

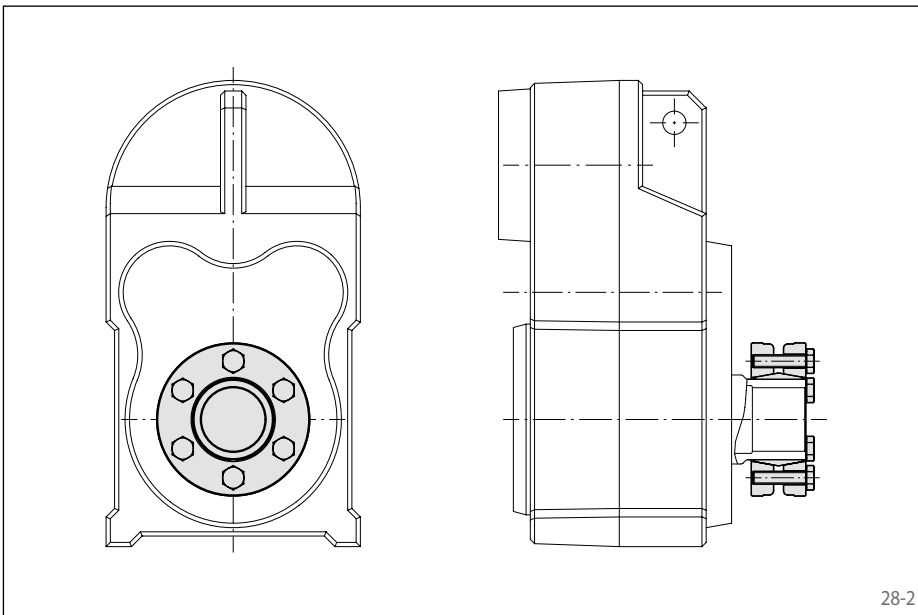
diseño en tres partes
gran capacidad de par



28-1

Características

- Gran capacidad de par
- Par transmisible desde 25 Nm hasta 153 000 Nm
- Apriete de los tornillos de fijación con llave dinamométrica
- Fácil desmontaje sin tornillos de extracción
- Centra el eje hueco o el cubo al eje macizo
- Para ejes huecos o cubos con diámetros exteriores desde 14 mm hasta 190 mm



28-2

Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de un eje hueco al eje macizo de una máquina en un reductor plano con un anillo de contracción RLK 603 S. La conexión sin holguras reduce el riesgo de corrosión por contacto. Como resultado, la conexión puede ser fácilmente desmontada después de largos periodos de funcionamiento.

Pares y fuerzas axiales transmisibles

Los pares o las fuerzas axiales transmisibles listadas en las siguientes tres 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 | | | mín. mm | máx. mm |
| 10 | 18 | H7 | h6 | 0 | 0,029 |
| 18 | 30 | | | 0 | 0,034 |
| 30 | 50 | | | 0 | 0,041 |
| 50 | 80 | | | 0 | 0,049 |
| 80 | 120 | | | 0 | 0,057 |
| 120 | 150 | | | 0 | 0,065 |
| 150 | 180 | H7 | g6 | 0,014 | 0,079 |

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 603 S.

Transmisión simultánea de par y fuerza axial

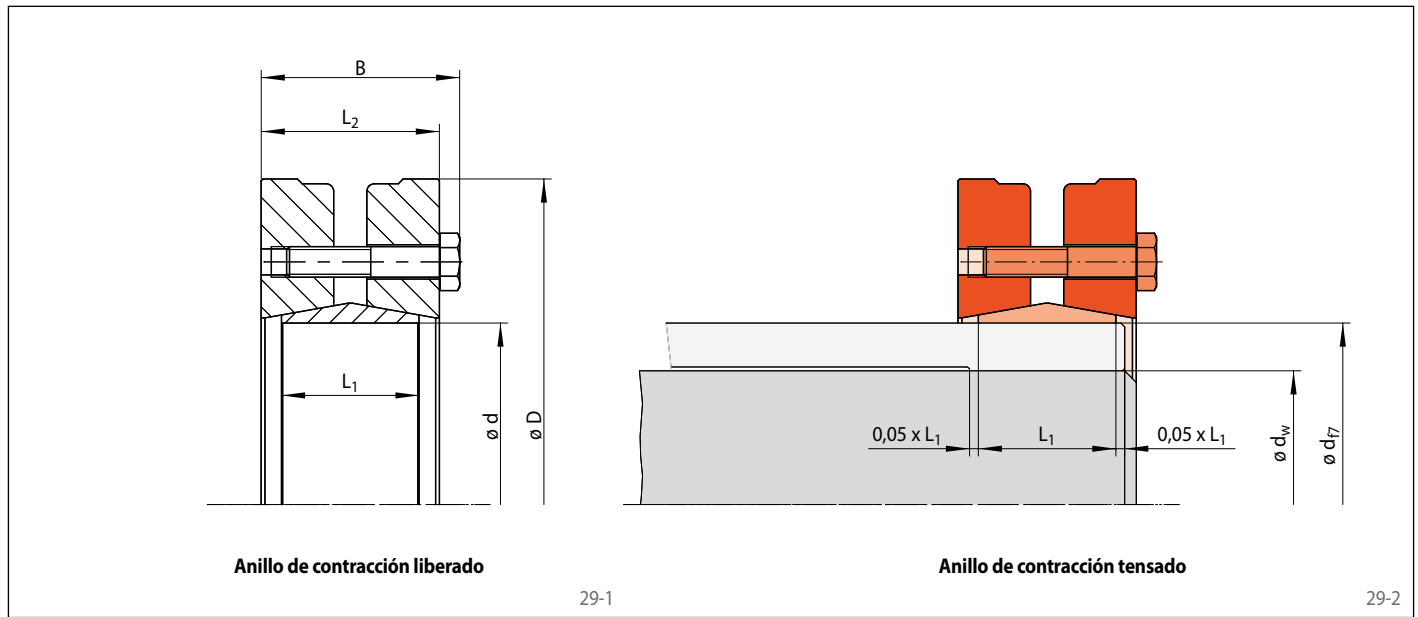
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales $F = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares $M = 0 \text{ Nm}$. El par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducirán en el caso de que se deban transmitir simultáneamente pares y fuerzas axiales. Por favor, consulte los puntos técnicos en la página 35.

Ejemplo de pedido

Anillo de contracción RLK 603 S para un eje hueco con diámetro exterior $d = 95 \text{ mm}$:

- RLK 603 S-95 x 170
- Número de artículo 4200-095301-C00000

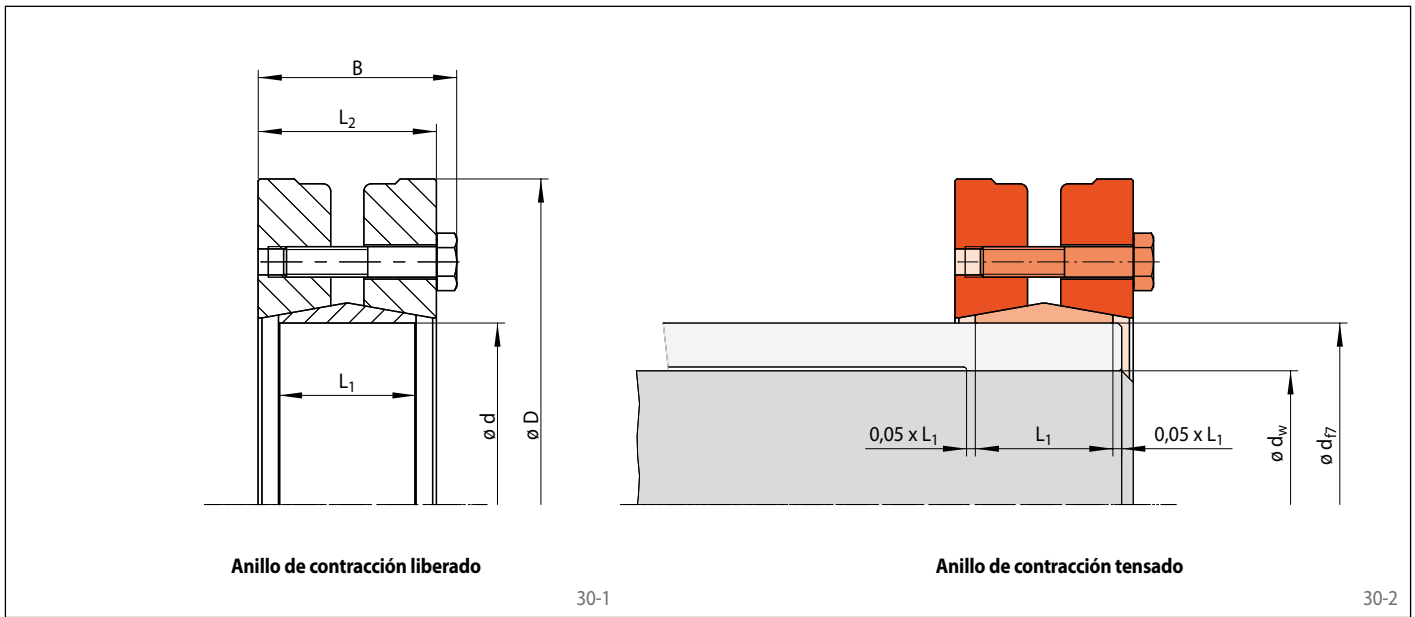
diseño en tres partes
gran capacidad de par



| Dimensiones | | | | | | Datos técnicos | | | | | | | Número de artículo |
|-------------|------|------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|------|----------------------------------|--------|--------|-------------|------|--------------------|
| Tamaño d mm | D mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | d _w * mm | Par o fuerza axial transmisible | | Tornillos de fijación | | | Peso kg | | |
| | | | | | | M Nm | F kN | Par de apriete M ₅ Nm | Número | Tamaño | Longitud mm | | |
| 14 | 37 | 15 | 9 | 12 | 10 | 25 | 4,9 | 2,4 | 3 | M 4 | 10 | 0,1 | 4200-014301-C00000 |
| | | | | | 11 | 37 | 6,6 | | | | | | |
| | | | | | 12 | 58 | 9,7 | | | | | | |
| 16 | 41 | 18,5 | 12 | 15 | 12 | 77 | 13 | 4 | 4 | M 5 | 12 | 0,1 | 4200-016301-C00000 |
| | | | | | 13 | 110 | 17 | | | | | | |
| | | | | | 14 | 140 | 21 | | | | | | |
| 18 | 44 | 18,5 | 12 | 15 | 14 | 100 | 14 | 4 | 4 | M 5 | 12 | 0,2 | 4200-018301-C00000 |
| | | | | | 15 | 130 | 18 | | | | | | |
| | | | | | 16 | 170 | 22 | | | | | | |
| 20 | 46 | 21 | 12 | 17,5 | 15 | 130 | 18 | 4 | 5 | M 5 | 16 | 0,2 | 4200-020301-C00000 |
| | | | | | 16 | 170 | 21 | | | | | | |
| | | | | | 17 | 210 | 25 | | | | | | |
| 21 | 50 | 22,5 | 16 | 19 | 16 | 240 | 30 | 5 | 6 | M 5 | 16 | 0,2 | 4200-021301-C00000 |
| | | | | | 17 | 290 | 35 | | | | | | |
| | | | | | 18 | 350 | 39 | | | | | | |
| 24 | 50 | 23 | 16 | 19 | 18 | 260 | 28 | 5 | 6 | M 5 | 16 | 0,2 | 4200-024301-C00000 |
| | | | | | 19 | 290 | 31 | | | | | | |
| | | | | | 20 | 360 | 36 | | | | | | |
| 30 | 52 | 27 | 16 | 23 | 24 | 460 | 39 | 5 | 7 | M 5 | 20 | 0,2 | 4200-030301-C00000 |
| | | | | | 25 | 530 | 43 | | | | | | |
| | | | | | 26 | 610 | 47 | | | | | | |
| 30 | 60 | 26 | 19 | 22 | 22 | 310 | 28 | 5 | 7 | M 5 | 20 | 0,4 | 4200-030301-C00001 |
| | | | | | 24 | 440 | 37 | | | | | | |
| | | | | | 25 | 520 | 41 | | | | | | |
| 36 | 72 | 30 | 22 | 26 | 25 | 620 | 49 | 12 | 6 | M 6 | 25 | 0,5 | 4200-036301-C00000 |
| | | | | | 28 | 900 | 65 | | | | | | |
| | | | | | 30 | 1100 | 75 | | | | | | |
| 38 | 72 | 30 | 22 | 26 | 25 | 530 | 42 | 12 | 6 | M 6 | 25 | 0,6 | 4200-038301-C00000 |
| | | | | | 28 | 800 | 57 | | | | | | |
| | | | | | 30 | 1000 | 67 | | | | | | |
| 40 | 72 | 30 | 22 | 26 | 27 | 610 | 45 | 12 | 6 | M 6 | 25 | 0,46 | 4200-040301-C00000 |
| | | | | | 30 | 890 | 59 | | | | | | |
| | | | | | 32 | 1050 | 65 | | | | | | |
| 44 | 80 | 30 | 22 | 26 | 30 | 870 | 58 | 12 | 7 | M 6 | 25 | 0,7 | 4200-044301-C00000 |
| | | | | | 32 | 1000 | 63 | | | | | | |
| | | | | | 35 | 1350 | 78 | | | | | | |
| 48 | 80 | 30 | 22 | 26 | 35 | 1100 | 63 | 12 | 7 | M 6 | 25 | 0,7 | 4200-048301-C00000 |
| | | | | | 38 | 1450 | 77 | | | | | | |
| | | | | | 40 | 1700 | 86 | | | | | | |
| 50 | 90 | 32 | 22 | 28 | 35 | 1400 | 80 | 12 | 9 | M 6 | 25 | 1,0 | 4200-050301-C00000 |
| | | | | | 38 | 1800 | 96 | | | | | | |
| | | | | | 40 | 2150 | 110 | | | | | | |
| 55 | 100 | 35 | 25 | 31 | 42 | 2200 | 105 | 12 | 10 | M 6 | 25 | 1,1 | 4200-055301-C00002 |
| | | | | | 45 | 2800 | 120 | | | | | | |
| | | | | | 48 | 3350 | 135 | | | | | | |
| 62 | 110 | 35 | 25 | 31 | 45 | 2700 | 120 | 12 | 12 | M 6 | 25 | 1,6 | 4200-062301-C00000 |
| | | | | | 50 | 3700 | 150 | | | | | | |
| | | | | | 55 | 4700 | 170 | | | | | | |

* 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 35.

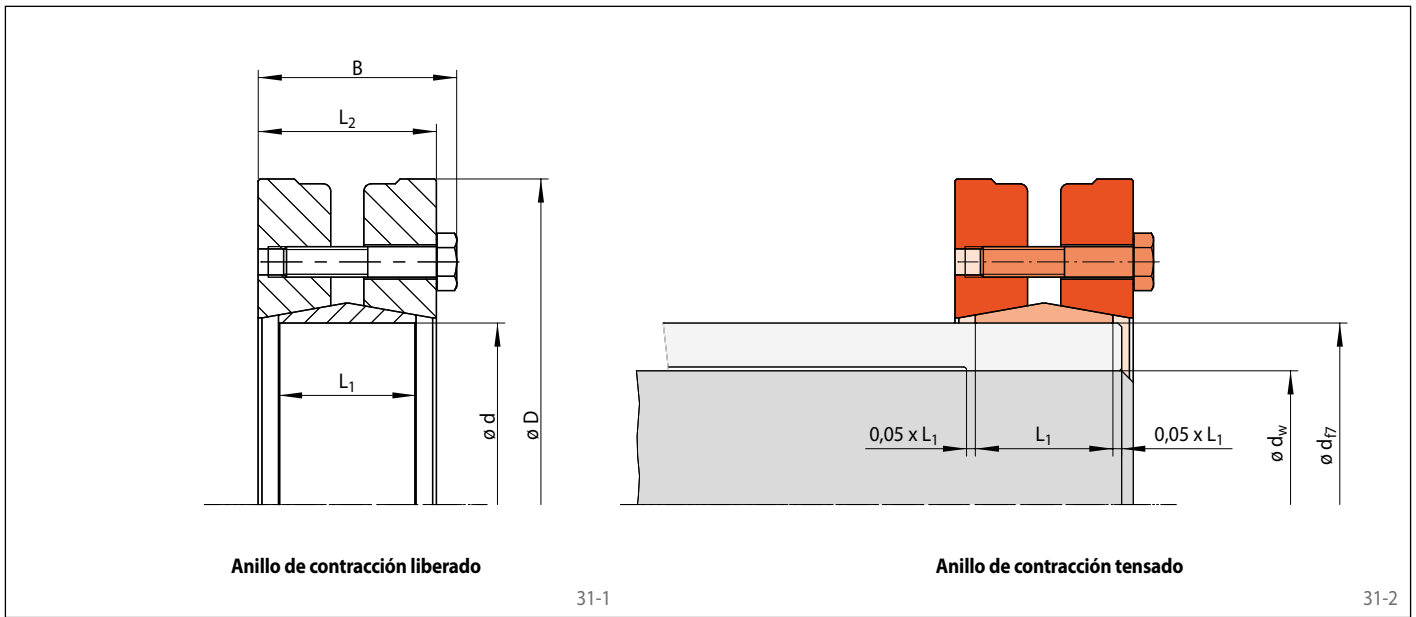
diseño en tres partes
gran capacidad de par



| Dimensiones | | | | | | Datos técnicos | | | | | | | Número de artículo |
|-------------|------|------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------------------|------|----------------------------------|--------|--------|-------------|------|--------------------|
| Tamaño d mm | D mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | d _w * mm | Par o fuerza axial transmisible | | Tornillos de fijación | | | Peso kg | | |
| | | | | | | M Nm | F kN | Par de apriete M ₅ Nm | Número | Tamaño | Longitud mm | | |
| 68 | 115 | 35,0 | 25 | 31 | 50 | 2450 | 97 | 12 | 10 | M 6 | 25 | 1,4 | 4200-068301-C00000 |
| | | | | | 55 | 3200 | 120 | | | | | | |
| | | | | | 60 | 4200 | 140 | | | | | | |
| 75 | 138 | 38,3 | 26 | 33 | 55 | 3600 | 130 | 30 | 7 | M 8 | 30 | 2,3 | 4200-075301-C00000 |
| | | | | | 60 | 4700 | 160 | | | | | | |
| | | | | | 65 | 5900 | 180 | | | | | | |
| 80 | 145 | 38,3 | 25 | 33 | 60 | 4100 | 140 | 30 | 7 | M 8 | 30 | 2,5 | 4200-080301-C00000 |
| | | | | | 65 | 5300 | 160 | | | | | | |
| | | | | | 70 | 6500 | 190 | | | | | | |
| 85 | 155 | 46,3 | 33 | 41 | 60 | 6100 | 200 | 30 | 11 | M 8 | 35 | 4,2 | 4200-085301-C00000 |
| | | | | | 65 | 7700 | 240 | | | | | | |
| | | | | | 70 | 9400 | 270 | | | | | | |
| 90 | 155 | 44,3 | 30 | 39 | 65 | 6200 | 190 | 30 | 10 | M 8 | 35 | 3,3 | 4200-090301-C00000 |
| | | | | | 70 | 7700 | 220 | | | | | | |
| | | | | | 75 | 9300 | 250 | | | | | | |
| 95 | 170 | 52,3 | 36 | 47 | 65 | 6800 | 210 | 30 | 12 | M 8 | 40 | 5,8 | 4200-095301-C00000 |
| | | | | | 70 | 8400 | 240 | | | | | | |
| | | | | | 75 | 10200 | 270 | | | | | | |
| 100 | 170 | 52,3 | 36 | 47 | 70 | 7600 | 220 | 30 | 12 | M 8 | 40 | 4,4 | 4200-100301-C00000 |
| | | | | | 75 | 9300 | 250 | | | | | | |
| | | | | | 80 | 11200 | 280 | | | | | | |
| 110 | 185 | 62 | 45 | 56 | 75 | 10400 | 280 | 59 | 10 | M 10 | 45 | 6,3 | 4200-110301-C00000 |
| | | | | | 80 | 12500 | 310 | | | | | | |
| | | | | | 85 | 14500 | 340 | | | | | | |
| 115 | 185 | 62 | 45 | 56 | 80 | 11500 | 290 | 59 | 10 | M 10 | 45 | 7,2 | 4200-115301-C00000 |
| | | | | | 85 | 13000 | 310 | | | | | | |
| | | | | | 90 | 15500 | 350 | | | | | | |
| 120 | 215 | 60 | 44 | 54 | 80 | 13500 | 330 | 59 | 12 | M 10 | 45 | 9,0 | 4200-120301-C00000 |
| | | | | | 85 | 15500 | 360 | | | | | | |
| | | | | | 90 | 18000 | 400 | | | | | | |
| 125 | 215 | 60 | 44 | 54 | 85 | 14000 | 330 | 59 | 12 | M 10 | 45 | 8,7 | 4200-125301-C00000 |
| | | | | | 90 | 16500 | 370 | | | | | | |
| | | | | | 95 | 19500 | 410 | | | | | | |
| 130 | 215 | 60 | 44 | 54 | 90 | 15500 | 340 | 59 | 12 | M 10 | 45 | 8,3 | 4200-130301-C00000 |
| | | | | | 95 | 18000 | 380 | | | | | | |
| | | | | | 100 | 21000 | 420 | | | | | | |
| 135 | 212 | 85 | 63 | 77 | 95 | 24500 | 520 | 100 | 12 | M 12 | 60 | 13,0 | 4200-135301-C00000 |
| | | | | | 100 | 28500 | 570 | | | | | | |
| | | | | | 105 | 32500 | 620 | | | | | | |
| 140 | 230 | 68 | 46 | 60 | 95 | 19500 | 410 | 100 | 10 | M 12 | 50 | 10,7 | 4200-140301-C00001 |
| | | | | | 100 | 22500 | 450 | | | | | | |
| | | | | | 105 | 25500 | 490 | | | | | | |
| 140 | 304 | 106 | 84 | 96 | 95 | 48500 | 1000 | 250 | 12 | M 16 | 70 | 43,0 | 4200-140301-C00000 |
| | | | | | 105 | 62000 | 1200 | | | | | | |
| | | | | | 110 | 69500 | 1250 | | | | | | |
| 155 | 265 | 72 | 50 | 64 | 105 | 26500 | 500 | 100 | 12 | M 12 | 70 | 16,0 | 4200-155301-C00001 |
| | | | | | 110 | 30000 | 540 | | | | | | |
| | | | | | 115 | 33500 | 580 | | | | | | |

* 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 35.

diseño en tres partes
gran capacidad de par



31-1

31-2

| Dimensiones | | | | | | Datos técnicos | | | | | | | Número de artículo |
|-------------------|---------|---------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|---------|-------------------------------------|--------|--------|------------|----------------|--------------------|
| Tamaño d mm | D mm | B mm | L ₁ mm | L ₂ mm | d _w * mm | Par o fuerza axial transmisible | | Tornillos de fijación | | | Peso kg | | |
| | | | | | | M Nm | F kN | Par de apriete M ₅ Nm | Número | Tamaño | | Longitud mm | |
| 155 | 263 | 92 | 68 | 84 | 115 | 42000 | 730 | 100 | 15 | M 12 | 70 | 23,0 | 4200-155301-C00000 |
| | | | | | 120 | 47000 | 780 | | | | | | |
| | | | | | 125 | 51500 | 820 | | | | | | |
| 160 | 290 | 81 | 56 | 71 | 110 | 37500 | 680 | 250 | 8 | M 16 | 60 | 22,4 | 4200-160301-C00000 |
| | | | | | 115 | 42000 | 730 | | | | | | |
| | | | | | 120 | 46500 | 780 | | | | | | |
| 165 | 290 | 81 | 56 | 71 | 115 | 40000 | 690 | 250 | 8 | M 16 | 60 | 21,7 | 4200-165301-C00000 |
| | | | | | 120 | 44500 | 740 | | | | | | |
| | | | | | 125 | 48500 | 780 | | | | | | |
| 170 | 290 | 81 | 56 | 71 | 120 | 42500 | 700 | 250 | 8 | M 16 | 60 | 21,2 | 4200-170301-C00000 |
| | | | | | 125 | 46000 | 740 | | | | | | |
| | | | | | 130 | 51000 | 790 | | | | | | |
| 175 | 300 | 124 | 98 | 114 | 120 | 78500 | 1300 | 250 | 15 | M 16 | 90 | 42,0 | 4200-175301-C00000 |
| | | | | | 125 | 85000 | 1350 | | | | | | |
| | | | | | 130 | 94000 | 1450 | | | | | | |
| 190 | 350 | 130 | 98 | 117 | 135 | 111500 | 1650 | 470 | 12 | M 20 | 90 | 62,0 | 4200-190301-C00000 |
| | | | | | 145 | 132500 | 1850 | | | | | | |
| | | | | | 155 | 153000 | 2000 | | | | | | |

* 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 35.