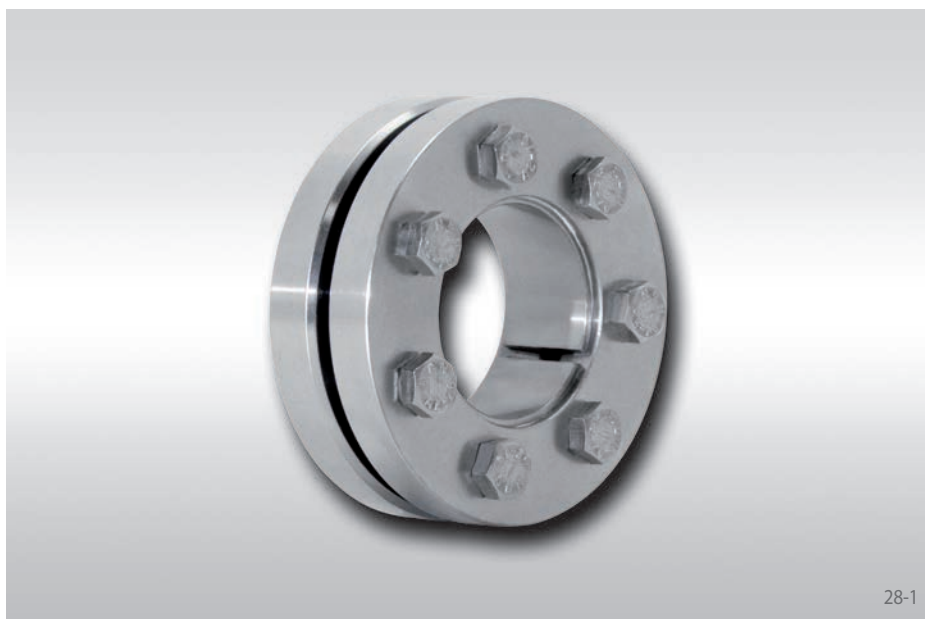
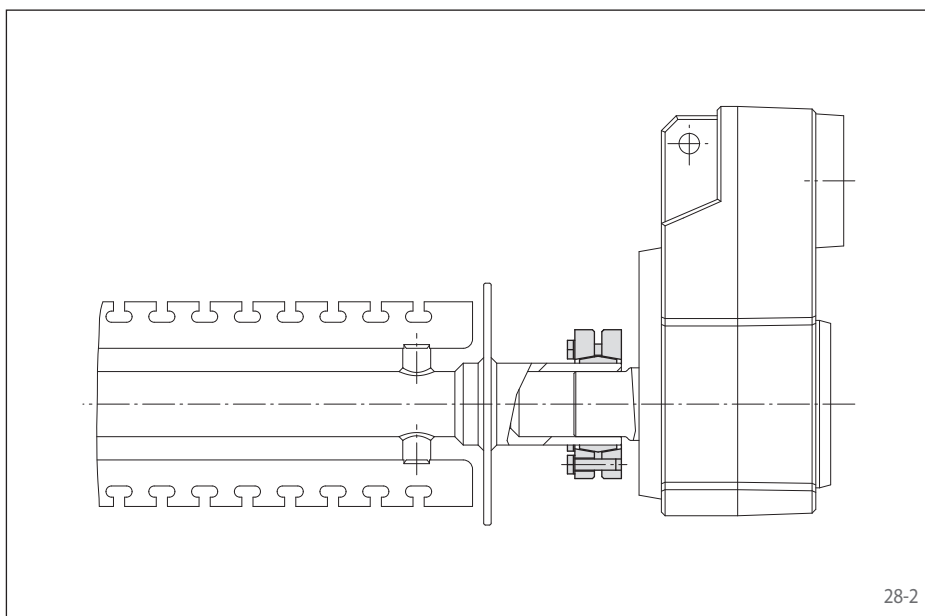


diseño en tres partes  
resistente a la corrosión en acero inoxidable



28-1



28-2

## 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

$d_w$		Diámetro del eje hueco ISO	Diámetro del eje macizo ISO	Holgura máx. mm
> mm	≤ mm			
18	30	H6	j6	0,017
30	50	H6	h6	0,032
50	80	H6	g6	0,048
80	120	H7	g6	0,069
120	180			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  $R_e \geq 300 \text{ N/mm}^2$
- E-módulo aproximadamente  $200 \text{ kN/mm}^2$

### Instalación

Por favor, consulte nuestras instrucciones de instalación y operación para anillos de contracción RLK 603 K.

## Características

- Gran capacidad de par
- Par transmisible desde 170 Nm hasta 23 000 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 24 mm hasta 175 mm
- Todas las partes en acero inoxidable, libre de corrosión
- Alta resistencia a la corrosión
- Tornillos DIN 931/933 grado A2-70
- Lubricado con grasa registrada H1

## Ejemplo de aplicación

Ajustable en el sentido de rotación, el anillo de contracción RLK 603 K garantiza una unión sin juego en una mezcladora de panaderías al reductor. El uso de acero inoxidable permite limpiar frecuentemente el conjunto con productos químicos.

## Transmisión simultánea de par y fuerza axial

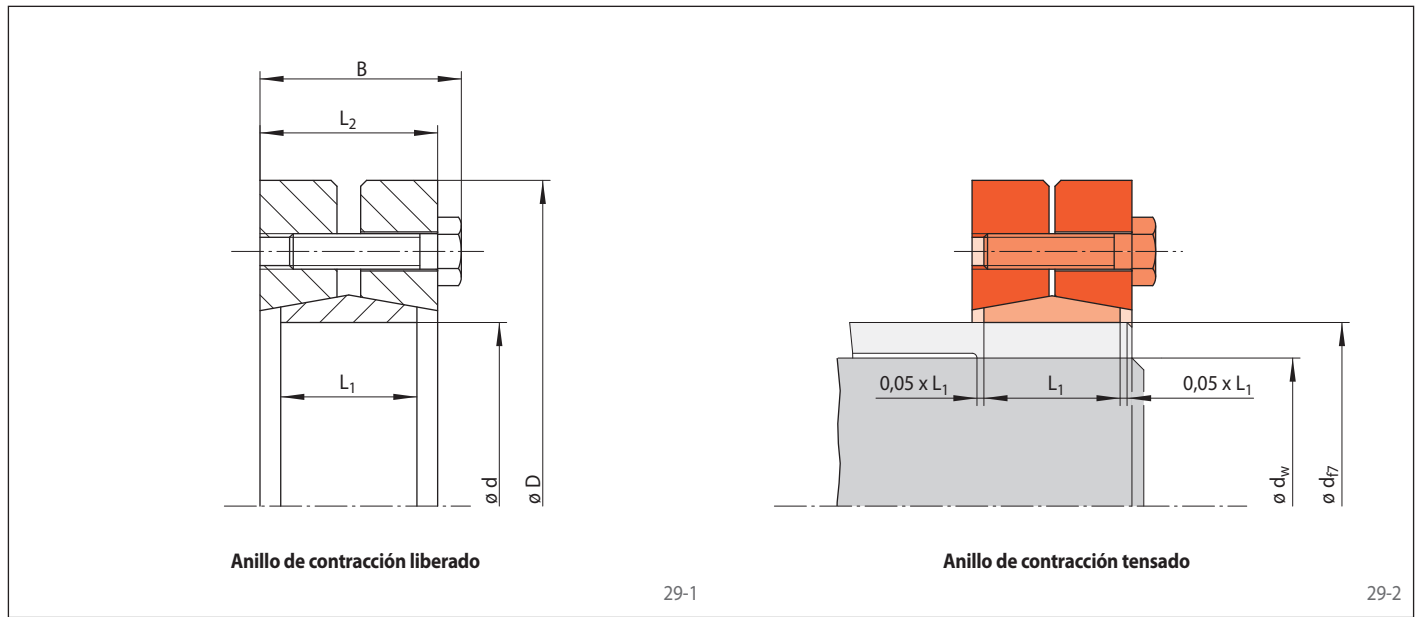
Los pares transmisibles  $M$  que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales  $F = 0 \text{ kN}$  y por el contrario, las fuerzas axiales  $F$  indicadas se aplican a pares  $M = 0 \text{ Nm}$ . El par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducirán en el caso de que se deban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

## Ejemplo de pedido

Anillo de contracción RLK 603 K para un eje hueco con diámetro exterior  $d = 100 \text{ mm}$ :

- RLK 603 K-100  
Número de artículo 4200-100310-000000

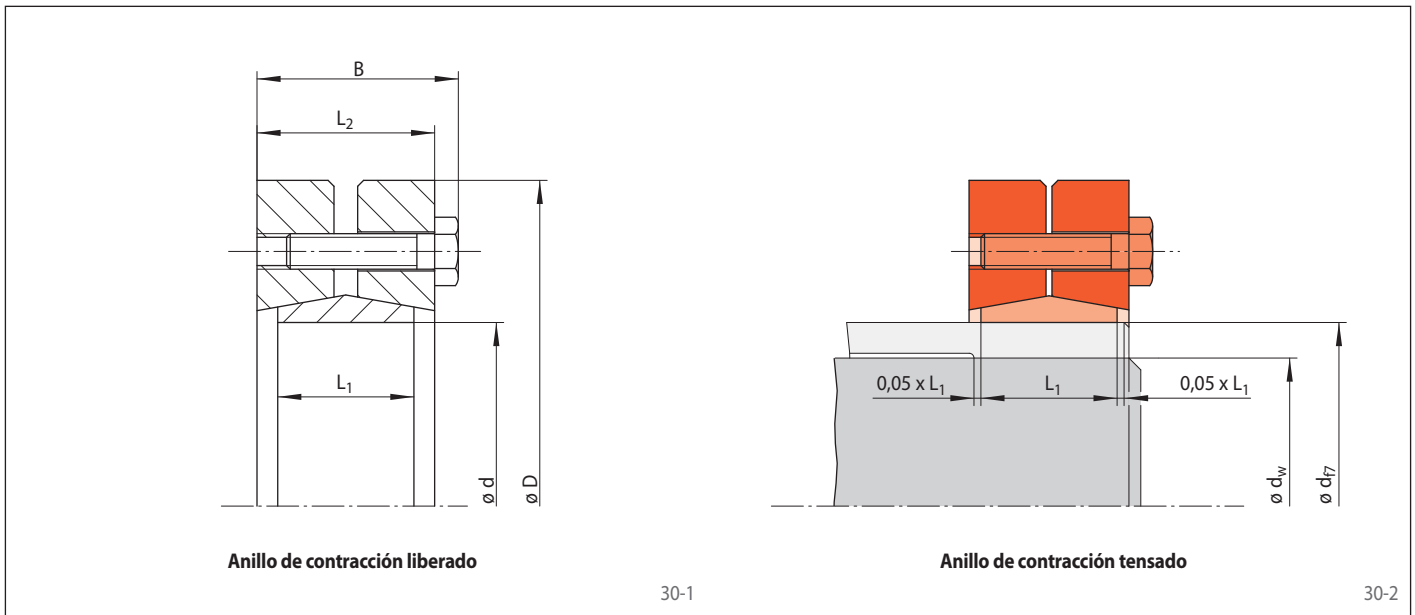
diseño en tres partes  
resistente a la corrosión en acero inoxidable



Dimensiones						Datos técnicos							Número de artículo
Tamaño d mm	D mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	d <sub>w</sub> * mm	Par o fuerza axial transmisible		Tornillos de fijación			Peso		
						M Nm	F kN	Par de apriete M <sub>5</sub> Nm	Número	Tamaño	Longitud mm	kg	
24	50	21,5	14	18	19	170	18	3,9	6	M 5	16	0,19	4200-024310-000000
					20	200	20						
					21	240	22						
30	60	23,5	16	20	24	200	16	3,9	7	M 5	18	0,29	4200-030310-000000
					25	220	18						
					26	240	19						
36	72	26,0	18	22	28	260	18	6,8	5	M 6	20	0,47	4200-036310-000000
					30	330	22						
					31	350	23						
44	80	28,0	20	24	34	350	22	6,8	7	M 6	20	0,6	4200-044310-000000
					35	440	25						
					36	480	27						
50	90	31,0	22	27	38	530	28	6,8	8	M 6	22	0,8	4200-050310-000000
					40	620	31						
					42	730	35						
55	100	33,0	23	29	42	680	32	6,8	8	M 6	25	1,1	4200-055310-000000
					45	850	37						
					48	1050	45						
62	110	33,0	23	29	48	1000	43	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-062310-000000
					50	1200	50						
					52	1350	52						
68	115	33,0	23	29	50	1100	45	6,8	10	M 6	25	1,3	4200-068310-000000
					55	1400	51						
					60	1750	57						
75	138	36,3	25	31	55	1300	48	16	7	M 8	25	2,2	4200-075310-000000
					60	1700	53						
					65	2050	64						
80	145	36,3	25	31	60	1700	53	16	7	M 8	25	2,4	4200-080310-000000
					65	2050	64						
					70	2350	69						
85	155	43,3	30	38	60	2400	70	16	10	M 8	30	3,4	4200-085310-000000
					65	2450	72						
					70	2500	74						
90	155	43,3	30	38	65	2550	75	16	10	M 8	30	3,3	4200-090310-000000
					70	3200	91						
					75	3800	101						
95	170	48,3	34	43	65	2600	76	16	12	M 8	35	4,6	4200-095310-000000
					70	2800	94						
					75	3100	102						
100	170	48,3	34	43	70	3300	96	16	12	M 8	35	4,4	4200-100310-000000
					75	4000	107						
					80	4800	117						
110	185	55,4	39	49	75	3900	103	32	9	M 10	40	5,9	4200-110310-000000
					80	4800	119						
					85	5600	130						

\* Los diámetros de eje macizo d<sub>w</sub> que aparecen en la tabla son ejemplos seleccionados. Para otros diámetros d<sub>w</sub> ver las especificaciones técnicas de la página 31.

diseño en tres partes  
resistente a la corrosión en acero inoxidable



Dimensiones						Datos técnicos							Número de artículo
Tamaño d mm	D mm	B mm	L <sub>1</sub> mm	L <sub>2</sub> mm	d <sub>w</sub> * mm	Par o fuerza axial transmisible		Tornillos de fijación			Peso		
						M Nm	F kN	Par de apriete M <sub>s</sub> Nm	Número	Tamaño	Longitud mm	kg	
125	215	59,4	42	53	85	5 900	136	32	12	M 10	40	8,7	4200-125310-000000
					90	7 000	152						
					95	8 100	168						
130	215	59,4	42	53	90	6 500	141	32	12	M 10	40	8,4	4200-130310-000000
					95	7 800	163						
					100	9 200	184						
140	230	65,5	46	58	95	8 100	171	55	10	M 12	45	10,0	4200-140310-000000
					100	9 300	187						
					105	11 000	209						
165	290	78,0	56	68	115	17 000	292	135	8	M 16	55	21,0	4200-165310-000000
					120	19 000	319						
					125	21 000	346						
175	300	78,0	56	68	125	18 500	297	135	8	M 16	55	21,0	4200-175310-000000
					130	21 000	319						
					135	23 000	346						

\* Los diámetros de eje macizo d<sub>w</sub> que aparecen en la tabla son ejemplos seleccionados. Para otros diámetros d<sub>w</sub> ver las especificaciones técnicas de la página 31.