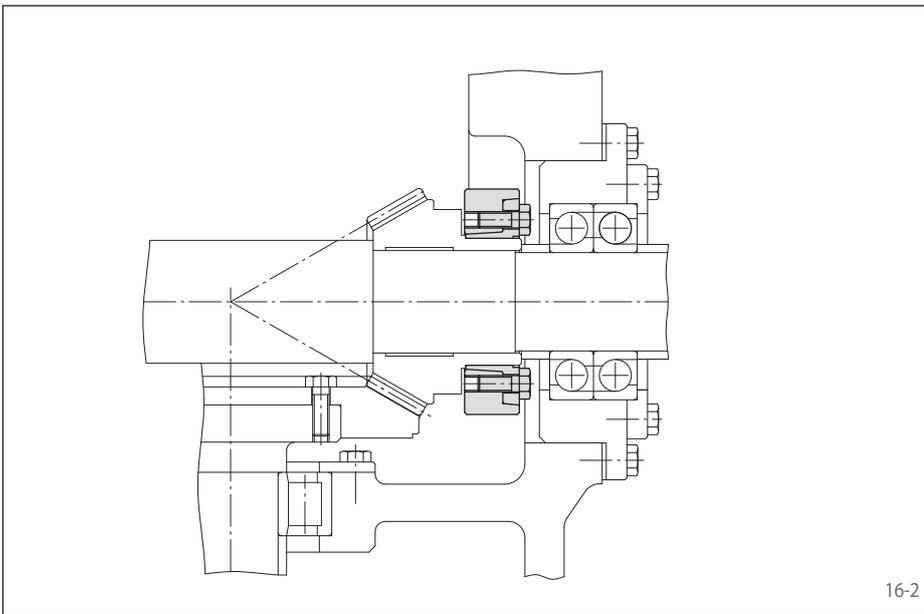


diseño en dos partes
gran capacidad de par



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

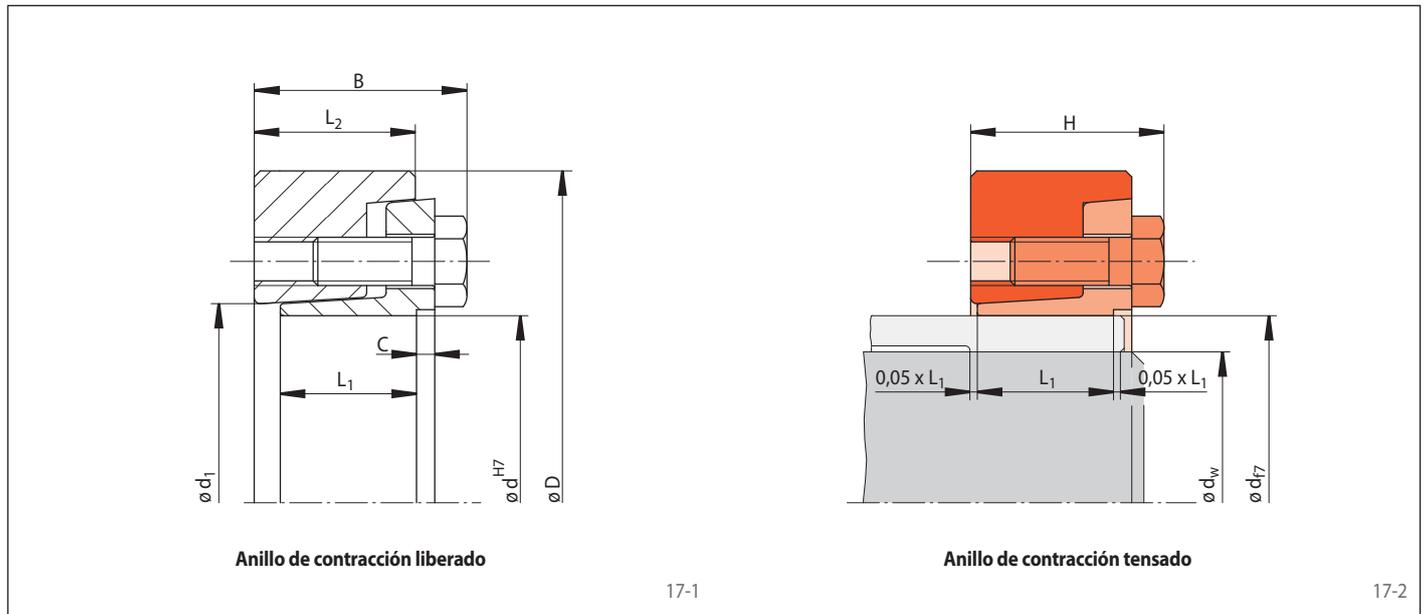
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales $F = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares $M = 0 \text{ Nm}$. El par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducirán en el caso de que se deban transmitir simultáneamente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



Anillo de contracción liberado

17-1

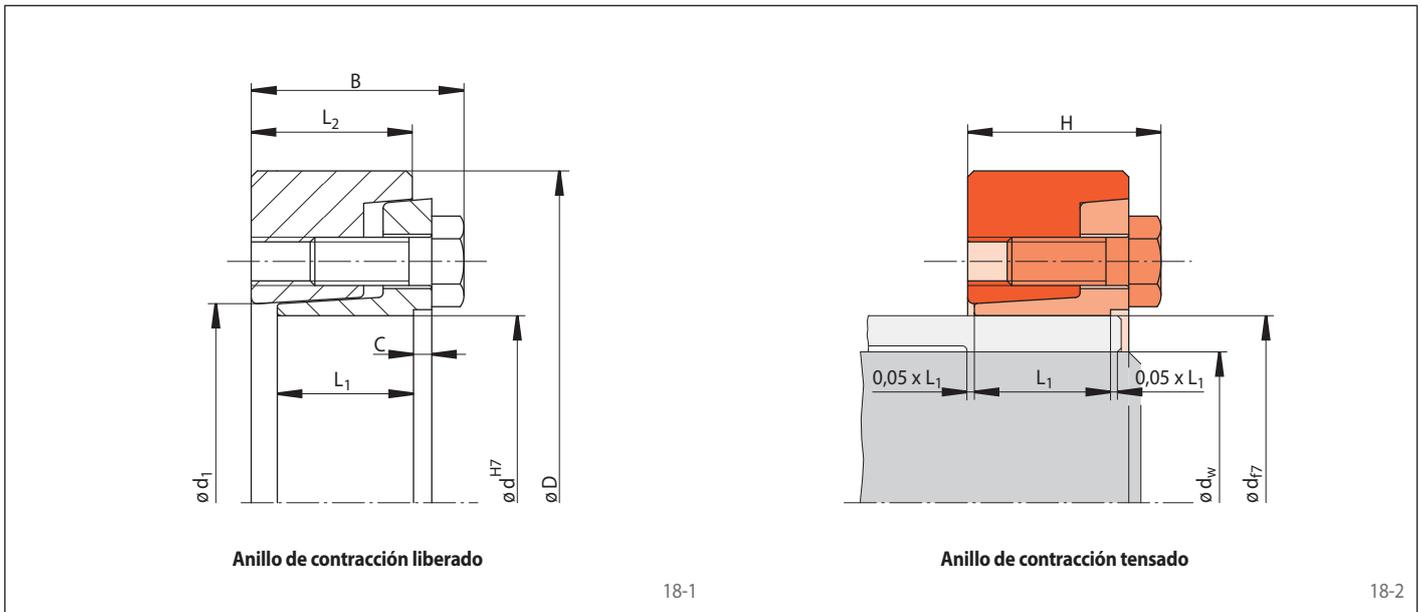
Anillo de contracción tensado

17-2

| 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



| Dimensiones | | | | | | | | | Datos técnicos | | | | Número de artículo | | |
|-------------|------|-------------------|------|-------------------|-------------------|------|------|---------------------|---------------------------------|------|-----------------------|--------|--------------------|---------|--------------------|
| Tamaño d mm | D mm | d ₁ mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | C mm | H mm | d _w * mm | Par o fuerza axial transmisible | | Tornillos de fijación | | | Peso kg | |
| | | | | | | | | | 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.