



# ACOPLAMIENTOS DE SEGURIDAD

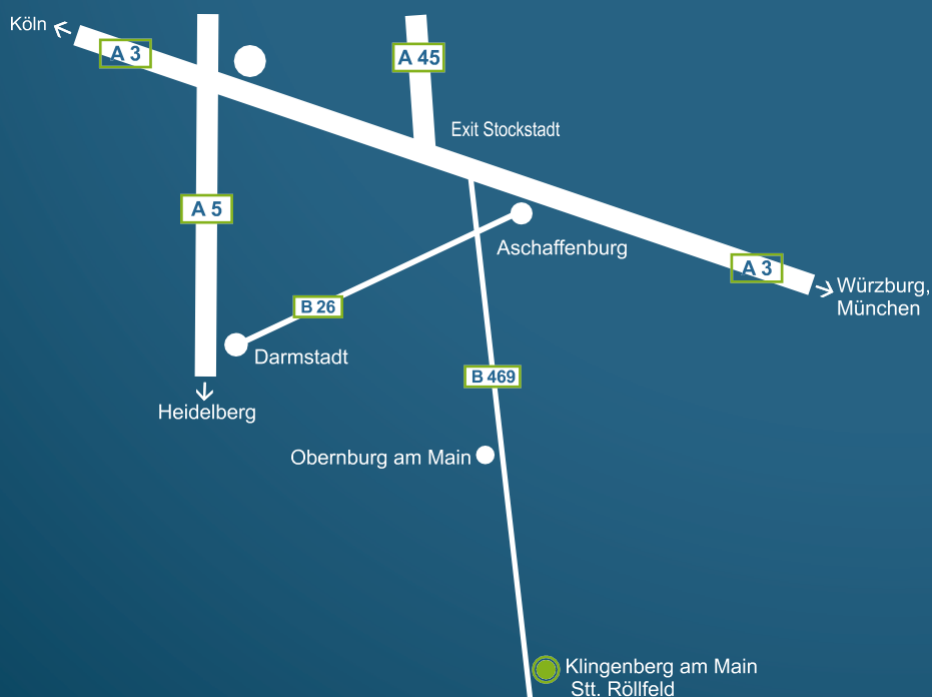
LIMITADORES DE PAR DE PRECISIÓN

LIMITADORES DE PAR CON ACOPLAMIENTO

# KBK – La empresa

**KBK Antriebstechnik GmbH – fundada en 2003**

Nuestros productos cuentan con la experiencia de más de 30 años desarrollando y fabricando casquillos de fijación y acoplamientos sin juego, todo ello combinado con asesoramiento técnico y servicio competente. Nuestro sofisticado diseño modular forma la base para la fabricación de productos de muy alta calidad a precios competitivos. Esto nos permite producir casi todos los acoplamientos de elastómero, acoplamientos de fuelle metálico, acoplamientos con limitador de par y ejes de transmisión, así como bujes de fijación, dentro de un rango de dos horas, mecanizar los agujeros que desee el cliente y realizar una entrega directa por mensajería. Nos encontramos en una zona geográfica favorablemente localizada, en el borde del área Rhine-Main, lo que simplifica la entrega a nuestros clientes de todo el mundo. Benefíciense de nuestras fortalezas y nuestra gran motivación por satisfacer a todos nuestros socios comerciales y ahórrale tiempo y dinero a su empresa.



# Contenidos

## Modos de Conmutación

Página 5

### Limitadores de Par con Rodamiento de Bolas

Página 6

KBK/LP - Fijación por chavetero	Pág. 7
KBK/LLP - Fijación por chavetero, doble rodamiento	Pág. 8
KBK/LK - Fijación por pinza	Pág. 9
KBK/LLK - Fijación por pinza, doble rodamiento	Pág. 10
KBK/LI - Fijación por cono interior	Pág. 11
KBK/LLI - Fijación por cono interior, doble rodamiento	Pág. 12
KBK/LA - Fijación por cono exterior	Pág. 13
KBK/LLA - Fijación por cono exterior, doble rodamiento	Pág. 14

### Limitadores de Par con Cojinetes

Página 15

KBK/CP - Fijación por chavetero	Pág. 16
KBK/CK - Fijación por pinza	Pág. 17
KBK/CI - Fijación por cono interior	Pág. 18
KBK/CA - Fijación por cono exterior	Pág. 19

### Limitadores de Par con Acoplamiento de Fuelle Metálico

Página 20/21

KBK/BKK - Fijación por pinza	Pág. 22
KBK/BKI - Fijación por pinza y cono interior	Pág. 23
KBK/BKA - Fijación por pinza y cono exterior	Pág. 24
KBK/BHH - Con cubos bipartidos	Pág. 25
KBK/BKPK - Para conexión axial, fijación por pinza (Tamaños 2-60)	Pág. 26
KBK/BKPK - Para conexión axial, fijación por pinza (tamaños 80-500)	Pág. 27
KBK/BKPI - Para conexión axial, fijación por cono interior	Pág. 28
KBK/BKPA - Para conexión axial, fijación por cono exterior	Pág. 29
KBK/BIK - Fijación por pinza y cono interior	Pág. 30
KBK/BII - Fijación por cono interior	Pág. 31
KBK/BIA - Fijación por cono interior y exterior	Pág. 32
KBK/BAK - Fijación por pinza y cono exterior	Pág. 33
KBK/BAI - Fijación por cono interior y exterior	Pág. 34
KBK/BAA - Fijación por cono exterior	Pág. 35

# Contenidos

<b>Limitadores de Par con Acoplamiento de Elastómero</b>	<b>Página 36/37</b>
KBK/EPP Fijación por doble chavetero	Page 38
KBK/EPK Fijación por pinza y chavetero	Page 39
KBK/EPI Fijación por chavetero y cono interior	Page 40
KBK/EPA Fijación por chavetero y cono exterior	Page 41
KBK/EKP Fijación por pinza y chavetero	Page 42
KBK/EKK Fijación por doble pinza	Page 43
KBK/EKI Fijación por pinza y cono interior	Page 44
KBK/EKA Fijación por pinza y cono exterior	Page 45
KBK/EHH Con cubos bipartidos	Page 46
KBK/EAP Fijación por chavetero y cono exterior	Page 47
KBK/EAK Fijación por pinza y cono exterior	Page 48
KBK/EAI Fijación por cono exterior e interior	Page 49
KBK/EAA Fijación por doble cono exterior	Page 50
<b>Spider Elements for Couplings series KBK/E</b>	<b>Page 51</b>

## Sistemas de Acople para Limitadores de Par



### Única Posición

C

Cuando se supera el par máximo ajustado, el limitador se desacopla. Después de eliminar el problema, el limitador se volverá a acoplar automáticamente. Esto solo puede ocurrir en una cierta posición dentro de los 360°, que se puede observar en las marcas del anillo de ajuste y la brida.

**Nota: el acople del limitador solo es posible a baja velocidad.**



### Varias Posiciones

D

Cuando se supera el par máximo ajustado, el limitador se desacopla. Después de eliminar el problema, el limitador se volverá a acoplar automáticamente en los sucesivos alojamientos de las bolas. Por lo tanto, el limitador estará listo inmediatamente para su uso.

**Nota: el acople del limitador solo es posible a baja velocidad.**

Hasta el tamaño 30 el ángulo de acople es de 45°.  
Desde el tamaño 60 el ángulo de acople es de 60°.  
Ángulos de acople adicionales disponibles bajo pedido.



### Desacople completo

F

Cuando se supera el par máximo ajustado, el limitador se desacopla. El lado conductor y el conducido están permanentemente libres de torsión, separados el uno del otro. Después de eliminar el problema, el limitador se volverá a acoplar aplicando presión axialmente en el anillo de presión. Puede ser necesario rotar ligeramente el lado conductor y el conducido, uno hacia el otro.

**Nota: el acople del limitador solo es posible en reposo.**



### Sistema a prueba de fallos

G

Cuando se alcanza el par máximo ajustado, el acoplamiento se desacoplará y, después de unos pocos grados de giro, se bloqueará mecánicamente. La respuesta del limitador de par se detecta mediante un interruptor y el flujo de par se detendrá.

# Limitadores de Par con Rodamiento de Bolas

## KBK|LP -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por chavetero



P. 7

## KBK|LLP -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por chavetero, doble rodamiento



P. 8

## KBK|LK -2 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza



P. 9

## KBK|LLK -2 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza, doble rodamiento



P. 10

## KBK|LI -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono interior



P. 11

## KBK|LLI -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono interior, doble rodamiento



P. 12

## KBK|LA -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono exterior



P. 13

## KBK|LLA -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono exterior, doble rodamiento

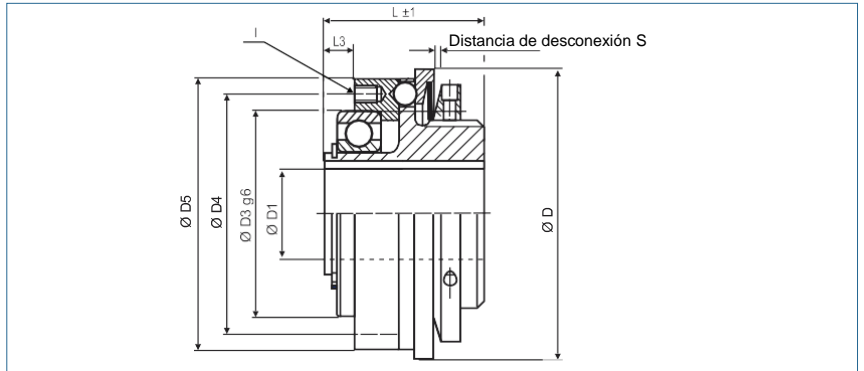


P. 14

Niquelado Opcional  
 Versión en acero  
 inoxidable opcional

## Limitador de Par

Fijación por chavetero, con rodamiento de bolas



**Ejemplo de Pedido** **KBK/L-P - 60 - N20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par  
 C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

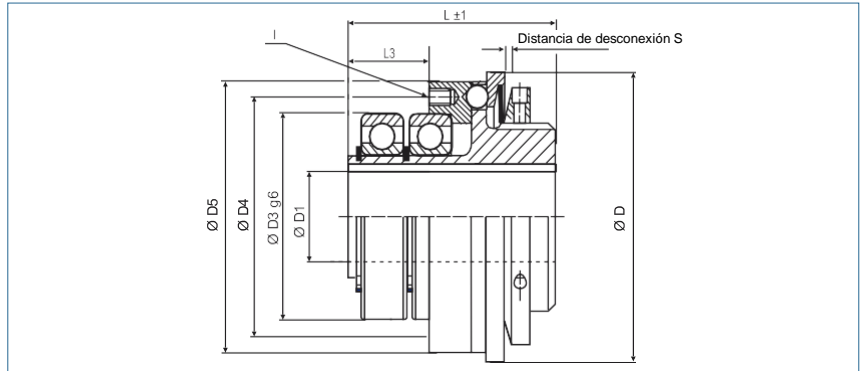
Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min-max				Longitud			6x	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-10	49	6-12	37	42	47	26	5	0.7	M3	3-7	5-10	12000	0.15	0.4
-30	64	10-16	47	53	60	33.5	6	1.2	M4	5-15	10-30	9400	0.45	1.9
-60	79	15-24	62	69	75	45	8	1.2	M5	13-35	20-65	7800	0.83	5.1
-80	94	19-29	68	80	90	46	10	2	M6	15-40	30-80	6400	1.4	12
-150	94	19-29	68	80	90	46	10	2	M6	50-130	65-150	6400	1.4	12
-200	109	20-38	80	90	105	52	10	2	M6	30-90	80-200	5500	1.64	19
-300	119	20-42	90	102	115	58	10	2	M8	60-200	100-300	5000	2.5	38
-500	129	20-50	100	112	125	57	10	2	M8	80-250	200-500	4500	3.8	68
-800	169	30-60	110	125	165	80	15	2	M12	260-600	500-900	3500	11	318
-1400	169	30-60	110	125	165	80	15	2	M12	450-900	800-1400	3500	11	318

**+** Temperatura de trabajo -30 °C ~ 120 °C

## Limitador de Par

Fijación por chavetero, doble rodamiento

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



**Ejemplo de Pedido** **KBK/LL-P - 60 - N20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H7)      Par de desacople      Rango de Par

C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	Rango de Par		Velocidad Max. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min~max				Longitud			6x	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-10	49	6-12	37	42	47	36	15	0.7	M3	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	10-16	47	53	60	47	20	1.2	M4	5-15	10-30	9400	0.53	2.2
-60	79	15-24	62	69	75	62	26	1.2	M5	13-35	20-65	7800	0.98	6.0
-80	94	19-29	68	80	90	62	27	2	M6	15-40	30-80	6400	1.7	14
-150	94	19-29	68	80	90	62	27	2	M6	50-130	65-150	6400	1.7	14
-200	109	20-38	80	90	105	68	28	2	M6	30-90	80-200	5500	1.9	23
-300	119	20-42	90	102	115	78	31	2	M8	60-200	100-300	5000	3.0	44
-500	129	20-50	100	112	125	77	31	2	M8	80-250	200-500	4500	4.5	80
-800	169	30-60	110	125	165	103	38	2	M12	260-600	500-900	3500	13	376
-1400	169	30-60	110	125	165	103	38	2	M12	450-900	800-1400	3500	13	376

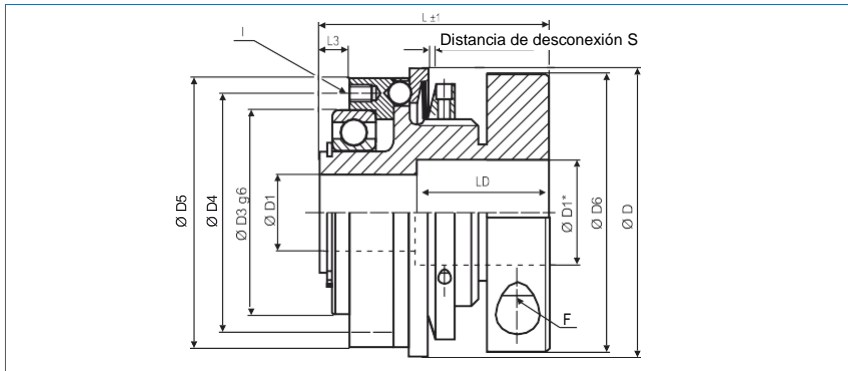
**+** Temperatura de trabajo -30 °C ~ 120 °C



## Limitador de Par

Fijación por pinza, con rodamiento de bolas

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



**Ejemplo de Pedido** **KBK/L-K - 60 - 20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)											Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	Ø D6	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min-max					Longitud			6x	Screw ISO4762 T <sub>A</sub> (Nm)	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-2	29	3-8	19	21	25	25	28	3	0.7	M2	M3 2	0.2-1.5	0.5-2	13200	0.06	0.05
-4.5	36	6-13 9#	26	28	32	32.5	30	4	0.7	M2	M4 3.5	1-3	3-6	12300	0.11	0.20
-7	49	6-16 11#	37	42	47	40.5	36	5	0.7	M3	M4 4.5	1-4	3-7	12000	0.18	0.4
-10	49	6-16 11#	37	42	47	40.5	36	5	0.7	M3	M4 5.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	10-20 14#	47	53	60	56	52.5	6	1.2	M4	M6 15	5-15	10-30	9400	0.59	2.4
-60	79	12-28 21#	62	69	75	66	73	8	1.2	M5	M8 36	13-35	20-65	7800	1.05	6.4
-80	94	14-35 27#	68	80	90	82	67	10	2	M6	M10 84	15-40	30-80	6400	2.4	21
-150	94	14-35 27#	68	80	90	82	67	10	2	M6	M10 84	50-130	65-150	6400	2.4	21
-200	109	22-41 33#	80	90	105	90	79	10	2	M6	M12 125	30-90	80-200	5500	2.9	35
-300	119	30-50 42#	90	102	115	110	84	10	2	M8	M12 145	60-200	150-300	5000	4.4	66
-500	129	35-56 46#	100	112	125	122	95	10	2	M8	M12 145	80-250	200-500	4500	6.4	113

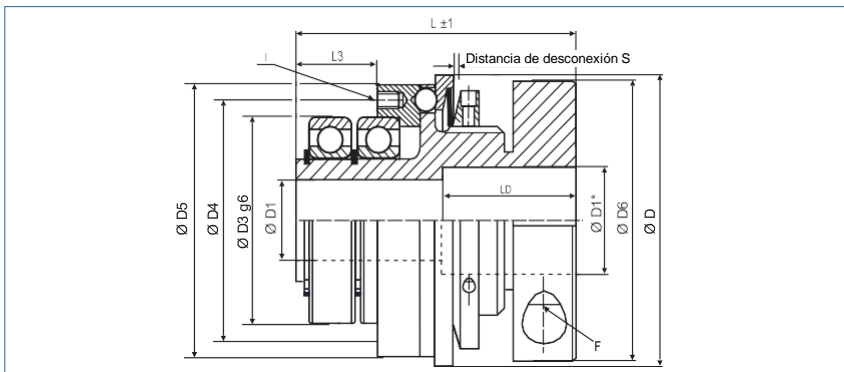
<b>+</b> Agujero	> Ø D1 y ≤ D1*, solo sobre LD.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

Tamaño	2	4.5	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D1*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional

Limitador de Par

Fijación por pinza, doble rodamiento



Ejemplo de Pedido **KBK/LL-K - 60 - 20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo Tamaño ØD1 (H7) Par de desconexión Rango de Par

C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)											Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	Ø D6	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min-max					Longitud			6x	Tornillo ISO4762 T <sub>r</sub> (Nm)	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-2	29	3-8	19	21	25	25	34	7	0.7	M2	M3 2	0.2-1.5	0.5-2	13200	0.07	0.06
-4.5	36	6-13 9#	26	28	32	32.5	37	9	0.7	M2	M4 3.5	1-3	3-6	12300	0.13	0.22
-7	49	6-16 11#	37	42	47	40.5	46	15	0.7	M3	M4 4.5	1-4	3-7	12000	0.21	0.5
-10	49	6-16 11#	37	42	47	40.5	46	15	0.7	M3	M4 5.1	3-7	5-10	12000	0.21	0.5
-30	64	10-20 14#	47	53	60	56	66	20	1.2	M4	M6 15	5-15	10-30	9400	0.67	2.8
-60	79	12-28 21#	62	69	75	66	90	26	1.2	M5	M8 36	13-35	20-65	7800	1.2	7.3
-80	94	14-35 27#	68	80	90	82	83	27	2	M6	M10 84	15-40	30-80	6400	2.7	23
-150	94	14-35 27#	68	80	90	82	83	27	2	M6	M10 84	50-130	65-150	6400	2.7	23
-200	109	22-41 33#	80	90	105	90	96	28	2	M6	M12 125	30-90	80-200	5500	3.3	39
-300	119	30-50 42#	90	102	115	110	104	31	2	M8	M12 145	60-200	150-300	5000	4.9	73
-500	129	35-56 46#	100	112	125	122	113	31	2	M8	M12 145	80-250	200-500	4500	7.0	125

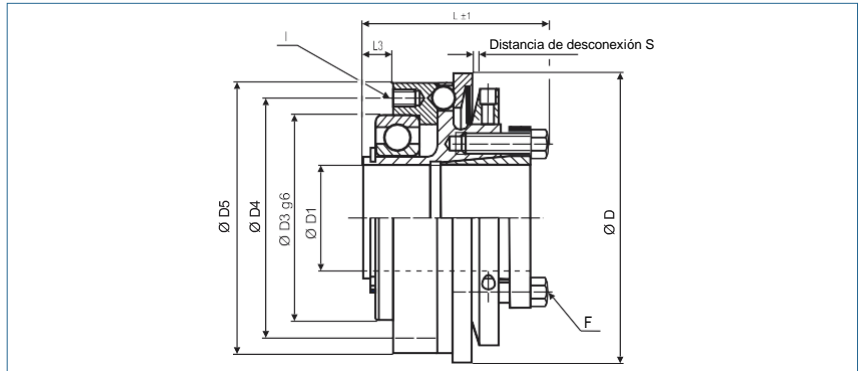
- Agujero** > Ø D1 y ≤ D1\*, solo sobre LD.
- Chavetero** Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
- Temperatura** -30 °C ~ 120 °C

Tamaño	2	4.5	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D1*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**

## Limitador de Par

Fijación por cono interior, con rodamiento de bolas



**Ejemplo de Pedido** **KBK/L-I - 60 - 20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H/)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )
	Exterior	Agujero (H7) min~max				Longitud			6x	Tornillo ISO4017 T <sub>A</sub> (Nm)	1 T <sub>RN</sub> (Nm)	2 T <sub>RN</sub> (Nm)			
-10	49	6-14 10#	37	42	47	36	5	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	12-20 14#	47	53	60	45	6	1.2	M4	M5 6	5-15	10-30	9400	0.54	2.2
-60	79	15-25 18#	62	69	75	58	8	1.2	M5	M6 8.5	13-35	20-65	7800	1.01	6.2
-80	94	20-35 27#	68	80	90	60	10	2	M6	M6 14	15-40	30-80	6400	1.72	15
-150	94	20-35 27#	68	80	90	60	10	2	M6	M6 14	50-130	65-150	6400	1.72	15
-200	109	20-40 32#	80	90	105	66	10	2	M6	M6 14	30-90	80-200	5500	2	24
-300	119	25-45 37#	90	102	115	75	10	2	M8	M8 20	60-200	150-300	5000	3.3	49
-500	129	35-55 45#	100	112	125	75	10	2	M8	M8 26	80-250	200-500	4500	4.7	83
-800	169	50-70 58#	110	125	165	110	15	2	M12	M16 45	260-600	500-900	3500	13.1	380
-1400	169	50-70 58#	110	125	165	110	15	2	M12	M16 80	450-900	800-1400	3500	13.2	385



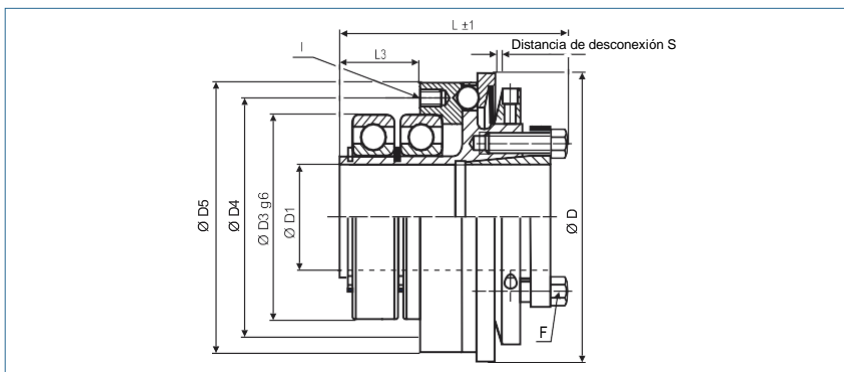
**Chavetero**      Opcional, según DIN 6885.  
 Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

Limitador de Par

Fijación por cono interior, doble rodamiento

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional



Ejemplo de Pedido **KBK/LL-I - 60 - 20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo Tamaño ØD1 (H7) Par de desconexión Rango de Par

C=Única Posición de conexión D=Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min-max				Longitud			6x	Tornillo (ISO4017) T <sub>A</sub> (Nm)	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-10	49	6-14 10#	37	42	47	46	15	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.21	0.5
-30	64	12-20 14#	47	53	60	58	20	1.2	M4	M5 6	5-15	10-30	9400	0.62	2.6
-60	79	15-25 18#	62	69	75	75	26	1.2	M5	M6 8.5	13-35	20-65	7800	1.16	7.1
-80	94	20-35 27#	68	80	90	76	27	2	M6	M6 14	15-40	30-80	6400	1.97	17
-150	94	20-35 27#	68	80	90	76	27	2	M6	M6 14	50-130	65-150	6400	1.97	17
-200	109	20-40 32#	80	90	105	85	28	2	M6	M6 14	30-90	80-200	5500	2.30	27
-300	119	25-45 37#	90	102	115	95	31	2	M8	M8 20	60-200	150-300	5000	3.7	56
-500	129	35-55 45	100	112	125	95	31	2	M8	M8 26	80-250	200-500	4500	5.3	95
-800	169	50-70 58#	110	125	165	133	38	2	M12	M16 45	260-600	500-900	3500	15	438
-1400	169	50-70 58#	110	125	165	133	38	2	M12	M16 80	450-900	800-1400	3500	15	438

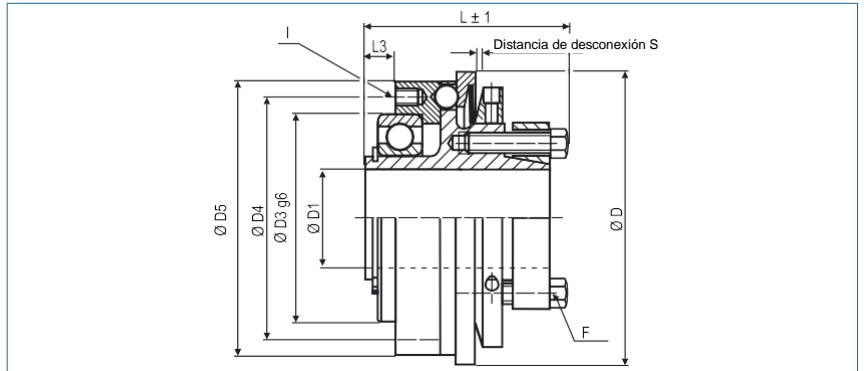
**+** **Chavetero** Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con#.

**Temperatura** -30 °C ~ 120 °C

Limitador de Par

Fijación por cono exterior, con rodamiento de bolas

Niquelado Opcional  
Versión en acero inoxidable opcional



Ejemplo de Pedido **KBK/L-A - 60 - 20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H)      Par de desconexión      Rango de Par

C = Única posición de conexión D = Varias Posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min~max				Longitud			6x	Tornillo ISO4017 T <sub>A</sub> (Nm)	1 T <sub>KN</sub> (Nm)	2 T <sub>KN</sub> (Nm)			
-10	49	5-12 10#	37	42	47	37.5	5	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	12-20 14#	47	53	60	48	6	1.2	M4	M5 5.9	5-15	10-30	9400	0.54	2.2
-60	79	15-30 24#	62	69	75	66	8	1.2	M5	M5 8.7	13-35	20-65	7800	1.01	6.2
-80	94	20-35 27#	68	80	90	68.5	10	2	M6	M6 15	15-40	30-80	6400	1.72	15
-150	94	20-35 27#	68	80	90	68.5	10	2	M6	M6 15	50-130	65-150	6400	1.72	15
-200	109	20-42 34#	80	90	105	74.5	10	2	M6	M6 15	30-90	80-200	5500	2	24
-300	119	25-50 42#	90	102	115	83.5	10	2	M8	M8 25	60-200	150-300	5000	3.3	49
-500	129	35-55 45#	100	112	125	89	10	2	M8	M8 36	80-250	200-500	4500	4.7	83
-800	169	50-70 58#	110	125	165	118	15	2	M12	M12 85	260-600	500-900	3500	13.1	380
-1400	169	50-70 58#	110	125	165	118	15	2	M12	M12 115	450-900	800-1400	3500	13.2	385

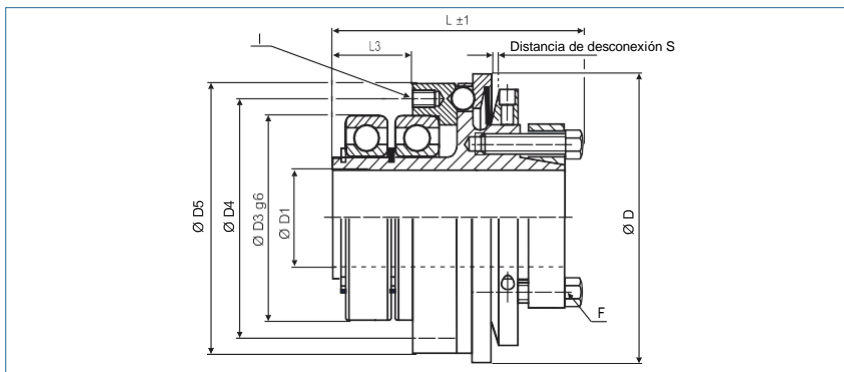
**+** **Keyway**      Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**

## Limitador de Par

Fijación por cono exterior, doble rodamiento



**Ejemplo de Pedido** **KBK/LL-A - 60 - 20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máxima (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )
	Exterior	Agujero (H7) min-max				Longitud			6x	Tornillo ISO4017 T <sub>A</sub> (Nm)	1 T <sub>KV</sub> (Nm)	2 T <sub>KV</sub> (Nm)			
-10	49	5-12 10#	37	42	47	47.5	15	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.21	0.5
-30	64	12-20 14#	47	53	60	61.5	20	1.2	M4	M5 5.9	5-15	10-30	9400	0.62	2.6
-60	79	15-30 24#	62	69	75	83	26	1.2	M5	M5 8.7	13-35	20-65	7800	1.16	7.1
-80	94	20-35 27#	68	80	90	84.5	27	2	M6	M6 15	15-40	30-80	6400	1.97	17
-150	94	20-35 27#	68	80	90	84.5	27	2	M6	M6 15	50-130	65-150	6400	1.97	17
-200	109	20-42 34#	80	90	105	93.5	28	2	M6	M6 15	30-90	80-200	5500	2.30	27
-300	119	25-50 42#	90	102	115	103.5	31	2	M8	M8 25	60-200	150-300	5000	3.7	56
-500	129	35-55 45#	100	112	125	109	31	2	M8	M8 36	80-250	200-500	4500	5.3	95
-800	169	50-70 58#	110	125	165	141	38	2	M12	M12 85	260-600	500-900	3500	15	438
-1400	169	50-70 58#	110	125	165	141	38	2	M12	M12 115	450-900	800-1400	3500	15	438

**+** **Chavetero**      Opcional, según DIN 6885.  
 Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

# Limitadores de Par con Cojinetes

## KBK|CP -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por chavetero



P. 16

## KBK|CK -2 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza



P. 17

## KBK|CI -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por cono interior



P. 18

## KBK|CA -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por cono exterior

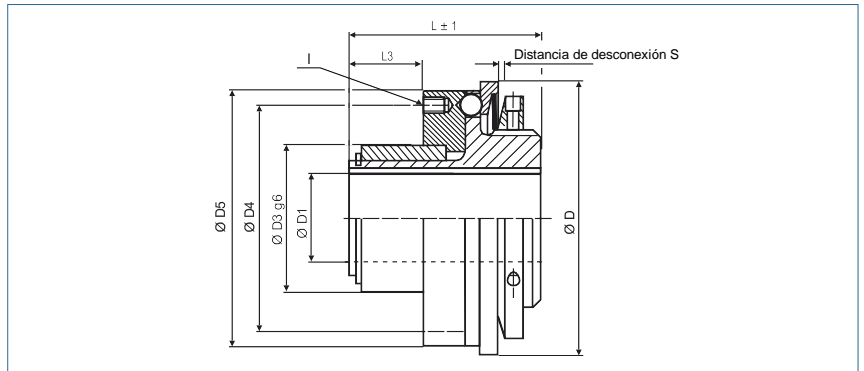


P. 19

## Limitador de Par

Fijación por chavetero, con cojinetes

Niquelado opcional  
Versión de acero inoxidable opcional



Ejemplo de Pedido **KBK/CP - 60 - N20H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      ØD1 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	Rango de Par		Velocidad Máxima (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )
	Exterior	Agujero (H7) min-max				Longitud			6x	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)			
-10	49	6-10	24	30	47	34	8	0.7	M3	3-7	5-10	12000	0.15	0.35
-30	64	10-14	30	46	60	40	9	1.2	M4	5-15	10-30	9400	0.45	1.9
-60	79	15-19	36	50	75	48	16	1.2	M5	13-35	20-65	7800	0.83	5.1
-80	94	19-30	48	65	90	58	22	2	M6	15-40	30-80	6400	1.4	12
-150	94	19-30	48	65	90	58	22	2	M6	50-130	65-150	6400	1.4	12
-200	109	20-33	52	70	105	63	25	2	M6	30-90	80-200	5500	1.64	19
-300	119	20-38	58	76	115	75	31	2	M8	60-200	150-300	5000	2.5	38
-500	129	20-42	66	110	125	94	33	2	M8	80-250	200-500	4500	3.8	68

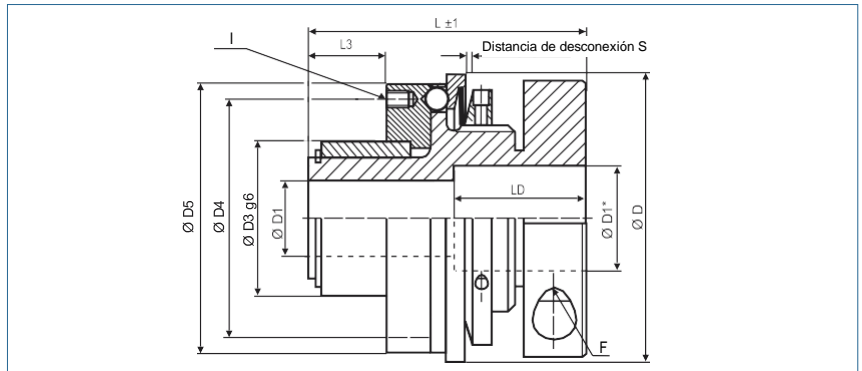
**+** Temperatura de trabajo -30 °C ~ 120 °C



## Limitador de Par

Fijación por pinza, con cojinetes

Niquelado opcional  
Versión de acero  
inoxidable opcional



**Ejemplo de Pedido** **KBK/CK - 60 - 20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo Tamaño

ØD1 (H7)

Par de desconexión

Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máxima (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Agujero (H7) min-max				Longitud			6x	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)			
-2	29	3-6	14	19	25	35	6	0.7	M2	M3 2	0.2-1.5	0.5-2	13200	0.06	0.05
-4.5	36	6-12 8#	20	26	32	36	7	0.7	M2	M4 3.5	1-3	3-6	12300	0.12	0.20
-7	49	6-16 11#	24	30	47	44	8	0.7	M3	M4 5.1	1-4	3-7	12000	0.18	0.4
-10	49	6-16 11#	24	30	47	44	8	0.7	M3	M4 5.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	10-20 14#	30	46	60	59	9	1.2	M4	M6 15	5-15	10-30	9400	0.59	2.4
-60	79	12-25 18#	36	50	75	76	16	1.2	M5	M8 36	13-35	20-65	7800	1.05	6.4
-80	94	14-35 27#	48	65	90	79	22	2	M6	M10 84	15-40	30-80	6400	2.4	21
-150	94	14-35 27#	48	65	90	79	22	2	M6	M10 84	50-130	65-150	6400	2.4	21
-200	109	22-40 32#	52	70	105	91	25	2	M6	M12 125	30-90	80-200	5500	3.0	35
-300	119	30-46 38#	58	76	115	101	31	2	M8	M12 145	60-200	150-300	5000	4.4	66
-500	129	35-50 41#	66	110	125	134	33	2	M8	M12 145	80-250	200-500	4500	6.4	113



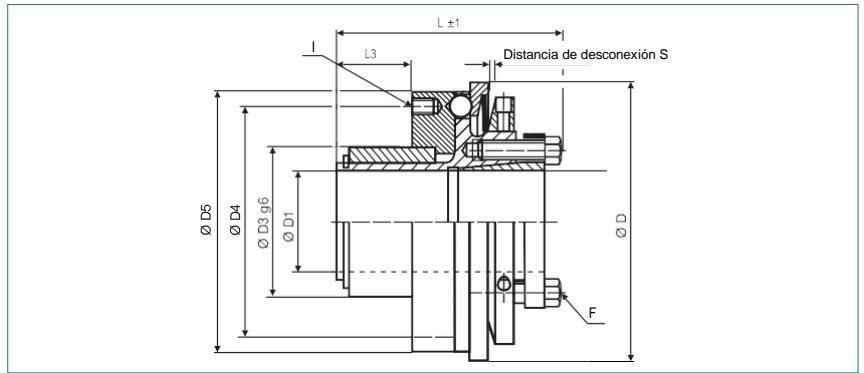
<b>Agujero</b>	> Ø D1 y ≤ D1* solo sobre LD.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

Tamaño	2	45	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D1*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

## Limitador de Par

Fijación por cono interior, con cojinetes

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de Pedido **KBK/CI - 60 - 20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo Tamaño

ØD1 (H7)

Par de desconexión

Rango de Par

C = Única posición de conexión D = Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máxima (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Bore Size (H7) min-max				Longitud			6x	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)			
-10	49	6-14 10#	24	30	47	44	8	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	12-20 14#	30	46	60	51	9	1.2	M4	M5 6	5-15	10-30	9400	0.54	2.2
-60	79	15-25 18#	36	50	75	61	16	1.2	M5	M6 8.5	13-35	20-65	7800	1	6.2
-80	94	20-35 27#	48	65	90	72	22	2	M6	M6 14	15-40	30-80	6400	1.7	15
-150	94	20-35 27#	48	65	90	72	22	2	M6	M6 14	50-130	65-150	6400	1.7	15
-200	109	20-40 32#	52	70	105	77	25	2	M6	M6 14	30-90	80-200	5500	2	24
-300	119	25-46 38#	58	76	115	93	31	2	M8	M8 20	60-200	150-300	5000	3.3	49
-500	129	35-50 41#	66	110	125	112	33	2	M8	M8 26	80-250	200-500	4500	4.7	83



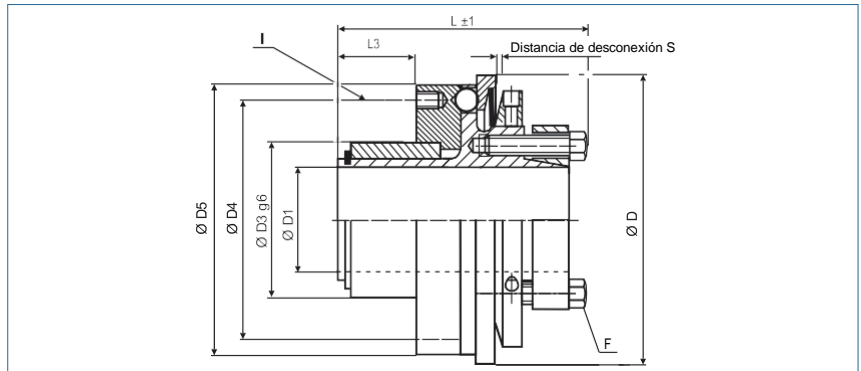
**Chavetero** Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura** -30 °C ~ 120 °C

## Limitador de Par

Fijación por cono exterior, con cojinetes

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



**Ejemplo de Pedido** **KBK/CA - 60 - 20H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo Tamaño

ØD1 (H7)

Par de desconexión

Rango de Par

C = Única posición de conexión D = Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos				
	ØD	Ø D1	Ø D3	Ø D4	Ø D5	L	L3	S	I	F	Rango de Par		Velocidad Máxima (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)
	Exterior	Bore Size (H7) min~max				Longitud			6x	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)			
-10	49	5-14 8#	24	30	47	46	8	0.7	M3	M3 2.1	3-7	5-10	12000	0.18	0.4
-30	64	12-20 14#	30	46	60	54	9	1.2	M4	M5 5.9	5-15	10-30	9400	0.53	2.2
-60	79	15-25 18#	36	50	75	69	16	1.2	M5	M5 8.7	13-35	20-65	7800	1	6.1
-80	94	20-35 27#	48	65	90	80	22	2	M6	M6 15	15-40	30-80	6400	1.8	16
-150	94	20-35 27#	48	65	90	80	22	2	M6	M6 15	50-130	65-150	6400	1.8	16
-200	109	20-40 32#	52	70	105	85	25	2	M6	M6 15	30-90	80-200	5500	2	24
-300	119	25-46 38#	58	76	115	101	31	2	M8	M8 25	60-200	150-300	5000	3.2	47
-500	129	35-50 41#	66	110	125	126	33	2	M8	M8 36	80-250	200-500	4500	4.7	84



<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

# Limitadores de Par con Acoplamiento de Fuelle Metálico

## KBK|BKK -2 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza



P. 22

## KBK|BKI -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono interior



P. 23

## KBK|BKA -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono exterior



P. 24

## KBK|BHH -10 ~ 500

Limitador de Par  
Con cubos bipartidos



P. 25

## KBK|BKPK -2 ~ 60

Limitador de Par  
Para conexión axial, fijación por pinza



P. 26

## KBK|BKPK -80 ~ 500

Limitador de Par  
Para conexión axial, fijación por pinza



P. 27

## KBK|BKPI -10 ~ 500

Limitador de Par  
Para conexión axial, fijación por cono interior



P. 28

## KBK|BKPA -10 ~ 500

Limitador de Par  
Para conexión axial, cono exterior



P. 29

## KBK|BIK -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono interior



P. 30

## KBK|BII -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por doble cono interior



P. 31

## KBK|BIA -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono interior y exterior



P. 32

## KBK|BAK -10 ~ 500

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono exterior



P. 33

# Limitadores de Par con Acoplamiento de Fuelle Metálico

## KBK|BAI -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por cono interior y exterior



P. 34

## KBK|BAA -10 ~ 1400

Limitador de Par  
Fijación por doble cono exterior



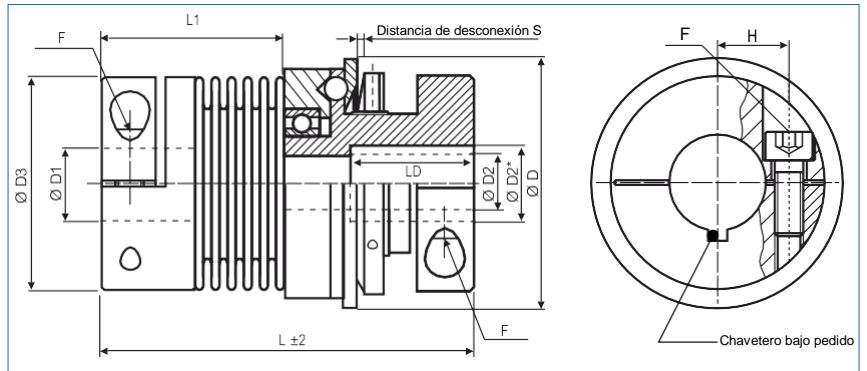
P. 35

## Limitador de Par

Fijación por pinza, con acoplamiento de fuelle

**Niquelado opcional**  
Versión de acero inoxidable opcional

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BKK - 60 - 105 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	H	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Ext.	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max	Cubo	Tornillo ISO4762 TA (Nm)			1 TKN (Nm)				2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-2	29	46	3-14	3-8	25	9	M3	21	0.7	13200	0.08	0.06	0.2 - 1.5	0.5 - 2	1.5	67	12	0.15	0.3	1.5
		52					27	1.3							21	11	0.20	0.4	1.5	
		56					31	1.0							11	9	0.25	0.5	2	
-4.5	36	57	6-16	6-13	32.5	12	M4	27	0.7	12300	0.16	0.26	1 - 3	3 - 6	6.5	168	32	0.1	0.3	1.5
		65		9#			4.2	41							20	0.2	0.5	2		
-7	49	65	6-25	6-16	40	15.5	M4	34	0.7	11690	0.25	0.58	1 - 4	3 - 7	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		75		11#			6.8	29							17	0.3	0.6	2		
-10	49	65	6-25	6-16	40	15.5	M4	34	0.7	11690	0.25	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		75		11#			6.8	29							17	0.3	0.6	2		
-30	64	85	10-32	10-20	56	20	M6	40.5	1.2	9540	0.77	3.2	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		94		30#			28	225							28	0.25	1	2		
-60	79	105	12-32	12-28	66	23	M8	50	1.2	8180	1.34	8.2	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		115		21#			50	340							50	0.25	1	2		
-80	94	113	14-42	14-35	82	28	M10	57.5	2	6220	3.52	31	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		125		27#			75	400							50	0.25	0.8	2		
-150	94	113	19-42	14-35	82	28	M10	57.5	2	6220	3.52	31	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		125		27#			105	595							85	0.25	0.8	2		
-200	109	125	22-45	22-41	90	31	M12	63	2	5720	4.45	53	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		138		33#			116	460							82	0.25	0.8	2		
-300	119	140	30-60	30-50	110	39	M12	67	2	5200	6.47	97	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		150		41#			285	1400							145	0.25	0.8	2		
-500	129	158	35-70	35-56	122	42	M12	70	2	4470	9.22	164	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		170		46#			320	970							85	0.25	1	2		

<b>+</b> Agujero	> Ø D2 y ≤ D2* solo sobre LD.
<b>Materiales</b>	Fuelle – acero inoxidable. Cubos (Tamaños 2-60): aluminio de alta resistencia. Cubos (Tamaños 80-500): acero.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

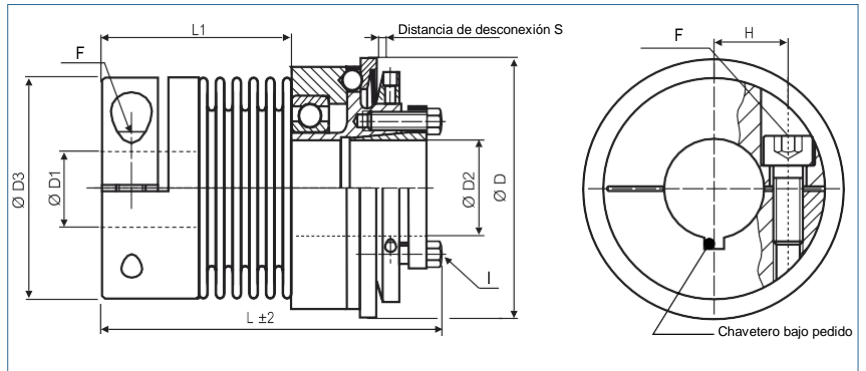
Tamaño	2	45	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D2*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

## Limitador de Par

Fijación por pinza y cono interior

Niquelado opcional  
Versión de acero inoxidable opcional

Soldado por láser opcional



Ejemplo de pedido **KBK/BKI - 60 - 100 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C** or **D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	H	F	L1	I	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rígidez			Desalineaciones		
			Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max	Cubo		Tornillo ISO4762 TA (Nm)		Tornillo ISO4017 TA (Nm)					1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-10	49	65	6-25	6-14	40	15.5	M4	34	M3	0.7	11690	0.24	0.6	3-	5-	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		75					10#	5.1	43					2.1	7	10	6.8	29	17	0.3	0.6
-30	64	77.5	10-32	12-20	56	20	M6	40.5	M5	1.2	9540	0.72	3.0	5-	10-	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		86.5					14#	15	48.5					6	15	30	28	225	28	0.25	1
-60	79	90	12-32	15-25	66	23	M8	50	M6	1.2	8180	1.3	7.9	12-	20-	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		100					18#	36	60					8.5	35	60	50	340	50	0.25	1
-80	94	106	14-42	20-35	82	28	M10	57.5	M6	2	6220	2.84	25	15-	30-	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		118					27#	72	68.5					14	40	80	75	400	50	0.25	0.8
-150	94	106	19-42	20-35	82	28	M10	57.5	M6	2	6220	2.84	25	50-	65-	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		118					27#	72	68.5					14	130	150	105	595	85	0.25	0.8
-200	109	113	22-45	20-40	90	31	M12	63	M6	2	5720	3.48	41	30-	80-	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		126					32#	125	75					14	90	200	116	460	82	0.25	0.8
-300	119	131	30-60	25-45	110	39	M12	67	M8	2	5200	5.35	80	60-	150-	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		141					37#	125	78					18	200	300	285	1400	145	0.25	0.8
-500	129	140	35-70	35-55	122	42	M12	70	M8	2	4470	7.54	134	80-	200-	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		151					45#	125	81					26	250	500	320	970	85	0.25	1



### Materiales

Fuelle – acero inoxidable.  
Pinza (tamaños 2-60): aluminio de alta resistencia.  
Pinza (tamaños 80-500): acero.  
Cono interior: acero.

### Chavetero

Opcional, según DIN 6885.

### Temperatura

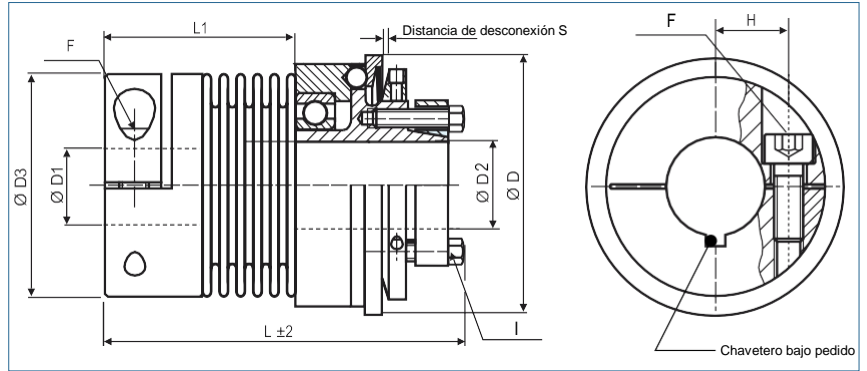
Agujero máximo con chavetero marcado con #.  
-30 °C ~ 120 °C

**Limitador de Par**

Fijación por pinza y cono exterior

**Niquelado opcional**  
Versión de acero inoxidable opcional

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BKA - 60 - 108 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	H	F	L1	I	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia (kg cm <sup>2</sup> )	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Exter.	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max	Cubo	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10 <sup>3</sup> CT (Nm/rad)				radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)			
-10	49	67	6-25	5-14	40	15.5	M4	34	M3	0.7	11690	0.24	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		77		10#			5.1	43	2.1					6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-30	64	81	10-32	12-20	56	20	M6	40.5	M5	1.2	9540	0.71	2.9	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		90		30#			15	48.5	5.9					28	225	28	0.25	1	2		
-60	79	98	12-32	15-30	66	23	M8	50	M5	1.2	8180	1.29	7.9	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		108		22#			36	60	8.7					50	340	50	0.25	1	2		
-80	94	115	14-42	20-35	82	28	M10	57.5	M6	2	6220	2.89	25	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		127		27#			72	68.5	15					75	400	50	0.25	0.8	2		
-150	94	115	19-42	20-35	82	28	M10	57.5	M6	2	6220	2.89	25	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		126		27#			72	68.5	15					105	595	85	0.25	0.8	2		
-200	109	122	22-45	20-42	90	31	M12	63	M6	2	5720	3.5	42	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		135		34#			125	75	15					116	460	82	0.25	0.8	2		
-300	119	140	30-60	25-50	110	39	M12	67	M8	2	5200	5.23	79	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		150		41#			125	78	25					285	1400	145	0.25	0.8	2		
-500	129	154	34-75	35-55	122	42	M12	70	M8	2	4470	7.5	135	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		165		45#			125	81	36					320	970	85	0.25	1	2		

**Materiales**      Cono exterior – acero.  
Fuelle -acero inoxidable.  
Pinza de fijación – aluminio de alta resistencia;  
desde tamaño 80 – acero.

**Chavetero**      Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

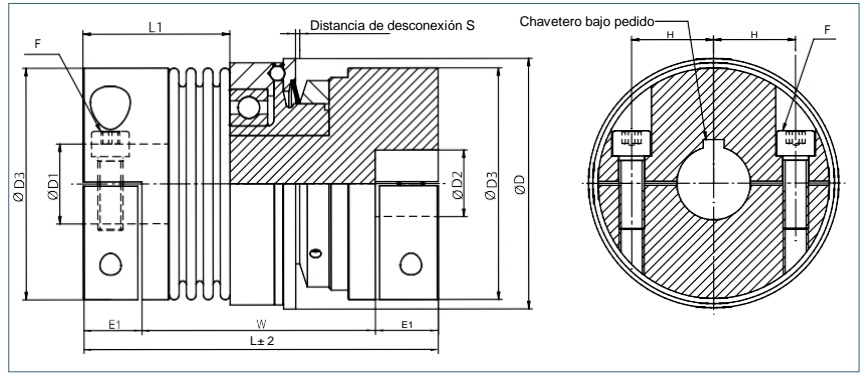


**Limitador de Par**

Con cubos bipartidos y fuelle metálico

**Niquelado opcional**  
Versión de acero inoxidable opcional

**Soldado por láser**  
opcional



**Ejemplo de pedido KBK/BHH - 60 - 114 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)											Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	E1	H	F	L1	W	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rígidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max				Tornillo ISO4762 TA (Nm)								1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-10	49	72	6-25	6-25	40	9	15.5	M4	34	54	0.7	11690	0,429	1,198	3	5	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		81																				
-30	64	99	10-32	10-20	56	17	20	M6	42	65	1.2	9540	0,891	3,957	5	10	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		107						30#														
-60	79	116	12-32	12-28	66	22	23	M8	50	72	1.2	8180	1,523	9,705	12	20	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		127																				
-80	94	136	14-42	14-35	82	24	28	M10	60	86	2	6220	2,967	26,428	15	30	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		148																				
-150	94	136	19-42	14-35	82	24	28	M10	60	86	2	6220	2,967	26,428	50	65	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		148																				
-200	109	146	22-45	22-41	90	24	31	M12	66	92	2	5720	3,611	45,831	30	80	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		159																				
-300	119	171	30-60	30-50	110	30	39	M12	72	112	2	5200	5,561	92,694	60	150	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		182																				
-500	129	189	35-65	35-56	122	35	42	M12	81	118	2	4470	9,307	194,726	80	200	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		200																				

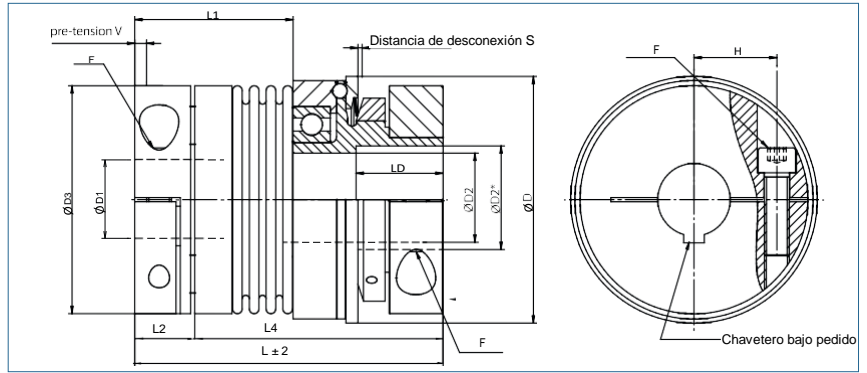
<b>+</b> <b>Materiales</b>	Fuelle - acero inoxidable. Cubos- aluminio de alta resistencia.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

## Limitador de Par

Para conexión axial, fijación por pinza y fuelle metálico

**Niquelado opcional**  
Versión en acero inoxidable opcional

**Soldado por láser**  
opcional



**Ejemplo de pedido KBK/BKPK-60 - 121 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 1**

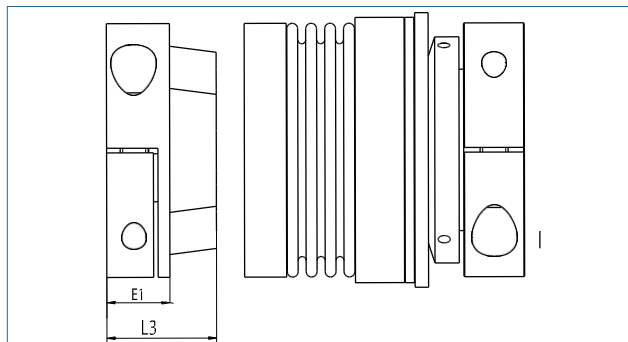
Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	H	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rígidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max	Cubo	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)				axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)				
-2	29	52	3-14	3-8	25	9	M3	27	0.7	13200	0,07	0,068	0.2 - 1.5	.5 - 2	1.5	67	12	0.15	0.3	1.5
		58	10#				1.3	21							11	0.20	0.4	1.5		
		62					1.0	11							9	0.25	0.5	2		
-4.5	36	64	6-16	6-13	32.5	12	M4	34	0.7	12300	0,15	0,22	1 - 3	3 - 6	6.5	168	32	0.1	0.3	1.5
		72	11#	9#			3.5	43					4.2	41	20	0.2	0.5	2		
-7	49	73	6-25	6-16	40	15.5	M4	42	0.7	11690	0,31	0,866	1 - 4	3 - 7	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		83	18#	11#			5.1	51					6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-10	49	73	6-25	6-16	40	15.5	M4	42	0.7	11690	0,31	0,866	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		83	18#	11#			5.1	51					6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-30	64	91	10-30	10-20	56	20	M6	47	1.2	9540	0,75	3,59	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		100	22#	14#			15	55					28	225	28	0.25	1	2		
-60	79	111	12-35	12-28	66	23	M8	56	1.2	8180	1,21	8,65	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		121	27#	21#			40	66					50	340	50	0.25	1	2		

<b>+</b> Agujero	> Ø D2 y ≤ D2* solo sobre LD.
<b>Materiales</b>	Fuelle – acero inoxidable. Pinza de fijación y cubo conectable – aluminio de alta resistencia.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

	Dimensiones (mm)			
	E1	L2	L3	V
KBK/BKPK 2	10	11	16	0,5
KBK/BKPK 4,5	12	13	20	0,5
KBK/BKPK 7	12	13	21	0,5-1,0
KBK/BKPK 10	12	13	21	0,5-1,0
KBK/BKPK 30	17	19	31	0,5-1,0
KBK/BKPK 60	21	23	35	0,5-1,5



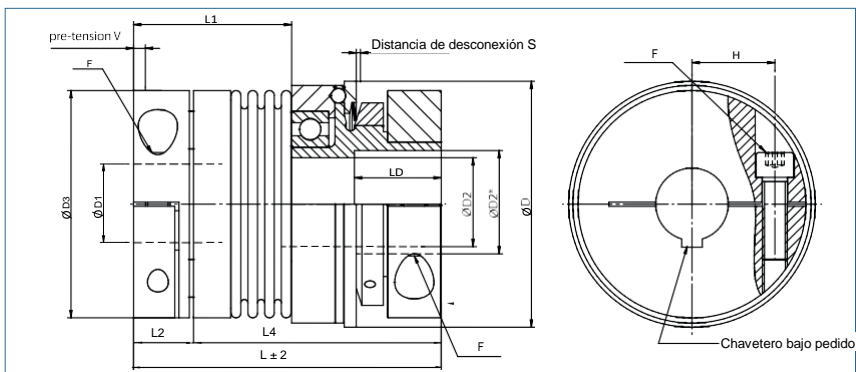
Tamaño	2	4.5	7	10	30	60
D2*	11	X	20	20	26	31
LD	15	X	20	20	28	38

**Limitador de Par**

Para conexión axial, fijación por pinza y fuelle metálico

**Niquelado opcional**  
Versión en acero inoxidable opcional

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BKPK-80 - 117 - 12H7 - 20H7 - 25Nm - C or D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	H	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max	Cubo	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10 <sup>3</sup> CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)				axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)				
-80	94	117	12-44	14-35	82	28	M10	61,5	2	6220	2,44	26,5	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		129	36#	27#			72	72,5					75	400	50	0.25	0.8	2		
-150	94	117	14-44	14-35	82	28	M10	61,5	2	6220	2,44	26,5	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		129	36#	27#			84	72,5					105	595	85	0.25	0.8	2		
-200	109	129	16-48	22-41	90	31	M12	67	2	5720	3,44	48,6	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		142	39#	33#			125	79					116	460	82	0.25	0.8	2		
-300	119	149	20-60	30-50	110	39	M12	76	2	5200	4,79	91,6	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		159	50#	41#			145	87					285	1400	145	0.25	0.8	2		
-500	129	182	25-70	35-56	122	42	M12	94	2	4470	7,65	178,8	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		194	58#	46#			145	105					320	970	85	0.25	1	2		

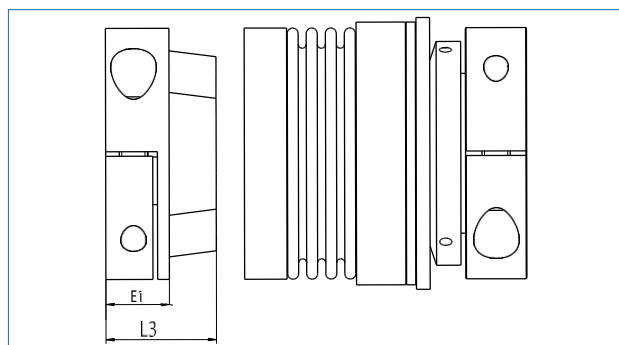
**+** **Agujero** > Ø D2 y ≤ D2\* solo sobre LD.

**Materiales** Fuelle – acero inoxidable. Pinza de fijación y cubo conectable – aluminio de alta resistencia.

**Chavetero** Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura** -30 °C ~ 120 °C

	Dimensiones (mm)			
	E1	L2	L3	V
KBK/KBPK 80	21,5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/KBPK 150	21,5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/KBPK 200	24	26	42	0.5-1.5
KBK/KBPK 300	27	29	47	0.5-1.5
KBK/KBPK 500	42	44	66	0.5-2.0



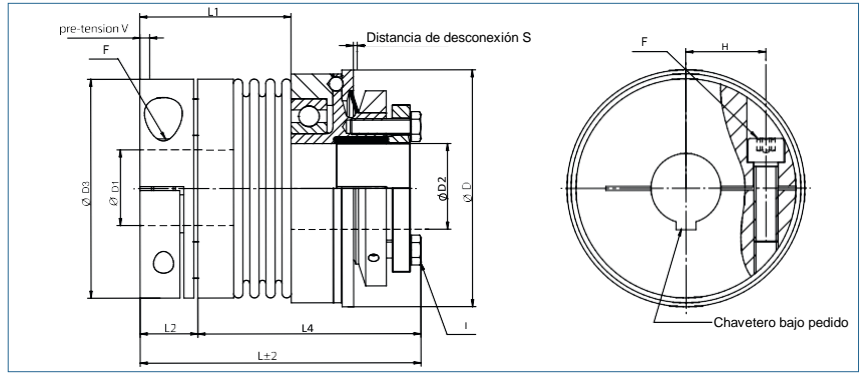
Tamaño	80	150	200	300	500
D2*	38	38	X	57	62
LD	34	34	X	42	56

Limitador de Par

Para conexión axial, fijación por pinza y cono interior

Niquelado opcional  
Versión de acero inoxidable opcional

Soldado por láser opcional



Ejemplo de pedido **KBK/BKPI-60 - 105 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C** or **D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

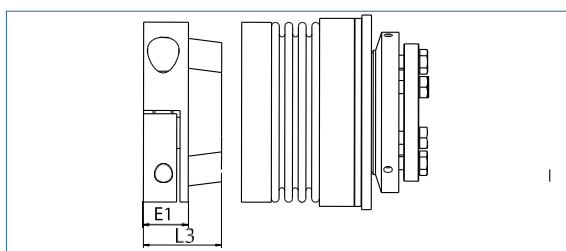
Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos										
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	H	F	L1	I	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max	Cubo	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10² CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)				axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)				
-10	49	73	6-25	6-14	40	15.5	M4	42	M3	0.7	11690	0,30	0,83	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		83	18#	10#			4,5	52	2.1					6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-30	64	84	10-30	12-20	56	20	M6	47	M5	1.2	9540	0,67	3,21	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		93	22#	14#			15	55	6					28	225	28	0.25	1	2		
-60	79	96	12-35	15-25	66	23	M8	56	M6	1.2	8180	1,15	7,90	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		106	27#	18#			40	66	8.5					50	340	50	0.25	1	2		
-80	94	110	14-44	20-35	82	28	M10	62	M6	2	6220	1,89	20,61	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		122	36#	27#			72	73	14					75	400	50	0.25	0.8	2		
-150	94	110	19-44	20-35	82	28	M10	62	M6	2	6220	1,89	20,61	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		122	36#	27#			84	73	14					105	595	85	0.25	0.8	2		
-200	109	117	22-48	20-40	90	31	M12	67	M6	2	5720	2,54	26,63	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		126	39#	32#			125	79	14					116	460	82	0.25	0.8	2		
-300	119	140	20-60	25-45	110	39	M12	76	M8	2	5200	3,84	69,77	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		150	50#	37#			145	87	18					285	1400	145	0.25	0.8	2		
-500	129	164	25-70	35-55	122	42	M12	94	M8	2	4470	5,13	118,22	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		175	58#	45#			145	105	26					320	970	85	0.25	1	2		

**Materiales**      Fuelle – acero inoxidable.  
Cono interior – acero.  
Cubo conectable – aluminio de alta resistencia.

**Chavetero**      Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

	Dimensiones (mm)			
	E1	L2	L3	V
KBK/BKPI 10	12	13	21	0.5-1.0
KBK/BKPI 30	17	19	31	0.5-1.0
KBK/BKPI 60	21	23	35	0.5-1.5
KBK/BKPI 80	21.5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/BKPI 150	21.5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/BKPI 200	24	26	42	0.5-1.5
KBK/BKPI 300	27	29	47	0.5-1.5
KBK/BKPI 500	42	44	66	0.5-2.0

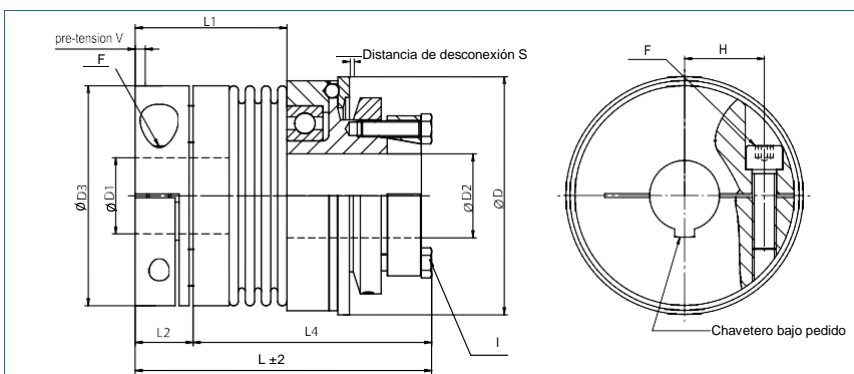


## Limitador de Par

Para conexión axial, fijación por pinza y cono exterior

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional

Soldado por láser opcional



Ejemplo de pedido **KBK/BKPA-60 - 104 - 20H7 - 25H7 - 20Nm - C** or **D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos											
	ØD	L	Ø D1		Ø D2	Ø D3	H	F	L1	I	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
			Long.	Agujero (H7) min-max											Agujero (H7) min-max	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)
-10	49	75 85	6-25 18#	5-12 8#	40	15.5	M4 5.1	42 51	M3 2.1	0.7	11690	0,32	0,85	3 - 7	5 - 10	8.1 6.8	120 29	27 17	0.15 0.3	0.4 0.6	1.5 2	
-30	64	88 97	10-30 22#	12-20 14#	56	20	M6 15	47 55	M5 5.9	1.2	9540	0,72	3,38	5 - 15	10 - 30	38 28	720 225	50 28	0.15 0.25	0.6 1	1.5 2	
-60	79	104 114	12-35 27#	15-30 22#	66	23	M8 40	56 66	M5 8.7	1.2	8180	1,22	8,79	12 - 35	20 - 60	75 50	1150 340	90 50	0.15 0.25	0.6 1	1.5 2	
-80	94	119 130	14-44 36#	20-35 27#	82	28	M10 72	62 73	M6 15	2	6220	2,11	22,71	15 - 40	30 - 80	128 75	1200 400	80 50	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2	
-150	94	119 130	19-44 36#	20-35 27#	82	28	M10 84	62 73	M6 15	2	6220	2,11	22,71	50 - 130	65 - 150	155 105	2020 595	145 85	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2	
-200	109	126 139	22-48 39#	20-42 34#	90	31	M12 125	67 79	M6 15	2	5720	2,8	39,44	30 - 90	80 - 200	175 116	2500 460	147 82	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2	
-300	119	149 159	20-60 50#	25-50 41#	110	39	M12 145	76 87	M8 25	2	5200	3,8	70,27	60 - 200	150 - 300	502 285	6300 1400	280 145	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2	
-500	129	178 189	25-70 58#	35-55 45#	122	42	M12 145	94 105	M8 36	2	4470	5,85	130,63	80 - 250	200 - 500	690 320	7790 970	100 85	0.2 0.25	0.5 1	1.5 2	

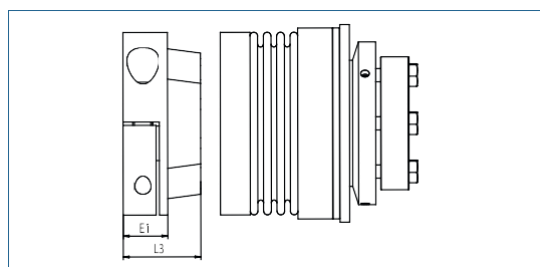


**Materiales**      Fuelle – acero inoxidable. Aro cónico exterior – acero. Cubo conectable – aluminio de alta resistencia.

**Chavetero**      Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**      -30 °C ~ 120 °C

	Dimensiones (mm)			
	E1	L2	L3	V
KBK/KBPA 10	12	13	21	0.5-1.0
KBK/KBPA 30	17	19	31	0.5-1.0
KBK/KBPA 60	21	23	35	0.5-1.5
KBK/KBPA 80	21.5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/KBPA 150	21.5	23.5	37.5	0.5-1.5
KBK/KBPA 200	24	26	42	0.5-1.5
KBK/KBPA 300	27	29	47	0.5-1.5
KBK/KBPA 500	42	44	66	0.5-2.0

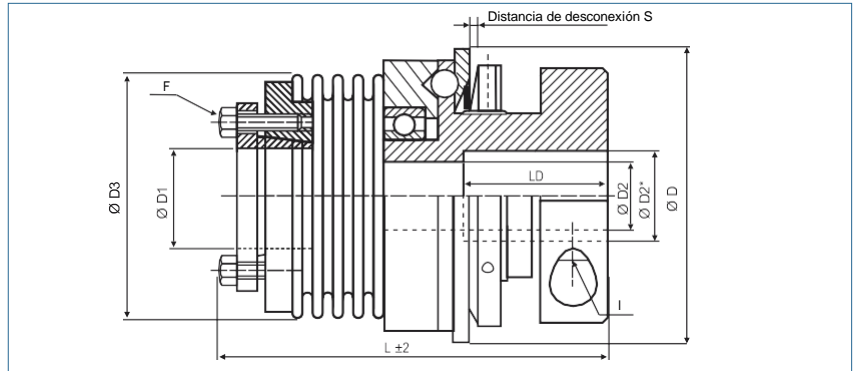


## Limitador de Par

Fijación por pinza y cono interior

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional

Soldado por láser  
opcional



Ejemplo de pedido **KBK/BIK - 60 - 107 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	I	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)				torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)		
-10	49	68	6-14	6-16	40.5	M3	M4	0.7	11650	0.27	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		78	10#	11#		2.1	5.1					6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-30	64	79	12-20	10-20	56	M5	M6	1.2	9540	0.81	3.3	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		88	14#	14#		6	15					28	225	28	0.25	1	2		
-60	79	97	15-25	12-28	66	M6	M8	1.2	8180	1.48	9	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		107	18#	21#		8.5	36					50	340	50	0.25	1	2		
-80	94	107	20-35	14-35	82	M6	M10	2	6220	3.2	28	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		119	27#	27#		14	72					75	400	50	0.25	0.8	2		
-150	94	107	20-35	14-35	82	M6	M10	2	6220	3.2	28	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		119	27#	27#		14	72					105	595	85	0.25	0.8	2		
-200	109	114	20-40	22-41	90	M6	M12	2	5720	3.9	46	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		127	32#	33#		14	125					116	460	82	0.25	0.8	2		
-300	119	133	25-50	30-50	110	M8	M12	2	5200	6.1	92	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		143	41#	41#		18	125					285	1400	145	0.25	0.8	2		
-500	129	147	35-55	35-56	122	M8	M12	2	4470	8.4	150	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		158	45#	46#		26	125					320	970	85	0.25	1	2		



<b>Agujeros</b>	> Ø D2 y ≤ D2* solo sobre LD.
<b>Materiales</b>	Fuelle – acero inoxidable. Cono interior – acero. Cubo – aluminio de alta resistencia; desde tamaño 80 – acero.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

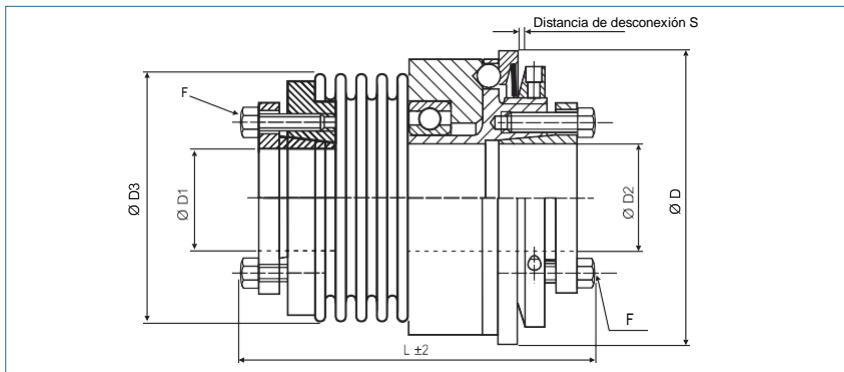
Tamaño	2	45	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D2*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

## Limitadores de Par

Fijación por doble cono interior

Niquelado opcional  
Versión de acero inoxidable opcional

Soldado por láser opcional



**Ejemplo de pedido KBK/BII - 60 - 100 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo
Tamaño
Longitud
ØD1 (H7)
ØD2 (H7)
Par de desconexión
Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)							Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Exterior	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)				2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-10	49	68	6-14	6-14	40.5	M3	0.7	11650	0.27	0.6	3 -	5 -	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		78	10#	10#		7					10	6.8						
-30	64	85	12-20	12-20	56	M5	1.2	9540	0.76	3.1	5 -	10 -	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		94	14#	14#		15					30	28						
-60	79	100	15-25	15-25	66	M6	1.2	8180	1.44	8.8	12 -	20 -	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		110	18#	18#		35					60	50						
-80	94	115	20-35	20-35	82	M6	2	6220	2.5	22	15 -	30 -	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		128	27#	27#		40					80	75						
-150	94	115	20-35	20-35	82	M6	2	6220	2.5	22	50 -	65 -	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		128	27#	27#		130					150	105						
-200	109	125	20-40	20-40	90	M6	2	5720	2.88	34	30 -	80 -	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		135	32#	32#		90					200	116						
-300	119	135	25-50	25-45	110	M8	2	5200	5.0	75	60 -	150 -	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		145	41#	37#		200					300	285						
-500	129	150	35-55	35-55	122	M8	2	4470	6.73	120	80 -	200 -	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		162	45#	45#		250					500	320						
-800	169	235	50-70	50-70	157	M16	2	3350	17.8	518	240 -	500 -	700	500	185	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		600					800							
-1400	169	235	50-70	50-70	157	M16	2	3350	18.0	523	360 -	900 -	1270	700	275	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		1000					1400							



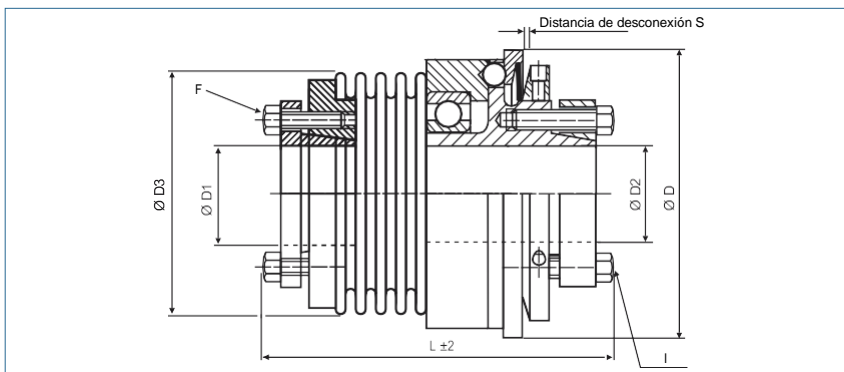
<b>Materiales</b>	Fuelle – acero inoxidable. Cono interior – acero.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

**Limitador de Par**

Fijación por cono interior y exterior

**Niquelado opcional**  
**Versión de acero inoxidable opcional**

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BIA - 60 - 100 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	S	I	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max			Tornillo ISO4017 TA (Nm)		Tornillo ISO4017 TA (Nm)				1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-10	49	69	6-14	5-14	40.5	M3	0.7	M3	11650	0.27	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		79	10#	10#		2.1		2.1											
-30	64	74	12-20	12-20	56	M5	1.2	M5	9540	0.75	3.1	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		83	14#	14#		6		5.9											
-60	79	89	15-25	15-30	66	M6	1.2	M5	8180	1.43	8.8	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		100	18#	22#		8.5		8.7											
-80	94	108	20-35	20-35	82	M6	2	M6	6220	2.5	22	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		120	27#	27#		14		15											
-150	94	108	20-35	20-35	82	M6	2	M6	6220	2.5	22	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		120	27#	27#		14		15											
-200	109	110	20-40	20-42	90	M6	2	M6	5720	2.9	34	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		123	32#	34#		14		15											
-300	119	132	25-50	25-50	110	M8	2	M8	5200	4.9	73	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		143	41#	41#		18		25											
-500	129	149	35-55	35-55	122	M8	2	M8	4470	6.8	120	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		160	45#	45#		26		36											
-800	169	243	50-70	50-70	157	M16	2	M12	3350	18	516	240 - 600	500 - 800	700	500	185	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		45		85											
-1400	169	243	50-70	50-70	157	M16	2	M12	3350	18	520	360 - 1000	900 - 1400	1270	700	275	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		80		115											

<b>Materiales</b>	Aro cónico exterior – acero. Fuelle – acero inoxidable. Cono interior – acero.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 120 °C

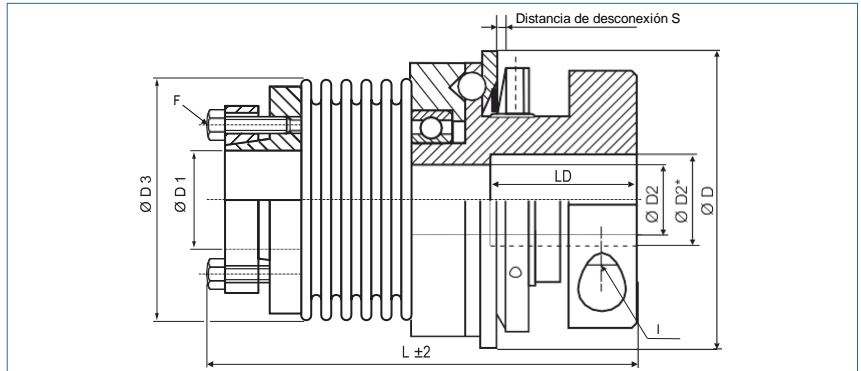


Limitador de Par

Fijación por pinza y cono exterior

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional

Soldado por láser opcional



Ejemplo de pedido **KBK/BAK - 60 - 115 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	S	I	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Exter.	Long.	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	Tornillo ISO4762 TA (Nm)	1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)				torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)		
-10	49	65 74	5-14 10#	6-16 11#	40.5	M3 2.1	0.7	M4 5.1	11650	0.27	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1 6.8	120 29	27 17	0.15 0.3	0.4 0.6	1.5 2
-30	64	82 92	12-20 14#	10-20 14#	56	M5 5.9	1.2	M6 15	9540	0.80	3.3	5 - 15	10 - 30	38 28	720 225	50 28	0.15 0.25	0.6 1	1.5 2
-60	79	104 115	15-32 24#	12-28 21#	66	M5 8.7	1.2	M8 36	8180	1.46	8.9	12 - 35	20 - 60	75 50	1150 340	90 50	0.15 0.25	0.6 1	1.5 2
-80	94	115 127	20-35 37#	14-35 37#	82	M6 15	2	M10 72	6220	3.3	29	15 - 40	30 - 80	128 75	1200 400	80 50	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2
-150	94	115 127	20-35 37#	14-35 37#	82	M6 15	2	M10 72	6220	3.3	29	50 - 130	65 - 150	155 105	2020 595	145 85	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2
-200	109	122 135	20-42 34#	22-41 33#	90	M6 15	2	M12 125	5720	3.9	46	30 - 90	80 - 200	175 116	2500 460	147 82	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2
-300	119	141 152	25-50 41#	30-50 41#	110	M8 25	2	M12 125	5200	5.9	88	60 - 200	150 - 300	502 285	6300 1400	280 145	0.2 0.25	0.5 0.8	1.5 2
-500	129	163 175	35-55 45#	35-56 46#	122	M8 36	2	M12 125	4470	8.5	151	80 - 250	200 - 500	690 320	7790 970	100 85	0.2 0.25	0.5 1	1.5 2

- Agujeros** > Ø D2 and ≤ D2\* solo sobre LD.
- Materiales** Aro cónico exterior – acero.  
Fuelle – acero inoxidable.  
Cubo – aluminio de alta resistencia; desde tamaño 80 – acero.
- Chavetero** Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo marcado con #.
- Temperatura** -30 °C ~ 120 °C

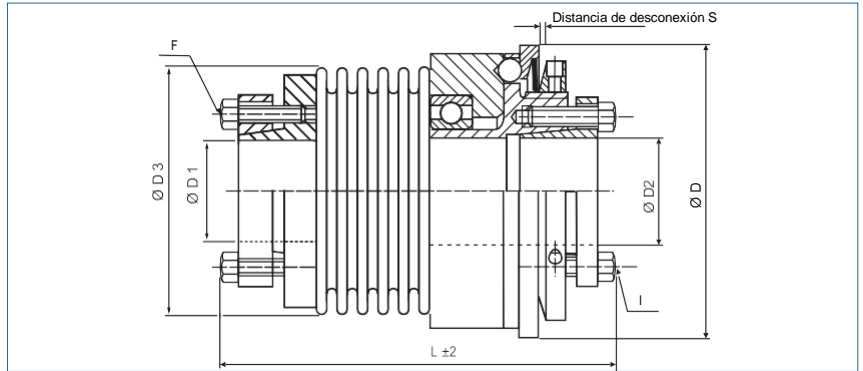
Tamaño	2	45	7	10	30	60	80	150	200	300	500
D2*	11	X	20	20	26	31	38	38	X	57	62
LD	15	X	20	20	28	38	34	34	X	42	56

**Limitador de Par**

Fijación por cono exterior e interior

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BAI - 60 - 100 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos										
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	S	I	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones		
	Exter.	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)				2 TKN (Nm)	torsional x10 <sup>3</sup> CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-10	49	65	5-14	6-14	40.5	M3	0.7	M3	11650	0.27	0.6	3 - 7	5 - 10	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5
		74	10#	10#		2.1		2.1						6.8	29	17	0.3	0.6	2
-30	64	75	12-20	12-20	56	M5	1.2	M5	9540	0.75	3.1	5 - 15	10 - 30	38	720	50	0.15	0.6	1.5
		84	14#	14#		5.9		6						28	225	28	0.25	1	2
-60	79	89	15-32	15-25	66	M5	1.2	M6	8180	1.42	8.7	12 - 35	20 - 60	75	1150	90	0.15	0.6	1.5
		100	24#	18#		8.7		8.5						50	340	50	0.25	1	2
-80	94	108	20-35	20-35	82	M6	2	M6	6220	2.6	23	15 - 40	30 - 80	128	1200	80	0.2	0.5	1.5
		120	27#	27#		15		14						75	400	50	0.25	0.8	2
-150	94	108	20-35	20-35	82	M6	2	M6	6220	2.6	23	50 - 130	65 - 150	155	2020	145	0.2	0.5	1.5
		120	27#	27#		15		14						105	595	85	0.25	0.8	2
-200	109	110	20-42	20-40	90	M6	2	M6	5720	2.9	34	30 - 90	80 - 200	175	2500	147	0.2	0.5	1.5
		123	34#	32#		15		14						116	460	82	0.25	0.8	2
-300	119	133	25-50	25-45	110	M8	2	M8	5200	4.8	72	60 - 200	150 - 300	502	6300	280	0.2	0.5	1.5
		143	41#	37#		25		18						285	1400	145	0.25	0.8	2
-500	129	145	35-55	35-55	122	M8	2	M8	4470	6.8	121	80 - 250	200 - 500	690	7790	100	0.2	0.5	1.5
		157	45#	45#		36		26						320	970	85	0.25	1	2
-800	169	242	50-70	50-70	157	M12	2	M16	3350	17.8	515	240 - 600	500 - 800	700	500	185	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		85		45						700	500	185	0.2	0.8	1.8
-1400	169	242	50-70	50-70	157	M12	2	M16	3350	17.9	519	360 - 1000	900 - 1400	1270	700	275	0.2	0.8	1.8
			58#	58#		115		80						1270	700	275	0.2	0.8	1.8

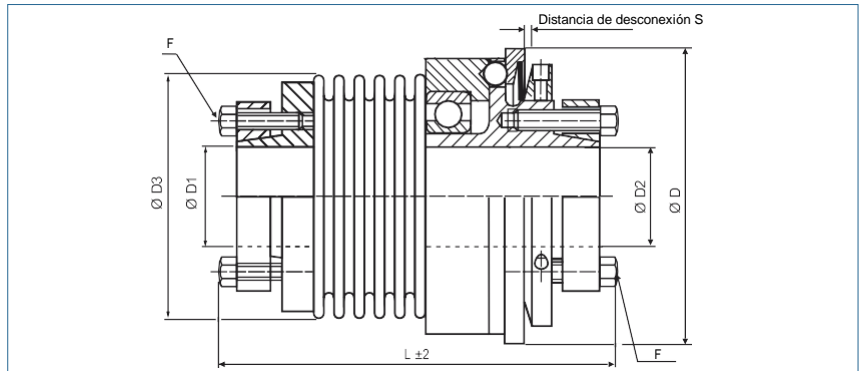
- Materiales** Aro cónico exterior – acero.  
Fuelle – acero inoxidable.  
Cono interior – acero.
- Chavetero** Opcional, según DIN 6885.
- Temperatura** Agujero máximo marcado con #.  
-30 °C ~ 120 °C

**Limitador de Par**

Fijación por doble cono exterior

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**

**Soldado por láser opcional**



**Ejemplo de pedido KBK/BAA - 60 - 108 - 15H7 - 18H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C= Única posición de conexión D= Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)							Datos Técnicos											
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Rango de Par		Rigidez			Desalineaciones			
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)	1 TKN (Nm)				2 TKN (Nm)	torsional x10³ CT (Nm/rad)	radial CR (N/mm)	axial CA (N/mm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)		
-10	49	66	5-14	5-14	40.5	M3	0.7	11650	0.27	0.6	3 -	5 -	8.1	120	27	0.15	0.4	1.5	
		75	10#	10#		7					10	6.8	29	17	0.3	0.6	2		
-30	64	78	12-20	12-20	56	M5	1.2	9540	0.74	3.0	5 -	10 -	38	720	50	0.15	0.6	1.5	
		87	14#	14#		15					30	28	225	28	0.25	1	2		
-60	79	97	15-32	15-30	66	M5	1.2	8180	1.41	8.6	12 -	20 -	75	1150	90	0.15	0.6	1.5	
		108	24#	22#		35					60	50	340	50	0.25	1	2		
-80	94	116	20-35	20-35	82	M6	2	6220	2.6	23	15 -	30 -	128	1200	80	0.2	0.5	1.5	
		129	27#	27#		40					80	75	400	50	0.25	0.8	2		
-150	94	116	20-35	20-35	82	M6	2	6220	2.6	23	50 -	65 -	155	2020	145	0.2	0.5	1.5	
		129	27#	27#		130					150	105	595	85	0.25	0.8	2		
-200	109	118	20-42	20-42	90	M6	2	5720	2.9	35	30 -	80 -	175	2500	147	0.2	0.5	1.5	
		132	34#	34#		90					200	116	460	82	0.25	0.8	2		
-300	119	141	25-50	25-50	110	M8	2	5200	4.6	70	60 -	150 -	502	6300	280	0.2	0.5	1.5	
		152	41#	41#		200					300	285	1400	145	0.25	0.8	2		
-500	129	159	35-55	35-55	122	M8	2	4470	6.8	121	80 -	200 -	690	7790	100	0.2	0.5	1.5	
		171	45#	45#		250					500	320	970	85	0.25	1	2		
-800	169	250	50-70	50-70	157	M12	2	3350	17.7	514	240 -	500 -	700	500	185	0.2	0.8	1.8	
			58#	58#		600					800								
-1400	169	250	50-70	50-70	157	M12	2	3350	17.8	516	360 -	900 -	1270	700	275	0.2	0.8	1.8	
			58#	58#		115					1000	1400							

<b>Materiales</b>	Aro cónico exterior – acero. Fuelle – acero inoxidable.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885.
<b>Temperatura</b>	Agujero máximo marcado con #. -30 °C ~ 120 °C

# Limitadores de Par con Acoplamiento de Elastómero

## KBK|EPP -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por doble chavetero



P. 38

## KBK|EPK -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por pinza y chavetero



P. 39

## KBK|EPI -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por chavetero y cono interior



P. 40

## KBK|EPA -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por chavetero y cono exterior



P. 41

## KBK|EKP -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por pinza y chavetero



P. 42

## KBK|EKK -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por doble pinza



P. 43

## KBK|EKI -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono interior



P. 44

## KBK|EKA -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono exterior



P. 45

## KBK|EHH -14 ~ 42

Limitador de Par  
Con cubos bipartidos



P. 46

## KBK|EAP -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por chavetero y cono exterior



P. 47

## KBK|EAK -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por pinza y cono exterior



P. 48

## KBK|EAI -14 ~ 42

Limitador de Par  
Fijación por cono interior y exterior



P. 49

# Limitadores de Par con Acoplamiento de Elastómero

**KBK|EAA -14 ~ 42**

Limitador de Par  
Fijación por doble cono exterior

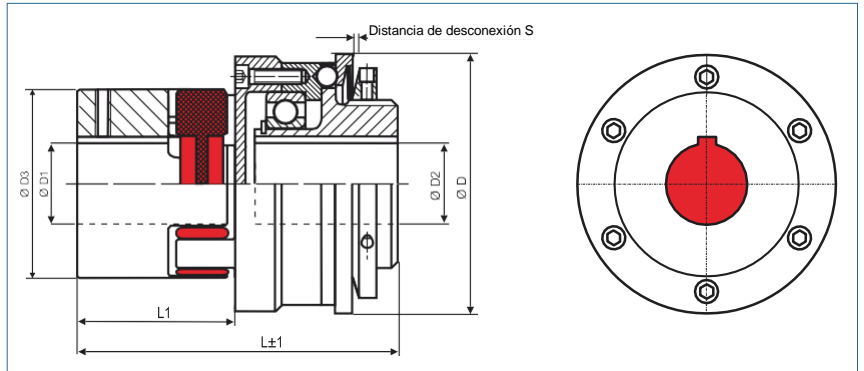


P. 50

Limitadores de Par

Fijación por doble chavetero

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EPP - 24 - 98.5 - N16H7 - N15H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo	Tamaño	Longitud	ØD1 (H7)	ØD2 (H7)	Par de desconexión	Rango De Par
------	--------	----------	----------	----------	--------------------	--------------

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)							Datos Técnicos								
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par		Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max			1 TKN (Nm)					2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	55	6-16	6-12	30	24	0.7	11690	0.19	0.5	12.5	3-7	5-10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	81	10-24	10-16	40	41	1.2	8950	0.63	2.6	17	5-15	10-30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	98.5	16-28	15-24	55	50	1.2	7630	1.1	6.8	60	12-35	20-60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	121	20-38	19-29	65	59	2	6030	2	17	160	50-130	65-150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	134	20-45	20-42	80	67	2	4980	3.8	57	325	60-200	150-300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	157	20-55	20-50	95	76	2	4440	7.9	140	450	80-250	200-500	0.14	+2.0 -1.0	0.9



Materiales

Cubos: aluminio de alta resistencia.  
Estrella: Poliuretano 98 Sh A (roja).

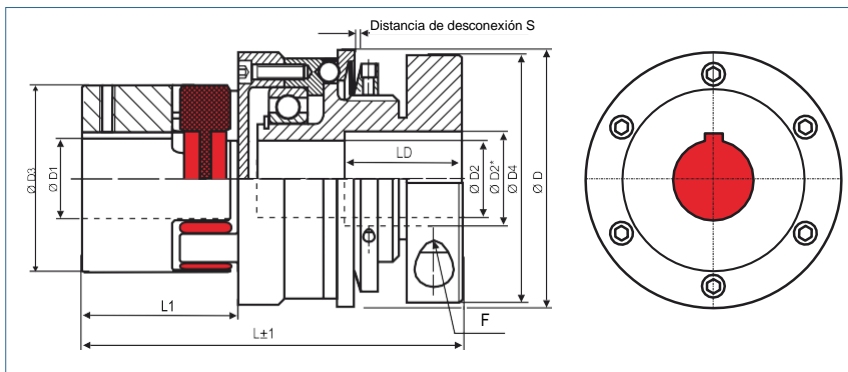
Temperatura

-30 °C ~ 90 °C

Limitador de Par

Fijación por pinza y chavetero

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EPK - 24 - 126.5 - N16H7 - 14H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango de Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos								
	ØD Exterior	L Long.	ØD1 Agujero (H7) min-max	ØD2 Agujero (H7) min-max	ØD3	ØD4	F Tornillo ISO4762 TA (Nm)	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones	
													1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	65	6-16	6-16	30	40.5	M4 5.1	24	0.7	11690	0.22	0.5	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	100	10-24	10-20 14#	40	56	M6 15	41	1.2	8950	0.77	3.2	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	126.5	16-28	12-28 21#	55	66	M8 36	50	1.2	7630	1.34	8.2	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	142	20-38	14-35 27#	65	82	M10 72	59	2	6030	3	26	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	160	20-45	30-50 41#	80	110	M12 125	67	2	4980	5.7	86	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	195	20-55	35-56 46#	95	122	M12 125	76	2	4440	10.5	186	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9

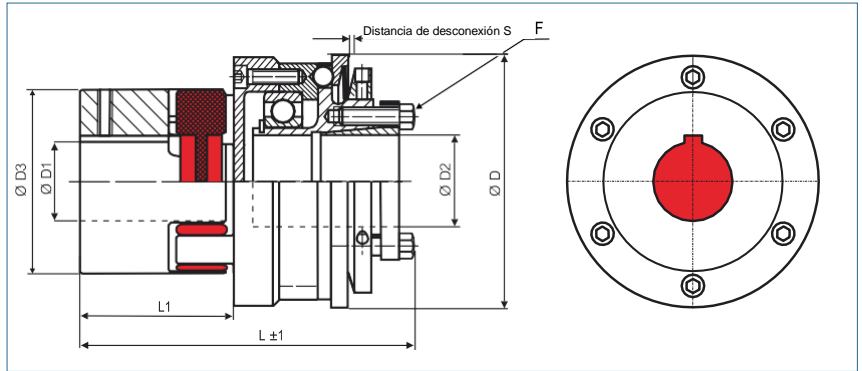
- +** **Agujeros** > Ø D2 y ≤ D2\* solo sobre LD.
- Materiales** Cubos: aluminio de alta resistencia. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
- Chavetero** Opcional, según DIN 6885.
- Temperatura** Agujero máximo con chavetero marcado con #. -30 °C ~ 90 °C

Tamaño	14	19	24	28	38	42
D2*	20	26	31	38	57	62
LD	20	28	38	34	42	56

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**

## Limitador de Par

Fijación por chavetero y cono interior



**Ejemplo de pedido KBK/EPI - 24 - 111.5 - N16H7 - 15H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo	Tamaño	Longitud	ØD1 (H7)	ØD2 (H7)	Par de desconexión	Rango de Par
------	--------	----------	----------	----------	--------------------	--------------

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos								
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par		Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-14	49	65	6-16	6-14 10#	30	M3 2.1	24	0.7	11690	0.22	0.5	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	93	10-24	12-20 14#	40	M5 6	41	1.2	8950	0.72	2.9	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	111.5	16-28	15-25 18#	55	M6 8.5	50	1.2	7630	1.3	7.9	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	135	20-38	20-35 27#	65	M6 14	59	2	6030	2.28	20	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	151	20-45	25-50 41#	80	M8 20	67	2	4980	4.6	69	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	175	20-55	35-55 45#	95	M8 26	76	2	4440	8.75	156	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9



**Materiales** Cono interior: acero.  
 Cubos: aluminio de alta resistencia.  
 Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).

**Chavetero** Opcional, según DIN 6885.

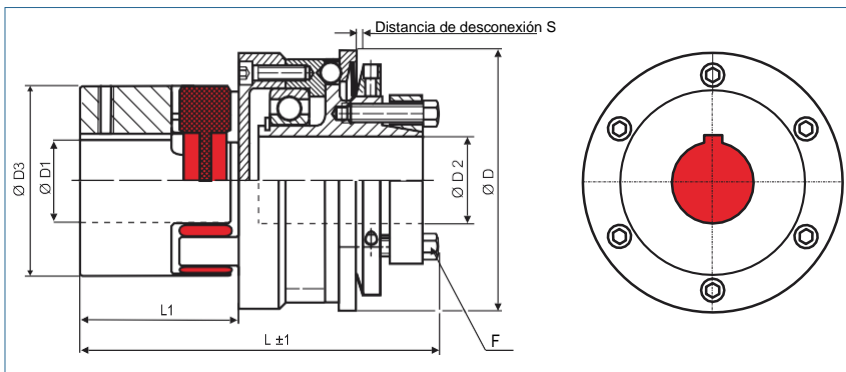
**Temperatura** Agujero máximo con chavetero marcado con #.  
 -30 °C ~ 90 °C



Limitador de Par

Fijación por chavetero y cono exterior

Niquelado opcional  
Versión de acero inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EPA - 24 - 119.5 - N16H7 - 15H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos								
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par		Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo ISO4017 TA (Nm)						1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	67	6-16	5-14 10*	30	M3 2.1	24	0.7	11690	0.22	0.5	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	96	10-24	12-20 14*	40	M5 5.9	41	1.2	8950	0.71	2.9	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	119.5	16-28	15-30 22*	55	M5 8.7	50	1.2	7630	1.29	7.9	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	144	20-38	20-35 27*	65	M6 15	59	2	6030	2.3	20.4	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	160	20-45	25-50 41*	80	M8 25	67	2	4980	4.5	67.3	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	189	20-55	35-55 45*	95	M8 36	76	2	4440	8.8	156.1	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9

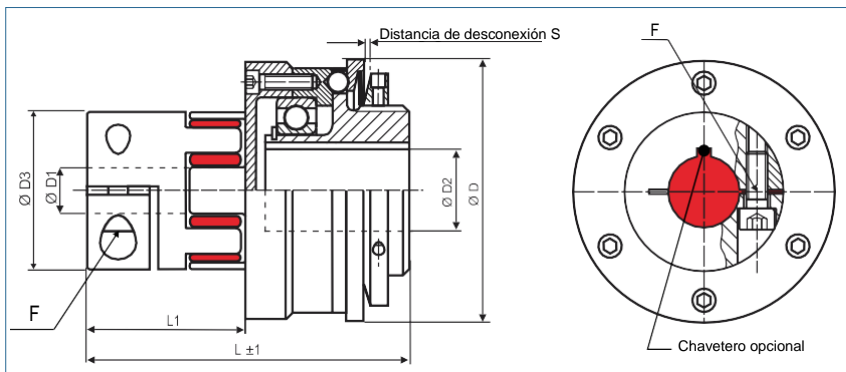


<b>Materiales</b>	Aro cónico exterior: acero. Cubos: aluminio de alta resistencia. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885.
<b>Temperatura</b>	Agujero máximo con chavetero marcado con #. -30 °C ~ 90 °C

## Limitador de Par

Fijación por pinza y chavetero

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero inoxidable opcional**



**Ejemplo de pedido** **KBK/EKP - 24 - 98.5 - 16H7 - N15H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos									
	ØD	L	ØD1	ØD2	ØD3	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm²)	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo (ISO4762) TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	55	4-16	6-12	30	M3 1.4	24	0.7	11690	0.21	0.5	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9	
-19	64	81	10-22	10-16	40	M6/11	41	1.2	8950	0.65	2.7	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9	
		M6/11				33												
-24	79	98.5	15-32	15-24	55	M6/11	50	1.2	7630	1.24	7.6	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9	
		M6/11				40												
-28	94	121	19-38	19-29	65	M8/25	59	2	6030	2.1	18	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9	
		M8/25				45												
-38	119	134	20-45	20-42	80	M8/25	67	2	4980	3.8	57	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9	
		M10/49				53												
-42	129	157	28-45	20-50	95	M10 70	76	2	4440	5.9	104	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9	

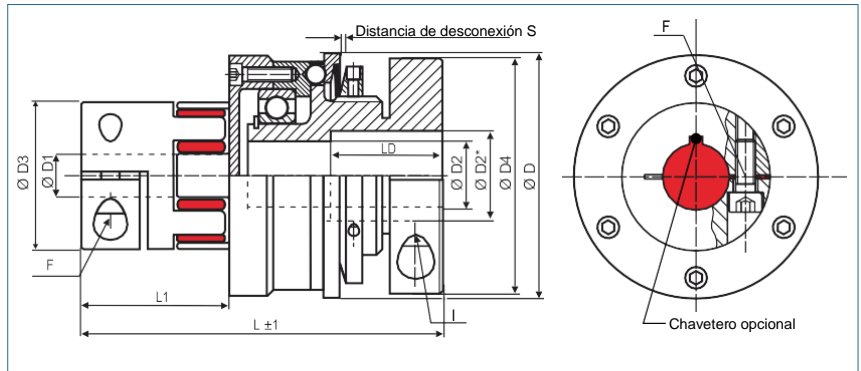


<b>Materiales</b>	Cubos: aluminio de alta resistencia. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Cubo</b>	Tamaños 14 y 19: de una pieza**. Tamaños 24, 28, 38 y 42: Cubo bipartido. ** Longitudes cortas automáticamente de una pieza.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 90 °C

**Niquelado opcional**  
**Versión de acero inoxidable opcional**

**Limitador de Par**

Fijación por doble pinza



**Ejemplo de pedido** **KBK/EKK - 24 - 126.5 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	F	I	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max			Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4762 TA (Nm)			1 TKN (Nm)					2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)		
-14	49	65	4-16	6-16 11#	30	40.5	M3 1.4	M4 5.1	24	0.7	11690	0.24	0.6	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9	
-19	64	100 92	10-22	10-20 14#	40	56	M6/11 M6/11	M6 15	41 33	1.2	8950	0.79	3.2	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9	
-24	79	126.5 116.5	15-32	12-28 21#	55	66	M6/11 M6/11	M8 36	50 40	1.2	7630	1.46	8.9	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9	
-28	94	142 128	19-38	14-35 27#	65	82	M8/25 M8/25	M10 72	59 45	2	6030	3.1	27	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9	
-38	119	160 146	20-45	30-50 41#	80	110	M8/25 M10/49	M12 125	67 59	2	4980	5.7	86	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9	
-42	129	195	28-45	35-56 46#	95	122	M10 70	M12 125	76	2	4440	8.5	150	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9	



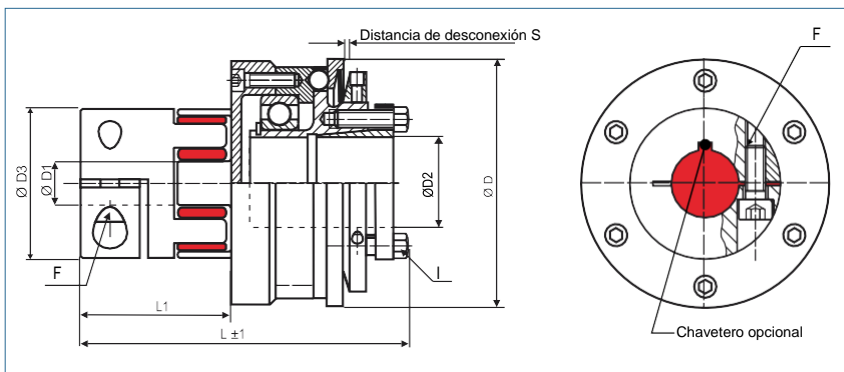
<b>Agujeros</b>	> Ø D2 y ≤ D2* solo sobre LD.
<b>Materiales</b>	Cubos: aluminio de alta resistencia. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Cubo</b>	Tamaños 14 y 19: de una pieza** Tamaños 24, 28, 38 and 42: cubos bipartidos. ** Longitudes cortas siempre de una pieza.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 90 °C

Tamaño	14	19	24	28	38	42
D2*	20	26	31	38	57	62
LD	20	28	38	34	42	56

## Limitador de Par

Fijación por pinza y cono interior

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EKI - 24 - 111.5 - 16H7 - 15H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos								
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	F	I	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par		Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-14	49	65	4-16	6-14 10#	30	M3 1.4	M3 2.1	24	0.7	11690	0.24	0.6	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	93 85	10-22	12-20 14#	40	M6/11 M6/11	M5 6	41 33	1.2	8950	0.74	3.0	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	111.5 101.5	15-32	15-25 18#	55	M6/11 M6/11	M6 8.5	50 40	1.2	7630	1.42	8.7	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	135 121	19-38	20-35 27#	65	M8/25 M8/25	M6 14	59 45	2	6030	2.4	21	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	151 137	20-45	25-50 41#	80	M8/25 M10/49	M8 20	67 53	2	4980	4.6	69	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	175	28-45	35-55 45#	95	M10 70	M8 26	76	2	4440	6.7	120	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9

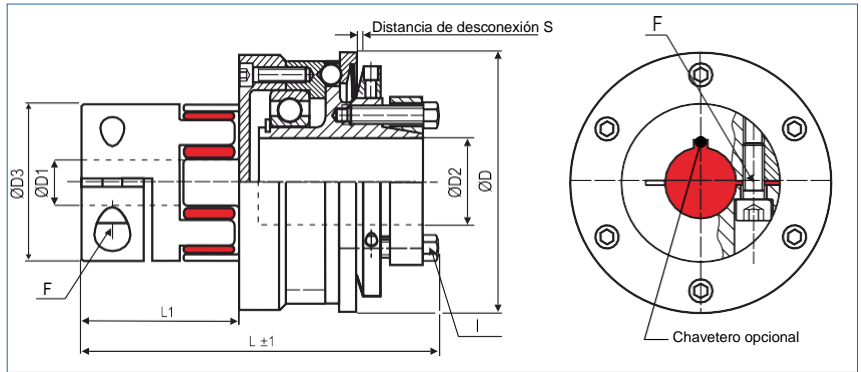


<b>Materiales</b>	Cono interior: acero. Pinza de fijación: aluminio de alta resistencia. estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Cubo</b>	Tamaños 14 y 19: de una pieza** Tamaños 24, 28, 38, 42: cubos bipartidos. ** Longitudes pequeñas siempre en una pieza.
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 90 °C

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero**  
**inoxidable opcional**

## Limitador de Par

Fijación por pinza y cono exterior



**Ejemplo de pedido** **KBK/EKA - 24 - 119.5 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Technical Data								
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	F	I	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par		Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)
-14	49	67	4-16	5-14 10#	30	M3 1.4	M3 2.1	24	0.7	11690	0.24	0.6	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9
-19	64	96 88	10-22	12-20 14#	40	M6/11 M6/11	M5 5.9	41 33	1.2	8950	0.73	3.0	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9
-24	79	119.5 109.5	15-30	15-32 22#	55	M6/11 M6/11	M5 8.7	50 40	1.2	7630	1.41	8.6	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9
-28	94	144 130	19-38	20-35 27#	65	M8/25 M8/25	M6 15	59 45	2	6030	2.4	21	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9
-38	119	160 146	20-45	25-50 41#	80	M8/25 M10/49	M8 25	67 53	2	4980	4.5	67	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9
-42	129	189	28-45	35-55 45#	95	M10 70	M8 36	76	2	4440	6.8	120	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9



**Materiales** Aro cónico exterior: acero.  
 Pinza de fijación: aluminio de alta resistencia.  
 Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).

**Cubo** Tamaños 14 y 19: de una pieza\*\*  
 Tamaños 24, 28, 38, 42: Cubos bipartidos.  
 \*\* Longitudes cortas siempre de una pieza.

**Chavetero** Opcional, según DIN 6885.

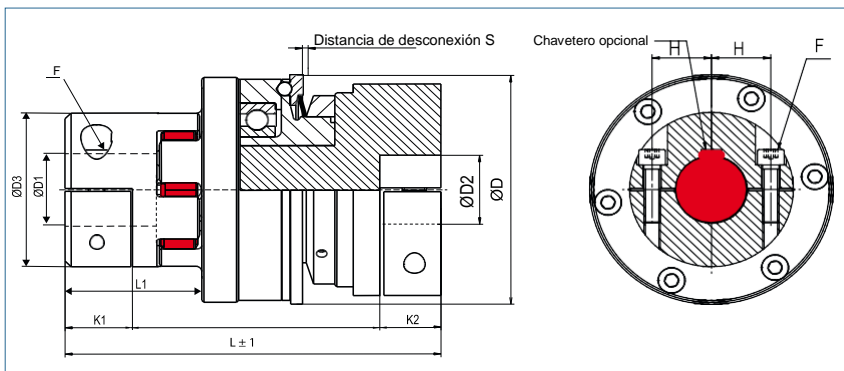
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura** -30 °C ~ 90 °C

Limitador de Par

Con cubos bipartidos

Niquelado opcional  
Versión en acero inoxidable opcional



Ejemplo de pedido

**KBK/EHH - 24 - 136 - 20H7 - 30H7 - 20Nm - C or D - 1**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)											Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	K1	F	I	L1	S	W	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Mom. de Inercia J (kg cm²)	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		K2	Tornillo (ISO4762) TA (Nm)	Tornillo (ISO4762) TA (Nm)				1 TKN (Nm)					2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)		
-14	49	73	4-14	6-25	30	8	M4	M4	24	0.7	56	11690	0,39	1,2	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0	-0.5	0.9
-19	64	112	8-20	10-32 30*	40	19	M6	M6	40	1.2	75	8950	0,98	4,3	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2	-0.5	0.9
						17	10	15													
-24	79	136	10-28	12-35	55	22	M6	M8	50	1.2	92	7630	1,84	12,2	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4	-0.5	0.9
						22	10	40													
-28	94	160	14-38	12-44	65	25	M8	M10	59	2	110	6030	2,94	28,8	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5	-0,7	0.9
						24	25	72													
-38	119	185	18-45	30-50	80	33	M8	M12	67	2	122	4980	5,8	92	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8	-0,7	0.9
						30	25	125													
-42	129	215	22-50	25-65	95	36	M10	M12	76	2	143	4440	9,47	190	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0	-1.0	0.9
						35	49	125													

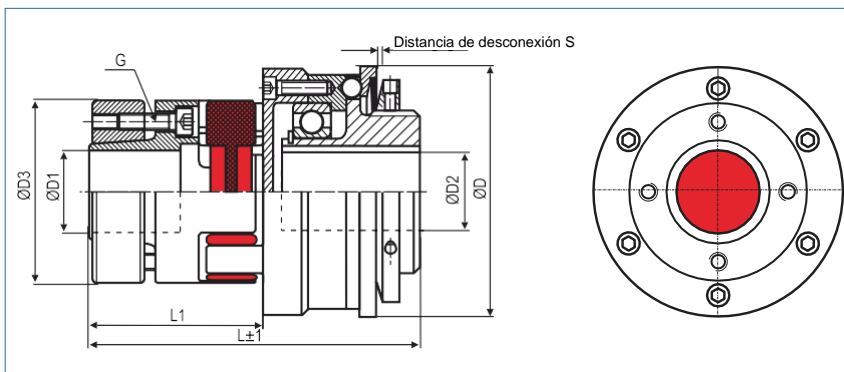


- Materiales** Cubos: aluminio de alta resistencia. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
- Chavetero** Opcional, según DIN 6885.
- Temperatura** Agujero máximo marcado con #. -30 °C ~ 120 °C

**Niquelado opcional**  
**Versión en acero**  
**inoxidable opcional**

## Limitador de Par

Fijación por chavetero y cono exterior



Ejemplo de pedido

**KBK/EAP - 24 - 98.5 - 16H7 - N15H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)								Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	G	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Exterior	Long.	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo ISO4762 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	63	6-14	6-13	30	M3	32	0.7	11690	0.26	0.6	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0	0.9	
		58	10#			1.34	27						-0.5					
-19	64	81	10-19	10-16	40	M4	41	1.2	8950	0.71	2.9	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2	0.9	
		76	13#			2.9	36						-0.5					
-24	79	98.5	15-28	15-24	55	M5	50	1.2	7630	1.45	8.9	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4	0.9	
		91.5	18#			6	43						-0.5					
-28	94	121	19-38	19-29	65	M5	59	2	6030	2.4	21	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5	0.9	
		114	30#			6	52						-0.7					
-38	119	135	20-45	20-42	80	M6	67	2	4980	4.6	69	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8	0.9	
		126	37#			10	58						-0.7					
-42	129	157	28-50	20-50	95	M8	76	2	4440	8.9	158	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0	0.9	
		145.5	41#			35	64						-1.0					

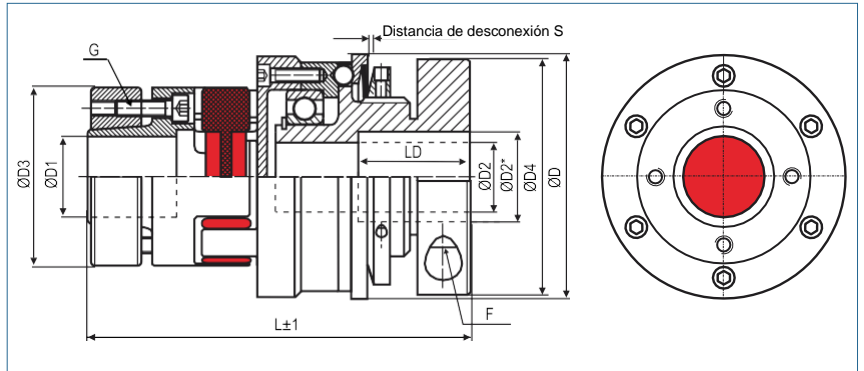


<b>Materiales</b>	Cubos: aluminio de alta resistencia. Aro cónico exterior: acero. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885.
<b>Temperatura</b>	Agujero máximo con chavetero marcado con #. -30 °C ~ 90 °C

## Limitador de Par

Fijación por pinza y cono exterior

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de pedido

**KBK/EAK - 24 - 126.5 - 16H7 - 14H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)										Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	Ø D4	G	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Exterior	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max			Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4762 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	73 68	6-14 10#	6-16 11#	30	40.5	M3 1.34	M4 5	32 27	0.7	11690	0.29	0.7	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0 -0.5	0.9	
-19	64	100 95	10-19 13#	10-20 14#	40	56	M4 2.9	M6 15	41 36	1.2	8950	0.85	3.5	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2 -0.5	0.9	
-24	79	126.5 119.5	15-25 18#	12-28 21#	55	66	M5 6	M8 36	50 43	1.2	7630	1.67	10.2	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4 -0.5	0.9	
-28	94	142 135	19-38 30#	14-35 27#	65	82	M5 6	M10 72	59 52	2	6030	3.4	30	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5 -0.7	0.9	
-38	119	160 151	20-45 37#	30-50 41#	80	110	M6 10	M12 125	67 58	2	4980	6.5	98	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8 -0.7	0.9	
-42	129	195 183	28-50 41#	35-56 46#	95	122	M8 35	M12 125	76 64	2	4440	11.5	204	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0 -1.0	0.9	



<b>Agujero</b>	> Ø D2 y ≤ D2* solo sobre LD.
<b>Materiales</b>	Cubos: aluminio de alta resistencia. Aro cónico exterior: acero. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 90 °C

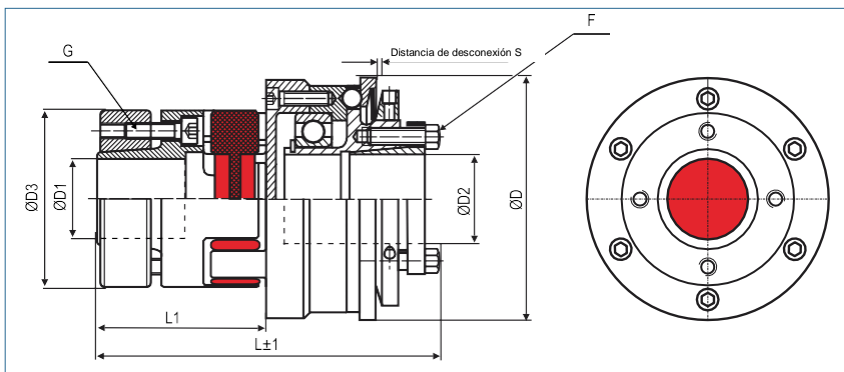
Tamaño	14	19	24	28	38	42
D2*	20	26	31	38	57	62
LD	20	28	38	34	42	56



Limitador de Par

Fijación por cono interior y exterior

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EAI - 24 - 111.5 - 16H7 - 15H7 - 20Nm - C or D - 2**

Tipo      Tamaño      Longitud      ØD1 (H7)      ØD2 (H7)      Par de desconexión      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	G	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Exterior	Long.	Agujero (H7) min-max	Agujero (H7) min-max		Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	73	6-14	6-14	30	M3	M3	32	0.7	11690	0.29	0.7	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0	0.9	
		68	10#	10#		1.34	2.1	27	-0.5										
-19	64	93	10-19	12-20	40	M4	M5	41	1.2	8950	0.80	3.3	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2	0.9	
		88	13#	14#		2.9	6	36	-0.5										
-24	79	111.5	15-25	15-25	55	M5	M6	50	1.2	7630	1.63	10	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4	0.9	
		104.5	18#	18#		6	8.5	43	-0.5										
-28	94	135	19-38	20-35	65	M5	M6	59	2	6030	2.7	24	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5	0.9	
		128	30#	27#		6	14	52	-0.7										
-38	119	152	20-45	25-45	80	M6	M8	67	2	4980	5.4	81	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8	0.9	
		143	37#	37#		10	20	58	-0.7										
-42	129	175	28-50	35-55	95	M8	M8	76	2	4440	9.7	173	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0	0.9	
		163.5	42#	45#		35	26	64	-1.0										

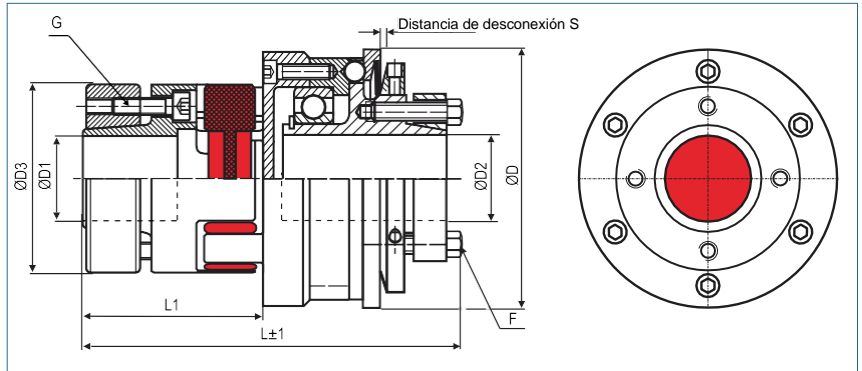


<b>Materiales</b>	Cono interior: acero. Cubos: aluminio de alta resistencia. Aro cónico exterior: acero. Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).
<b>Chavetero</b>	Opcional, según DIN 6885. Agujero máximo con chavetero marcado con #.
<b>Temperatura</b>	-30 °C ~ 90 °C

Limitador de Par

Fijación por doble cono exterior

Niquelado opcional  
Versión en acero  
inoxidable opcional



Ejemplo de pedido **KBK/EAA - 24 - 119.5 - 16H7 - 15H7 - 20Nm - C** or **D - 2**

Tipo                      Tamaño                      Longitud                      ØD1 (H7)                      ØD2 (H7)                      Par de desconexión                      Rango De Par

C=Única posición de conexión D=Varias posiciones

Tamaño	Dimensiones (mm)									Datos Técnicos									
	ØD	L	Ø D1	Ø D2	Ø D3	G	F	L1	S	Vel. Máx. (1/min)	Peso (kg)	Momento de Inercia J (kg cm <sup>2</sup> )	Par 98 Sh TKN (Nm)	Rango de Par			Desalineaciones		
	Exterior	Longitud	Agujero (H7) min~max	Agujero (H7) min~max		Tornillo ISO4762 TA (Nm)	Tornillo ISO4017 TA (Nm)							1 TKN (Nm)	2 TKN (Nm)	radial Δ Kr (mm)	axial Δ Ka (mm)	angular Δ Kw (°)	
-14	49	75	6-14	5-14	30	M3	M3	32	0.7	11690	0.29	0.7	12.5	3 - 7	5 - 10	0.09	+1.0	0.9	
		70	10#	10#		1.34	2.1	27						-0.5					
-19	64	96	10-19	12-20	40	M4	M5	41	1.2	8950	0.79	3.2	17	5 - 15	10 - 30	0.06	+1.2	0.9	
		91	13#	14#		2.9	6	36						-0.5					
-24	79	119.5	15-25	15-30	55	M5	M5	50	1.2	7630	1.62	9.9	60	12 - 35	20 - 60	0.10	+1.4	0.9	
		112.5	18#	24#		6	8.7	43						-0.5					
-28	94	143.5	19-38	20-35	65	M5	M6	59	2	6030	2.8	24	160	50 - 130	65 - 150	0.11	+1.5	0.9	
		136.5	30#	27#		6	15	52						-0.7					
-38	119	160	20-45	25-50	80	M6	M8	67	2	4980	5.3	79	325	60 - 200	150 - 300	0.12	+1.8	0.9	
		151	37#	42#		10	25	58						-0.7					
-42	129	189	28-50	35-55	95	M8	M8	76	2	4440	9.8	174	450	80 - 250	200 - 500	0.14	+2.0	0.9	
		177.5	42#	45#		35	36	64						-1.0					

**+** **Materiales**                      Aro cónico exterior: acero.  
Aro cónico exterior: acero.  
Estrella: poliuretano 98 Sh A (roja).

**Chavetero**                              Opcional, según DIN 6885.  
Agujero máximo con chavetero marcado con #.

**Temperatura**                            -30 °C ~ 90 °C

## Estrellas para Limitadores de Par con Acoplamiento de Elastómero

Limitadores de par tipo KBK/E



**80 ShoreA**

Temperatura de trabajo:  
-50 to +80  
Temperatura de pico: -60 to +120

**92 ShoreA**

Temperatura de trabajo:  
-30 to +90  
Temperatura de pico: -50 to +120

**98 ShoreA**

Temperatura de trabajo:  
-30 to +90  
Temperatura de pico: -40 to +120

**64 ShoreD**

Temperatura de trabajo:  
-20 to +110  
Temperatura de pico: -30 to +120

Tamaño	Dureza	Par [Nm]		Rigidez Torsional Estática [Nm/rad]	Rigidez Torsional Dinámica [Nm/rad]	Rigidez Radial [N/mm]	Desalineaciones			Agujero Máximo [mm]
		TK nom.	TK max				Axial [mm]	Radial [mm]	Angular [Grad]	
5	92 ShA	0.5	0.6	5.16	16	154	+0.4 / -0.2	0.06	1.0°	3
7	80 ShA	0.7	1.4	8.6	26	114	+0.6 / -0.3	0.15	1.1°	3
	92 ShA	1.2	2.4	14.3	43	219	+0.6 / -0.3	0.10	1.0°	
	98 ShA	2	4	22.9	69	421	+0.6 / -0.3	0.10	1.0°	
	64 ShD	2.4	4.8	34.3	103	630	+0.6 / -0.3	0.04	0.8°	
9	80 ShA	1.8	3.6	17.2	52	125	+0.8 / -0.4	0.2	1.1°	7
	92 ShA	3	6	31.5	95	262	+0.8 / -0.4	0.15	1.0°	
	98 ShA	5	10	51.6	155	518	+0.8 / -0.4	0.1	0.9°	
	64 ShD	6	12	74.6	224	739	+0.8 / -0.4	0.05	0.8°	
12	80 ShA	3	6	84.3	252	274	+0.9 / -0.4	0.20	1.1°	8
	92 ShA	5	10	160.4	482	470	+0.9 / -0.4	0.14	1.0°	
	98 ShA	9	18	240.7	718	846	+0.9 / -0.4	0.08	0.9°	
	64 ShD	12	24	327.9	982	1198	+0.9 / -0.4	0.05	0.8°	
14	80 ShA	4	8	60.2	180	153	+1.0 / -0.5	0.21	1.1°	10
	92 ShA	7.5	15	114.6	344	336	+1.0 / -0.5	0.15	1.0°	
	98 ShA	12.5	25	171.9	513	654	+1.0 / -0.5	0.09	0.9°	
	64 ShD	16	32	234.2	702	856	+1.0 / -0.5	0.06	0.8°	
19	80 ShA	6	12	618	1065	582	+1.2 / -0.5	0.15	1.1°	18
	92 ShA	12	24	1090	1815	1120	+1.2 / -0.5	0.10	1.0°	
	98 ShA	21	42	1512	2540	2010	+1.2 / -0.5	0.06	0.9°	
	64 ShD	26	52	2560	3810	2930	+1.2 / -0.5	0.04	0.8°	
24	80 ShA	17	34	860	1390	840	+1.4 / -0.5	0.2	1.0°	27
	92 ShA	35	70	2300	5130	1900	+1.4 / -0.5	0.15	1.0°	
	98 ShA	60	120	3700	8130	2940	+1.4 / -0.5	0.11	0.9°	
	64 ShD	75	150	5030	11500	4200	+1.4 / -0.5	0.08	0.8°	
28	80 ShA	46	92	1370	2350	990	+1.5 / -0.7	0.2	1.3°	30
	92 ShA	95	190	4080	6745	1780	+1.5 / -0.7	0.15	1.0°	
	98 ShA	160	320	6410	9920	3200	+1.5 / -0.7	0.11	0.9°	
	64 ShD	200	400	10260	20177	4348	+1.5 / -0.7	0.08	0.8°	
38	92 ShA	190	380	6525	12000	2350	+1.8 / -0.7	0.17	1.0°	38
	98 ShA	325	650	11800	21850	4400	+1.8 / -0.7	0.12	0.9°	
	64 ShD	405	810	26300	40335	6474	+1.8 / -0.7	0.09	0.8°	
42	92 ShA	265	530	10870	20500	4100	+2.0 / -1.0	0.19	1.0°	46
	98 ShA	450	900	21594	37692	5940	+2.0 / -1.0	0.14	0.9°	
	64 ShD	560	1120	36860	71400	7590	+2.0 / -1.0	0.10	0.8°	
48	92 ShA	310	620	12968	22800	4500	+2.1 / -1.0	0.23	1.0°	51
	98 ShA	525	1050	25759	49400	6820	+2.1 / -1.0	0.16	0.9°	
	64 ShD	655	1310	57630	102800	9000	+2.1 / -1.0	0.11	0.8°	

## Otros Catálogos Disponibles



**KBK Antriebstechnik GmbH**  
Unterlandstraße 46  
63911 Klingenberg am Main  
Alemania

Teléfono: +49 9372 94061-0  
Fax: +49 9372 94061-29  
info@kbk-antriebstechnik.de  
www.kbk-antriebstechnik.de