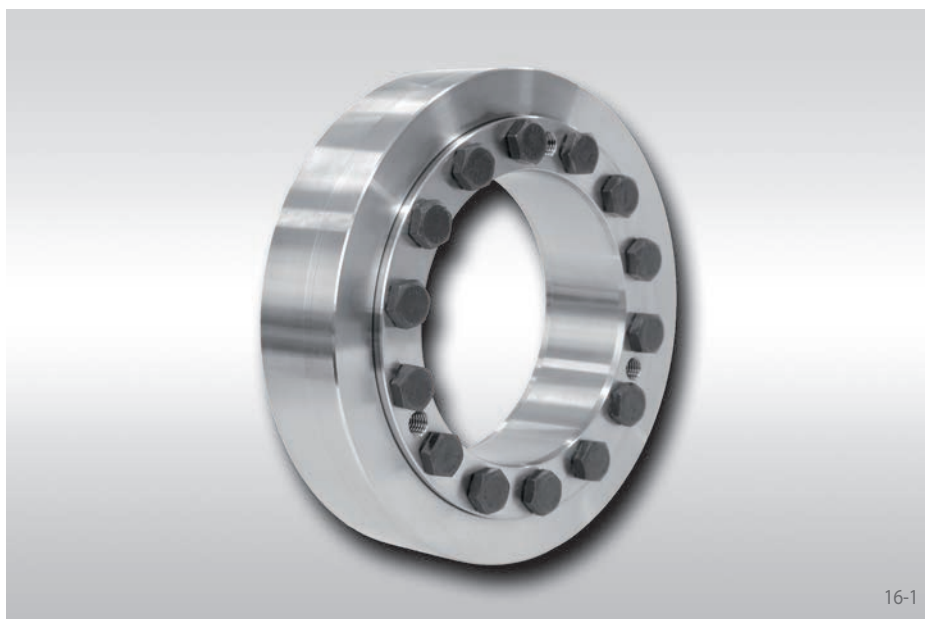
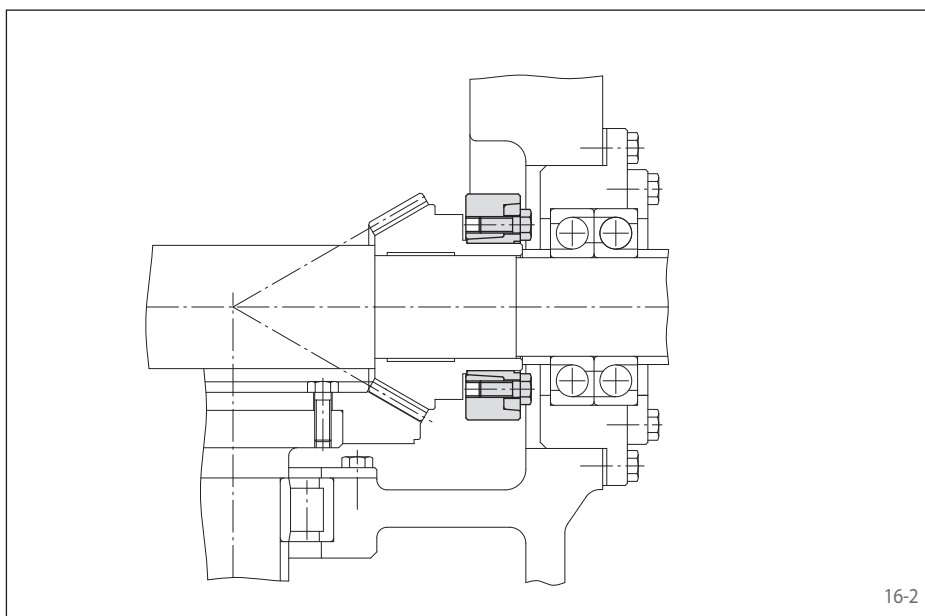


diseño en dos partes
gran capacidad de par



16-1



16-2

Pares y fuerzas axiales transmisibles

Los pares o las fuerzas axiales transmisibles listadas en las siguientes dos páginas se encuentran sujetas a las siguientes tolerancias, características superficiales y requerimientos de material. Por favor, contacte con nosotros en caso de variaciones.

Tolerancias

d_w		Diá. del eje hueco ISO	Diá. del eje macizo ISO	Holgura	
> mm	≤ mm			min. mm	máx. mm
18	30	H7	h6	0	0,034
30	50			0	0,041
50	80			0	0,049
80	120			0	0,057
120	180			0	0,065

Pueden seleccionarse otros ajustes, siempre que la holgura entre el eje macizo y el eje hueco se mantenga dentro de los rangos indicados.

Superficies

Rugosidad superficial media en las superficies de contacto entre el eje macizo y el eje hueco $R_z = 10 \dots 25 \mu\text{m}$.

Materiales

En el eje macizo y en el eje hueco se aplica lo siguiente:

- Límite elástico $R_e \geq 360 \text{ N/mm}^2$
- E-módulo aproximadamente 206 kN/mm^2

Instalación

Por favor, consulte nuestras instrucciones de instalación y operación para anillos de contracción RLK 606.

Características

- Gran capacidad de par
- Par transmisible desde 165 Nm hasta 36 200 Nm
- Montaje fácil y rápido, apretando los tornillos de fijación sin llave dinamométrica
- El montaje controlado de la distancia asegura los pares transmisibles garantizados
- Diseño compacto, por lo tanto no penetra la suciedad
- Gran concentricidad incluso a altas velocidades
- Centra el eje hueco o el cubo al eje macizo
- Para ejes huecos o cubos con diámetros exteriores desde 24 mm hasta 155 mm

Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de un engranaje cónico de dientes rectos con un eje macizo de transmisión de una caja de cambios mediante un anillo de contracción RLK 606. La conexión sin holguras permite ampliar las operaciones reversibles.

Transmisión simultánea de par y fuerza axial

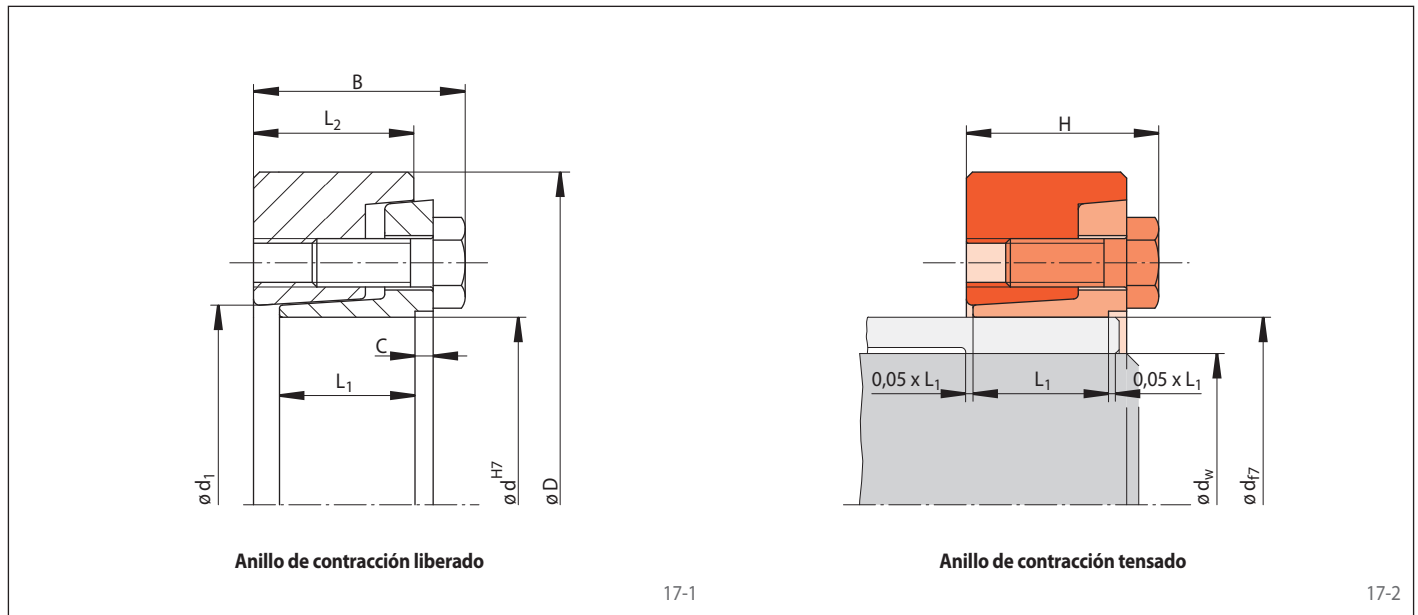
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales $F = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares $M = 0 \text{ Nm}$. El par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducirán en el caso de que se deban transmitir simultáneamente pares y fuerzas axiales. Por favor, consulte los puntos técnicos en la página 31.

Ejemplo de pedido

Anillo de contracción RLK 606 para un eje hueco con diámetro exterior $d = 100 \text{ mm}$:

- RLK 606-100
Número de artículo 4200-100601-000000

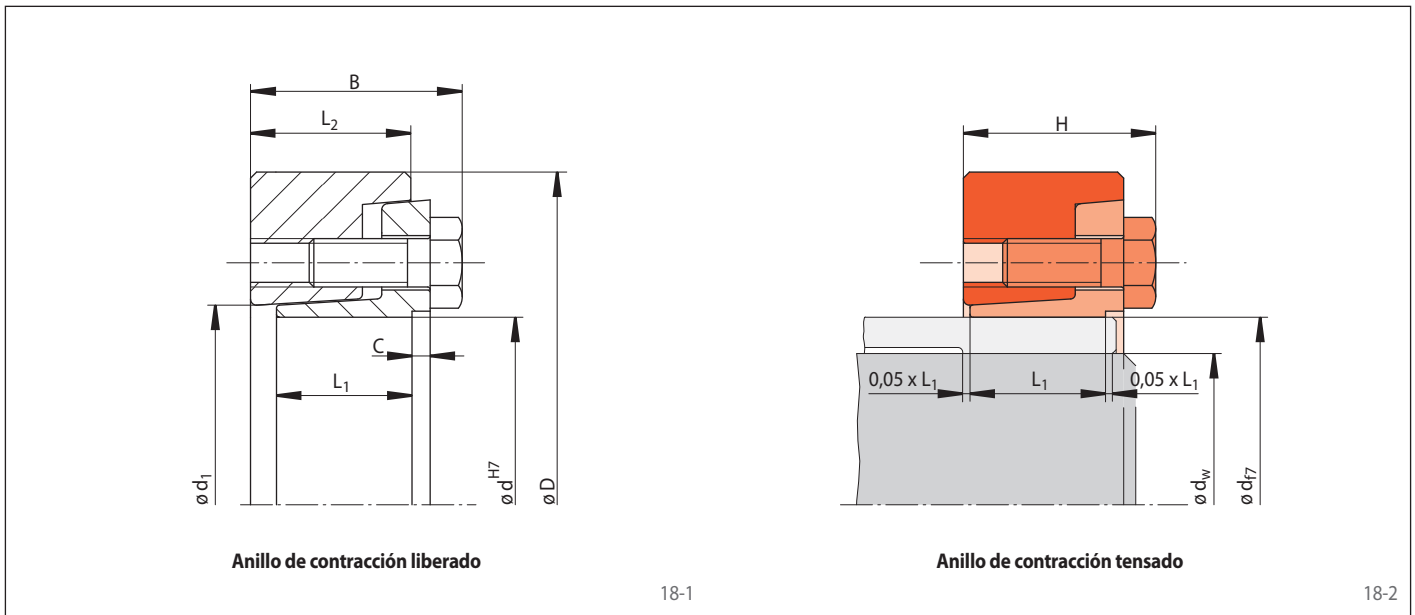
diseño en dos partes
gran capacidad de par



Tamaño d mm	Dimensiones								Par o fuerza axial transmisible			Tornillos de fijación			Peso kg	Número de artículo
	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Número	Tamaño	Longitud mm			
24	50	26	22	15	17	1	21,0	19	165	17	5	M 6	16	0,3	4200-024601-000000	
								20	210	21						
								21	240	22						
30	60	32	24	17	19	1	23,0	24	280	23	6	M 6	16	0,3	4200-030601-000000	
								25	330	26						
								26	370	28						
36	72	39	27,5	19	20,5	1	25,8	27	480	35	5	M 8	20	0,5	4200-036601-000000	
								30	630	42						
								33	820	49						
40	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	30	480	32	6	M 8	20	0,6	4200-040601-000000	
								32	580	36						
								34	700	41						
44	80	47	29,5	20,5	22,5	1,5	27,8	34	720	42	6	M 8	20	0,6	4200-044601-000000	
								35	780	44						
								37	920	49						
50	90	53	31	22	24	1,5	29,3	38	1150	60	8	M 8	20	0,8	4200-050601-000000	
								40	1300	65						
								42	1520	72						
55	100	58	34,5	24,5	27	1,5	32,3	42	1300	61	8	M 8	20	1,2	4200-055601-000000	
								45	1600	71						
								48	1900	79						
62	110	66	34,5	24,5	27	1,5	32,3	48	1700	70	9	M 8	20	1,5	4200-062601-000000	
								50	1950	78						
								52	2160	83						
68	115	72	35	24,5	27	1,5	32,3	50	1900	76	9	M 8	20	1,6	4200-068601-000000	
								55	2500	90						
								60	3150	105						
75	138	79	38	25	28	2	34,4	55	2700	98	10	M 10	25	2,6	4200-075601-000000	
								60	3400	113						
								65	4100	126						
80	141	84	38	25	28	2	34,4	60	3300	110	10	M 10	25	2,8	4200-080601-000000	
								65	4100	126						
								70	4950	141						
90	155	94	45	31,5	35	2,5	41,4	65	5500	169	11	M 10	25	3,4	4200-090601-000000	
								70	6600	188						
								75	7900	210						
100	170	104	50,5	36,5	40	2,5	46,4	70	6200	177	14	M 10	30	4,6	4200-100601-000000	
								75	7400	197						
								80	8600	215						
110	185	114	57	40,5	45,5	3	53,0	80	10500	262	12	M 12	35	6,2	4200-110601-000000	
								85	11800	277						
								90	13700	304						
120	197	124	61	45	49	3	56,5	85	12500	294	14	M 12	35	7,4	4200-120601-000000	
								90	14100	313						
								95	16000	336						
125	215	134	61,5	45	49	3	56,5	90	14500	322	14	M 12	35	9,3	4200-125601-000000	
								95	16600	349						
								100	18800	376						

* Los diámetros de eje macizo d_w que aparecen en la tabla son ejemplos seleccionados. Para otros diámetros d_w ver las especificaciones técnicas de la página 31.

diseño en dos partes
gran capacidad de par



Tamaño d mm	Dimensiones								Par o fuerza axial transmisible			Tornillos de fijación			Peso kg	Número de artículo
	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Número	Tamaño	Longitud mm			
130	215	134	61,5	45	49	3	56,5	95	17000	357	14	M 12	35	8,7	4200-130601-000000	
								100	18400	368						
								110	22000	400						
130	230	139	66,5	47	53	4	61,8	95	18400	387	12	M 14	40	11,9	4200-130601-000001	
								100	20800	416						
								110	26200	476						
140	230	144	67	47	53	4	61,8	100	19900	398	12	M 14	40	11,0	4200-140601-000000	
								105	22200	422						
								115	27800	483						
150	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-150601-000000	
								120	32000	533						
								125	36200	579						
155	263	159	72	51	57	4	65,8	110	27000	490	14	M 14	40	16,0	4200-155601-000000	
								120	32000	533						
								125	36200	579						

* Los diámetros de eje macizo d_w que aparecen en la tabla son ejemplos seleccionados. Para otros diámetros d_w ver las especificaciones técnicas de la página 31.