



# Avanzada tecnología de transmisión



## **ROTEX<sup>®</sup>, POLY-NORM<sup>®</sup>, REVOLEX<sup>®</sup> KX**

Acoplamiento elástico a torsión



## **Juntas de precisión**

### **BoWex<sup>®</sup>**

Acoplamiento de dientes abombados<sup>®</sup>



### **CLAMPEX<sup>®</sup>**

Elementos de fijación

## **ROTEX<sup>®</sup> GS, TOOLFLEX<sup>®</sup>, RADEX<sup>®</sup>-NC**

Servo acoplamiento sin juego  
y servo acoplamiento de láminas

### **RADEX<sup>®</sup>-N, RIGIFLEX<sup>®</sup>-N**

Acoplamiento de láminas de acero



### **RUFLEX<sup>®</sup>, KTR-SI**

Limitadores de Par y sistemas de seguridad



## **Componentes Hidráulicos**



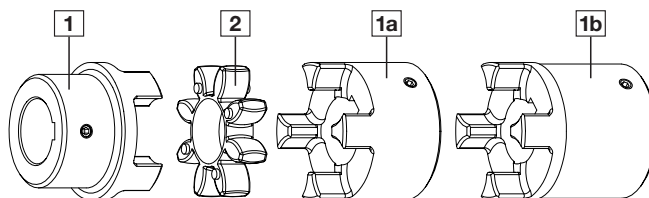
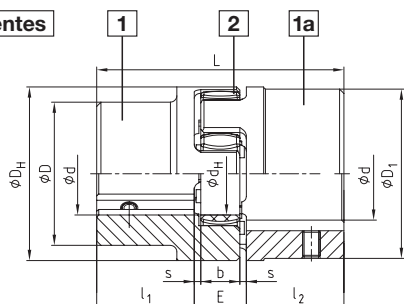
# ROTEX®

## Acoplamiento elástico a torsión



- Elástico a torsión, libre de mantenimiento
- Amortiguación de vibraciones
- Seguridad a rotura, montaje axial
- Amplia gama de componentes / posibilidad de adaptarlos individualmente
- Programa básico de fabricación en stock
- Programa estándar con agujero H7, chavetero según DIN 6885 página 1 (JS9) y tornillo prisionero
- Aprobado de acuerdo a EC estándar 94/9/EC (sin aluminio AL-D)
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra página [www.ktr.com](http://www.ktr.com)

### Componentes



### Componentes

- 1 Mangón estándar
- 2 Estrella
- 1a Mangón largo
- 1b Mangón ampliado

ROTEX® Tamaño	Componentes	Estrella (pieza 2) <sup>1)</sup> Par nominal [Nm]			Material/max. diametro Agujero. $\phi d_{max}$ [mm]			Dimensiones [mm]						
		92 Sh A	95/98 Sh A	64 Sh D <sup>2)</sup>	Al-D	EN-GJL-250	EN-GJL-400-15	Acero	L	$l_1; l_2$	E	s	$D_{t1}$ <sup>3)</sup>	$D; D_1$ <sup>3)</sup>
14 <sup>4)</sup>	1a	7,5	12,5	16	16			16	35	11	13	1,5	30	30
	1b							50	18,5					
19	1	10	17	21	19				66	25	16	2,0	41 (40)	32 41 (40)
	1a				24			25	90	37				
24	1	35	60	75	24				78	30	18	2,0	56 (55)	40 56 (55)
	1a				28			35	118	50				
28	1	95	160	200	28				90	35	20	2,5	66 (65)	48 66 (65)
	1a				38			40	140	60				
38	1	190	325	405		40		48	114	45	24	3,0	80	66 (70) 78 (80)
	1a							48	164	70				
42	1	265	450	560		45		55	126	50	26	3,0	95	75 (85) 94 (95)
	1a							55	176	75				
48	1	310	525	655		52		62	140	56	28	3,5	105	85 (95) 104 (105)
	1a							62	188	80				
55	1	410	685	825		60		74	160	65	30	4,0	120	98 (110) 118 (120)
	1a							74	210	90				
65	1	625	940	1175		70		80	185	75	35	4,5	135	115 135
	1a							80	235	100				
75	1	1280	1920	2400		80		95	210	85	40	5,0	160	135 160
	1a							95	260	110				
90	1	2400	3600	4500		97		110	245	100	45	5,5	200	160 200
	1a							110	295	125				
100	1	3300	4950	6285				115	270	110	50	6,0	225	180
110	1	4800	7200	9000				125	295	120	55	6,5	255	200
125	1	6650	10000	12500				145	340	140	60	7,0	290	230
140	1	8550	12800	16000				160	375	155	65	7,5	320	255
160	1	12800	19200	24000				185	425	175	75	9,0	370	290
180	1	18650	28000	35000				200	475	195	85	10,5	420	325

1) Máximo par del acoplamiento  $T_{Kmax}$ . = Par nominal del acoplamiento  $T_{K Nom}$ . x 2.  
3) Valores para mangones de acero entre parantes

2) Estrella 64 Sh D no con mangones Al-D/EN-GJL-250  
4) Material Al-H

Otros modelos: A-H, CF, DKM, ZS-DKM-H

ROTEX® Estandar también se fabrica en acero inoxidable, por ejemplo para industria de alimentación



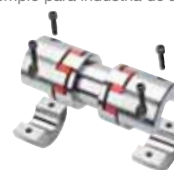
ROTEX® A-H  
Posibilidad de cambio de la estrella sin desmontaje del lado motriz y conducido



ROTEX® CF  
Diseño compacto  
Montaje brida/eje



ROTEX® DKM  
Compensación para altas desalineaciones  
Facil montaje  
Reducida distancia entre ejes



ROTEX® ZS-DKM-H  
Compensación para altas desalineaciones  
Utilización en la industria de bombas  
Grandes distancias entre ejes/espaciadores estandar

### Forma de pedido:

ROTEX® 38	EN-GJL-250	92 Sh A	1a	Ø 45	1b	Ø 25
Tamaño	Material	Dureza de la estrella	Diseño mangón	Dia. agujero	Diseño mangón	Dia. agujero

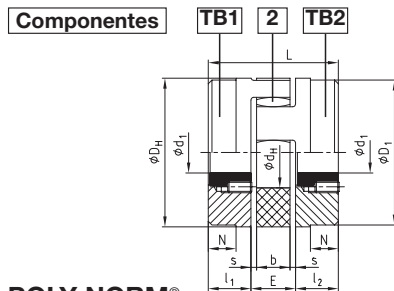
# ROTEX® / POLY-NORM® Acoplamientos elasticos a torsión



## Casquillo cónico de fijación

Disponible para acoplamientos tipo TB1/1, TB2/2, TB1/2

ROTEX®



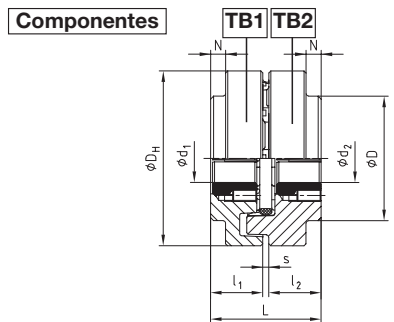
ROTEX® Tamaño	Casquillo cónico de fijación	Dimensiones [mm]										Tornillo de fijación para <sup>2)</sup> casquillos cónicos		
		max. $d_{1, d_2}$	$l_{1, l_2}$	E	s	b	L	N	$D_H$	$D_1$	$d_H$	Tamaño <sup>1)</sup> [inch]	Longitud [mm]	$T_A$ [Nm]
28	1108	28	23	20	2,5	15	66	-	65	65	30	1/4"	13	5,7
38	1108	28	23	24	3,0	18	70	15	80	78	38	1/4"	13	5,7
42	1610	42	26	26	3,0	20	78	16	95	94	46	3/8"	16	20
48	1615	42	39	28	3,5	21	106	28	105	104	51	3/8"	16	20
55	2012	50	33	30	4,0	22	96	20	120	118	60	7/16"	22	31
75	2517	60										1/2"	25	49
	•3020	75	52	40	5,0	30	144	36	160	135	80	5/8"	32	92

• Sólo disponible para diseños TB2/TB1 modificación para el cliente del programa estándar

1) Rosca BSW

2) 2 tornillos de fijación

POLY-NORM®



POLY-NORM® Tamaño	Casquillo cónico de fijación	Dimensiones [mm]								Tornillo de fijación para <sup>2)</sup> casquillos cónicos			
		max. $d_{1, d_2}$	$l_{1, l_2}$	s	L	D	$D_H$	N	Tamaño <sup>1)</sup> [inch]	Longitud [mm]	SW	$T_A$ [Nm]	
32	1108	25	25,5	4	55	53	78	7,5	1/4"	13	3	5,7	
	1610	40	30,0	5	65	78	106	6,0	3/8"	16	5	20	
48	1615	40	42,5	5	90	78	106	18,5	3/8"	16	5	20	
	2012	50	38,5	5	82	97	129	10,5	7/16"	22	6	31	
75	2517	60	52,5	5	110	123	158	20,0	1/2"	25	6	49	
85	2517	60	46,5	5	98	139	182	10,0	1/2"	25	6	49	
90	3020	75	52,0	5	109	148	200	11,0	5/8"	32	8	92	
100	3535	90	98,0	6	202	165	224	53,0	1/2"	37	10	115	

1) Rosca BSW

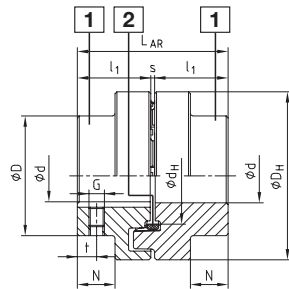
2) 2 tornillos de fijación excepto para el casquillo cónico 3535:3 tornillos de fijación

## POLY-NORM® – Acoplamientos elasticos a torsión

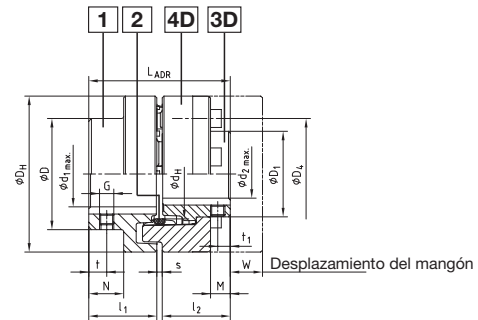


- Acoplamiento elástico a torsión de tacos según DIN 740
- Montaje axial - Compacto - Libre de mantenimiento
- Seguridad a rotura, amortiguación de vibraciones
- Programa estándar con agujero H7, chavetero según DIN 6885 pagina 1 [JS9] y tornillo prisionero
- Aprobado para protección frente a explosiones de acuerdo EG Estándar 94/9/EG
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com))

Componentes



Diseño AR (2 piezas)



Diseño ADR (3 piezas)

[El anillo elastico puede cambiarse sin desmontarlo]

Datos técnicos POLY-NORM® AR/ADR Material del manguito: Fundición gris EN-GJL-250 (GG 25) - Anillo elástico: Perbunan (NBR) 78 Sh-A

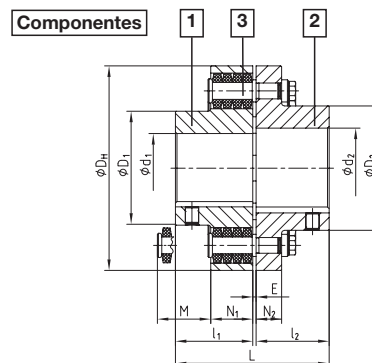
POLY-NORM® Tamaño	Anillo elástico (pieza 2)		Dimensiones [mm]														
	Par [Nm]		Dia. agujero		$L_{AR}$	$L_{ADR}$	$l_{1, l_2}$	s	$D_H$	$d_H$	D	$D_4$	$D_1$	N	G	t	$t_1$
	$T_{KN}$	$T_{Kmax.}$	$d_{1max.}$	$d_{2max.}$													
28	40	80	28	-	59	-	28	$3 \pm 1,0$	69	36,5	46	-	-	12,0	M5	7	-
32	60	120	32	-	68	-	32	$4 \pm 1,0$	78	41,5	53	-	-	14,0	M8	7	-
38	90	180	38	32	80	80	38	$4 \pm 1,0$	87	50,0	62	62	48	19,5	M8	10	7
42	150	300	42	35	88	88	42	$4 \pm 1,0$	96	55,5	69	69	54	20,0	M8	10	7
48	220	440	48	42	101	101	48	$5 \pm 1,5$	106	64	78	78	62	24,0	M8	15	7
55	300	600	55	48	115	115	55	$5 \pm 1,5$	118	73	90	88	72	29,0	M8	14	14
60	410	820	60	55	125	125	60	$5 \pm 1,5$	129	81	97	98	80	33,0	M8	15	15
65	550	1100	65	60	135	135	65	$5 \pm 1,5$	140	86	105	104	86	36,0	M10	20	20
75	850	1700	75	65	155	155	75	$5 \pm 1,5$	158	100	123	120	98	42,5	M10	20	20
85	1350	2700	85	75	175	175	85	$5 \pm 1,5$	182	116	139	138	112	48,5	M10	25	25
90	2000	4000	90	85	185	185	90	$5 \pm 1,5$	200	128	148	149	122	49,0	M12	25	25
100	2900	5800	100	90	206	206	100	$6 \pm 3,0$	224	143	165	163	136	55,0	M12	25	25
110	3900	7800	110	100	226	226	110	$6 \pm 3,0$	250	158	185	183	150	60,0	M16	30	30
125	5500	11000	125	110	256	256	125	$6 \pm 3,0$	280	178	210	202	168	70,0	M16	35	35

# REVOLEX® KX

## Acoplamiento elástico de pasador y casquillo



- Elástico a torsión, libre de mantenimiento
- Amortiguación de vibraciones
- Puede ser montado/desmontado radialmente
- Montaje axial, seguridad a rotura
- Mecanizable → buenas características dinámicas
- Compacto
- Protección superficial
- Elastómeros fabricados en NBR
- Otros tamaños también disponibles
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



REVOLEX® KX Tamaño	Par 1) [Nm]		max. velocidad 2) [1/min]	Dimensiones [mm]											Momento de inercia 3) [kgm²]	Peso Aprox. 3) [kg]
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax.</sub>		Dia. agujero [min. - max.]		L	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	E	D <sub>H</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	N <sub>1</sub>	N <sub>2</sub>	M *		
				d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>											
KX 105	6485	12970	2000	34-110	34-125	237	117	3	330	180	202	56	30	22	0,771	61,5
KX 120	10080	20160	1800	61-125	61-145	270	132	6	370	206	232	76	46	45	1,611	96,3
KX 135	14030	28060	1600	67-140	67-150	300	147	6	419	230	240	76	46	30	2,685	129,5
KX 150	17960	35920	1450	82-160		336	165	6	457	256	260	76	46	12	3,887	162,2
KX 170	25700	52720	1250	96-180		382	188	6	533	292	292	92	63	43	9,165	272,7
KX 190	36160	72320	1100	122-205		428	211	6	597	330	330	92	63	20	14,765	359,5
KX 215	48160	96320	1000	135-230		480	237	6	660	368	368	92	63	30	22,771	464,9
KX 240	65740	131480	900	152-250		534	264	6	737	407	407	122	76	43	43,484	695,4
KX 265	91480	182960	800	165-285		590	292	6	826	457	457	122	76	15	70,143	909,8
KX 280	123530	247060	720	170-315		628	311	6	927	508	508	122	76	75	112,637	1183,0
KX 305	152840	305680	675	185-330		654	324	6	991	533	533	122	76	62	146,974	1369,1
KX 330	188470	376940	625	200-355		666	330	6	1067	572	572	122	76	56	198,005	1597,9
KX 355	230110	460220	575	225-380		718	356	6	1156	610	610	122	76	30	293,894	2069,1

1) Material estandar NBR 80 Shore A

2) Mayores velocidades bajo consulta

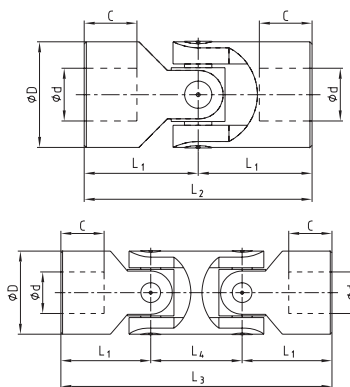
3) Relativo a agujero max.

\* Dimensión de montaje

## KTR Juntas de precisión



- Disponible para cualquier aplicación de ingeniería
  - Tipo G y GD: Hasta 1000 rpm máximo
  - Tipo H y HD: Hasta 4000 rpm máximo
- Juntas de precisión tipo G y H
- Juntas de precisión dobles tipo GD y HD
- Máximo ángulo de articulación 45° para cada junta
- Tipo G y GD
  - Diseño con cojinetes
- Tipo H y HD
  - Diseño con rodamientos de agujas,
  - Libre de mantenimiento
  - Alta carga dinámica - juego reducido
- Disponible con agujero H7 - bajo consulta con chavetero, agujero hexagonal o agujero cuadrado
- Otros modelos bajo consulta (extensibles, con apriete rápido, acero inoxidable)

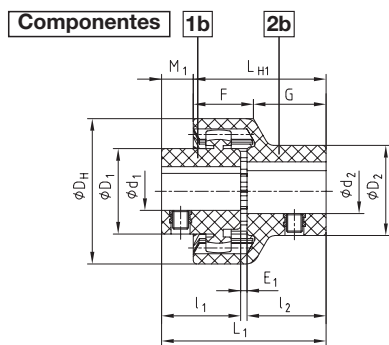


Tamaño	Tipo y tamaño							d [H7]	D	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	C	L <sub>4</sub>	L <sub>3</sub>	a [JS9]	b	Q [H8]	SW [H8]	Peso		
	Tipo	DIN-Descripción G	DIN-Descripción H	Tipo	DIN-Descripción GD	DIN-Descripción HD	G/H [kg]												GD/HD [kg]		
01	G	-	E6 x 16-G	-	GD	-	D6 x 16-G	-	6	16	34	17	8	22	56	2	7,0	6	6	0,05	0,08
02	G	-	E8 x 16-G	-	GD	-	D8 x 16-G	-	8	16	40	20	11	22	62	2	9,0	8	8	0,05	0,08
03	G	H	E10 x 22-G	E10 x 22-W	GD	HD	D10 x 22-G	D10 x 22-W	10	22	48	24	12	26	74	3	11,4	10	10	0,10	0,15
04	G	H	E12 x 25-G	E12 x 25-W	GD	HD	D12 x 25-G	D12 x 25-W	12	25	56	28	13	30	86	4	13,8	12	12	0,16	0,25
05	G	H	E14 x 28-G	E14 x 28-W	GD	HD	D14 x 28-G	D14 x 28-W	14	28	60	30	13	36	96	5	16,3	14	14	0,20	0,40
1	G	h	E16 x 32-G	E16 x 32-W	GD	HD	D16 x 32-G	D16 x 32-W	16	32	68	34	16	36	104	5	18,3	16	16	0,30	0,45
2	G	H	E18 x 36-G	E18 x 36-W	GD	HD	D18 x 36-G	D18 x 36-W	18	36	74	37	17	40	114	6	20,8	18	18	0,45	0,70
3	G	H	E20 x 42-G	E20 x 42-W	GD	HD	D20 x 42-G	D20 x 42-W	20	42	82	41	18	46	128	6	22,8	20	20	0,60	1,00
4	G	H	E22 x 45-G	E22 x 45-W	GD	HD	D22 x 45-G	D22 x 45-W	22	45	95	47,5	22	50	145	6	24,8	22	22	0,95	1,55
5	G	H	E25 x 50-G	E25 x 50-W	GD	HD	D25 x 50-G	D25 x 50-W	25	50	108	54	26	55	163	8	28,3	25	25	1,20	2,00
6	G1	H1	E30 x 58-G	E30 x 58-W	GD1	HD1	D30 x 58-G	D30 x 58-W	30	58	122	61	29	68	190	8	33,3	30	30	1,85	2,90
6	G	H	E32 x 58-G	E32 x 58-W	GD	HD	D32 x 58-G	D32 x 58-W	32	58	130	65	33	68	198	10	35,3	30	30	2,00	3,00
7	G	H	E35 x 70-G	E35 x 70-W	GD	HD	D35 x 70-G	D35 x 70-W	35	70	140	70	35	72	212	10	38,3	-	-	3,15	4,75
8	G	H	E40 x 80-G	E40 x 80-W	GD	HD	D40 x 80-G	D40 x 80-W	40	80	160	80	40	85	245	12	43,3	-	-	4,60	7,20
9	G	H	E50 x 95-G	E50 x 95-W	GD	HD	D50 x 95-G	D50 x 95-W	50	95	190	95	50	100	290	14	53,8	-	-	7,60	12,0

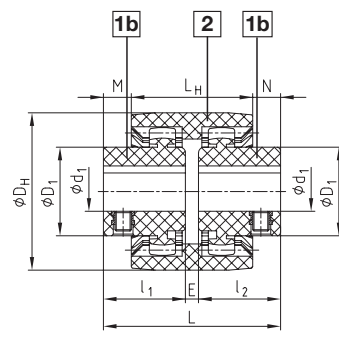
# BoWex® Acoplamientos de dientes abombados®



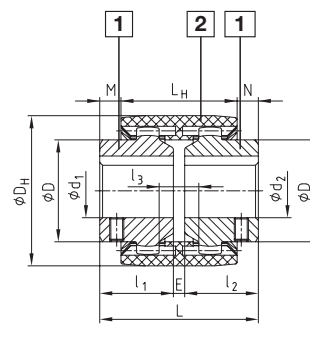
- Acoplamiento de dientes abombados en nylon (2 piezas)
- Acoplamiento de diente abombado de doble cardan (3 piezas) de nylon (tipo Junior M) o acero (tipo M)
- Libre de mantenimiento debido a la combinación de materiales nylon/acero
- Absorción de desalineaciones axiales, radiales y angulares
- Sencillo montaje axial
- Rango de trabajo - 25 °C a + 100 °C
- Disponible en stock con agujero acabado para ejes estándar con chavetero según DIN 6885 pagina 1 y tornillo prisionero, tolerancia de agujero en junior - 0,1 a + 0,05, chaveta + 0,08, tolerancia H7 y tolerancia de chavetero JS9 únicamente gama en acero
- Modelo M-...C en PA reforzada con fibra de carbono hasta tamaño M-65C, juego reducido, alto par y aprobado de acuerdo a EC Estándar 94/9/EC (Certificado explosión ATEX 95)



Acoplamiento diseño Junior (2 piezas)



Acoplamiento diseño Junior M (3 piezas)



Diseño M

Tornillo prisionero para BoWex® M14 - M24 - opuesto al chavetero  
BoWex® M28 - I-125 - sobre el chavetero

BoWex® Tamaño	Tornillo	Distancia desde final de eje [mm]
14 - 24	M5	6
28 - 48	M8	10
65 l <sub>1</sub> = 55	M10	15
65 l <sub>1</sub> = 70	M10	20
80	M10	20
100	M12	30
125	M16	40

Diseño M Mangones (pieza 1) fabricado acero sinterizado

Diseño I Mangones (pieza 1) fabricado en acero

## Datos técnicos BoWex® junior

BoWex® Tamaño	Par [Nm]		Dia. agujeros			Dimensiones [mm]												Max. Veloc [1/min]	
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax.</sub>	Mangón pieza 1b d <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	Casquillo pieza 2b d <sub>2</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>H</sub>	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	E <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>H1</sub>	M <sub>1</sub>	F	G	E	L	L <sub>H</sub>		M; N
BoWex® junior 14	5	10	∅ 6, ∅ 7, ∅ 8, ∅ 9	22	∅ 8	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000
BoWex® junior M-14			∅ 10, ∅ 11	25	∅ 10, ∅ 11	25													
BoWex® junior 19	8	16	∅ 12, ∅ 14	27	∅ 14, ∅ 15	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000
BoWex® junior M-19			∅ 16	30	∅ 19	35													
			∅ 19	32	∅ 19	35													
BoWex® junior 24	12	24	∅ 10, ∅ 11, ∅ 12	26	∅ 16	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000
BoWex® junior M-24			∅ 14, ∅ 15, ∅ 16	32	∅ 19, ∅ 20	36													
			∅ 18, ∅ 19, ∅ 20	36	∅ 19, ∅ 20	36													
			∅ 24	38	∅ 24	40													

## Datos técnicos BoWex® M

BoWex® Tamaño	Par [Nm]		Dimensiones [mm]											Desalineaciones			Max. Veloc [1/min]
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax.</sub>	Pretaladro		Dia. agujeros d <sub>1</sub> ; d <sub>2</sub> max.	l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	E	L	L <sub>H</sub>	M; N	D	D <sub>H</sub>	Mangón Longitud Especial l <sub>1</sub> ; l <sub>2</sub>	max. desal. axial [mm]	Radial [mm]	Angular [α °]	
M-14	10	30	x	-													15
M-19	16	48	x	-	20	25	4	54	37	8,5	32	47	40	7500			
M-24	20	60	x	-	24	26	4	56	41	7,5	36	53	50	10600			
M-28	45	135	x	-	28	40	4	84	46	19	44	65	55	8500			
M-32	60	180	x	-	32	40	4	84	48	18	50	75	55	± 0,4		± 1	7500
M-38	80	240	x	-	38	40	4	84	48	18	58	83	60				6700
M-42	100	300	x	-	42	42	4	88	50	19	65	92	60				± 1
M-48	140	420	x	-	48	50	4	104	50	27	68	95	60	± 0,6			5600
M-65	380	1140	x	26/70 largo	65	55	4	114	68	23	96	132	70				4000
I-80	700	2100	-	31	80	90	6	186	93	46,5	124	175	-	± 0,7			3150
I-100	1200	3600	-	35	100	110	8	228	102	63	152	210	-	± 0,8			3000
I-125	2500	7500	-	45	125	140	10	290	134	78	192	270	-	± 1,1			2120

Forma de pedido:

BoWex® junior 19	d <sub>1</sub> ∅ 19	d <sub>2</sub> ∅ 14
Tamaño Acopl	Diametro agujero	Diametro agujero



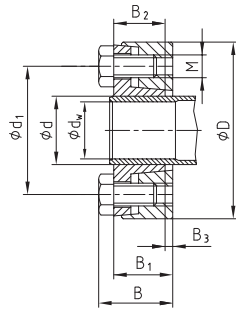
# CLAMPEX®

## Elementos de fijación



### KTR 620 elementos de fijación externo

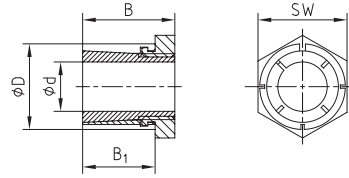
Elemento de fijación externo de 2 partes modificado con ranura de montaje óptico



Tipo d x D	d <sub>w</sub>	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	M	T <sub>A</sub> [Nm]	T [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>N</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
16x41	13	19	15	13	2	28	M6	12	85	13	218
	14	19	15	13	2	28	M6	12	105	15	218
20x47	17	19	15	13	2	32	M6	12	155	18	288
	18	19	15	13	2	32	M6	12	175	19	288
24x50	20	22	18	16	2	36	M6	12	235	24	266
	22	22	18	16	2	36	M6	12	305	28	266
30x60	24	24	20	18	2	44	M6	12	390	33	256
	25	24	20	18	2	44	M6	12	430	34	256
36x72	26	27	22	20	2	52	M8	30	480	37	256
	27	27,5	22	20	2	52	M8	30	510	38	256
38x72	30	27,5	22	20	2	52	M8	30	690	46	253
	33	27,5	22	20	2	52	M8	30	820	50	253
40x80	34							910	54	254	
44x80	35	29,5	24	22	2	61	M8	30	850	49	231
	37	29,5	24	22	2	61	M8	30	980	53	231
50x90	38	31,5	26	23,5	2,5	68	M8	30	1180	62	249
	40	31,5	26	23,5	2,5	68	M8	30	1320	66	249
55x100	42							1400	67	223	
	45	34,5	29	26	3	72	M8	30	1650	73	223
60x110	48							1700	71	223	
	50	34,5	29	26	3	80	M8	30	2050	82	216
62x110	52							2200	85	216	
	55	34,5	29	26	3	86	M8	30	2450	89	222
68x115	60							1900	76	222	
	55	34,5	29	26	3	86	M8	30	3000	100	222
75x138	55	38	31	27	4	100	M10	59	2650	96	227
	60	38	31	27	4	100	M10	59	3250	108	227
80x141	65							3350	112	224	
	65	38	31	27	4	104	M10	59	3980	122	224
90x155	70							5200	160	219	
	75	45	38	34	4	114	M10	59	6000	171	219
100x170	80							6600	189	206	
	75	50	43	39	4	124	M10	59	7600	203	206
110x185	85							10600	265	212	
	90	57	49	44	5	136	M12	100	11900	280	212
120x197	95							12700	299	205	
	90	61	53	48	5	147	M12	100	14200	316	205
125x215	100							14600	324	215	
	95	61	53	48	5	158	M12	100	16000	337	215
130x230	110							18600	392	225	
	100	67	58	52	6	165	M14	160	20300	406	225
140x230	105							20100	402	205	
	115	67	58	52	6	172	M14	160	21700	413	205
155x263	110							27400	498	212	
	115	71	62	56	6	195	M14	160	29600	515	212
165x290	120							41500	692	223	
	130	78	68	61	7	204	M16	250	44300	709	223
175x300	135							47600	732	216	
	140	78	68	61	7	214	M16	250	50500	748	216
185x320	140							66000	943	201	
	145	95	85	77	8	224	M16	250	69900	964	201
150	150							73500	980	201	

### KTR 130 Autocentrantes

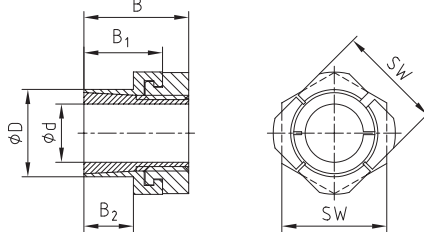
Montaje y desmontaje mediante una tuerca de fijación central



Tipo d x D	B	B <sub>1</sub>	SW	T <sub>A</sub> [Nm]	T [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>N</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
5x14	19	15	14	10	10,1	4,0	96
	19	15	14	10	12,1	4,0	96
6x14	19	15	14	10	12,1	4,0	96
	22	17	16	17	23,4	5,8	91
9x20	24	19	20	35	43,2	9,7	112
	24	19	20	35	48,6	9,7	112
10x20	24	19	20	35	48,6	9,7	112
	24	19	22	44	65,3	10,9	117
14x26	28	22	27	65	93	13,3	99
	28	22	27	65	99	13,3	99
15x26	28	22	27	65	106	13,3	99
	28	22	27	65	106	13,3	99
18x35	36	27	35	161	223	24,8	125
	36	27	35	161	235	24,8	125
19x35	36	27	35	161	248	24,8	125
	36	27	35	161	248	24,8	125
22x42	41	30	42	250	349	31,8	110
	41	30	42	250	381	31,8	110
24x42	41	30	42	250	397	31,8	110
	41	30	42	250	397	31,8	110
30x47	44	33	47	355	605	40,4	110
	51	38	55	490	764	47,8	102
32x55	51	38	55	490	836	47,8	102
	51	38	55	490	836	47,8	102
40x62	58	43	62	800	1329	66,5	98
	63	48	65	900	1605	71,0	98
45x65	63	48	65	900	1605	71,0	98
	63	48	65	900	1605	71,0	98
48x75	73	58	75	1290	2227	92,0	77
	73	58	75	1290	2320	92,0	77
50x75	73	58	75	1290	2320	92,0	77
	73	58	75	1290	2320	92,0	77

### KTR 131 Autocentrantes

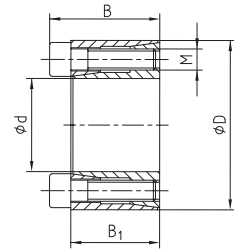
Montaje y desmontaje mediante una tuerca de fijación y tornillo hexagonal



Tipo d x D	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	SW	T <sub>A</sub> [Nm]	T [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>N</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
5x12	19	15	9	14	10	10,1	4,0	119
	19	15	9	14	10	12,1	4,0	119
6x12	19	15	9	14	10	12,1	4,0	119
	19	15	9	14	10	12,1	4,0	119
8x14	22	17	11	16	17	23,4	5,8	121
	24	19	12	22	35	48,6	9,7	127
10x18	24	19	12	22	44	65,3	10,9	128
	24	19	12	22	44	65,3	10,9	128
14x24	28	22	15	27	65	93,0	13,3	107
	28	22	15	27	65	99,0	13,3	107
15x24	28	22	15	27	65	106,0	13,3	107
	28	22	15	27	65	106,0	13,3	107
18x30	36	27	17	36	161	223	24,8	145
	36	27	17	36	161	235	24,8	145
19x30	36	27	17	36	161	248	24,8	145
	36	27	17	36	161	248	24,8	145
20x30	36	27	17	36	161	248	24,8	145
	36	27	17	36	161	248	24,8	145
22x38	41	30	20	46	250	349	31,8	122
	41	30	20	46	250	381	31,8	122
24x38	41	30	20	46	250	397	31,8	122
	41	30	20	46	250	397	31,8	122
30x42	44	33	23	50	355	605	40,4	123
	51	38	28	55	490	764	47,8	112
32x50	51	38	28	55	490	764	47,8	112
	51	38	28	55	490	836	47,8	112

### KTR 105 Autocentrantes

Elemento de fijación compacto con montaje y desmontaje en tiempo reducido



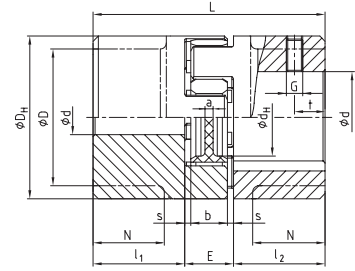
Tipo d x D	B	B <sub>1</sub>	M	T <sub>A</sub> <sup>1)</sup> [Nm]	T [Nm]	F <sub>ax</sub> [kN]	P <sub>N</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]
5x16	13,5	11	2,5	1,2	6	3	61
	13,5	11	2,5	1,2	8	3	61
6x16	13,5	11	2,5	1,2	8	3	61
	13,5	11	2,5	1,2	9	3	61
6,35x16	13,5	11	2,5	1,2	8	3	61
	13,5	11	2,5	1,2	9	3	58
7x17	13,5	11	2,5	1,2	8	3	61
	13,5	11	2,5	1,2	9	3	58
8x18	13,5	11	2,5	1,2	10	3	54
	15,5	13	2,5	1,2	16	3	54
9,53x20	15,5	13	2,5	1,2	16	3	54
	15,5	13	2,5	1,2	16	3	54
10x20	15,5	13	2,5	1,2	17	3	54
	15,5	13	2,5	1,2	19	3	50
11x22	15,5	13	2,5	1,2	21	3	50
	15,5	13	2,5	1,2	21	3	50
14x26	20	17	3	2,2	40	6	52
	20	17	3	2,2	43	6	48
15							

# ROTEX® GS

## Acoplamiento sin juego



- Servo acoplamiento para posicionamiento de ejes CNC y eje principal de máquinas herramientas
- Acoplamiento de 3 piezas
- Fácil montaje axial sin pérdidas de tiempo en uniones con tornillo
- Dimensiones reducidas - bajo momento de inercia
- Disponible con chavetero ó varios sistemas de fijación por fricción, ejemplo: manguito con fijación, ó manguito con elemento de fijación
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra página [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



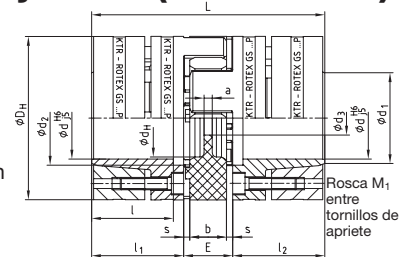
ROTEX® GS Tamaño	Par [Nm]		Dia. agujero		Dimensiones [mm]										Tor. prisionero.		Tornillo fijación			
	98 Sh A-GS		Diseño manguito		D	D <sub>H</sub>	d <sub>H</sub>	L	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	N	E	b	s	a	G	t	M <sub>1</sub>	t <sub>1</sub>	D <sub>K</sub> <sup>3)</sup>	T <sub>A</sub>
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax</sub>	1.x d <sub>max</sub>	2.x d <sub>max</sub>																
Material manguito - Aluminio (Al-H)																				
5	0,9	1,7	-	5	-	10	-	15	5	-	5	4	0,5	4,0	M2	2,5	M1,2	2,5	11,4	-*
7	2	4	7	7	-	14	-	22	7	-	8	6	1,0	6,0	M3	3,5	M2,0	3,5	16,5	0,37
9	5	10	10	11	-	20	7,2	30	10	-	10	8	1,0	1,5	M4	5,0	M2,5	5,0	23,4	0,76
12	9	18	12	12	-	25	8,5	34	11	-	12	10	1,0	3,5	M4	5,0	M3	5,0	27,5	1,34
14	12,5	25	15	16	-	30	10,5	35	11	-	13	10	1,5	2,0	M4	5,0	M3	5,0	32,2	1,34
19	17	34	24	24 <sup>2)</sup>	-	40	18	66	25	-	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	12,0	46	10,5
24	60	120	28	28	-	55	27	78	30	-	18	14	2,0	3,0	M5	10	M6	10,5	57	10,5
28	160	320	38	38	-	65	30	90	35	-	20	15	2,5	4,0	M8	15	M6	11,5	73	25
38	325	650	45	45	-	80	28	114	45	-	24	18	3,0	4,0	M8	15	M6	15,5	83	25
Material manguito - Acero (St-H)																				
42	450	900	55	48	85	95	46	126	50	28	26	20	3,0	4,0	M8	20	M10	18	94	69
48	525	1050	62	55	95	105	51	140	56	32	28	21	3,5	4,0	M8	20	M12	21	105	120
55	685	1370	74	65	110	120	60	160	65	37	30	22	4,0	4,5	M10	20	M12	26	120	120
65	940 <sup>1)</sup>	1880 <sup>1)</sup>	80	70	115	135	68	185	75	47	35	26	4,5	4,5	M10	20	M12	33	124	120
75	1920 <sup>1)</sup>	3840 <sup>1)</sup>	95	80	135	160	80	210	85	53	40	30	5,0	5,0	M10	25	M16	36	147,5	295

- 1) Datos para 95 Sh A - GS      Diseños manguito: Diseño 1.0 Con chavetero y prisionero      Manguito con fijación: Diseño hasta tamaño 14 estandar:      Manguito con fijación: Diseño estandar desde el tamaño 19
- 2) Ø > 20 = 2 x tornillos prisioneros M4      1.1 Sin chavetero y prisionero      2.0 corte simple sin chavetero      2.5 dos cortes sin chavetero
- 3) El mayor dia. ext. debido a la cabeza del tornillo      1.1 Sin chavetero y prisionero      2.1 corte simple con chavetero      2.6 dos cortes con chavetero
- \* Utilice tornillos DIN 84, par de apriete T<sub>A</sub> sin definir (Tornillo de cabeza ranurada)

## ROTEX® GS - Mangones con casquillos de fijación (Diseño 6.0)



- Acoplamiento sin juego con sistema de fijación integrado
- Ejemplos de aplicación: ejes principales de máquinas herramienta, rodillos de precisión, etc.
- Alta suavidad de funcionamiento, válido para velocidad periférica hasta 40 m/s
- Para altos pares de fricción (considera la selección en caso de protección antiexplosión)
- Fácil montaje por los tornillos de apriete internos



ROTEX® GS Tamaño	Par [Nm]				Dimensiones [mm]										Tornillos de apriete				Peso por manguito [kg]	Momento de inercia por manguito con agujero máximo [kg m²]
	92 Sh A		98 Sh A		D <sub>H</sub> <sup>5)</sup>	d <sub>H</sub>	L	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	E	b	s	M	Número z	T <sub>A</sub> [Nm]	M <sub>1</sub>				
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax</sub>	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax</sub>																
6) Material del manguito - Aluminio (Al-H), opcionalmente acero (St-H).																				
14	7,5	15	12,5	25	30	10,5	50	18,5	13,5	13	10	1,5	M3	4	1,34	M3	0,049	0,07 x 10 <sup>-4</sup>		
19	10,0	20	17	34	40	18	66	25	18	16	12	2,0	M4	6	3	M4	0,120	0,31 x 10 <sup>-4</sup>		
24	35,0	70	60	120	55	27	78	30	22	18	14	2,0	M5	4	6	M5	0,280	1,35 x 10 <sup>-4</sup>		
28	95,0	190	160	320	65	30	90	35	27	20	15	2,5	M5	8	6	M5	0,450	3,13 x 10 <sup>-4</sup>		
38	190,0	380	325	650	80	38	114	45	35	24	18	3,0	M6	8	10	M6	0,950	9,60 x 10 <sup>-4</sup>		
Material del manguito y anillo de fijación - Acero (St-H)																				
42	265	530	450	900	95	46	126	50	35	26	20	3,0	M8	4	35	M8	2,30	31,7 x 10 <sup>-4</sup>		
48	310	620	525	1050	105	51	140	56	41	28	21	3,5	M10	4	69	M10	3,08	52,0 x 10 <sup>-4</sup>		
55	375	750	685	1370	120	60	160	65	45	30	22	4,0	M10	4	69	M10	4,67	103,0 x 10 <sup>-4</sup>		
65	-	-	940 <sup>4)</sup>	1880 <sup>4)</sup>	135	68	185	75	55	35	26	4,5	M12	4	120	M12	6,70	191,0 x 10 <sup>-4</sup>		
75	-	-	1920 <sup>4)</sup>	3840 <sup>4)</sup>	160	80	210	85	63	40	30	5,0	M12	5	120	M12	9,90	396,8 x 10 <sup>-4</sup>		

- 4) Valores para 95 Sh A -GS      5) ØD<sub>H</sub> + 2 mm con alta velocidad para expansión de la estrella
- 6) En caso de utilizar estrella 64 Sh D-GS, recomendamos utilizar anillos de fijación del manguito de acero.

Tamaño	Agujeros d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> y el correspondiente para de fricción transmisible T <sub>R</sub> del manguito con anillo de fijación en [Nm] <sup>1)</sup>																											
	06	010	011	014	015	016	019	020	024	025	028	030	032	035	038	040	042	045	048	050	055	060	065	070	080			
14	8,6	13,8	14,7	22,7																								
19		41	45	62	68	67	83	90																				
24			48	67	74	72	90	97	112	120	143																	
28					142	154	189	188	237	250	280	307	310	353	389													
38								269	337	356	398	436	442	501	533	572	615	644										
42										399	445	506	470	566	581	647	630	728	836	858								
48												650	685	809	841	926	916	1042	1181	1125	1311							
55														918	954	1052	1040	1185	1220	1318	1359	1646	1662	1960				
65																1568	1569	1768	1833	1968	2049	2438	2495	2898				
75																		2246	2338	2500	2620	3082	3179	3657	4235			

Los pares de transmisión de la conexión por apriete son válidos para un ajuste eje k6/agujero H7 con un juego máximo a partir de Ø55 G7/m6. Con mayores juegos el par se reduce.

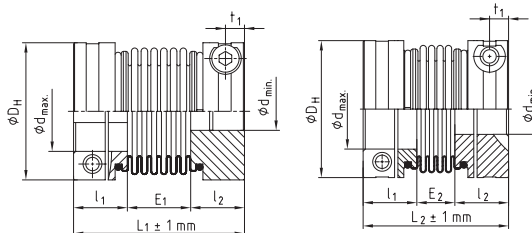
Como material del eje puede utilizarse acero con un límite de elasticidad aproximado de 250 N/mm<sup>2</sup> o mayor. Si se utilizan ejes huecos es preciso comprobar la solidez, (ver las instrucciones de montaje KTR estándar 45510 en nuestra página [www.ktr.com](http://www.ktr.com)).

# TOOLFLEX®

## Acoplamiento metálico tipo fuelle



- Sin juego, Rígidos a torsión
- Unión rígida mangón-fuelle
- Mangones con fijaciones por fricción
- Libre de mantenimiento
- Adecuado para altas temperaturas debido a su sistema de unión (max. 280° C)
- Buena resistencia a la corrosión debido a los fuelles de acero inoxidable y mangones de aluminio
- TOOLFLEX® también está disponible en acopl. miniatura
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra página [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Diseño M

Diseño S

TOOLFLEX® Tamaño	Dimensiones [mm]												
	Dia. agujero		General						Elemento de fijación				
	d <sub>min.</sub>	d <sub>max.</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	D <sub>H</sub>	M <sub>1</sub>	D <sub>K</sub> 1)	t <sub>1</sub>	T <sub>A</sub> [Nm]	
16	5	16	49	45	17,0	15	11,0	32	M4	35,0	5	2,9	
20	8	20	62	55	21,5	19	12,0	40	M5	43,5	6	6	
30	10	30	72	63	23,0	26	17,0	55	M6	58,0	7	10	
38	14	38	81	69	25,5	30	18,0	65	M8	72,6	9	25	
45	14	45	103	86,5	32,0	39	22,5	83	M10	89,0	11	49	
55 6)	15	55	125	111	40,0	45	31,0	100	M12	106,0	14	120	

TOOLFLEX® Tamaño	Par [Nm] T <sub>KN</sub>	Veloc. [min <sup>-1</sup> ] n 4)	Datos técnicos															
			Modelo M/S								Desalineaciones perm					Modelo M/S		
			Momento de inercia 5) [x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> ]		Rigidez torsional [Nm/rad]		Rigidez axial [N/mm]		Rigidez radial [N/mm]		Modelo M/S		Angular [°]		Peso 5) [x 10 <sup>-3</sup> kg]			
16	5	14900	7	10	3050	4500	29	43	92	138	±0,5	±0,3	0,20	0,15	1,5	1,0	61	61
20	15	11950	31	30	6600	9600	42	63	126	189	±0,6	±0,4	0,20	0,15	1,5	1,0	144	121
30	35	8700	117	114	14800	17800	65	97	155	233	±0,8	±0,5	0,25	0,20	2,0	1,5	306	243
38	65	7350	254	243	24900	37400	72	108	212	318	±0,8	±0,6	0,25	0,20	2,0	1,5	448	351
45	150	5750	1011	933	64000	95800	88	132	492	738	±1,0	±0,9	0,30	0,25	2,0	1,5	1125	824
55 4)	340	4800	5157	5036	96100	144100	107	160	598	894	±1,0	±1,0	0,30	0,25	2,0	1,5	3300	3213

3) El mayor dia. ext. debido a la cabeza del tornillo

5) Datos correspondientes a dimensiones generales con max. diámetro

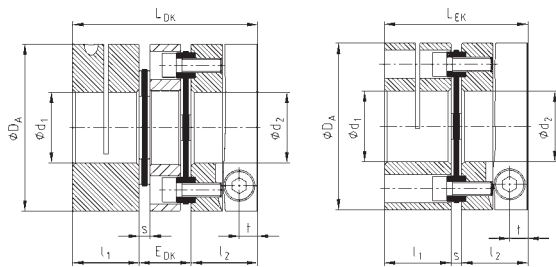
4) Con v = 25 m/s

6) Mayús. de acero soldado al fuelle

# TOOLFLEX® – Acoplamiento metálico tipo fuelle



- Transmisión de par sin juego
- Alta rigidez torsional
- Unión eje-mangón sin juego
- Pequeños momentos de inercia
- Altas velocidades
- Temperatura de trabajo hasta 200 °C
- Diseño compacto
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra página [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Diseño DK

Diseño EK

RADEX®-NC Tamaño	Datos técnicos					Desalineación diseño DK			Desalineación diseño EK		
	T <sub>KN</sub> [Nm]	T <sub>K max.</sub> [Nm]	Vel. Max [min <sup>-1</sup> ]	Rigidez torsional [Nm/rad]		Radial [mm]	Axial [mm]	Angular [°]	Radial [mm]	Axial [mm]	Angular [°]
				Diseño EK	Diseño DK						
5	2,5	5	25000	2400	1200	0,10	0,4	1	–	0,2	1
10	7,5	15	20000	5600	2800	0,14	0,8	1	–	0,4	1
15	20	40	16000	12000	6000	0,16	1,0	1	–	0,5	1
20	30	60	12000	30000	15000	0,25	1,2	1	–	0,6	1
25	60	120	10000	60000	30000	0,30	1,6	1	–	0,8	1
35	100	200	9000	72000	36000	0,40	2,0	1	–	1,0	1
42	180	360	7000	120000	60000	0,50	2,8	1	–	1,4	1

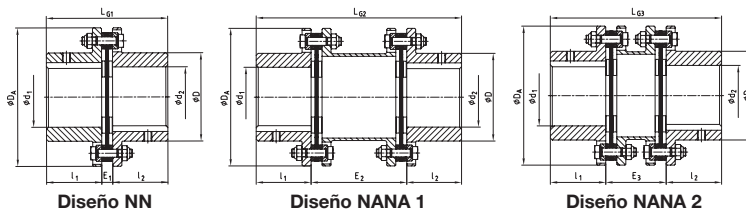
RADEX®-NC Tamaño	Dimensiones [mm]							Tor. fijación		Momento de inercia		
	max. d <sub>1</sub> ; d <sub>2</sub>	D <sub>A</sub>	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	L <sub>DK</sub>	E <sub>DK</sub>	L <sub>EK</sub>	s	t	M	T <sub>A</sub> [Nm]	DK [kgm <sup>2</sup> ]	EK [kgm <sup>2</sup> ]
5	10	26	12	34	10	26,5	2,5	3,5	M2,5	0,8	0,000004	0,000003
10	15	35	16	44	12	35	3	5,0	M4	3	0,000014	0,00001
15	20	47	21	55	13	45	3	6,8	M6	10	0,000054	0,00004
20	25	59	24	67	19	52	4	6,5	M6	10	0,00019	0,00015
25	35	70	32	88	24	69	5	9,0	M8	25	0,00046	0,00035
35	40	84	35	98	28	77	7	10,5	M10	49	0,0010	0,0008
42	55	104	40	116	36	91	11	10,5	M10	69	0,0075	0,0062

# RADEX®-N

## Acoplamiento de laminas



- Acoplamiento de acero sin juego, libres de mantenimiento
- Admite temperaturas hasta 280 °C
- Absorción de altas desalineaciones con pequeñas fuerzas de reposición
- Láminas de acero de muelles en inoxidable
- Posibilidad de hasta 6 m entre ejes
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com)

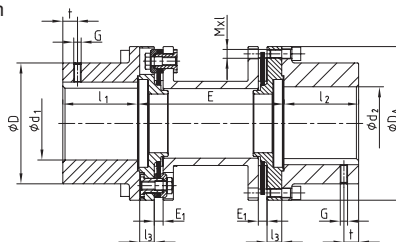


RADEX®-N Tamaño	Par [Nm]			Dia. agujero max. [mm]	Dimensiones [mm]										
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax.</sub>	T <sub>KW</sub>		d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>A</sub>	l <sub>1</sub> , l <sub>2</sub>	L <sub>G1</sub>	E <sub>1</sub>	L <sub>G2</sub>	E <sub>2</sub>	L <sub>G3</sub>	E <sub>3</sub>
20	15	30	5	20	32	-	56	20	45	5	100	60	-	-	
25	30	60	10	25	40	-	68	25	56	6	110	60	-	-	
35	60	120	20	35	54	-	82	40	86	6	150	70	-	-	
38	120	240	40	38	58	-	94	45	98	8	170	80	-	-	
42	180	360	60	42	68	-	104	45	100	10	170	80	-	-	
50	330	660	110	50	78	-	126	55	121	11	206	96	-	-	
60	690	1380	230	60	88	77	138	55	121	11	206	96	170	60	
70	1100	2200	370	70	102	90	156	65	141	11	246	116	200	70	
80	1500	3000	500	80	117	104	179	75	164	14	286	136	233	83	
85	2400	4800	800	85	123	112	191	80	175	15	300	140	246	86	
90	4500	9000	1500	90	132	119	210	80	175	15	300	140	251	91	
105	5100	10200	1700	105	147	128	225	90	200	20	340	160	281	101	
115	9000	18000	3000	115	163	145	265	100	223	23	370	170	309	109	
135	12000	24000	4000	135	184	160	305	135	297	27	520	250	-	-	
160	15000	30000	5000	160	213	180	340	160	354	34	620	300	-	-	
180	25000	50000	8000	180	242	190	390	180	374	34	660	300	-	-	
190	35000	70000	12000	190	265	230	440	190	420	40	680	300	-	-	
220	50000	100000	16000	220	305	250	495	220	480	40	740	300	-	-	

# RIGIFLEX®-N – Acoplamiento de laminas



- Series para accionamientos de bombas
- Opcionalmente acoplamiento de acuerdo con API 610, API 671
- Los espaciadores se suministran montados
- Alta calidad de equilibrado debido a su precisa mecanización (AGMA Clase 9)
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Diseño A

RIGIFLEX®-N Tamaño	Par [Nm]			Dia. agujero max. d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub>	Dimensiones [mm]											Tornillos cilo DIN EN ISO 4762		
	T <sub>KN</sub>	T <sub>Kmax.</sub>	T <sub>KW</sub>		D	D <sub>A</sub>	l <sub>1</sub> /l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	G	t	E <sub>1</sub>	E <sup>1)</sup>				Mxl	T <sub>A</sub>	
65	450	900	225	65	100	126	62	12	M8	20	10	100	140	180	-	-	M6x20	14
75	940	1880	470	75	105	138	62	12	M8	20	10	100	140	180	-	-	M8x20	35
85	1700	3400	850	85	120	156	72	15	M10	20	12	-	140	180	200	250	M8x25	35
110	2700	5400	1350	110	152	191	87	18	M10	25	12	-	140	180	200	250	M10x30	69
120	4500	9000	2250	120	165	213	102	20	M12	25	12	-	-	180	200	250	M12x30	120
140	9000	18000	4500	140	200	265	126	25	M12	30	15	-	-	-	200	250	M16x40	295
160	13000	26000	6500	160	230	305	145	31	M20	50	15	-	-	-	-	250	M16x50	295

1) Otras dimensiones de espaciador entre ejes bajo consulta

Forma de pedido:

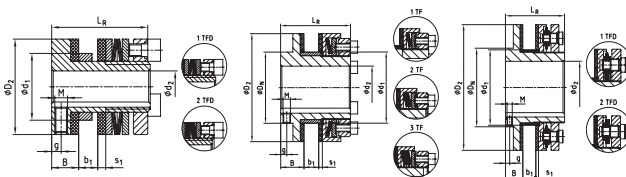
RIGIFLEX®-N 120	A	d <sub>1</sub> Ø 100 mm	d <sub>2</sub> Ø 120 mm	200
Tamaño Acopl	Tipo	Diametro agujero	Diametro agujero	Distancia entre ejes E

# RUFLEX®

## Limitador de par



- Limitador de par para una gama hasta 6800 Nm
- RUFLEX® estándar galvanizado y pasivado
- Posibilidad de regulación de par en posición de montaje
- Discos de fricción exentos de amianto y resistentes a la corrosión
- Agujeros acabados en tolerancia H7, chavetos según DIN 6885/1
- Fijación de la tuerca de regulación en 12 posiciones diferentes
- Todos los componentes están fabricados en acero de alta calidad
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Tamaño 00

Tamaño 0-5

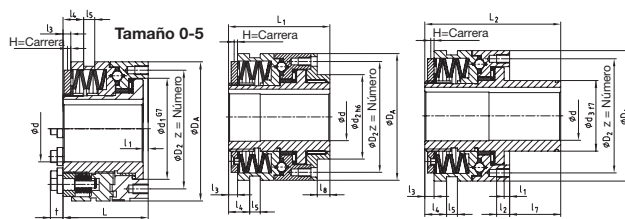
Tamaño 6-8

RUFLEX® Tamaño	Velocidad max [min <sup>-1</sup> ]	Par [Nm]			Dimensiones [mm]											
		1TF	2TF	3TF	Dia. agujero d <sub>2</sub>		D <sub>2</sub>	D <sub>N</sub>	d <sub>1</sub>	B	Elemento de arrastre b <sub>1</sub>		s <sub>1</sub>	L <sub>B</sub>	Tornillo de fijación	
					Agujero previo	max.					min.	max.			g	M
00	10000	0,5-3	1-5	-	-	10	30	30	21	8,5	2	6	2,5	31	3	M4
0	8500	2-10	4-20	-	-	20	45	45	35	8,5	2	6	2,5	33	3	M4
01	6600	5-35	10-70	-	-	22	58	40	40	16	3	8	3	45	4	M5
1	5600	20-75	40-150	130-200	-	25	68	45	44	17	3	10	3	52	5	M5
2	4300	25-140	50-280	250-400	-	35	88	58	58	19	4	12	3	57	5	M6
3	3300	50-300	100-600	550-800	-	45	115	75	72	21	5	15	4	68	5	M6
4	2700	90-600	180-1200	1100-1600	-	55	140	90	85	23	6	18	4	78	5	M8
5	2200	400-800	800-1600	1400-2100	-	65	170	102	98	29	8	20	5	92	8	M8
6	1900	300-1200	600-2400	-	38	80	200	120	116	31	8	23	5	102	8	M8
7	1600	600-2200	1200-4400	-	45	100	240	150	144	33	8	25	5	113	8	M10
8	1300	900-3400	1800-6800	-	58	120	285	180	170	35	8	25	5	115	8	M10

## KTR-SI – Limitador de par



- Limitador de par KTR-SI, válido hasta 8200 Nm
- Disponible para instalar con el par definido
- Montaje directo de los componentes del cliente
- Disponible como trinquete, diseño síncrono y con protección
- Posible ajuste de par sin desmontar
- Superficies protegidas mediante fosfatado
- Agujero acabado según tolerancia ISO H7, chavetero según DIN 6885 hoja 1 - JS9
- Para instrucciones de montaje y otros detalles, por favor visite nuestra pagina [www.ktr.com](http://www.ktr.com)



Tamaño 6-7

Diseño FT

Diseño KT

Diseño LT

KTR-SI Tamaño	Par [Nm]									Peso con agujero máximo [kg]
	T1	Tipos de resortes de disco DK			T4	Tipos de resortes de disco SR y SGR				
		T2	T3			T2	T3	T4		
0	2,5 - 5	5 - 20	-	20 - 40	5 - 10	10 - 40	-	-	-	0,41
1	6 - 12	12 - 25	25 - 55	55 - 100	12 - 25	25 - 50	50 - 100	-	-	1,30
2	12 - 25	25 - 50	50 - 120	120 - 200	25 - 50	50 - 100	100 - 200	-	-	2,27
3	25 - 50	50 - 100	100 - 250	200 - 450	50 - 100	100 - 200	200 - 450	-	-	3,88
4	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	100 - 200	200 - 400	400 - 800	800 - 2000	-	8,34
5	85 - 250	230 - 600	300 - 1000	600 - 2000	170 - 450	350 - 900	600 - 1800	1200 - 3400	-	13,51
6	180 - 480	360 - 960	720 - 1950	1600 - 3300	300 - 750	600 - 1500	1200 - 3000	2900 - 5800	-	21,0
7	250 - 520	500 - 1050	1000 - 2100	2000 - 3600	550 - 1100	1100 - 2200	2200 - 4400	3000 - 8200	-	37,0

KTR-SI Tamaño	Dimensiones [mm]																					
	Agujero d previo	max.	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>A</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	l <sub>7</sub>	l <sub>8</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	z	DK	SR	SGR	FR
0	7	20	41	48	55	38	28	4	6,5	3	7,5	9	27,5	8	38,5	51	66	6xM5	1,4	1,2	0,6	1,6
1	10	25	60	70	82	50	38	4	8	6	11,5	9	33	10	52	70	85	6xM5	2,3	1,8	0,8	2,3
2	14	35	78	89	100	60	52	5	10	5	12	9	39	12	61	78	100	6xM6	2,4	2,0	1,1	3,0
3	18	45	90,5	105	120	80	65	5	12	8,5	21	10	47	12	78	96	125	6xM8	2,7	2,2	1,2	3,5
4	24	55	105	125	146	100	78	6,5	15	11	27	9	52,5	16	100	124,5	152,5	6xM10 <sup>1)</sup>	3,7	2,5	1,2	3,8
5	30	65	120,5	155	176	120	90	6,5	17	12	33	9	57,5	18	113,5	140	171	6xM12 <sup>1)</sup>	4,6	3,0	1,6	4,5
6	40	80	136	160	200	130	108	7	20	14	39	9	64	20	119	150	183	6xM12 <sup>1)</sup>	5,0	3,5	2,5	-
7	50	100	168	200	240	160	135	8	25	15	46	9	72	25	141	175	213	6xM16 <sup>1)</sup>	5,5	4,0	2,7	-

1) Tipo T4, SR y SRG: Par de apriete según 12.9

2) Tamaño 6: dimensión t = 15 mm, Tamaño 7: dimensión t = 21 mm



Campanas



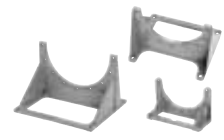
Campanas con Refrigerador integrado aire/aceite



Accesorios



Anillos amortiguadores



Base para bridas



Tanques de aluminio serie BAK



Tapas de limpieza



Equipos de control

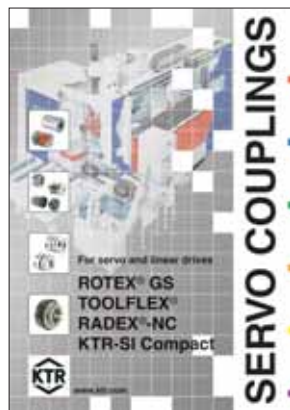
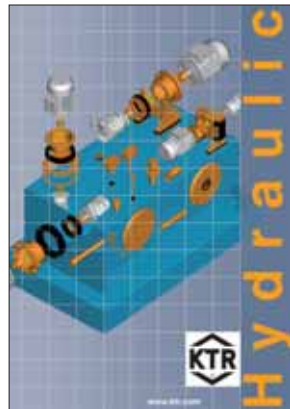
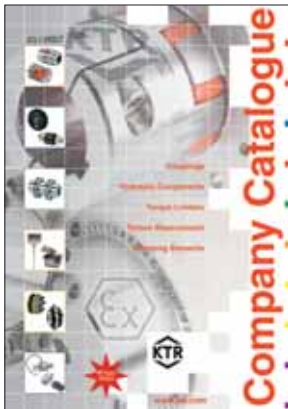


Control de temperatura



Refrigeradores aceite-agua

## Otros catálogos KTR:



### KTR Kupplungstechnik GmbH

Postfach 17 63  
D-48407 Rheine  
Telefono: +49 5971 798-0  
Fax: +49 5971 798-698



Internet: [www.ktr.com](http://www.ktr.com)  
E-Mail: [mail@ktr.com](mailto:mail@ktr.com)

### KTR Kupplungstechnik GmbH

Paseo Landabari, 4 (Esc. 2)  
4º - Dpto. 3º  
E-48940 Leioa (Vizcaya)  
Telefono: + 34 9 44 80 39 09  
Fax: + 34 9 44 31 68 07

Internet: [www.ktr.com](http://www.ktr.com)  
E-Mail: [ktr-es@ktr.com](mailto:ktr-es@ktr.com)

Distribuidor autorizado:

