 30	30,1	30,1	70	27	25	35	32	40x30	114	92	130	5,3*	50	4,2-10 prof diep	42	M6	M6x45	28	622
254 800 000_ _ _	PB 48	48,2	48,2	100	37	35	50	50	46	184	150	206	8,5	72	6,5	62	M8	M8x60	38	1799
255 000 000_ _ _	PB 50	50,2	50,2	100	37	35	50	50	46	184	150	206	8,5	72	6,5	62	M8	M8x60	38	1794
256 000 000_ _ _	PB 60	60,3	60,25	130	44	42	60	56	55	216	185	240	8,5	80	6,5	74	M10	M8x75	45	2727

* profondità lamatura 20, senza testa esagonale * profundidad avellanado 20, sin cabeza hexagonal

I tipi 12 fino a 18 e 40 non sono più disponibili e sono stati sostituiti dai tipi equivalenti del "disegno industriale". Ved. pagina 62.
 Los tipos 12 hasta 18 y 40 ya no son disponibles, ellos fueron sustituidos por los tipos del "diseño industrial". Véase también página 60.



Morsetti in inserimento
Serie industriale/Disegno industriale

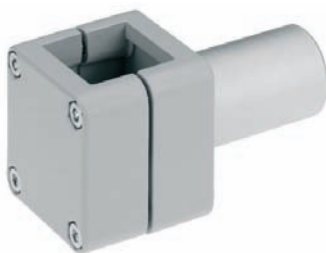
Abrazaderas de quita
Serie industrial/Diseño industrial



Tipo S



Tipo SR



Tipo SV



Tipo SRO



Tipo SVO

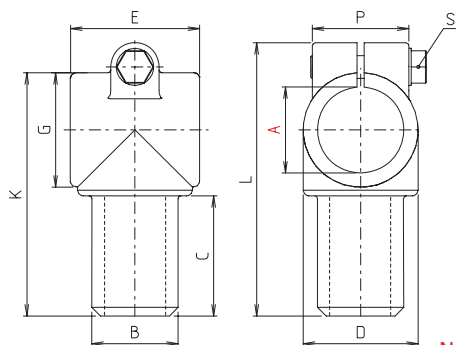


Tipo SRX



Tipo SVX

S



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: S18/18, S20/20, S25/25, S30/30, S40/40 e S60/60

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: S18/18, S20/20, S25/25, S30/30 S40/40 y S60/60



New

Tipo: S 18/18, S 20/20, S 25/25, S 30/30, S 40/40, S 50/50, S 60/60



Tipo: S 20/30, S 25/30, S 32/32-35/40, S42/50-50/50

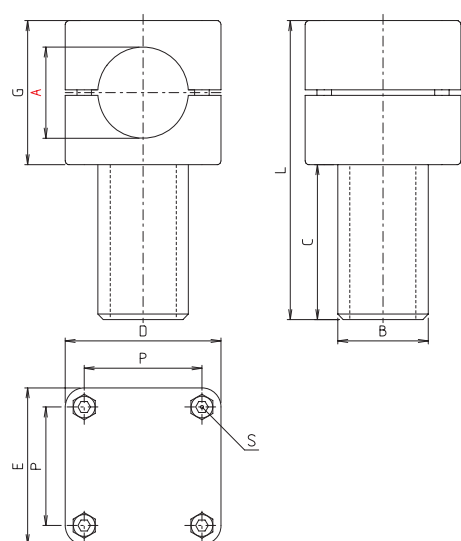
	Code No.	Type	A	B	C	D	E	G	K	L	P	S	m [g]
New	161 818 000__	S 18/18	18,1	18,1	33	26	32	26	62	72,5	21	M6x16	56
New	162 020 000__	S 20/20	20	20	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	180
	162 030 000__	S 20/30	20	30	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	205
New	162 525 000__	S 25/25	25,1	25,1	42	40	45	40	87	100	33	M8x25	188
	162 530 000__	S 25/30	25,1	30	42	40	45	40	87	95	33	M8x35	185
New	163 030 000__	S 30/30	30,1	30,1	42	40	45	40	87	100	33	M8x25	174
	163 232 000__	S 32/32	32,15	32	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	459
	163 240 000__	S 32/40	32,15	40	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	484
	163 540 000__	S 35/40	35,15	40	57	56	60	56	117	129	48	M10x50	464
New	164 040 000__	S 40/40	40,17	40,17	57	56	60	56	87	135	40	M10x30	426
	164 250 000__	S 42/50	42,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	704
	164 550 000__	S 45/50	45,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	669
	164 848 000__	S 48/48	48,2	48	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	629
	164 850 000__	S 48/50	48,2	50	67	66	70	66	136	148	58	M10x60	620
New	165 050 000__	S 50/50	50,2	50	67	66	70	66	137	154	45	M10x35	623
New	166 060 000__	S 60/60	60,27	60,1	82	80	85	80	165	188	58	M12x45	1128



Serie a blocco Serie en bloque

RK ROSE+KRIEGER

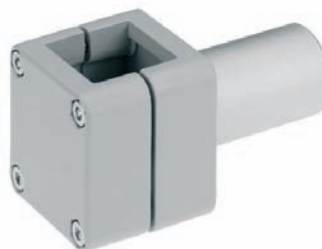
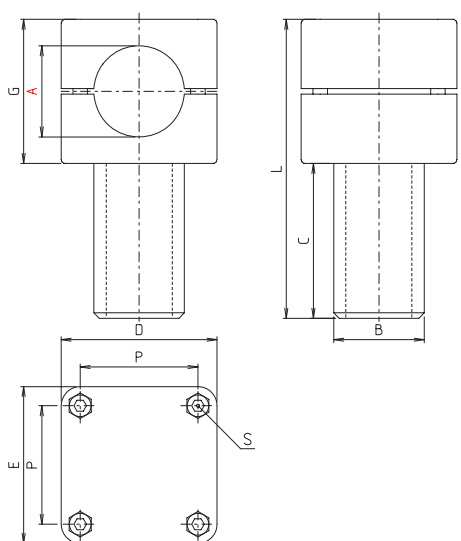
SR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	L	P	S	m [g]
264 200 030 _ _	SR 42	42,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1134
264 500 030 _ _	SR 45	45,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1122
264 800 030 _ _	SR 48	48,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1106
265 000 030 _ _	SR 50	50,3	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1116

IV

SV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	L	P	S	m [g]
265 000 050 _ _	SV 50	50,5	50	85	86	86	79	164	65	M8x70	1058

VI

VII

VIII

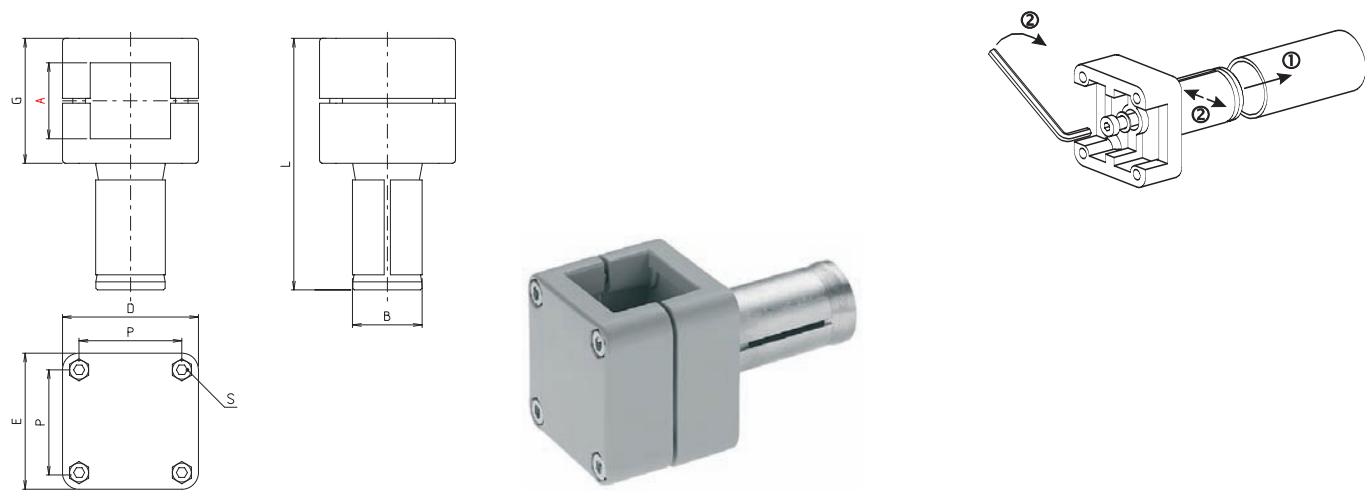
IX

SRX



Cod. Cód.	Tipo	A	B	D	E	G	L	P	S	m [g]
265 000 090_	SRX 50	50,3	43,8	86	86	79	164	65	M8x70	120

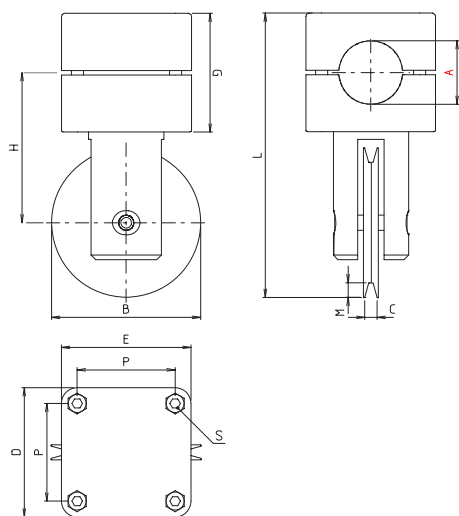
SVX



Cod. Cód.	Tipo	A	B	D	E	G	L	P	S	m [g]
265 000 100_	SVX 50	50,5	43,8	86	86	79	164	65	M8x70	1200

Serie a blocco Serie en bloque

SRO

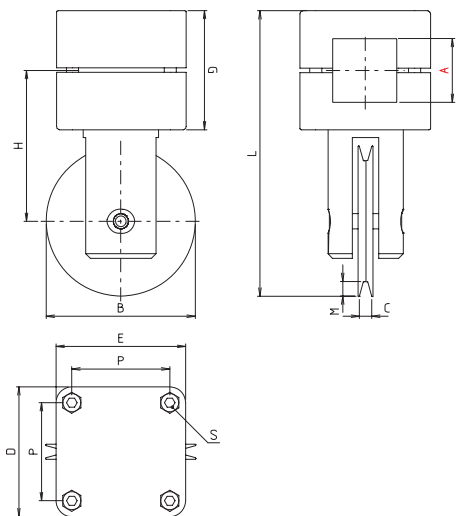


Carrucola: poliammide
carico 280N max.

Roldana: poliamida
carga max. 280 N

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	L	M	P	S	m [g]
264 200 070_ _	SRO 42	42,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1170
264 500 070_ _	SRO 45	45,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1180
264 800 070_ _	SRO 48	48,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1190
265 000 070_ _	SRO 50	50,3	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1200

SVO



Carrucola: poliammide
carico 560N max.

Roldana: poliamida
carga máx. 560 N

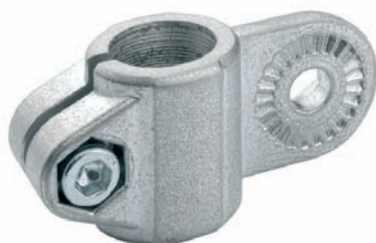
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	L	M	P	S	m [g]
265 000 080_ _	SVO 50	50,5	100	8	86	86	79	100	189,5	10	65	M8x70	1190

Morsetti a coprigiunto

Abrazaderas de eclisa

Morsetti a coprigiunto
Serie industriale/Disegno industriale

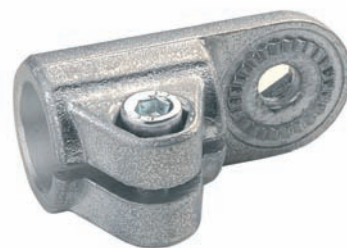
Abrazaderas de eclisa
Serie industrial/Diseño industrial



Tipo LW



Tipo LP



Tipo LPZ



Tipo LQ



Tipo LF

Morsetti a coprigiunto (serie a blocco) Abrazaderas de eclisa (serie en bloque)



Tipo LWR



Tipo LPR



Tipo LQR



Tipo LWV



Tipo LPV



Tipo LQV



Tipo LFR

IV

V

VI

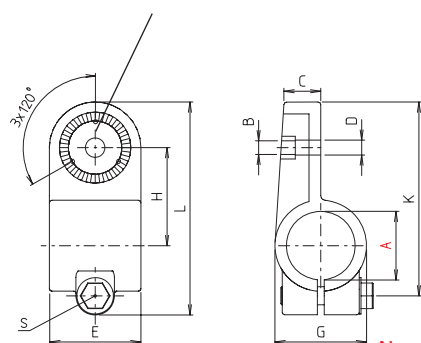
VII

VIII

IX

LW

dentatura: bloccaggio mediante perno
engranaje: bloqueo mediante clavija



dentatura interna a 15°
15° engranaje interno



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
LW 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
LW 12-18



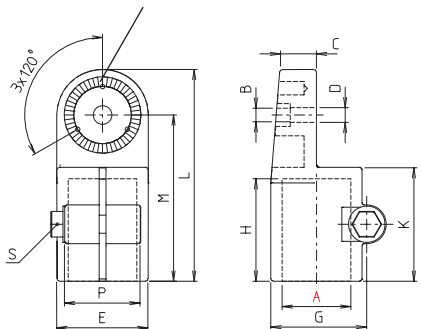
New
LW 12-18

LW 20-60

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	m [g]
171 200 000__	LW 12	12,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	62
171 400 000__	LW 14	14,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	59
171 600 000__	LW 16	16,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	56
171 800 000__	LW 18	18,1	M6	10,5	7,5	30	26	27	51,5	64,5	21	M6x16	52
172 000 000__	LW 20	20	M8	16	7	40	40	43	85	93	33	M8x35	169
172 500 000__	LW 25	25,1	M8	16	9	40	40	43	85	93	33	M8x35	150
173 000 000__	LW 30	30,1	M8	16	9	40	40	43	85	93	33	M8x35	131
173 200 000__	LW 32	32,2	M10	22	9	56	56	60	116	128	48	M10x50	428
173 500 000__	LW 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	116	128	48	M10x50	400
174 000 000__	LW 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	116	128	48	M10x50	366
174 200 000__	LW 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	586
174 500 000__	LW 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	547
174 800 000__	LW 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	519
175 000 000__	LW 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	136	148	58	M10x60	488

LP

dentatura: bloccaggio mediante perno
engranaje: bloqueo mediante clavija



dentatura interna a 15°
15° engranaje interno



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
LP 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
LP 12-18



New
LP 12-18

LP 20-60

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
171 200 010__	LP 12	12,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	62
171 400 010__	LP 14	14,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	59
171 600 010__	LP 16	16,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	56
171 800 010__	LP 18	18,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	52
172 000 010__	LP 20	20	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	198
172 500 010__	LP 25	25,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	179
173 000 010__	LP 30	30,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	150
173 200 010__	LP 32	32,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	498
173 500 010__	LP 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	460
174 000 010__	LP 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	410
174 200 010__	LP 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	690
174 500 010__	LP 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	653
174 800 010__	LP 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	609
175 000 010__	LP 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	586



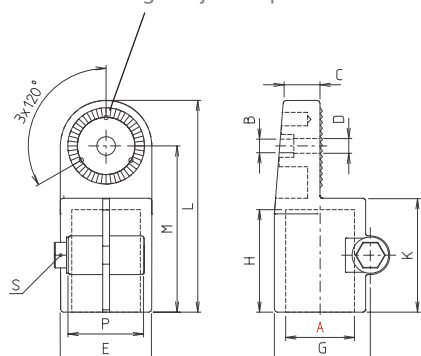
RK ROSE+KRIEGER

Serie industriale/Disegno industriale

Serie industrial/Diseño industrial

LPZ

dentatura: bloccaggio mediante perno
engranaje: bloqueo mediante clavija



dentatura esterna a 15°
15° engranaje externo



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
LPZ 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
LPZ 12-18



New

LPZ-12-18

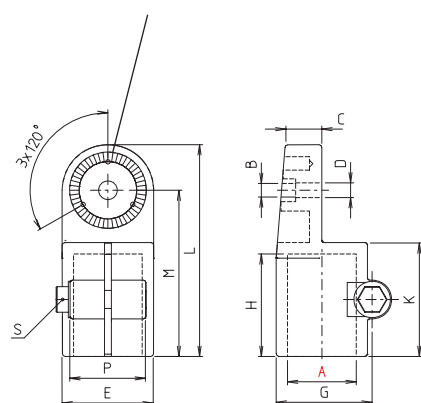


LPZ-20-60

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
171 200 100_	LPZ 12	12,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	62
171 400 100_	LPZ 14	14,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	59
171 600 100_	LPZ 16	16,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	56
171 800 100_	LPZ 18	18,1	M6	10,5	7,5	26	29,4	25	30	57	44	21	M6x16	52
172 000 100_	LPZ 20	20	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	198
172 500 100_	LPZ 25	25,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	179
173 000 100_	LPZ 30	30,1	M8	16	9	40	40	45	50	93	73	33	M8x35	150
173 200 100_	LPZ 32	32,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	498
173 500 100_	LPZ 35	35,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	460
174 000 100_	LPZ 40	40,2	M10	22	11	56	56	60	68	128	100	48	M10x50	410
174 200 100_	LPZ 42	42,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	690
174 500 100_	LPZ 45	45,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	653
174 800 100_	LPZ 48	48,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	609
175 000 100_	LPZ 50	50,2	M10	25	11	66	66	70	78	148	115	58	M10x60	586
176 000 100_	LPZ 60	60,2	M10	30	13,5	80	80	78	90	174	135	68	M10x60	940

LQ

dentatura: bloccaggio mediante perno
engranaje: bloqueo mediante clavija



dentatura interna a 15°
15° engranaje interno



LQ-20-50

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	m [g]
172 000 030_	LQ 20	20	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x35	102
172 500 030_	LQ 25	25	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x35	120
173 000 030_	LQ 30	30,1	M8	16	9	45	40	43	85	93	33	M8x35	145
173 200 030_	LQ 32	32,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	470
173 500 030_	LQ 35	35,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	421
174 000 030_	LQ 40	40,2	M10	22	11	60	56	60	116	128	48	M10x50	375
174 200 030_	LQ 42	42	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	517
174 500 030_	LQ 45	45	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	534
174 800 030_	LQ 48	48,2	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	553
175 000 030_	LQ 50	50,2	M10	25	11	70	66	70	136	148	58	M10x60	536

Abrazaderas de eclisa

Serie industrial/Diseño industrial

dentatura: bloccaggio mediante perno
engranaje: bloqueo mediante clavija



LF 18

LF 30-50

LF 18 fori centrati sulla flangia
LF 18 taladros en la brida



Code-No.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	m [g]
171 800 020_	LF 18	5,3	M6	15	7,5	26	50	35	40	33	20	5	37
173 000 020_	LF 30	6,5	M8	16	9	40	75	75	57	52,5	33	7,5	151
174 000 020_	LF 40	8,5	M10	22	11	56	100	100	76	72	44	10	375
175 000 020	LF 50	8,5	M10	25	11	66	125	125	98	85	52	12	582

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: LF 18

Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
Véase las instrucciones para realizar el pedido pág.6-7



IV

V

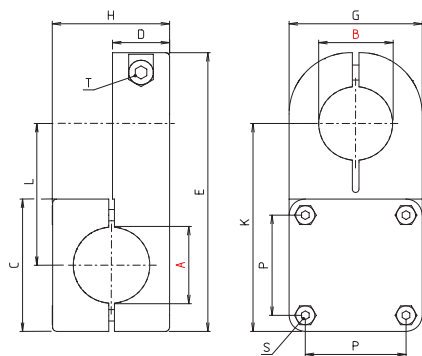
VI

VII

VIII

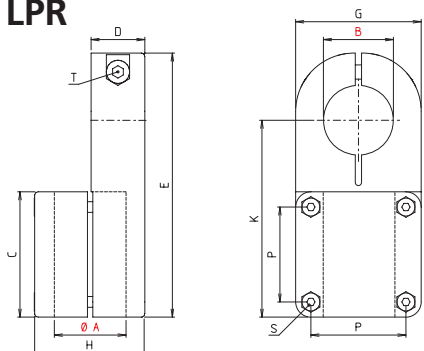
IX

LWR



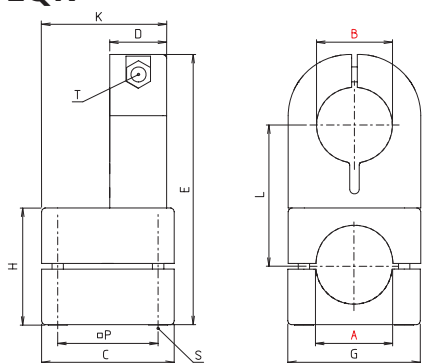
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274 000 040__	LWR 40	40,2	40,2	70	30	146	70	62	110	75	55	M6x55	M8x30	654

LPR



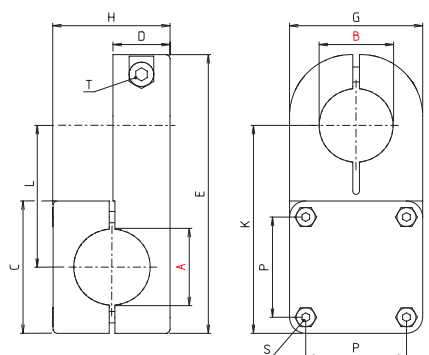
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	P	S	T	m [g]
274 000 050__	LPR 40	40,2	40,2	70	30	146	70	62	110	53	M6x55	M8x30	551

LQR



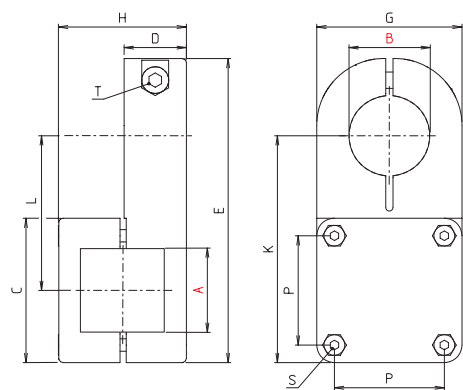
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274 000 060__	LQR 40	40,2	40,2	70	30	142	70	62	66	75	53	M6x55	M8x30	694

LFR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	D	G	H	K	L	M	N	S	m [g]
274 000 020__	LFR 40	8,5	40,2	30	70	100	76	90	58	14	M8x30	55

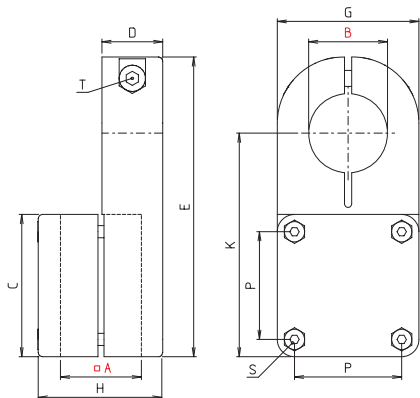
LWV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	P	S	T	m [g]
274 000 070__	LWV 40	40,4	40,2	70	30	146	70	62	110	75	53	M6x55	M8x30	636

IV

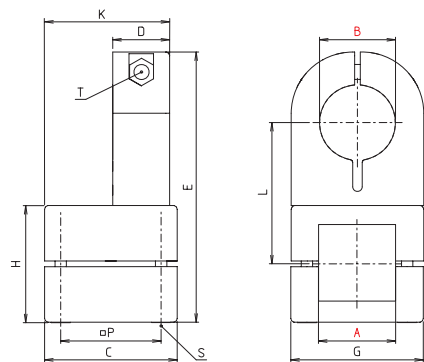
LPV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	P	S	T	m [g]
274 000 080__	LPV 40	40,4	40,2	70	30	146	70	62	110	53	M6x55	M8x30	632

VII

LQV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	P	S	T	m [g]
274 000 080__	LPV 40	40,4	40,2	70	30	146	70	62	110	53	M6x55	M8x30	632

IX

Morsetti ad articolazione

Abrazaderas articuladas

Morsetti ad articolazione Serie industriale/Disegno industriale



Tipo GW



Tipo GP



Tipo GQ



Tipo GWZ



Tipo GPZ



Tipo GQZ



Tipo GF



Tipo GFZ

Abrazaderas articuladas Serie industrial/Diseño industrial

Morsetti ad articolazione (serie a blocco) Abrazaderas articuladas (serie en bloque)



Tipo GKR / GKRZ



Tipo GKV / GKVZ



Tipo GFKR / GFKRZ



Tipo GFKV / GFKVZ



Tipo GFR



Tipo GFV



Tipo GWR



Tipo GPR



Tipo GQR



Tipo GWV

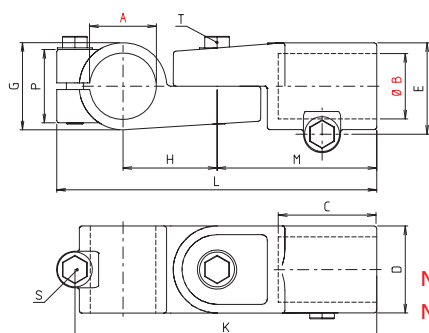


Tipo GPV



Tipo GQV

GW



New

GW 12 - 18



GW 20 - 60



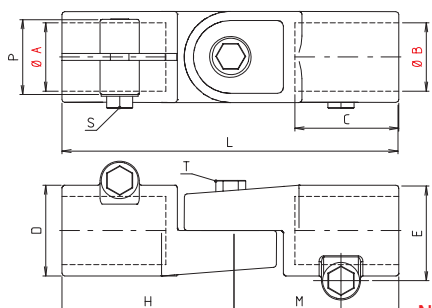
I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
GW 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
GW 12-18

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	T	m [g]
181 200 010_	GW 12	12,1	12,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	135
181 400 010_	GW 14	14,1	14,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	129
181 600 010_	GW 16	16,1	16,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	123
181 800 010_	GW 18	18,1	18,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x16	M6x16	115
182 000 010_	GW 20	20	20	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	387
182 500 010_	GW 25	25,1	25,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	346
183 000 010_	GW 30	30,1	30,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x35	M8x35	300
183 200 010_	GW 32	32,2	32,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	961
183 500 010_	GW 35	35,2	35,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	900
184 000 010_	GW 40	40,2	40,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	810
184 200 010_	GW 42	42,2	42,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1335
184 500 010_	GW 45	45,2	45,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1253
184 800 010_	GW 48	48,2	48,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1177
185 000 010_	GW 50	50,2	50,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x60	M10x60	1121
186 000 010_	GW 60	60,3	60,3	80	80	80	85	85	260	273	135	68	M12x50	M10x60	2050

senza dentatura – 180° continui sin engranaje – 180° sin escalonamiento

GP



New

GP 12 - 18



GP 20 - 60



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
GP 12-18

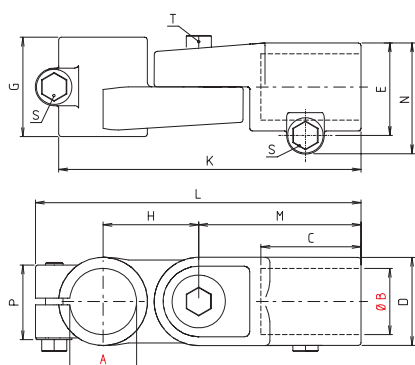
Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
GP 12-18

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	L	M	P	S	T	m [g]
181 200 000_	GP 12	12,1	12,1	25	26	29,4	44	95,5	44	21	M6x16	M6x16	135
181 400 000_	GP 14	14,1	14,1	25	26	29,4	44	95,5	44	21	M6x16	M6x16	129
181 600 000_	GP 16	16,1	16,1	25	26	29,4	44	95,5	44	21	M6x16	M6x16	123
181 800 000_	GP 18	18,1	18,1	25	26	29,4	44	95,5	44	21	M6x16	M6x16	115
182 000 000_	GP 20	20	20	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	419
182 500 000_	GP 25	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	374
183 000 000_	GP 30	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	33	M8x35	M8x35	328
183 200 000_	GP 32	32,15	32,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	1028
183 500 000_	GP 35	35,15	35,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	972
184 000 000_	GP 40	40,15	40,15	60	56	56	100	200	100	48	M10x50	M10x50	871
184 200 000_	GP 42	42,2	42,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1440
184 500 000_	GP 45	45,2	45,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1355
184 800 000_	GP 48	48,2	48,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1279
185 000 000_	GP 50	50,2	50,2	70	66	66	115	230	115	58	M10x60	M10x60	1213
186 000 000_	GP 60	60,25	60,25	80	80	80	135	270	135	68	M10x60	M12x50	2060

senza dentatura – 180° continui

sin engranaje – 180° sin escalonamiento

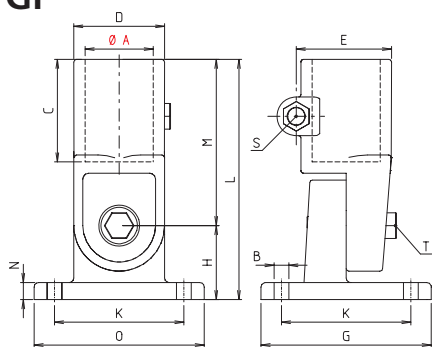
GQ



Cod. Cód.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
182 000 030_	GQ 20	20	20	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	409
182 500 030_	GQ 25	25,1	25,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	369
183 000 030_	GQ 30	30,1	30,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x35	M8x35	318
183 200 030_	GQ 32	32,2	32,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	1005
183 500 030_	GQ 35	35,2	35,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	922
184 000 030_	GQ 40	40,2	40,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x50	M10x50	822
184 200 030_	GQ 42	42,2	42,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1405
184 500 030_	GQ 45	45,2	45,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1302
184 800 030_	GQ 48	48,2	48,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1221
185 000 030_	GQ 50	50,2	50,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1164

senza dentatura – 180° continui sin engranaje – 180° sin escalonamiento

GF



GF 12-18



GF 20-50

Cod. Cód.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	S	T	m [g]
181 200 020_	GF 12	12,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	106
181 400 020_	GF 14	14,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	103
181 600 020_	GF 16	16,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	100
181 800 020_	GF 18	18,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x16	96
182 000 020_	GF 20	20	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	371
182 500 020_	GF 25	25,1	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	374
183 000 020_	GF 30	30,1	6,5	45	40	40	75	33	57	106	73	7	75	M8x35	M8x35	325
183200 020_	GF 32	32,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	963
183 500 020_	GF 35	35,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	880
184 000 020_	GF 40	40,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x50	827
184 200 020_	GF 42	42,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1378
184 500 020_	GF 45	45,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1287
184 800 020_	GF 48	48,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1233
185 000 020_	GF 50	50,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1213

senza dentatura – 180° continui sin engranaje – 180° sin escalonamiento

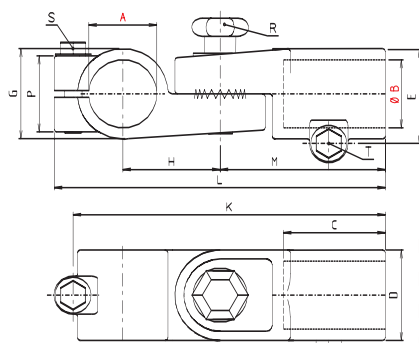
In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: GF 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: GF 12-18

GWZ



New
New
New
New



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: GWZ 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: GWZ 12-18



New
GWZ 12 - 18

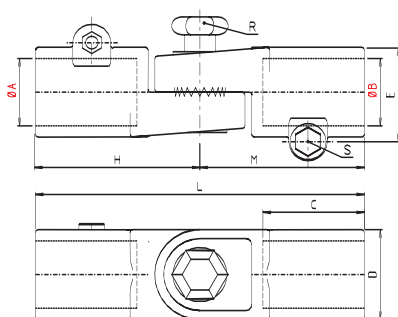


GWZ 20 - 60

Cod. Cód.	Type	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	R	S	T	m [g]
181 200 040	GWZ 12	12,1	12,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	135
181 400 040	GWZ 14	14,1	14,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	129
181 600 040	GWZ 16	16,1	16,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	123
181 800 040	GWZ 18	18,1	18,1	25	26	29,4	26	27	84	95,5	44	21	M6x26	M6x16	M6x16	115
182 000 040	GWZ 20	20	20	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	428
182 500 040	GWZ 25	25,1	25,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	391
183 000 040	GWZ 30	30,1	30,1	45	40	40	40	43	136	146	73	33	M8x40	M8x35	M8x35	344
183 200 040	GWZ 32	32,2	32,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	999
183 500 040	GWZ 35	35,2	35,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	943
184 000 040	GWZ 40	40,2	40,2	60	56	56	56	60	188	200	100	48	M10x50	M10x50	M10x50	861
184 200 040	GWZ 42	42,2	42,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1361
184 500 040	GWZ 45	45,2	45,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1287
184 800 040	GWZ 48	48,2	48,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1211
185 000 040	GWZ 50	50,2	50,2	70	66	66	66	70	218	230	115	58	M10x50	M10x60	M10x60	1166
186 000 040	GWZ 60	60,3	60,3	80	80	80	85	85	260	273	135	68	M12x50	M10x60	M10x60	2050

on dentatura – angolo di rotazione 180°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 180°, 15° encastrable

GPZ



New
New
New
New



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale: GPZ 12-18

Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial: GPZ 12-18



New
GPZ 12 - 18

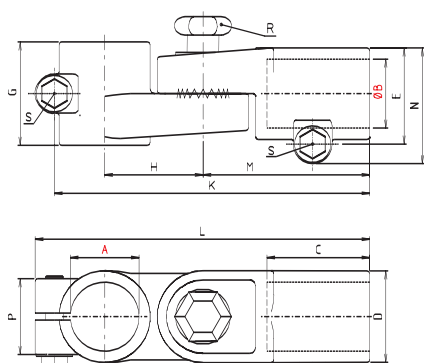


GPZ 20 - 60

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	L	M	R	S	m [g]
181 200 050	GPZ 12	12,1	12,1	25	26	29,4	27	95,5	44	M6x26	M6x16	135
181 400 050	GPZ 14	14,1	14,1	25	26	29,4	27	95,5	44	M6x26	M6x16	129
181 500 050	GPZ 15	15	15	25	25	32	44	88	44	M6x30	M6x25	144
181 600 050	GPZ 16	16	16	25	25	32	44	88	44	M6x30	M6x25	141
181 800 050	GPZ 18	18	18	25	25	32	44	88	44	M6x30	M6x25	135
182 000 050	GPZ 20	20	20	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	460
182 500 050	GPZ 25	25,1	25,1	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	414
183 000 050	GPZ 30	30,1	30,1	45	40	40	73	146	73	M8x40	M8x35	370
183 200 050	GPZ 32	32,2	32,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	1069
183 500 050	GPZ 35	35,2	35,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	1012
184 000 050	GPZ 40	40,2	40,2	60	56	56	100	200	100	M10x50	M10x50	916
184 200 050	GPZ 42	42,2	42,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1482
184 500 050	GPZ 45	45,2	45,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1393
184 800 050	GPZ 48	48,2	48,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1316
185 000 050	GPZ 50	50,2	50,2	70	66	66	115	230	115	M10x60	M10x60	1261
186 000 050	GPZ 60	60,3	60,3	80	80	80	135	270	135	M12x50	M10x60	2200

con dentatura – angolo di rotazione 180°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 180°, 15° encastrable

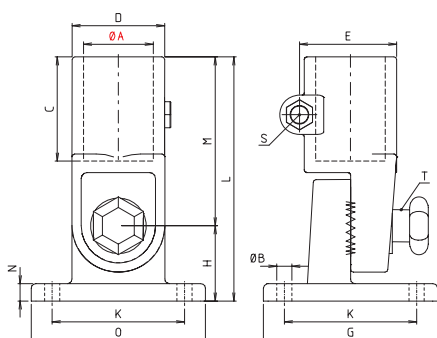
GQZ



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	P	R	S	m [g]
182 000 060__	GQZ 20	20	20	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	450
182 500 060__	GQZ 25	25,1	25,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	412
183 000 060__	GQZ 30	30,1	30,1	45	40	40	45	43	136	146	73	50	33	M8x40	M8x35	358
183 200 060__	GQZ 32	32,2	32,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	1045
183 500 060__	GQZ 35	35,2	35,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	990
184 000 060__	GQZ 40	40,2	40,2	60	56	56	60	60	188	200	100	68	48	M10x52	M10x50	870
184 200 060__	GQZ 42	42,2	42,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1443
184 500 060__	GQZ 45	45,2	45,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1362
184 800 060__	GQZ 48	48,2	48,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1259
185 000 060__	GQZ 50	50,2	50,2	70	66	66	70	70	218	230	115	78	58	M10x60	M10x60	1218

con dentatura – angolo di rotazione 180°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 180°, 15° encastrable

GFZ



New
GFZ 12-18



GFZ 20-50

New
New
New
New

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	N	O	S	T	m [g]
181 200 070__	GFZ 12	12,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	106
181 400 070__	GFZ 14	14,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	103
181 600 070__	GFZ 16	16,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	100
181 800 070__	GFZ 18	18,1	5,3	25	26	29,4	50	27	40	64	44	5	35	M6x16	M6x26	96
182 000 070__	GFZ 20	20	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	409
182 500 070__	GFZ 25	25,1	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	398
183 000 070__	GFZ 30	30,1	6,5	45	40	40	75	32,5	57	105,5	73	7	75	M8x35	M8x40	368
183 200 070__	GFZ 32	32,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	949
183 500 070__	GFZ 35	35,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	923
184 000 070__	GFZ 40	40,2	8,5	60	56	56	100	44	76	144	100	10	100	M10x50	M10x52	866
184 200 070__	GFZ 42	42,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1365
184 500 070__	GFZ 45	45,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1318
184 800 070__	GFZ 48	48,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1279
185 000 070__	GFZ 50	50,2	8,5	70	66	66	125	52	98	167	115	12	125	M10x60	M10x60	1287

con dentatura – angolo di rotazione 180°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 180°, 15° encastrable



I seguenti tipi sono già disponibili nella nuova versione disegno industriale:
GFZ 12-18

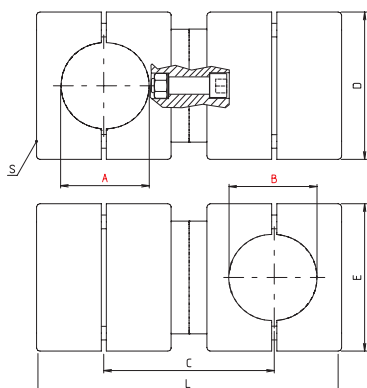
Los tipos siguientes están ya disponibles con el nuevo diseño industrial:
GFZ 12-18

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pag. 6-7

Morsetti ad articolazione Abrazaderas articuladas

Serie a blocco Serie en bloque

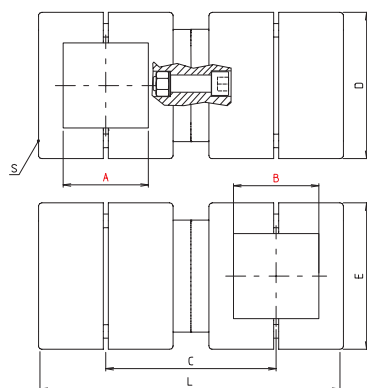
GKR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284 000 080_ _ _	GKR 40	40,2	40,2	75	70	70	137	M6x55	899
284 200 080_ _ _	GKR 42	42,3	42,3	100	86	86	179	M8x70	1997
284 500 080_ _ _	GKR 45	45,3	45,3	100	86	86	179	M8x70	1941
284 800 080_ _ _	GKR 48	48,3	48,3	100	86	86	179	M8x70	1946
285 000 080_ _ _	GKR 50	50,3	50,3	100	86	86	179	M8x70	1903

senza dentatura – 360° continui
sin engranaje – 360° sin escalonamiento

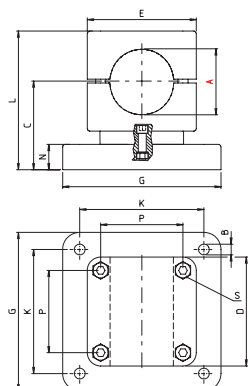
GKV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284 000 100_ _ _	GKV 40	40,4	40,4	75	70	70	137	M6x55	827
285 000 100_ _ _	GKV 50	50,5	50,5	100	86	86	179	M8x70	1816

senza dentatura – 360° continui
sin engranaje – 360° sin escalonamiento

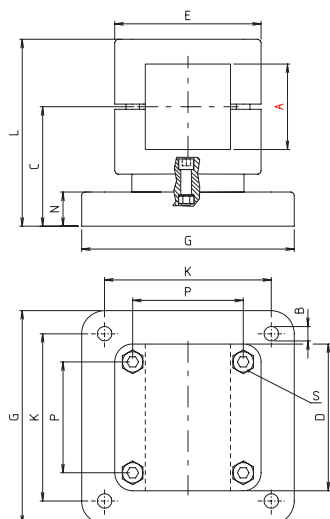
GFKR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284 000 120_ _	GFKR 40	40,2	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1064
284 200 120_ _	GFKR 42	42,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1606
284 500 120_ _	GFKR 45	45,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1576
284 800 120_ _	GFKR 48	48,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1570
285 000 120_ _	GFKR 50	50,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1566

senza dentatura – 360° continui
sin engranaje – 360° sin escalonamiento

GFKV

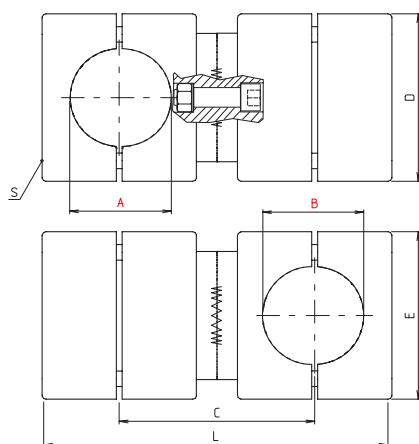


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284 000 140__	GFKV 40	40,4	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1025
285 000 140__	GFKV 50	50,5	8,5	70	86	86	125	98	110	20	65	M8x70	1515

senza dentatura – 360° continui
sin engranaje – 360° sin escalonamiento

IV

GKRZ

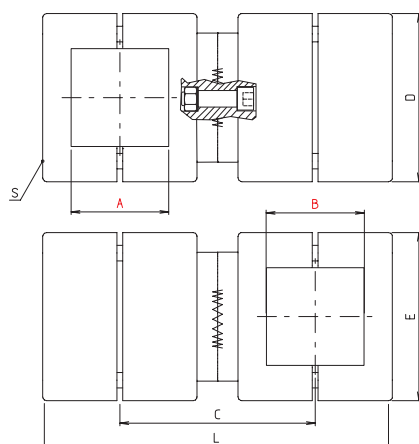


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284 000 090__	GKRZ 40	40,2	40,2	75	70	70	137	M6x55	910
284 200 090__	GKRZ 42	42,3	42,3	100	86	86	179	M8x70	2003
284 500 090__	GKRZ 45	45,3	45,3	100	86	86	179	M8x70	1956
284 800 090__	GKRZ 48	48,3	48,3	100	86	86	179	M8x70	1933
285 000 090__	GKRZ 50	50,3	50,3	100	86	86	179	M8x70	1914

con dentatura – angolo di rotazione 360°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 360°, 15° encastrable

VI

GKVZ



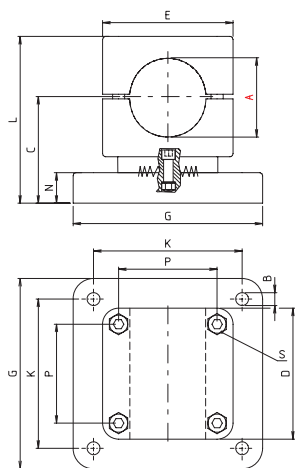
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	S	m [g]
284 000 110__	GKVZ 40	40,4	40,4	75	70	70	137	M6x55	834
285 000 110__	GKVZ 50	50,5	50,5	100	86	86	179	M8x70	1826

con dentatura – angolo di rotazione 360°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 360°, 15° encastrable

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta. Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie. Véase las instrucciones para realizar el pedido pág. 6-7

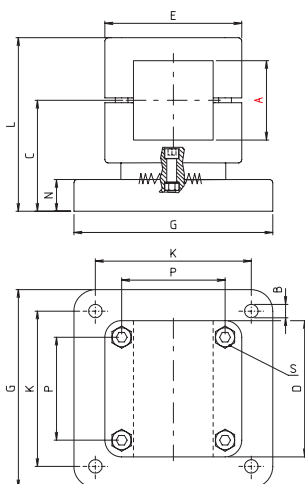
GFKRZ



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284 000 130__	GFKRZ 40	40,2	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1066
284 200 130__	GFKRZ 42	42,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1615
284 500 130__	GFKRZ 45	45,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1590
284 800 130__	GFKRZ 48	48,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1576
285 000 130__	GFKRZ 50	50,3	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1565

con dentatura – angolo di rotazione 360°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 360°, 15° encastrable

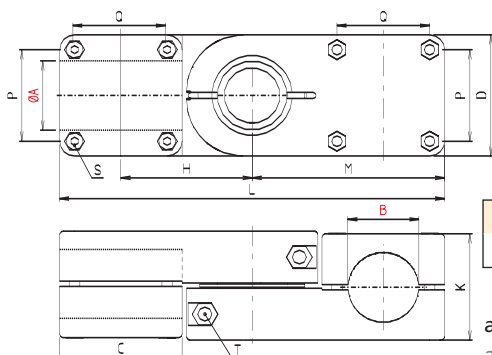
GFKVZ



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	K	L	N	P	S	m [g]
284 000 150__	GFKVZ 40	40,4	8,5	58	70	70	125	98	88,5	20	53	M6x55	1031
285 000 150__	GFKVZ 50	50,5	8,5	70	86	86	125	98	109,5	20	65	M8x70	1522

con dentatura – angolo di rotazione 360°, ad intervalli di 15°
con engranaje – amplitud de rotación 360°, 15° encastrable

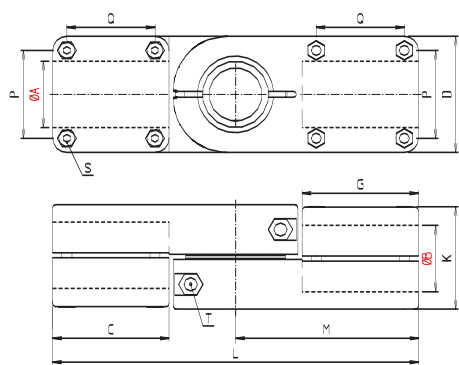
GWR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284 000 160__	GWR 40	40,2	40,2	70	70	75	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	154

angolo di rotazione 360° continui
amplitud de rotación 360° sin escalonamiento

GPR

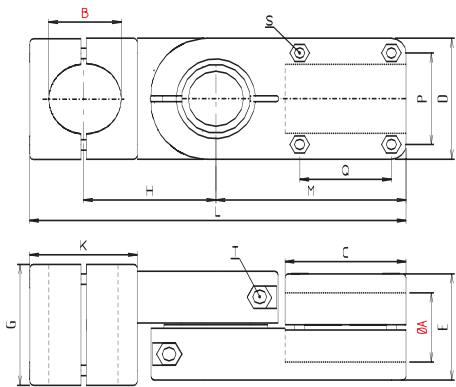


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	G	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284 000 170__	GPR 40	40,2	40,2	70	70	70	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1533

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

IV

GQR

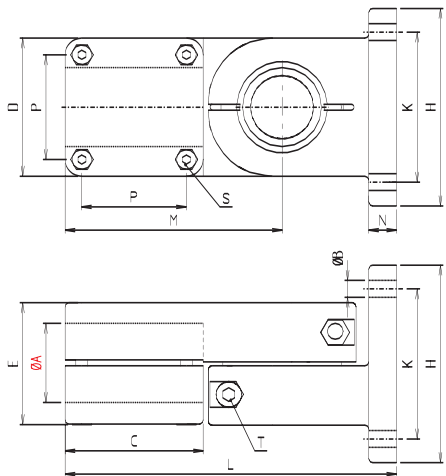


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
284 000 180__	GQR 40	40,2	8,5	70	70	62	100	76	168	110	14	53	M6x55	M8x30	1435

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

VI

GFR



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
284 000 180__	GFR 40	40,2	8,5	70	70	62	100	76	168	110	14	53	M6x55	M8x30	143

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta.Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie.Véase las instrucciones para realizar el pedido pág.6-7

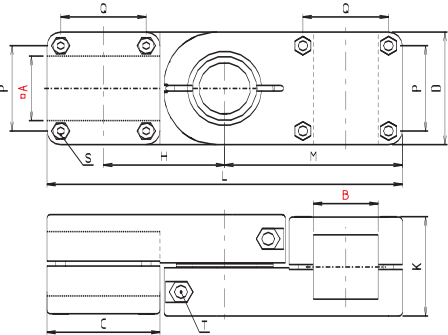
Morsetti ad articolazione

Serie a blocco

Abrazaderas articuladas

Serie en bloque

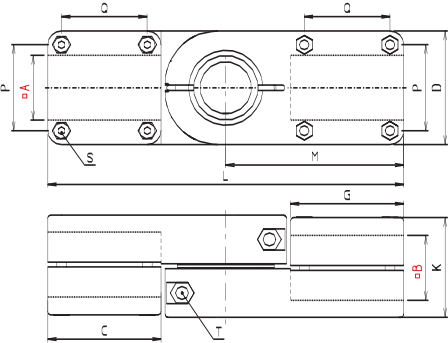
GWV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [g]
284 000 200_--	GWV 40	40,4	40,4	70	70	75	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1473

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

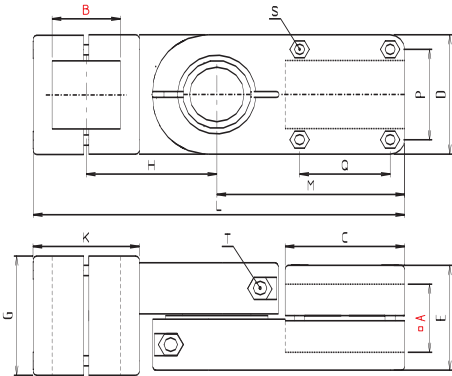
GPV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	G	K	L	M	P	Q	R	S	m [g]
284 000 210_--	GPV 40	40,4	40,4	70	70	70	62	220	110	53	53	M6x55	M8x30	1486

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

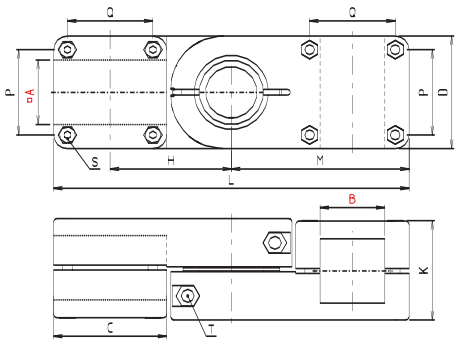
GQV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	G	H	K	L	M	P	Q	S	T	m [kg]
284 000 230_--	GQV 40	40,4	40,4	70	70	70	75	62	216	110	53	53	M6x55	M8x30	1523

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

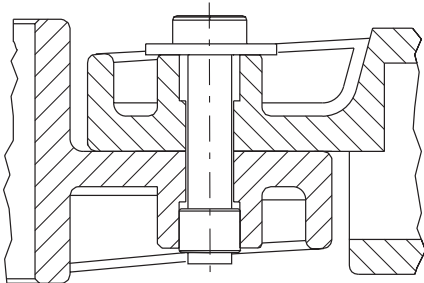
GFV



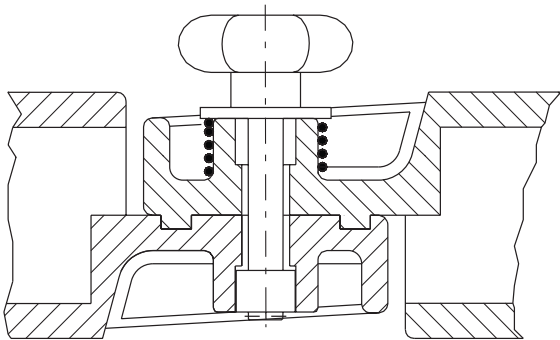
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	H	K	L	M	N	P	S	T	m [g]
284 000 220 _	GFV 40	40,4	8,5	70	70	62	100	76	168	110	14	53	M6x55	M8x30	1413

angolo di rotazione 180° continui
amplitud de rotación 180° sin escalonamiento

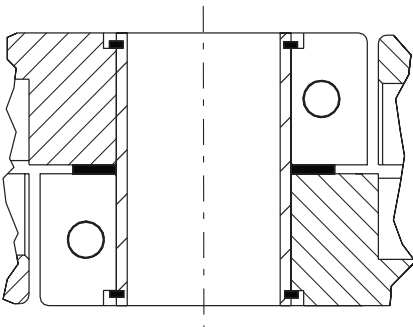
IV



V



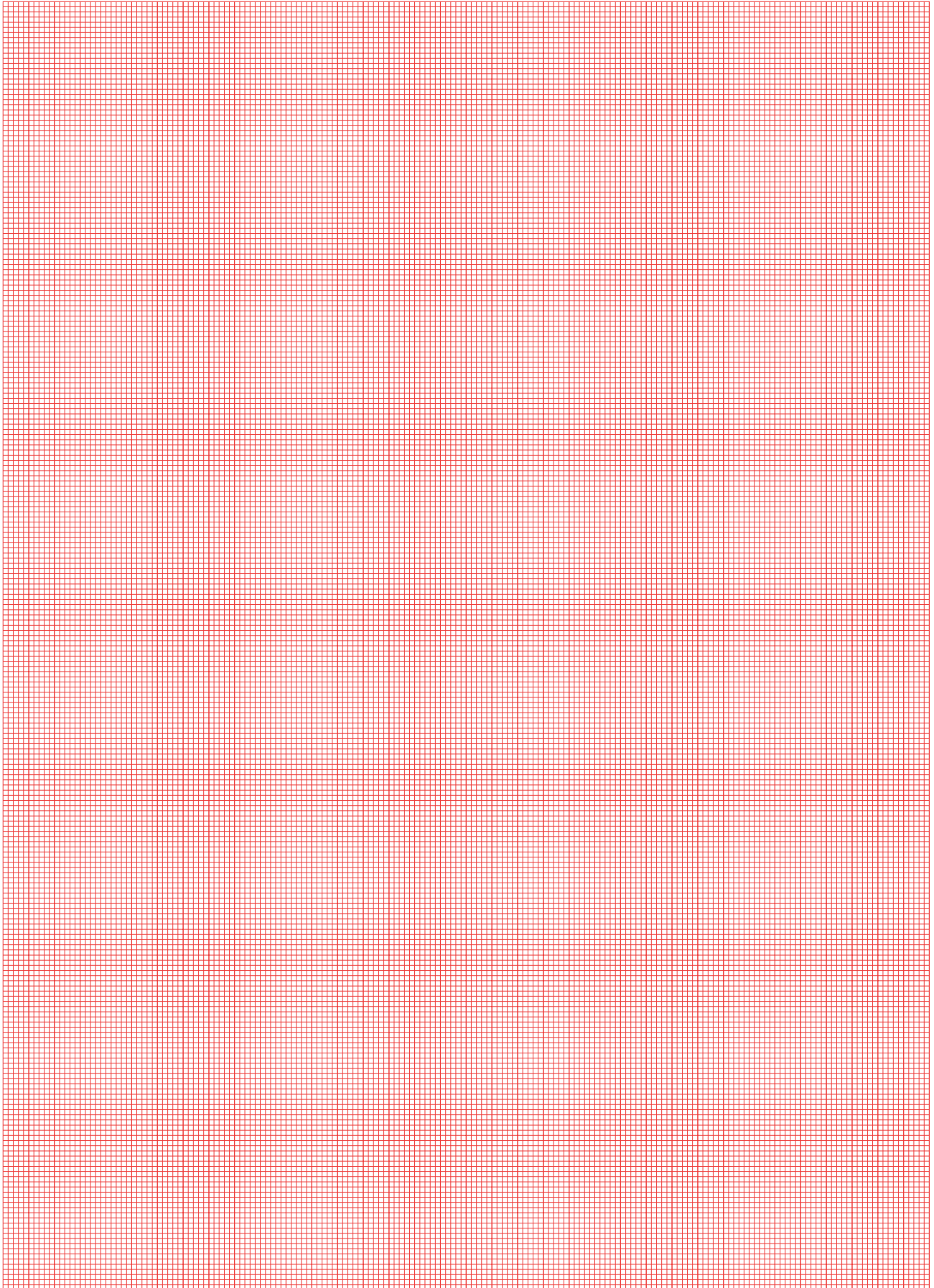
VI



VIII

IX

In una gamma tutte le combinazioni dei diametri nominali A e B sono disponibili su richiesta.Ved. istruzioni per l'ordinazione a pag. 6-7
A solicitud son posibles todas las combinaciones de tamaños de los diámetros nominales A y B dentro de una serie.Véase las instrucciones para realizar el pedido pág.6-7



Morsetti a combinazione (blocco) Abrazaderas combinadas (bloque)



Tipo RRW



Tipo FFKR



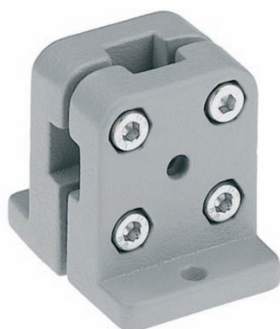
Tipo KPRR



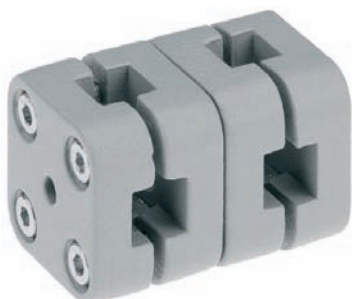
Tipo GKPR



Tipo VVW



Tipo FFKV



Tipo KPVV



Tipo GKPV

IV

V

VI

VII

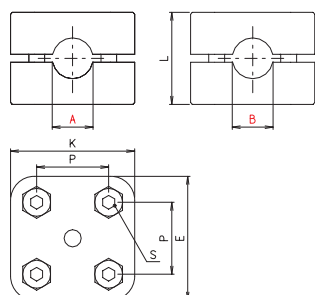
VIII

IX

Morsetti a combinazione **Abrazaderas combinadas**

Serie a blocco **Serie en bloque**

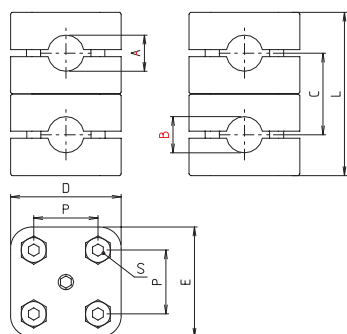
RRW



Ø 8 è ridotto per mezzo di una boccola
Ø 8 es reducido con un manguito de apriete.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	E	K	L	P	S	m [g]
290 800 040_ _ _	RRW 8	8	8	31	31	23	18	M4x18	47
291 000 040_ _ _	RRW 10	10	10	31	31	23	18	M4x18	46

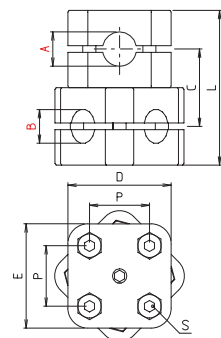
KPRR



Ø 8 è ridotto per mezzo di una boccola
Ø 8 es reducido con un manguito de apriete.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
290 800 000_ _ _	KPRR 8	8	8	23	31	31	46	18	M4x18	97
291 000 000_ _ _	KPRR 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	93

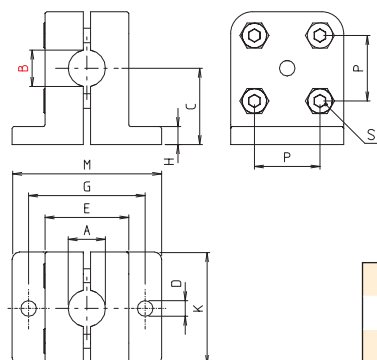
GKPR



Ø 8 è ridotto per mezzo di una boccola
Ø 8 es reducido con un manguito de apriete.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
290 800 080_ _ _	GKPR 8	8	8	23	31	31	46	18	M4x18	96
291 000 080_ _ _	GKPR 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	92

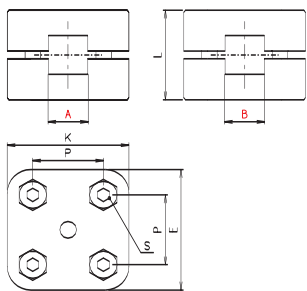
FFKR



Ø 8 è ridotto per mezzo di una boccola
Ø 8 es reducido con un manguito de apriete.

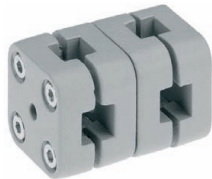
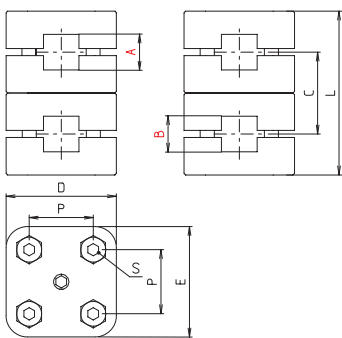
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
290 800 020_ _ _	FFKR 8	8	8	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	62
291 000 020_ _ _	FFKR 10	10	10	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	58

VVW



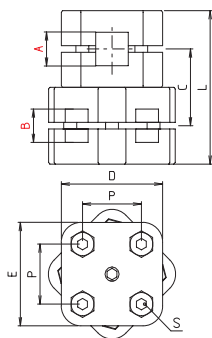
Cod. Cód.	Tipo	A	B	E	K	L	P	S	m [g]
291 000 050_ _ _	VVW10	10	10	31	31	23	18	M4x18	42

KPVV



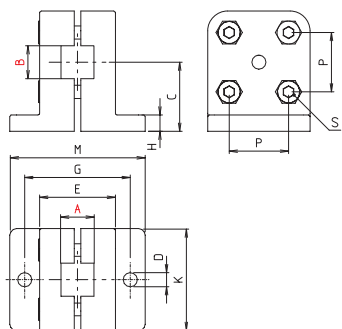
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
291 000 010_ _ _	KPVV 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	88

GKPV



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	L	P	S	m [g]
291 000 090_ _ _	GKPV 10	10	10	23	31	31	46	18	M4x18	88

FFKV

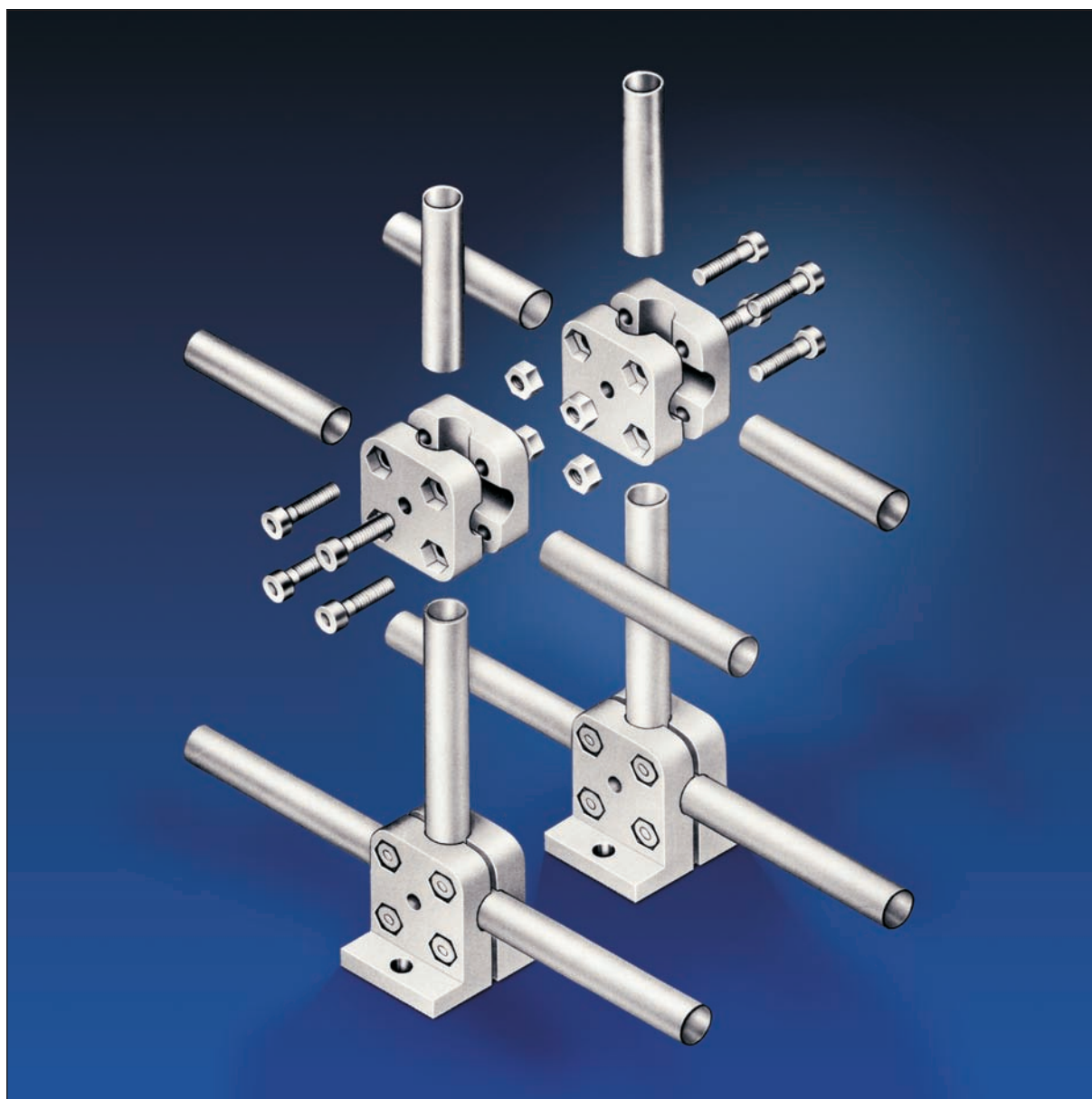


Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	P	S	m [g]
291 000 030_ _ _	FFKV 10	10	10	21	4	23	32	5	31	36	41	18	M4x18	5

Morsetti a combinazione Abrazaderas combinadas

Serie a blocco

Serie en bloque





Tubi in acciaio
Tubos de acero



Tubi in alluminio
Tubos de aluminio



Aluminiumstangen
Aluminium bars

IV

V

VI

VII

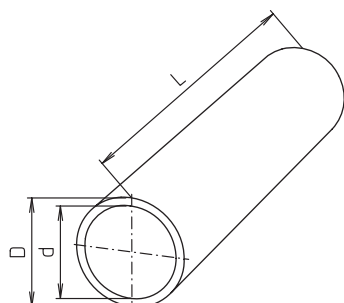
VIII

IX

Tubi in acciaio/acciaio inossidabile

Tubos de acero/acero inoxidable

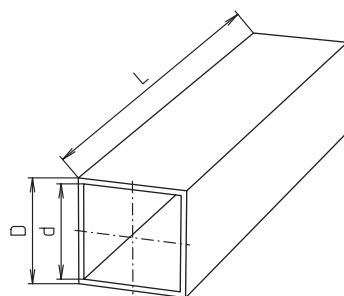
rotondo redondo



Cod. Cód.	Tipo	D tol. galv.	L max. galv.	D tol. VA	L max. VA	d
8.01 215 _ _ _ _ _	12x1,5	12±0,1	4000	12±0,12	3000	9
8.01 415 _ _ _ _ _	14x1,5	14±0,1	4000	14±0,14	3000	11
8.01 515 _ _ _ _ _	15x1,5	15±0,1	4000	15±0,15	3000	12
8.01 615 _ _ _ _ _	16x1,5	16±0,1	4000	16±0,16	3000	13
8.01 815 _ _ _ _ _	18x1,5	18±0,1	4000	18±0,12	3000	15
8.02 020 _ _ _ _ _	20x2	20±0,1	4000	20±0,12	3000	16
8.02 520 _ _ _ _ _	25x2	25±0,1	4000	25±0,25	3000	21
8.03 020 _ _ _ _ _	30x2	30±0,1	4000	30±0,10	3000	26
8.03 230 _ _ _ _ _	32x3	32±0,15	4000	32±0,15	—	26
8.03 530* _ _ _ _ _	35x3	35±0,15	4000	—	—	29
8.04 040 _ _ _ _ _	40x4	40±0,15	4000	40±0,12	3000	32
8.04 240* _ _ _ _ _	42x4	42±0,2	4000	—	—	34
8.04 540* _ _ _ _ _	45x4	45±0,2	4000	—	—	37
8.04 835* _ _ _ _ _	48x3,5	48±0,2	4000	—	—	41
8.04 840* _ _ _ _ _	48x4	48±0,2	4000	—	—	40
8.05 040 _ _ _ _ _	50x4	50±0,2	4000	50±0,15	3000	42
8.05 540* _ _ _ _ _	55x4	55±0,25	4000	—	—	47
8.06 050 _ _ _ _ _	60x5	60±0,25	4000	60±0,20	3000	50
8.06 250* _ _ _ _ _	62x5	62±0,3	4000	—	—	52
8.08 050* _ _ _ _ _	80x5	80±0,35	4000	—	—	70

* non fornibile in acciaio inox
* modelo no disponible en
acero inoxidable

quadrato cuadrado



Cod. Cód.	Tipo	D tol.	d	L max. galv.	L max. VA
8.12 010 _ _ _ _ _	20x1,5	20±0,3	17	4000	6000
8.12 515 _ _ _ _ _	25x1,5	25±0,3	22	4000	6000
8.13 020 _ _ _ _ _	30x2	30±0,3	26	4000	6000
8.14 030 _ _ _ _ _	40x3	40±0,4	34	4000	6000
8.15 030 _ _ _ _ _	50x3	50±0,5	44	4000	6000
8.16 040 _ _ _ _ _	60x4	60±0,6	52	4000	6000
8.18 050 _ _ _ _ _	80x5	80±0,7	70	4000	6000

Lunghezza:

fornibile qualsiasi lunghezza
standard:**
0500 1000 2000 3000 4000
5000 6000

Longitud:

cualquier longitud
longitudes estándares:**
0500 1000 2000 3000 4000 5000
6000

Versione:

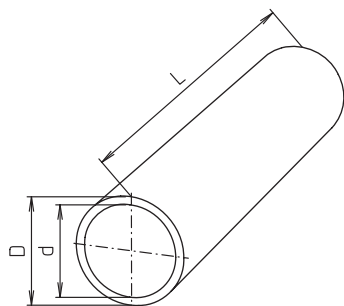
0 = lucido St 37-2
1 = zincato St 37-2
2 = acciaio inossidabile
VA 1.4301

Modelo:

0 = pulido St 37-2
1 = galvanizado St 37-2
2 = acero afinado
VA 1.4301

** solo galvanizzate

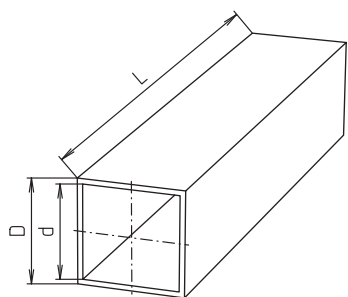
** longitudes estándares sólo galvanizadas



tondo redondo



Cod. Cód.	Tipo	D tol.	d	L max.
8.22 030 _ _ _ _	20x3	20±0,2	14	6000
8.23 020 _ _ _ _	30x2	30±0,1	26	6000
8.24 030 _ _ _ _	40x3	40±0,15	34	6000
8.25 030 _ _ _ _	50x3	50±0,2	44	6000
8.26 030 _ _ _ _	60x3	60	54	6000



quadrato cuadrado

Cod. Cód.	Tipo	D tol.	d	L max.
8.32 015 _ _ _ _	20x1,5	20±0,2	17	6000
8.33 020 _ _ _ _	30x2	30±0,2	26	6000
8.33 525 _ _ _ _	35x2,5	35±0,3	30	6000
8.34 040 _ _ _ _	40x4	40±0,3	32	6000
8.35 040 _ _ _ _	50x4	50±0,4	42	6000
8.36 040 _ _ _ _	60x4	60±0,4	52	6000

Lunghezza:
fornibile qualsiasi
lunghezza

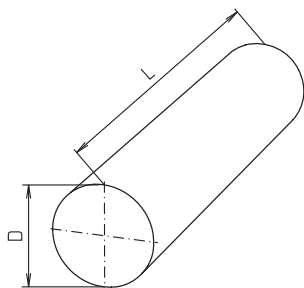
Versione:
1 = naturale AlMgSi0,5
2 = anodizzato colore
naturale AlMgSi0,5
3 = anodizzato nero
AlMgSi0,5 (su richiesta)

Longitud:
cualquier longitud

Modelo:
1 = natural AlMgSi0,5
2 = anodizado color natural
AlMgSi0,5
3 = anodizado negro
AlMgSi0,5 (bajo demanda)

Barre in alluminio

Barras de aluminio



tondo redondo



Cod. Cód.	Tipo	D tol.	L max.
8.20 800 _ _ _ _	8	8	3000
8.21 000 _ _ _ _	10	10	300

quadrato cuadrado

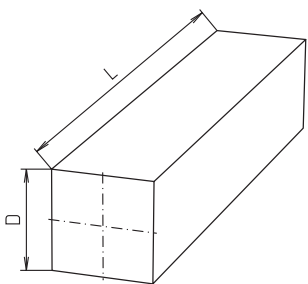
Cod. Cód.	Tipo	D tol.	L max.
8.31 000 _ _ _ _	10	10	300

Lunghezza:
fornibile qualsiasi
lunghezza

Versione:
1 = naturale AlMgSi0,5
2 = anodizzato chiaro
AlMgSi0,5

Longitud:
cualquier longitud

Modelo:
1 = natural AlMgSi0,5
2 = AlMgSi0,5 anodizado color
natural





Tappo di chiusura per tubo tondo
Tapón cierre para tubo redondo



GPZ 12 - 18



Cilindro ZYD



Tappo di chiusura per tubo quadrato
Tapón cierre para tubo cuadrado



Piedi di regolazione con fissaggio tubo
Pie de nivelación con fijación tubo



Cilindro ZYE



Tappo filettato per tubo tondo
Tapón de rosca para tubo redondo



Rotelle girevoli con fissaggio tubo
Rodillos guía con fijación para tubo



Leva regolabile
Palancas regulables



Tappo filettato per tubo quadrato
Tapón roscado para tubo cuadrado

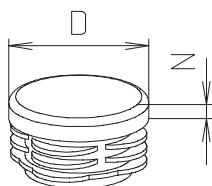


Rotelle fisse con fissaggio tubo
Rodillos fijos con fijación para tubo



Dado da incasso
Rodillos fijos con fijación para tubo

Tappo di chiusura per tubo tondo Tapón cierre para tubo redondo



Polietilene nero polietileno negro

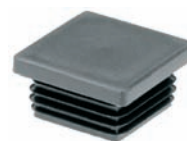
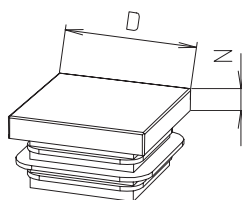
Cod. Cód.	Tipo	Ø D	N
90.301	18x1,5	18	5
90.302	20x2	20	5
90.303	25x2	25	5
90.304	30x2	30	5
90.305	32x3	30	5
90.312	35x3	35	5
90.306	40x3	40	5
90.307	40x4	40	5
90.308	45x4	45	5
90.309	48x4	45	5
90.310	50x4	50	5
90.311	60x5	55	5
90.313	50x3	50	5



Alluminio Aluminio

Cod. Cód.	Tipo	Ø D	N
90.331	50x4	55	6
90.332	60x5	55	6

Tappo di chiusura per tubo quadrato Tapón de cierre p. tubo cuadrado



Polietilene nero polietileno negro

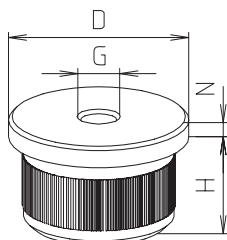
Cod. Cód.	Tipo	□ D	N
90.401	25x1,5	25x25	5
90.402	30x2	30x30	5
90.403	35x2,5	35x35	5
90.404	40x3	40x40	5
90.408	40x4	40x40	5
90.405	50x3	50x50	5
90.406	60x4	60x60	5
90.407	80x5	80x80	5



Alluminio Aluminio

Cod. Cód.	Tipo	□ D	N
90.411	50x3	50x50	6
90.412	60x4	60x60	6

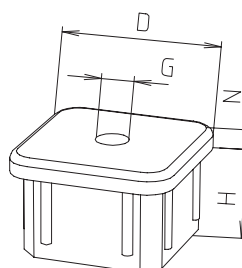
Tappo filettato per tubo circolare Tapón roscado p. tubos redondos



Alluminio Aluminio

Cod. Cód.	Tipo	D	G	H	N
90.321	50x4	50	M10	25	6
90.322	50x4	50	M16	25	6
90.323	60x5	60	M10	30	6
90.324	60x5	60	M16	30	6

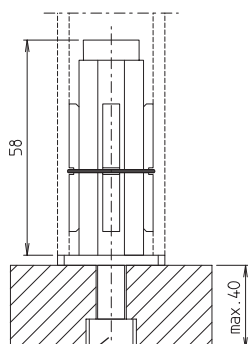
Tappo filettato per tubo quadrato Tapón roscado p. tubos cuadrados



Alluminio Aluminio

Cod. Cód.	Tipo	D	G	H	N
90.421	50x3	50x50	M10	25	6
90.422	50x3	50x50	M16	25	6
90.423	60x4	60x60	M10	30	6
90.424	60x4	60x60	M16	30	6
90.427	60x4	60x60	M10	25	8
90.425	60x4	60x60	M16	25	8
90.426	60x4	60x60	M20	25	8

Fissaggio tubo Fijación para tubos



viti a scelta:
DIN 912 (vite a testa cilindrica)
DIN 47991 (vite a testa incassata)

tornillos a elección:
DIN 912 (tornillo de cabeza cilíndrica)
DIN 47991 (tornillo avellanado)

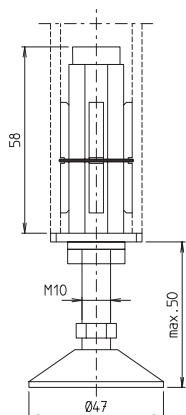


elemento di serraggio per Ø e
diametro d'espansione Ø 21-40,5 mm
diametro d'espansione 16,5-32 mm

elementos tensores p. tubos Ø y
margen de expansión Ø 21-40,5 mm
margen de expansión 16,5-32 mm

Cod. Cód. DIN912	Cod. Cód. DIN 7991	Ø Tipo	□ Tipo
90.701	90.711	25x2	–
90.702	90.712	30x2	25x1,5
90.702	90.712	32x3	–
90.702	90.712	35x3	–
90.705	90.715	40x4	30x2
90.705	90.715	42x4	–
90.707	90.717	48x4	35x2,5

Piedi di regolazione con fissaggio tubo Pie de nivelación con fijación para tubos

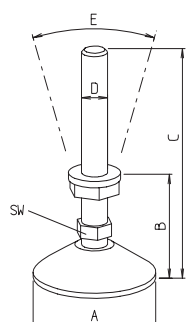


piattello articolato PA, nero
parti in acciaio zincate

plato articulado PA, negra
piezas de acero galvaniz.

Cod. Cód.	Ø Tipo	□ Tipo
90.601	25x2	–
90.602	30x2	25x1,5
90.602	32x3	–
90.602	35x3	–
90.605	40x4	30x2
90.605	42x4	–
90.607	48x4	35x2,5
90.608	–	40x3

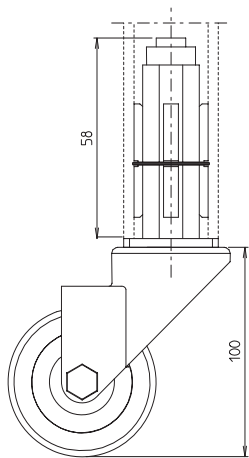
Piedi di regolazione filettati Pie de nivelación con rosca orientable



piattello articolato:
PA, nero parti in acciaio zincate
* con ammortizzazione di
vibrazioni
plato articulado: PA, negra
piezas de acero galvaniz.
* con amortiguador de

Cod. Cód.	A	B	C	D	E	L	SW
90.611	47	22	117	M10	30°	117	12
4.606.301	70	30	130	M16	30°	130	22
4.046.301	60	39	185	M20	30°	185	16
4.046311*	60	42	188	M20	30°	188	16
4.046312*	123	70	216	M20	30°	216	16

Rotelle girevoli con fissaggio tubo e freno
Rodillos guía con fijación p. tubo y freno



rotella di gomma, larghezza 25mm
cuscinetto a rulli conici
cherchioni poliammidici
pneumatici in gomma grigio-azzurro
protezione filo
portata 600 N

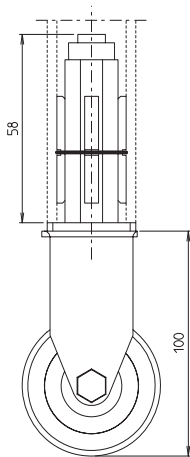
rueda de goma, ancho 25mm
cojinete de bolas cónico
llanta en poliamida
banda de goma gris-azul.
protección c/hilos.
capacidad de carga 600 N

Altre versioni su richiesta.

Otras versiones bajo demanda.

Cod. Cód.	Ø Tipo	□Tipo
90.501	25x2	–
90.502	30x2	25x1,5
90.502	32x3	–
90.502	35x3	–
90.505	40x4	30x2
90.505	42x4	–
90.507	48x4	35x2,5

Rotelle fisse con fissaggio
Rodillos fijos con fijación p. tubo



rotella di gomma, larghezza 25mm
cuscinetto a rulli conici
cherchioni poliammidici
pneumatici in gomma grigio-azzurro
protezione filo
portata 600 N

rueda de goma, ancho 25mm
cojinete de bolas cónico
llanta en poliamida
banda de goma gris-azul.
protección c/hilos.
capacidad de carga 600 N

Altre versioni su richiesta.

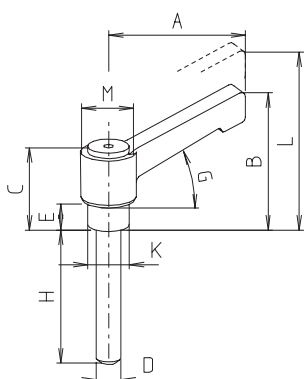
Otras versiones bajo demanda.

Cod. Cód.	ØTipo	□Tipo
90.801	25x2	–
90.802	30x2	25x1,5
90.802	32x3	–
90.802	35x3	–
90.805	40x4	30x2
90.805	42x4	–
90.807	48x4	35x2,5
90.808	–	40x



RK ROSE+KRIEGER

Leve regolabile Palancas regulables



Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	G	H	K	L	M	m [g]
9.0248	HV 5x15	40	33,5	25,5	M5	5,5	20°	15	7,5	37,5	13,5	-
9.0201	HV 5x20	40	33,5	26,5	M5	5,5	20°	20	7,5	37,5	13,5	32
9.0211	HV 6x10	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	10	10	37,5	13,5	30
9.0249	HV 6x20	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	20	10	37,5	13,5	-
9.0210	HV 6x16	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	16	10	37,5	13,5	-
9.0209	HV 6x18	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	18	10	37,5	13,5	-
9.0212	HV 6x25	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	25	10	37,5	13,5	34
9.0247	HV 6x30	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	30	10	37,5	13,5	-
9.0213	HV 6x35	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	35	10	37,5	13,5	38
9.0214	HV 6x40	40	33,5	26,5	M6	6,5	20°	40	10	37,5	13,5	40
9.0215	HV 6x45	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	45	10	47	18	65
9.0216	HV 6x55	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	55	10	47	18	75
9.0217	HV 6x60	65	43,2	29,2	M6	6,5	20°	60	10	47	18	80
9.0221	HV 8x15	65	45	31	M8	8,5	20°	15	13	49	18	68
9.0222	HV 8x25	65	45	31	M8	8,5	20°	25	13	49	18	72
9.0223	HV 8x30	65	45	31	M8	8,5	20°	30	13	49	18	75
9.0224	HV 8x35	65	45	31	M8	8,5	20°	35	13	49	18	80
9.0225	HV 8x45	65	45	31	M8	8,5	20°	45	13	49	18	86
9.0226	HV 8x50	65	45	31	M8	8,5	20°	50	13	49	18	91
9.0227	HV 8x55	80	53,5	36	M8	8,5	20°	55	13	57,5	22	100
9.0228	HV 8x60	65	45	31	M8	8,5	20°	60	13	49	18	100
9.0229	HV 8x70	80	53,5	36	M8	8,5	20°	70	13	57,5	22	120
9.0230	HV 8x80	80	53,5	36	M8	8,5	20°	80	13	57,5	22	130
9.0231	HV 8x90	80	53,5	36	M8	8,5	20°	90	13	57,5	22	140
9.0241	HV 10x20	80	55	37,5	M10	10	20°	20	16	59	26	125
9.0250	HV 10x30	80	55	37,5	M10	10	20°	30	16	59	26	-
9.0251	HV 10x35	80	55	37,5	M10	10	20°	35	16	59	26	-
9.0242	HV 10x45	80	55	37,5	M10	10	20°	45	16	59	26	140
9.0243	HV 10x50	80	55	37,5	M10	10	20°	50	16	59	26	145
9.0244	HV 10x60	95	64	42,5	M10	10	20°	60	16	68	26	200
9.0245	HV 10x70	95	64	42,5	M10	10	20°	70	16	68	26	210
9.0246	HV 10x110	95	64	42,5	M10	10	20°	110	16	68	26	250
9.0255	HV 12x40	95	64	42,5	M12	13,5	20°	40	18	68	26	-
9.0253	HV 12x45	95	64	42,5	M12	13,5	20°	45	18	68	26	-
9.0256	HV 12x80	95	64	42,5	M12	13,5	20°	45	18	68	26	-
9.0270	HV 16x72	100	72	65	M16	19	20°	65	23	72	33	-

Istruzioni:

Le dimensioni e la regolazione della leva sono state adattate ai morsetti di serraggio per tubi RK.

Per l'azionamento sollevare leggermente la maniglia fino a raggiungere la posizione di disinnesto. In questo modo risulta molto facile bloccare e sbloccare la leva con qualsiasi angolazione. La leva viene bloccata nuovamente dalla molla.

Materiali:

maniglia di zinco pressofuso conforme a DIN 1743, parti in acciaio classe di qualità 5.8, zincate.

Leva con maniglia in plastica su richiesta

Funcionamiento:

Las medidas y las posibilidades de regulación de la palanca están adaptadas a las abrazaderas para tubos RK.

Para el funcionamiento levántense el mango hasta que quede desenchajado. De esta manera es muy fácil bloquear y soltar la palanca en cualquier ángulo. Se vuelve a encajar con la presión del muelle.

Materiales:

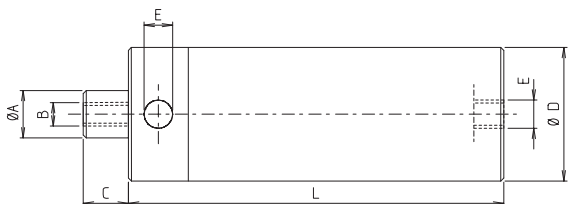
Mango de cinc a presión según DIN 1743, piezas de acero grado de calidad 5,8, galvanizadas.

Cilindro ZYE



Cod. Cód.	Tipo	Pistone Ø Embolo Ø	A	B	C	D	E	L	Forza (6bar) Fuerza (6bar)	Corsa Carrera
9.00 01	ZYE 40 / 40	35	16	M 8	10	40	R 1/8"	90	430 N	40
9.00 02	ZYE 40 / 80	35	16	M 8	10	40	R 1/8"	146	430 N	80
9.00 05	ZYE 45 / 40	40	16	M 8	10	45	R 1/8"	90	560 N	40
9.00 06	ZYE 45 / 80	40	16	M 8	10	45	R 1/8"	146	560 N	80

Cilindro ZYD



Cod. Cód.	Tipo	Pistone Ø Embolo Ø	A	B	C	D	E	L	Forza (6bar) Fuerza (6bar)	Corsa Carrera
9.01 01	ZYD 40 / 50	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	121	520 N	50
9.01 02	ZYD 40 / 100	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	172	520 N	100
9.01 03	ZYD 40 / 200	35	16	M 8	15	40	R 1/8"	283	520 N	200
9.01 08	ZYD 45 / 50	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	125	670 N	50
9.01 09	ZYD 45 / 100	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	176	670 N	100
9.01 10	ZYD 45 / 200	40	16	M 8	15	45	R 1/8"	287	670 N	200

Costruzione:

tipo ZYE a semplice effetto
a doppio effetto tipo ZYD

Posizione:

a scelta

Elemento:

aria compressa preparata

Temperature dell'el.:

-20°C +80°C

Pressione d'esercizio:

10 bar

Materiale:

involucro del cilindro: tubo d'acciaio di
precisione zincato

pistone: acciaio tondo blu (ZYE),
acciaio tondo NIRO (ZYD)

Guarnizione: Perbunan resistente all'olio
su tutta la superficie estern
del cilindro per mezzo degli elementi di
bloccaggio tubi RK.

Fissaggio:

Tipo de construcción:

efecto simple tipo ZYE

efecto doble tipo ZYD

Posición:

cualquiera

Medio:

aire comprimido tratado

Temperatura del medio:

-20°C +80°C

Presión de servicio:

10 bar

Materiales:

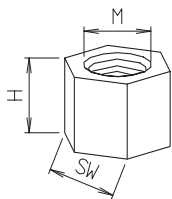
carcasa del cilindro: Tubo de acero de
precisión, galvanizado; vástago de
émbolo: acero redondo azul (ZYE), acero
redondo inox. NIRO (ZYD) junta de
estanqueidad: Perbunan, resistente
al aceite.

Fijación:

en toda la superficie exterior del
cilindro mediante elementos de
sujeción de tubos RK.

Dado da incasso

Tuerca de inserción



Filetto in acciaio
Tuerca de acero (pieza de recambio)

Cod. Cód.	Tipo	H	M	SW
90.730	zincato zincado	7,5	4	7
90.731	acciaio leg. acero af.	7,5	4	7
90.732	zincato zincado	5	6	8
90.733	acciaio leg. acero af.	5	6	8
90.734	zincato zincado	9	6	10
90.736	acciaio leg. acero af.	12	8	11
90.738	zincato zincado	7	8	11
90.739	acciaio leg. acero af.	7	8	11
90.740	zincato zincado	10	10	14
90.741	acciaio leg. acero af.	10	10	14

GT Ø48



Tipo GT AG



Tipo GT F / GT FD



Tipo GT WGW / WGS



Tipo GT AF



Tipo GT GTW



Tipo GT KU / GT KUF



Tipo GT WKU / WKUF



Tipo GT PF



Tipo GT NA

GT □50, 60, 80



Tipo GT AG



Tipo GT F



Tipo GT WG



Tipo GT AF



Tipo GT ZG



Tipo GT W



Tipo GT WKU / GT WKUF



Tipo GT KU / GT KUF



Tipo GT PKU



Tipo GT PKU



Tipo GT PA



Tipo GT A

Supporti GT 48 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 48

- Sono disponibili diversi componenti costituiti da un tubo tondo di acciaio a norma, con un diametro di 48 mm. Essi consentono la realizzazione di sistemi personalizzati in brevissimo tempo.
- Si può scegliere qualsiasi lunghezza del tubo. Il tubo viene fissato al supporto con viti autofilettanti a testa esagonale.
- Per i cavi rimane un passaggio libero di 40 mm Ø.
- Diversi elementi modulari, basados en tubos estandarizados de acero redondo con diámetro de 48 mm, están a su disposición para cosntrucciones individuales de montaje muy rápido.
- Puede elegirse cualquier longitud de tubo y el aco plamiento a las otras piezas del sistema se realiza mediante tornillos cortantes de cabeza hexagonal.
- Posibilidades de combinación con todo el sistema de unión de RK.

Specifiche tecniche:

Grado di protezione: IP 54 in conformità a DIN 40050 (piede IP 42)

Coppia di serraggio tubi: 30 Nm

Passaggio libero per il cavo: attraverso elementi di fissaggio et tubo 40 mm Ø

Tubo 48Ø: tubo in acciaio zincato, 48x4, DIN 2393

Superficie: versione standard grigio RAL7043 verniciatura a polvere. Altri colori a richiesta.

Datos técnicos:

Grado de protección: IP 54 según DIN 40050 (pie de apoyo IP 42)

Par de apriete en el tubo: 30 Nm

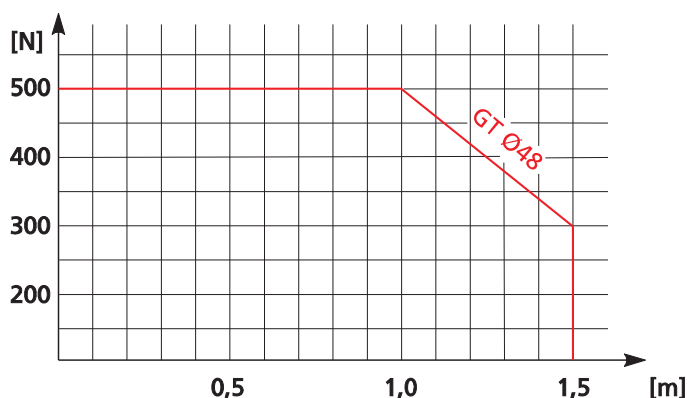
Pasacables libre: mediante elementos de fijación y tubo de 40 mm Ø

Tubo 48Ø: tubo de acero galvanizado, 48x4, DIN2393

Superficie: versión estándar gris, RAL7043 acabada en polvo sinterizado Otros colores bajo demanda.

Lastdiagramm

Load diagram



Esempi di strutture: Ejemplos de construcciones



IV

V

VI

VII

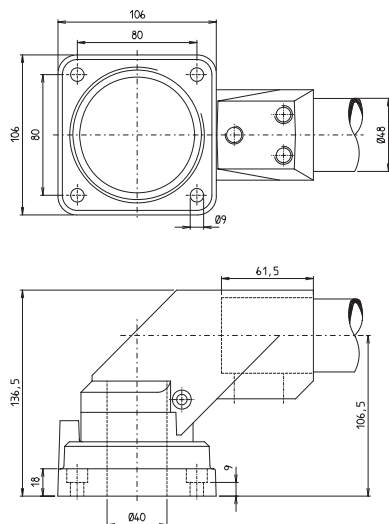
VIII

IX

Supporti GT 48 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 48

GT AG



Snodo sovrapponibile

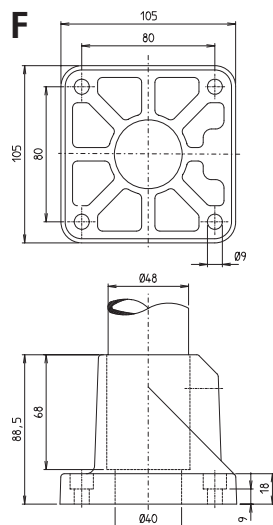
Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio e flangia di fissaggio
Angolo di rotazione 250°.

Acoplamiento superpuesto

Fundición de aluminio con tubo interior de acero y fijación de brida.
Amplitud de rotación 250°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 26 0 _	GT AG 48	2000

GT F



Piede

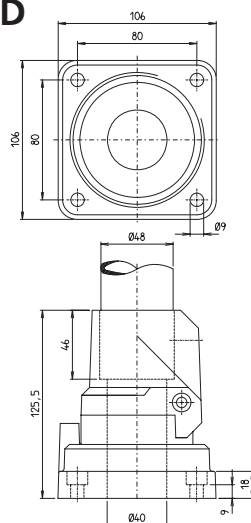
Fusione di alluminio

Pie de apoyo

Fundición de aluminio

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 24 0 _	GT F 48	722

GT FD



Piede

Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio e cuscinetto a strisciamento.
Angolo di rotazione 250°.

Pie de apoyo, rotatorio

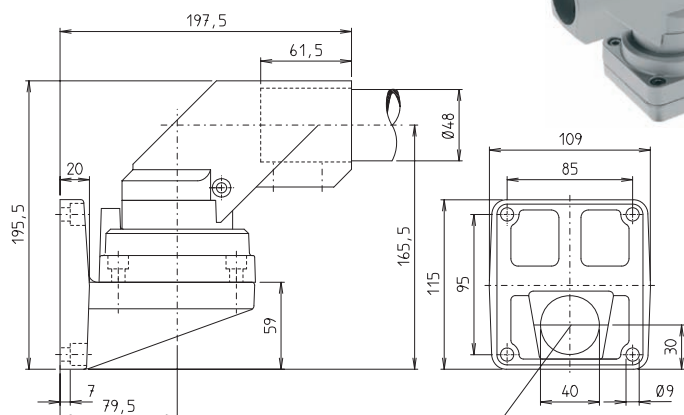
Fundición de aluminio con tubo interior de acero y cojinete deslizante.
Amplitud de rotación 250°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 34 0 _	GT FD 48	1787



RK ROSE+KRIEGER

GT WGW



passaggio cavo
entrata de cable



Snodo da parete (orizzontale)

Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio e cuscinetto a strisciamento 250°.

Articulación de pared (horizontal)

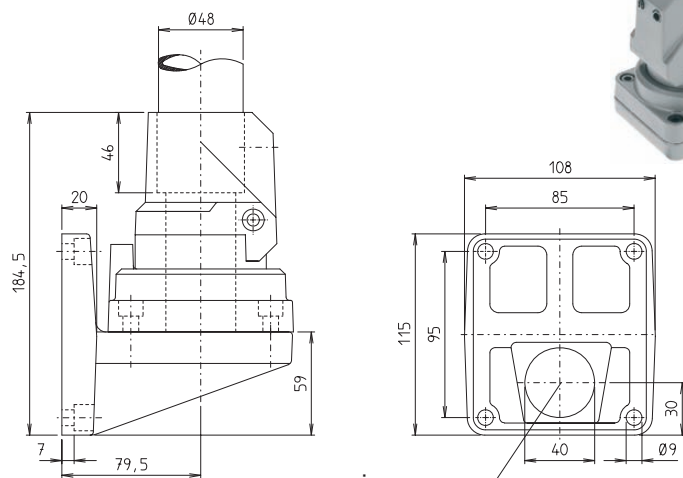
Fundición de aluminio con tubo interior de acero y cojinete deslizante.

Amplitud de rotación 250°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 27 0 _	GT WGW 48	2851

IV

GT WGS



passaggio cavo
entrata de cable



Snodo da parete (verticale)

Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio e cuscinetto a strisciamento.
Angolo di rotazione 250°.

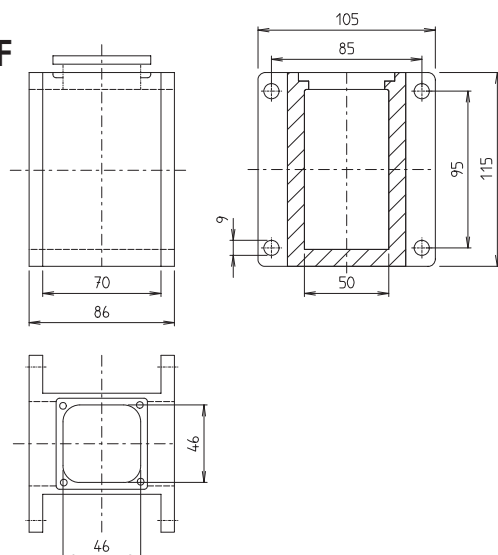
Articulación de pared (vertical)

Fundición de aluminio con tubo interior de acero y cojinete deslizante.

Gama de rotación 250°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 31 0 _	GT WGS 48	2627

GT AF



Flangia di adattamento

Fusione di acciaio in combinazione con snodi da parete per il passaggio dei cavi, a scelta dal basso e dall'alto.

Brida adaptadora

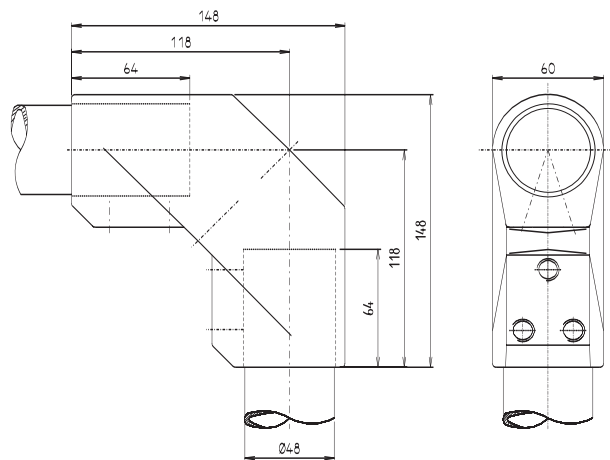
Fundición de acero en combinación con articulaciones de pared para el paso de cables, a elección por abajo o por arriba.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 11 1 _	GT AF 48	2038

Supporti GT 48 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 48

GT W

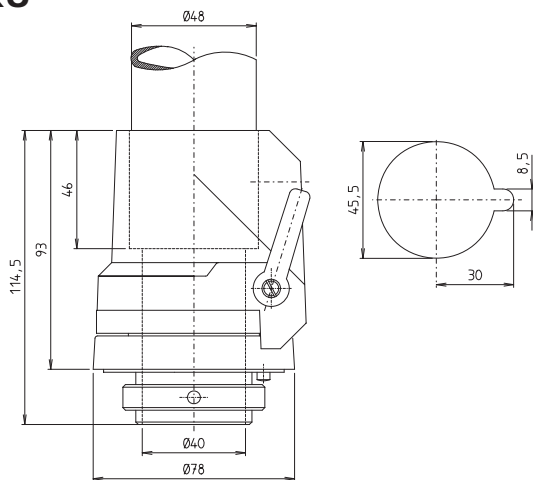


Squadra
Fusione di alluminio, angolo di 90°.

Escuadra
Fundición de aluminio, ángulo 90°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 28 0 _	GT W 48	835

GT KU

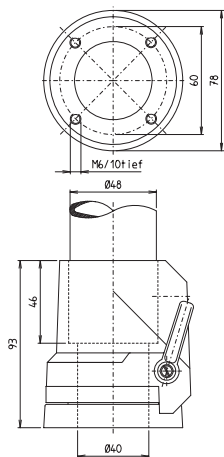


Giunto
Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio.
Montaggio passante in un foro nella carrozzeria.
Asse di rotazione bloccabile in modo continuo
mediante leva di bloccaggio.
Angolo di rotazione 260°.

Acoplamiento
Fundición de aluminio con tubo interior de acero.
Enchufable en el orificio de la caja.
Rotación alrededor de su eje sin escalonamiento,
detención mediante palanca.
manivela.
Amplitud de rotación 260°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 32 0 _	GT KU 48	926

GT KUF



Giunto a flangia
Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio.
Fissaggio di ampia superficie sulla carrozzeria.
Asse di rotazione bloccabile in modo continuo
mediante leva di bloccaggio.
Angolo di rotazione 260°.

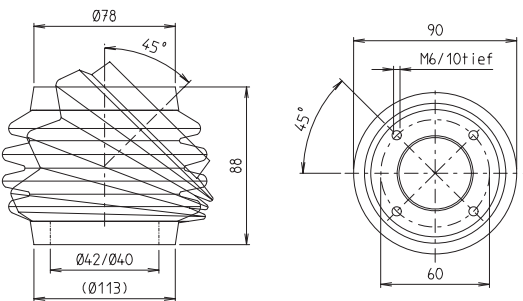
Acoplamiento de brida
Fundición de aluminio con tubo interior de acero.
Amplia superficie de contacto de la brida sobre la
caja.
Rotación alrededor de su eje sin escalonamiento,
detención mediante palanca. mediante manivela.
Amplitud de rotación 260°.

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 33 0 _	GT KUF 48	814

Supporti GT 48 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 48

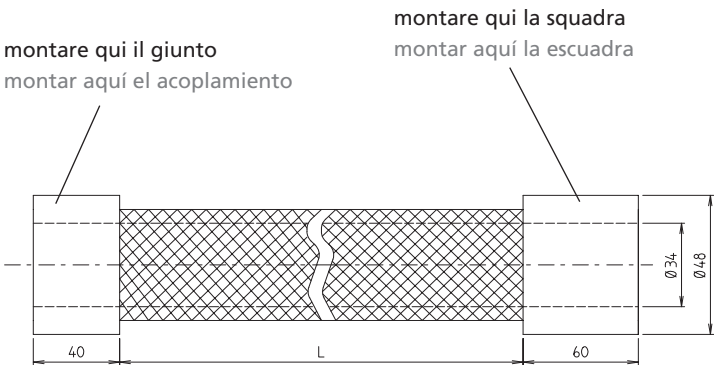
GT NA



Adattatore a soffietto
Adaptador de de fuelle

Cod. Cód.	Tipo	m [g]
19 48 00 25 0 _	GT NA 48	600

GT FLS

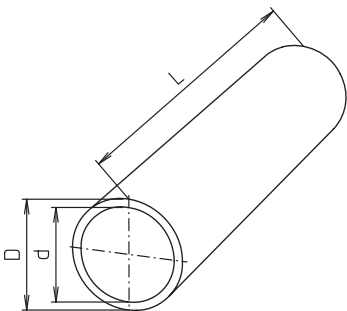


Tubo ubo flessibile
(prego specificare la lunghezza variabile)
Manguera elástica
(indicar siempre la longitud variable)

Cod. Cód.	Tipo
19 48 00 12 0 _	GT FLS 4

Tubi di collegamento Ø48

Tubos de unión Ø48



Cod. Cód.	Tipo	D tol.	d	L max.	m [g]
10.09 4158	48x4	48±0,2	40	3000 mm	4300/

Lunghezza:
fornibile qualsiasi
lunghezza standard:
0500 1000
2000 3000

Longitud:
cualquier longitud.
Longitudes estándares:
0500 1000
2000 3000



IV

V

VI

VII

VIII

IX

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

- Braccio portante variabile composto da elementi modulari per il collegamento ed il posizionamento di quadri di comando. Il design si inserisce armoniosamente negli ambienti di lavoro moderni.
- Composizione libera del sistema grazie ad elementi funzionali e tubi in acciaio 80x80 ad elevata resistenza.
- Grado di protezione IP 65 continuo fino al quadro di comando grazie ad un tubo chiuso con guarnizione incorporata negli elementi del sistema.
- Cavi protetti mediante bordi lisci senza sporgenze, 49 cm² di spazio libero per il passaggio dei cavi senza interruzione.
- Rotazione libera del braccio in tutte le direzioni per potersi adattare a qualunque ambiente.
- Il braccio portante può essere facilmente allineato grazie a delle placche nel tubo. Le viti sono facilmente accessibili senza bisogno di smontare il soffitto.
- Forze di rotazione regolabile a seconda dei carichi mediante cuscinetti volventi a regolazione continua.
- Brazo portante modificabile composto di pezzi di serie per soluzioni individuali di montaggio e posizionamento di quadri di comando. Su stile chiaro se integra armoniosamente in ambienti di lavoro moderni.
- Construcción libre gracias a elementos funcionales altamente resistentes y tubo de acero de 80x80 mm
- Grado de protección IP 65 de todos los componentes hasta el cuadro de mando gracias al sistema cerrado de tubos y a la junta de estanqueidad integrada.
- Borde interior sin salientes para no dañar los cables, pasacables de 49 cm² para el pasaje continuo de cables entre los tubos y los otros elementos del sistema.
- Amplitudes de rotación adaptadas para el campo de maniobras mediante regulación de los elementos giratorios.
- Precisión de ajuste asegurada por contacto perfecto entre las superficies del tubo y de los otros elementos, así como por tornillo de ajuste de libre acceso sin necesidad de desmontar los fuelles.
- Adaptación de las fuerzas de rotación a las diferentes cargas mediante cojinete giratorio de regulación continua.

Specifiche tecniche:

Grado di protezione:

IP 65 in conformità a
DIN 40050

Coppia di serraggio sui tubi:

30 Nm

Passaggio libero per il cavo:

p50 = 40x40 mm
p60 = 50x50 mm
p80 = 70x70 mm

Tubi: tubo in acciaio zincato,
DIN 2395
Superficie: versione standard grigio
commerciale normale,
RAL7043
verniciatura a polvere

Datos técnicos:

Grado de protección:

IP 65 según DIN 40050
Momento de apriete

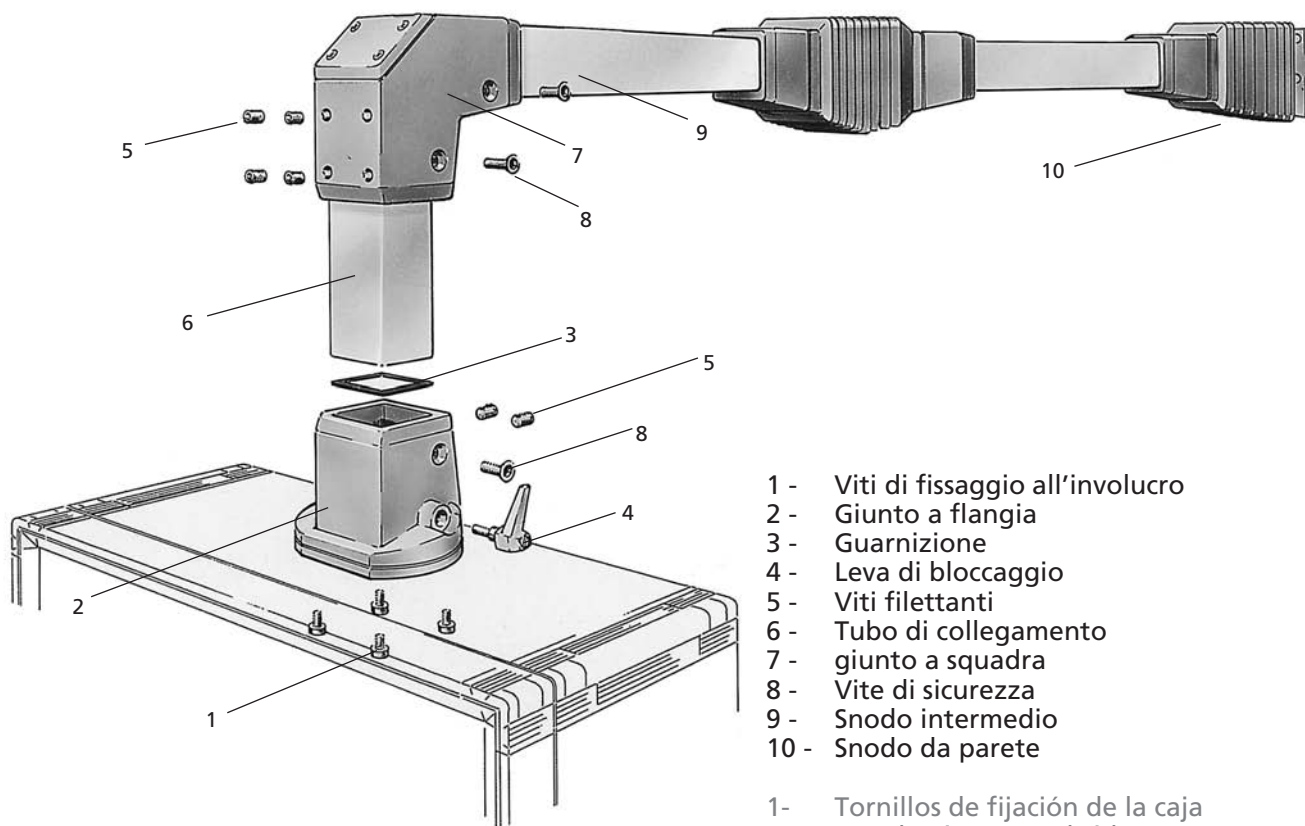
Par de apriete en el tubo:

30 Nm

Pasacables libre:

p50 = 40x40 mm
p60 = 50x50 mm
p80 = 70x70 mm

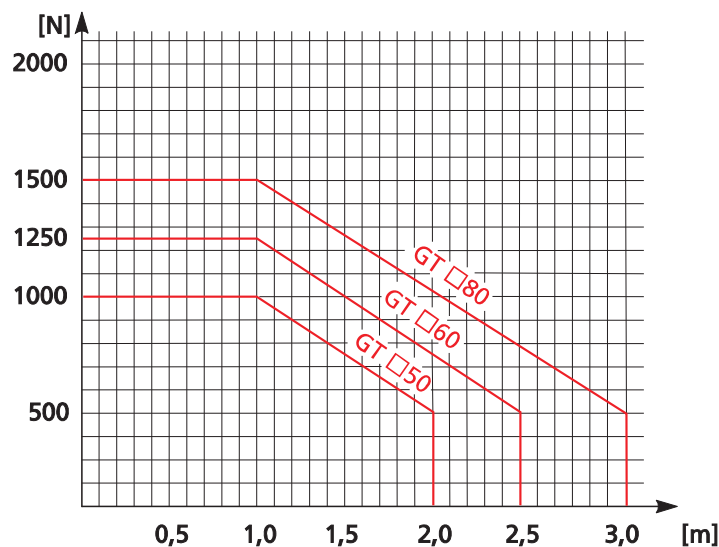
Tubos: tubo de acero galvanizado,
DIN 2395
Superficie: versión estándar gris, RAL7043
acabada con pintura en polvo.
Otros colores bajo demanda.



- 1 - Viti di fissaggio all'involucro
- 2 - Giunto a flangia
- 3 - Guarnizione
- 4 - Leva di bloccaggio
- 5 - Viti filettanti
- 6 - Tubo di collegamento
- 7 - giunto a squadra
- 8 - Vite di sicurezza
- 9 - Snodo intermedio
- 10 - Snodo da parete

- 1 - Tornillos de fijación de la caja
- 2 - Acoplamiento por brida
- 3 - Junta de estanqueidad
- 4 - Palanca de apriete
- 5 - Tornillos cortantes
- 6 - Tubo de unión
- 7 - Ángulo con tapa
- 8 - Tornillo de seguridad
- 9 - Articulación intermedia
- 10 - Articulación de pared

Diagramma di carico Diagrama de carga

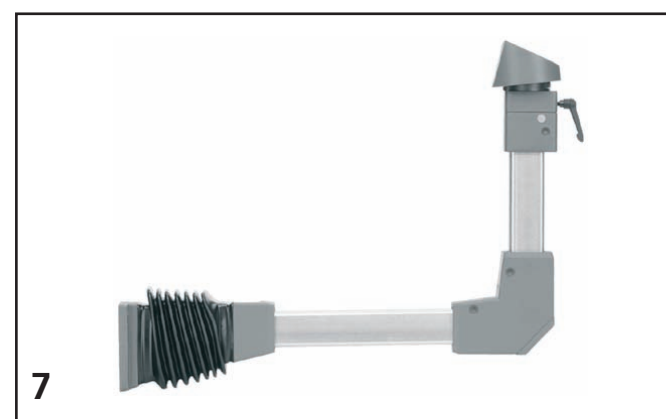
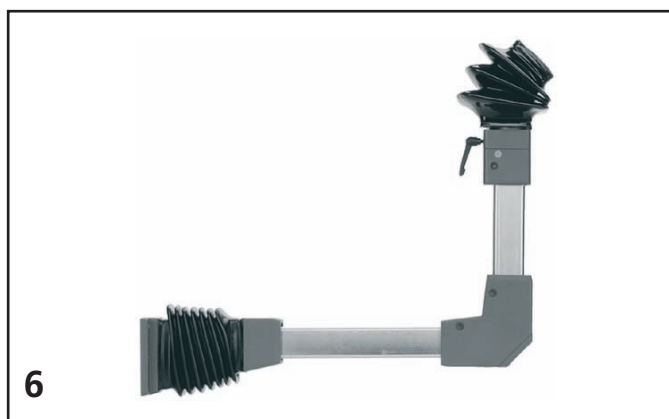
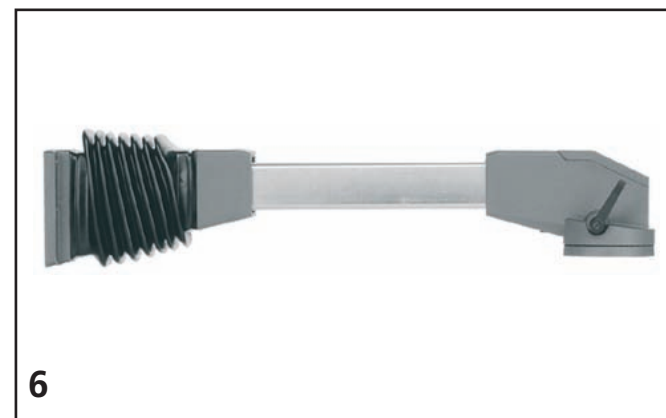
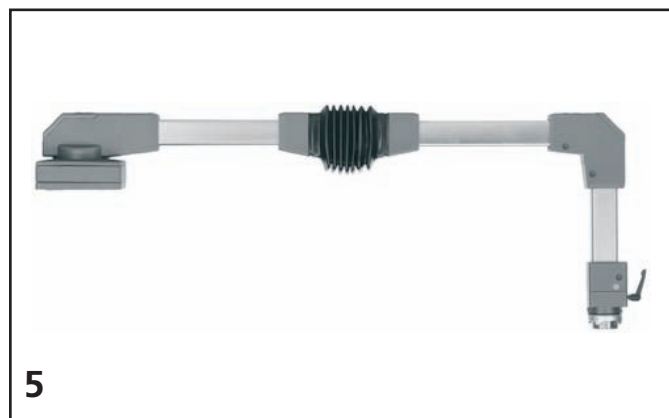
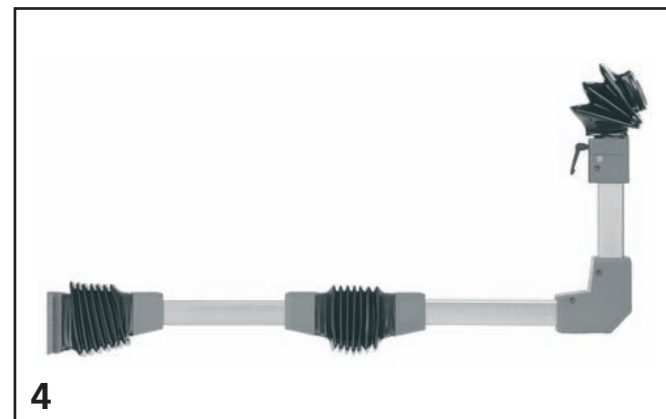
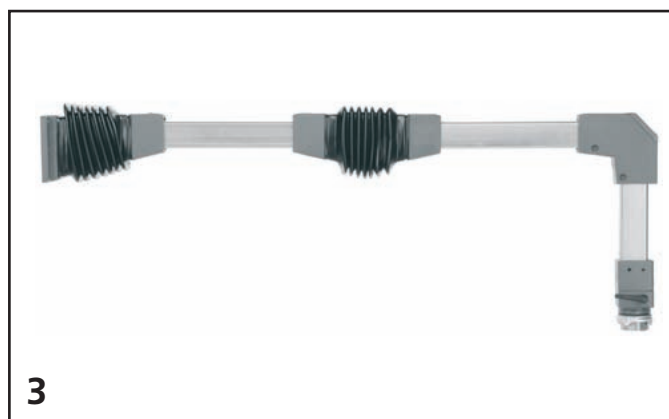


Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature

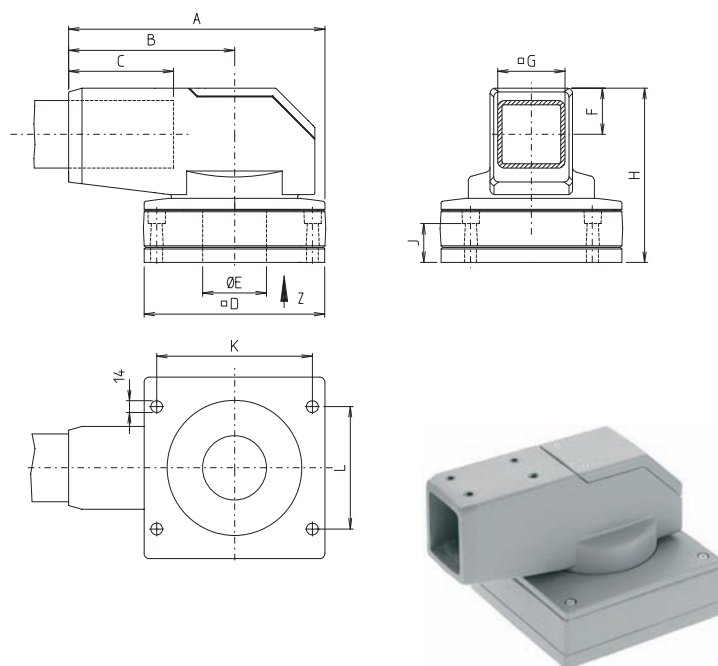
Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

Esempi di strutture:

Ejemplos de construcciones:



GT AG



Snodo sovrapponibile

Snodo girevole in fusione di acciaio per l'impiego su superfici di montaggio e per il fissaggio sospeso (montaggio da soffitto). Sistema di supporto a strisciamento con angolo di rotazione di 310°, con possibilità di limitazione continua tra 0° e 270°. Forza di rotazione regolabile mediante vite del cuscinetto. Bloccaggio ed allineamento del tubo con viti maschianti.

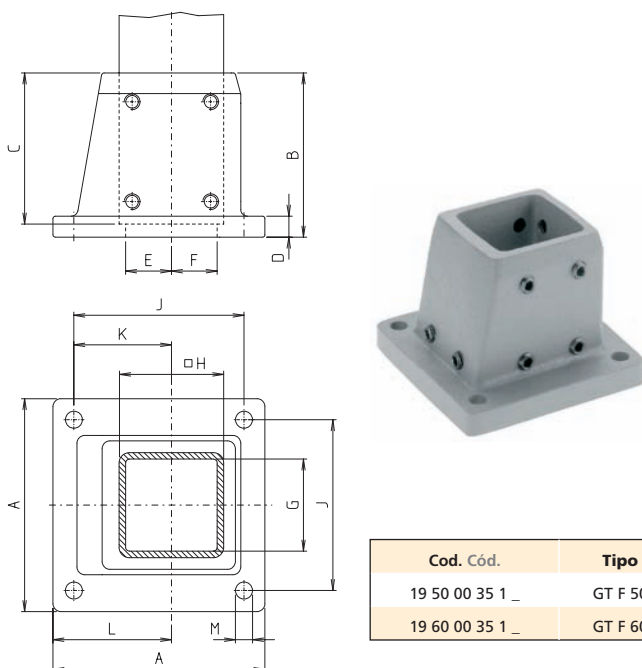
Coperchio di montaggio per facilitare l'installazione di cavi.

Acoplamiento superpuesto

Articulación giratoria de fundición de acero para la aplicación en superficies de montaje y para la fijación suspendida (montaje de techos). Alojamiento deslizante con una gama de rotación de 310°, limitable continuamente entre 0° y 270°. Fuerza basculante regulable mediante tornillo de pivote. Fijación de tubo y alineación con tornillos cortantes. Tapa de montaje para facilitar la instalación de cables.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	m [g]
19 50 00 26 1 _	GT AG 50	251	160	95	180	50	39,5	50	151	35	150	116	1400
19 60 00 26 1 _	GT AG 60	278	179,5	110	195	58	44,5	60	171	38	165	125	1820
19 80 00 26 1 _	GT AG 80	306	197,5	125	215	76	54,5	80	206	46	185	145	2330

GT F



Piede

In fusione di acciaio per il montaggio su pavimento. Bloccaggio ed allineamento del tubo con viti filettanti.

Pie de apoyo

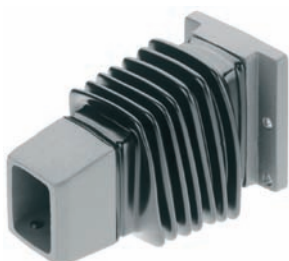
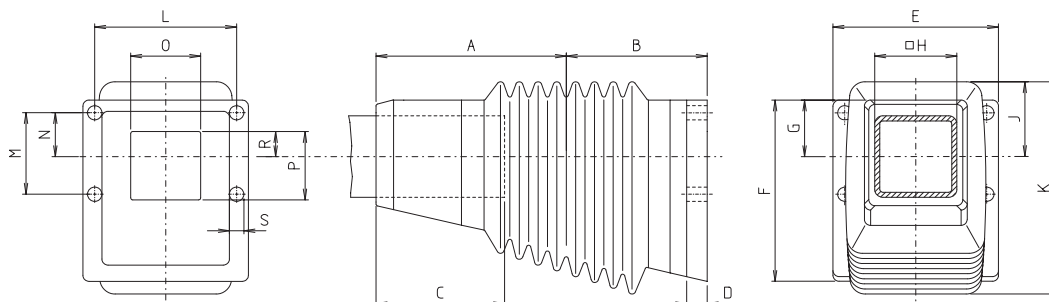
Elemento de fundición de acero para fijación al suelo, fijación de tubo y alineación con tornillos cortantes.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	m [g]
19 50 00 35 1 _	GT F 50	128	90	80	12	20,5	19,5	40	50	100	57	71	12	3000
19 60 00 35 1 _	GT F 60	138	100	90	14	25,5	24,5	50	60	110	63	77	12	3900

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

GT WG



Snodo da parete

In acciaio con cuscinetto astrisciamento. Angolo di rotazione 180°, arresto rotazione a scatti. Forza di rotazione regolabile con le viti del cuscinetto. Serraggio ed allineamento del tubo mediante viti filettanti.

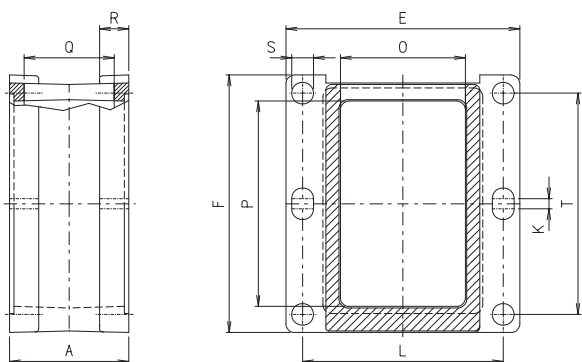
Il soffietto in PVC protegge da polvere ed acqua.

Articulación de pared

Elementos de acero con cojinete deslizante, amplitud de rotación 180° escalonada mediante topes modificables. Fuerza giratoria regulable por medio del tornillo del cojinete. Fijación del tubo y alineación con tornillos cortantes. Fuelle de PVC para la protección contra agua y polvo.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	m [g]
19 50 00 27 1 _	GTWG50	140	90	95	12	132	125	40	50	58	164	107	50	27,5	48	35	11	12	6300
19 60 00 27 1 _	GTWG60	162	102	110	15	140	145	45	60	62	176	115	60	32,5	57	44,5	15	12	9100
19 80 00 27 1 _	GTWG80	185	137	125	20	161	178	56	80	75	210	138	80	43,5	68	67	25	14	13000

GT AF



Adattatore flangiato per snodo da parete

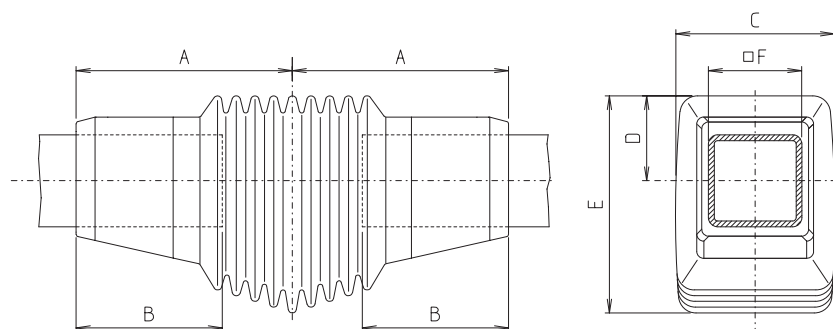
Adattatore in fusione di acciaio per il montaggio tra lo snodo da parete e la superficie di fissaggio. La piastra asportabile consente l'ingresso dei cavi dal basso.

Brida adaptadora para la articulación de pared

Adaptador de fundición de acero para el montaje entre la articulación de pared y la superficie de fijación. La placa desmontable permite la entrada de cables por abajo.

Cod. Cód.	Tipo	A	E	F	K	L	O	S	T	P	Q	m [g]
19 50 00 11 1 _	GT AF 50	66	132	125	0	107	107	12	100	89	46	5000
19 60 00 11 1 _	GT AF 60	72	140	145	0	115	115	12	120	109	52	6500
19 80 00 11 1 _	GT AF 80	82	161	178	7	138	86	15	153	142	62	6000

GT ZG



Snodo intermedio

In acciaio con cuscinetto astrisciamento. Angolo di rotazione 180°, arresto rotazione a scatti. Forza di rotazione regolabile con le viti del cuscinetto. Serraggio ed allineamento del tubo mediante viti filettanti.

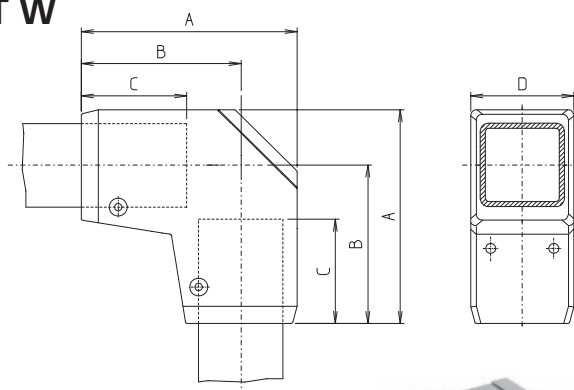
Il soffietto in PVC protegge da polvere ed acqua.

Articulación intermedia

Articulación giratoria en fundición de acero con cojinete deslizante. Amplitud de rotación 180° escalonada mediante topes modificables. Fuerza giratoria regulable por medio del tornillo del cojinete. Fijación del tubo y alineación con tornillos cortantes. Fuelle de PVC para la protección contra agua y polvo.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	m [g]
19 50 00 24 1 _	GT ZG 50	140	95	107	58	152	50	6200
19 60 00 24 1 _	GT ZG 60	162	110	114	62	162	60	8900
19 80 00 24 1 _	GT ZG 80	185	125	136	75	190	80	1270

GT W



Squadra

Con angolo di 90°, in fusione di acciaio. Serraggio ed allineamento del tubo con viti filettanti. Vite di sicurezza supplementare specialmente per sollecitazioni dovute a vibrazioni. Coperchio per facilitare l'installazione di cavi.

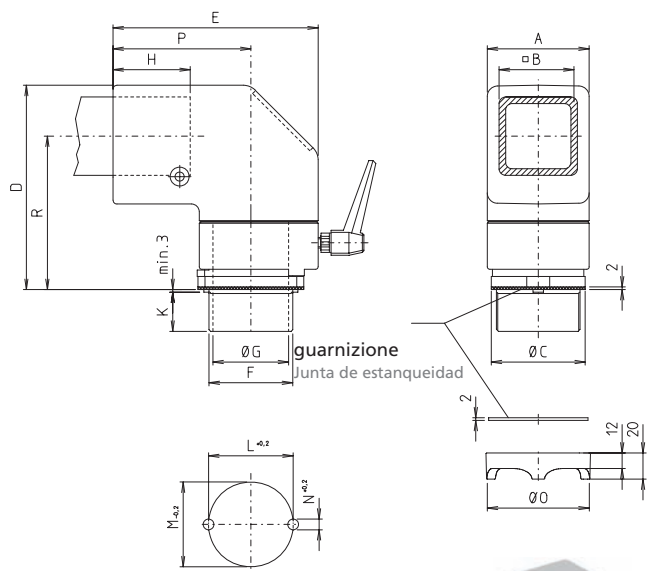
Escuadra

Elemento angular de 90° de fundición de aluminio. Fijación de tubo y alineación con tornillos cortantes. Tornillo de seguridad suplementario contra vibraciones. Tapa de montaje para facilitar la instalación de cables.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	m [g]
19 50 00 28 1 _	GT W 50	154	115	80	74	4500
19 60 00 28 1 _	GT W 60	172	128	90	84	5800
19 80 00 28 1 _	GT W 80	210	157	105	98	8000

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

GT WKU



foro di montaggio per il giunto
taladro de montaje para acoplamiento



Giunto a squadra

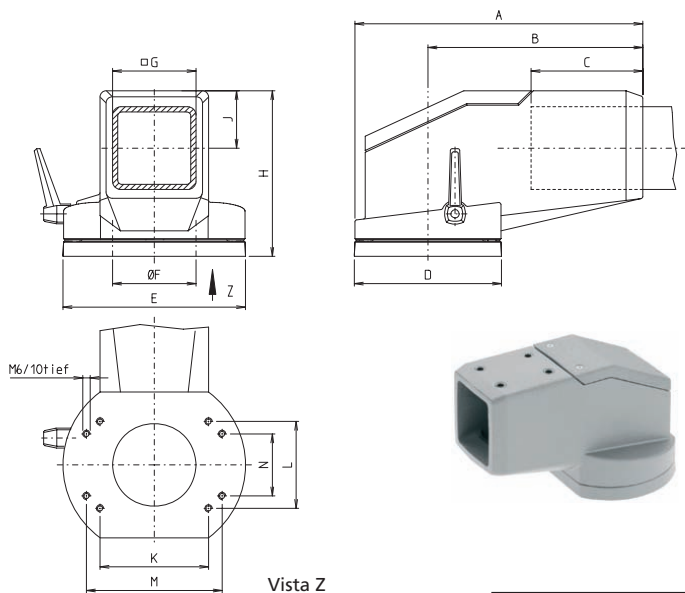
Combinazione di giunto e squadra in fusione di alluminio.
Montaggio per inserimento nel foro dell'involucro. Fissaggio al tubo di collegamento mediante viti filettanti. Vite di sicurezza supplementare per sollecitazioni elevate. Cuscinetto a strisciamento durevole grazie ai supporti in PA. Attrito volvente regolabile. Rotazione intorno all'asse arrestabile in qualunque punto. Angolo di rotazione di 300°.

Acoplamiento angular

Combinación de acoplamiento y de escuadra. Fundición de aluminio. Enchufable en el orificio de la caja. Fijación al tubo de unión con tornillos cortantes. Tornillo de seguridad suplementario especialmente para cargas elevadas. Cojinete deslizante duradero al ser de PA. Fuerza de fricción regulable. La rotación alrededor del eje se detiene mediante palanca. Amplitud de rotación 300°.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	m [g]
19 50 00 29 1 _	GT WKU50	66	50	62	140	140	M50x2	44,5	47	31	50,8	51	8,2	65	95	104	2200
19 60 00 29 1 _	GT WKU60	78	60	72	157	157	M64x2	56	61	31	64,8	65	8,2	80	105,5	118	3200
19 80 00 29 1 _	GT WKU80	104	80	104	199	200	M90x2	80	72	34	90,8	91	10,2	111	137	149	5700

GT WKUF



Giunto a flangia a squadra

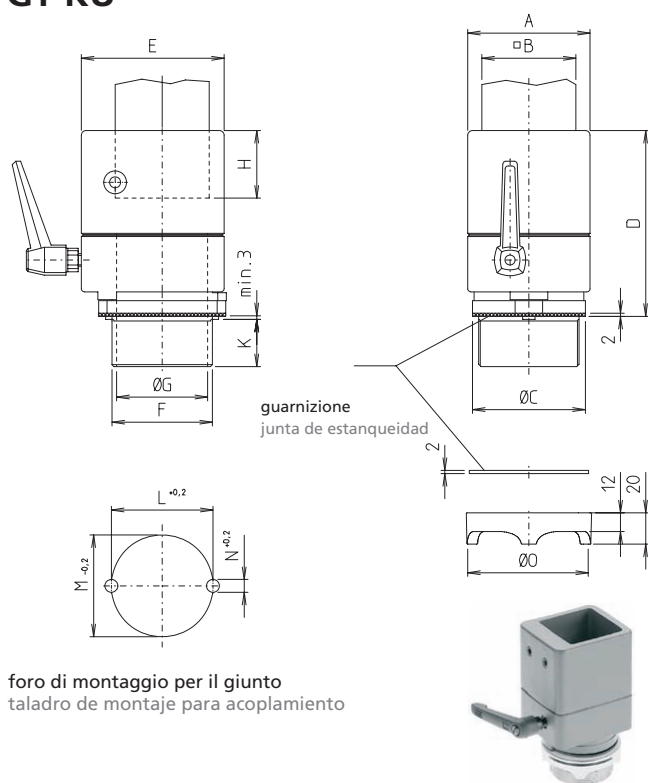
Snodo girevole in fusione di alluminio per il collegamento diretto del quadro di comando al braccio di supporto orizzontale. Cuscinetto a strisciamento con angolo di rotazione pari a 325°, bloccaggio a scatti. Forza di azionamento regolabile e arresto della rotazione mediante leva. Serraggio del tubo con viti filettanti. Coperchio per facilitare l'installazione di cavi.

Acoplamiento angular por brida

Articulación giratoria de fundición de aluminio para la unión del panel de mando al brazo horizontal portante. Alojamiento deslizante con gama de rotación de 325°, limitable en escalones de 25°. Fuerza regulable de accionamiento y bloqueo del movimiento giratorio mediante palanca. Fijación de tubo con tornillos cortantes. Tapa de montaje para facilitar la instalación de cables.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	m [g]
19 50 00 30 1 _	GT WKUF 50	187,5	134	80	107	131	48	50	118	39,5	77	57	–	–	2600
19 60 00 30 1 _	GT WKUF 60	216,5	158	90	117	141	58	60	131	42,5	77	57	–	–	3600

GT KU



Giunto

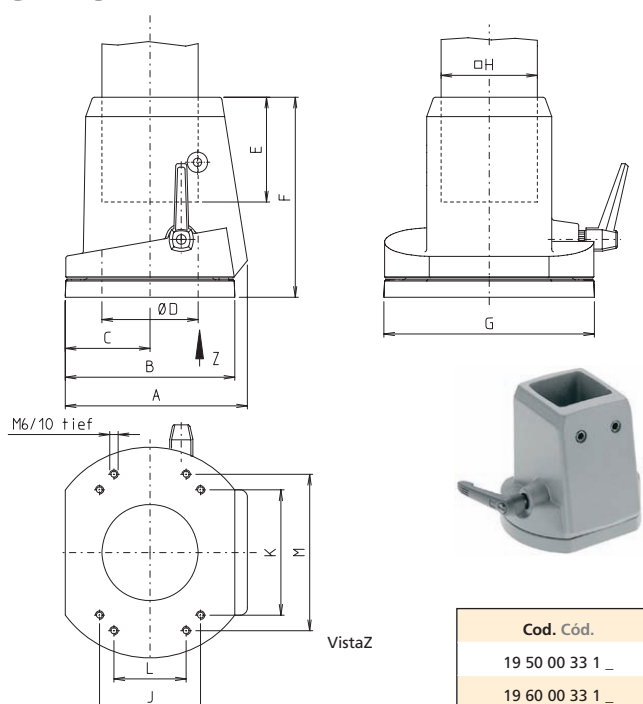
Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio. Montaggio per inserimento nel foro dell'involucro. Fissaggio al tubo di collegamento mediante viti filettanti. Vite di sicurezza supplementare per sollecitazioni elevate. Cuscinetto a strisciamento a lunga durata grazie a supporti in PA. Attrito volvente regolabile. Asse di rotazione arrestabile in qualunque punto mediante leva. Angolo di rotazione 300°.

Acoplamiento

Fundición de aluminio con tubo interior de acero. Enchufable en el orificio de la caja. Fijación al tubo de unión con tornillos cortantes. Tornillo de seguridad suplementario especialmente para cargas elevadas. Cojinete deslizante duradero al ser de PA. Fuerza de fricción regulable. Palanca para detener la rotación sin escalonamiento.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	m [g]
19 50 00 32 1 _	GT KU 50	66	50	62	99,5	82	M50x2	44,5	32	31	50,8	51	8,2	65	1800
19 60 00 32 1 _	GT KU 60	78	60	72	118,5	91	M64x2	56	45	31	64,8	65	8,2	80	2400
19 80 00 32 1 _	GT KU 80	104	80	104	145,5	115	M90x2	80	49	34	90,8	91	10,2	111	3400

GT KUF



Giunto a flangia

Pezzo girevole in fusione di alluminio per il collegamento al quadro di comando. Cuscinetto a strisciamento con un angolo di rotazione pari a 325°, arresto a scatti. Forza di azionamento regolabile e arresto mediante leva. Serraggio del tubo con viti filettanti. Vite di sicurezza supplementaria specialmente per sollecitazioni elevate.

Acoplamiento por brida

Articulación giratoria en fundición de aluminio para el montaje directo del cuadro de mando al brazo portante horizontal. Cojinete deslizante con amplitud de rotación de 325° escalonada en 25°. Fuerza de accionamiento regulable y palanca para detener la rotación. Fijación del tubo con tornillos cortantes.

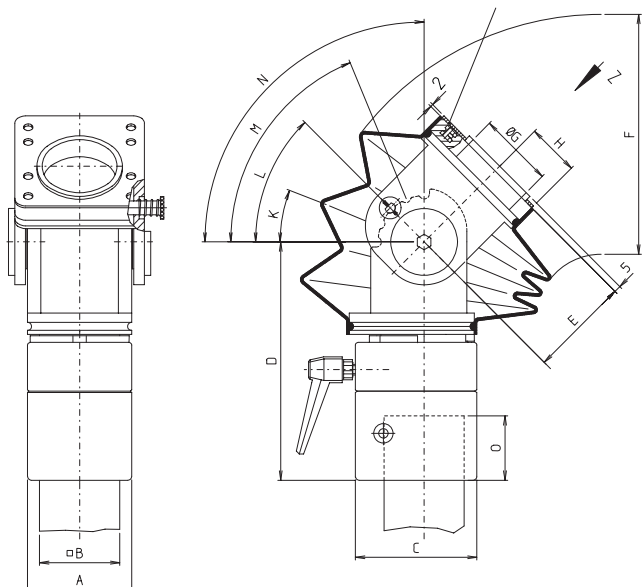
Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	m [g]
19 50 00 33 1 _	GT KUF 50	110	107	53,5	48	55	116	131	50	57	77	-	-	2100
19 60 00 33 1 _	GT KUF 60	124	117	59,5	58	65	136,5	141	60	57	77	-	-	2800
19 80 00 33 1 _	GT KUF 80	151	141	70,5	80	87	166	175	80	84	104	60	130	4900

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

GTPKU

guarnizione piatta
Junta de estanqueidad



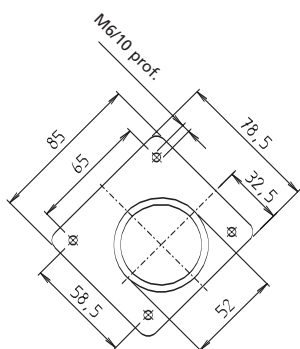
Giunto per quadro di comando

Fusione di alluminio con tubo interno in acciaio. Montaggio per inserimento nel foro dell'involucro. Fissaggio al tubo di collegamento mediante viti filettanti. Vite di sicurezza supplementare per sollecitazioni elevate. Cuscinetto a strisciamento a lunga durata grazie a supporti in PA. Attrito volvente regolabile. Asse di rotazione arrestabile in qualunque punto mediante leva. Il soffietto in PVC protegge da polvere ed acqua. Angolo di rotazione 300°. Angolo d'inclinazione regolabile.

Acoplamiento del pupitre de mando

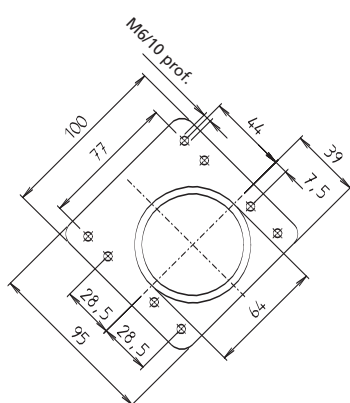
Fundición de aluminio con tubo interior de acero. Amplia superficie de contacto de la brida sobre la caja. Fijación al tubo de unión con tornillos cortantes. Tornillo de seguridad suplementario para cargas elevadas. Cojinete deslizante duradero al ser de PA. Fuerza de fricción regulable. Palanca para detener la rotación alrededor del eje. Fuelle de PVC para la protección contra agua y polvo. Amplitud de rotación 300°.

Vista Z



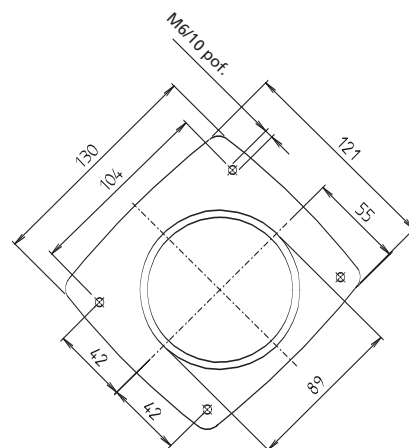
dimensioni della flangia GT PKU 50
medidas de la brida GT PKU 50

Vista Z



dimensioni della flangia GT PKU 60
medidas de la brida GT PKU 60

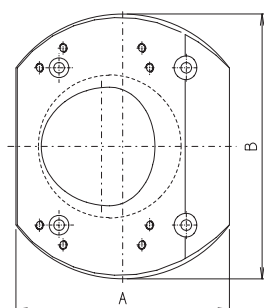
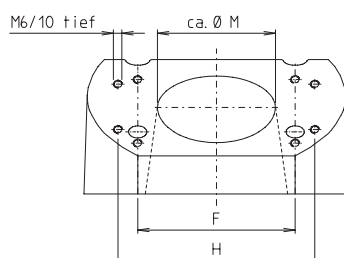
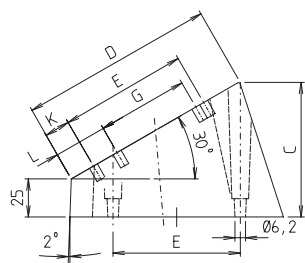
Vista Z



dimensioni della flangia GT PKU 80
medidas de la brida GT PKU 80

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	m [g]
19 50 00 25 0 _	GT PKU 50	66	50	82	142	44	115x103	44,5	32,5	15°	32,5°	50°	-	32	1800
19 60 00 25 0 _	GT PKU 60	78	60	91	178	75	180x160	56	39	22,5°	45°	67,5°	90°	45	2200

GT PA



Adattatore per quadro di comando

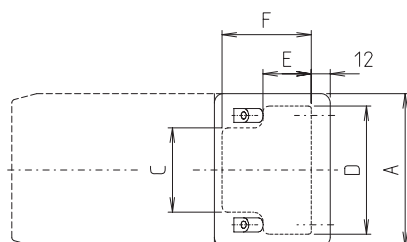
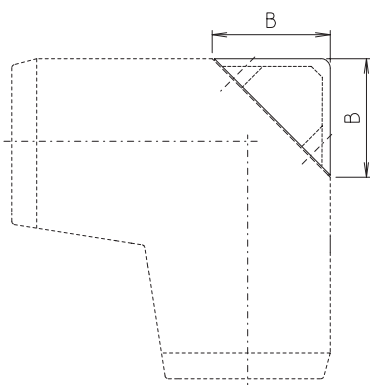
Fusione in alluminio. Inclinazione di 30° per collegamento alla carrozzeria 50, 60, 80.

Adaptador para panel de mando

Fundición de aluminio. Ángulo de inclinación para acoplamiento por brida 50, 60, 80.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	m [g]
19 50 00 16 0 _	GT PA 50	107	131	71	92	57	77	-	-	14	-	50	800
19 60 00 16 0 _	GT PA 60	117	141	76	102	57	77	-	-	18	-	60	1000
19 80 00 16 0 _	GT PA 80	141	175	89	128	84	104	60	130	17	35	80	1700

GT A



Elemento sovrapponibile per segnali

Fusione di alluminio per il montaggio di luci di segnalazione.

Pieza para señales

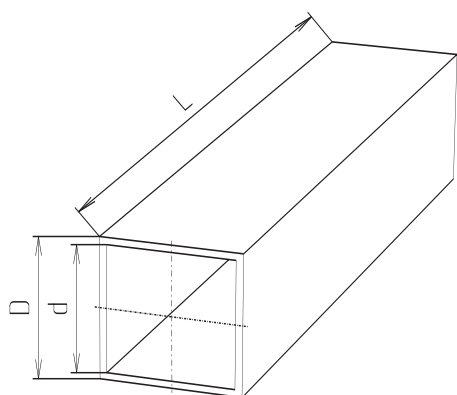
Fundición de aluminio. Para el montaje de lámparas de señales.

Cod. Cód.	Tipo	A	B	C	D	E	F	m [g]
19 50 00 31 0 _	GT A 50	74	60	36	54	29	38	300
19 60 00 31 0 _	GT A 60	84	65	40	62	32	43	400
19 80 00 31 0 _	GT A 80	98	76	54	82	42	54	600

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature

Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

Tubi di collegamento □50, 60, 80 Tubos de unión □50, 60, 80



Cod. Cód.	Tipo	D tol.	d	L max.	m [g]
10.09 41 56 _ _ _ _	50x5	50±0,3	40	3000 mm	6900/m
10.09 41 57 _ _ _ _	60x5	60±0,4	50	3000 mm	8500/m
10.09 41 59 _ _ _ _	80x5	80±0,6	70	3000 mm	11600/m



Lunghezza:
qualsiasi lunghezza
Lunghezze standard:
0500 1000
2000 3000

Longitud:
cualquier longitud.
Longitudes estándares:
0500 1000
2000 3000



I

II

III

IV

V

VI

VII

VIII

IX

Supporti GT 50,60,80 per apparecchiature Sistema porta-aparatos GT 50, 60, 80

