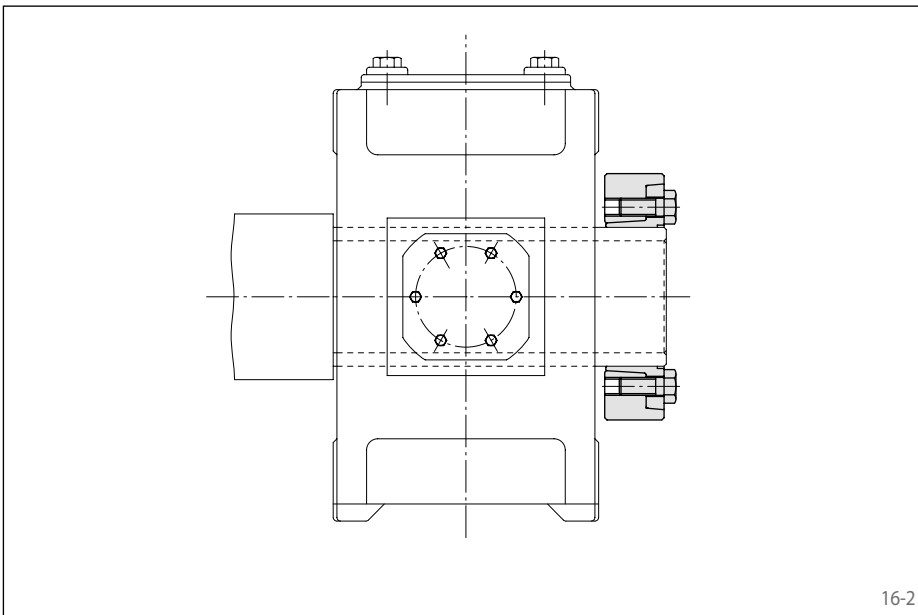


diseño en dos partes
gran capacidad de par



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
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	160			0	0,065
160	180	H7	g6	0,014	0,079
180	250			0,015	0,090
250	315			0,017	0,101
315	400			0,018	0,111
400	500			0,020	0,123
500	630			0,022	0,136

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 608 E.

Características

- Gran capacidad de par
- Par transmisible desde 70 Nm hasta 4025 000 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 16 mm hasta 620 mm

Ejemplo de aplicación

Conexión sin holguras de un eje hueco de una caja de cambios al eje macizo de una máquina con un anillo de contracción RLK 608 E. La conexión sin holguras reduce el riesgo de la corrosión por contacto. Como resultado, la conexión puede ser fácilmente desmontada después de largos periodos de funcionamiento.

Transmisión simultánea de par y fuerza axial

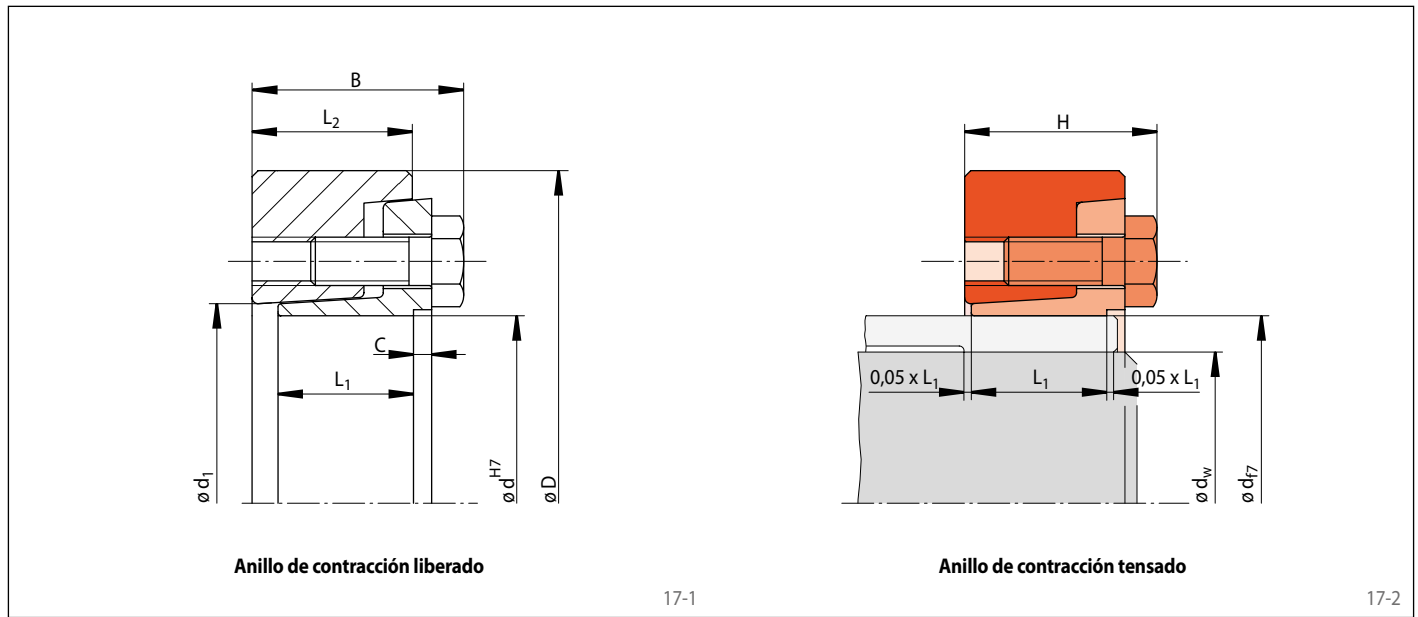
Los pares transmisibles M que se muestran en las tablas se aplican para fuerzas axiales $F = 0 \text{ kN}$ y por el contrario, las fuerzas axiales F indicadas se aplican a pares $M = 0 \text{ Nm}$. El par transmisible y la fuerza axial transmisible se reducirán en el caso de que se deban transmitir simultáneamente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

Ejemplo de pedido

Anillo de contracción RLK 608 E para un eje hueco con diámetro exterior $d = 155 \text{ mm}$:

- RLK 608-155 E
- Número de artículo 4200-155801-E00000

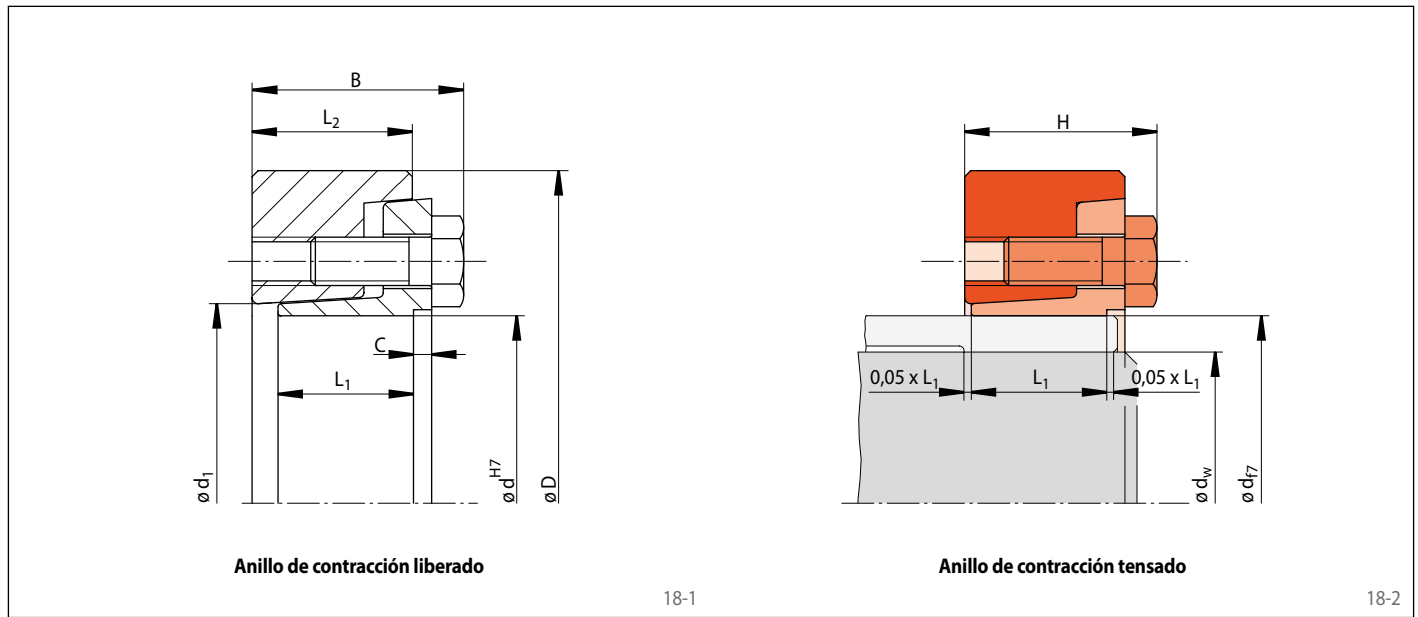
diseño en dos partes
gran capacidad de par



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		
16	41	16,8	19,6	12,5	14,5	1	18,5	13 14	70 90	11 13	3	M 6	12	0,1	4200-016801-E00000
18	44	18,8	19,6	12,5	14,5	1	18,5	15 16	90 125	12 16	4	M 6	12	0,2	4200-018801-E00000
24	50	25,7	22,5	15,1	17	1	21,0	19 20 22	180 235 310	19 24 28	5	M 6	16	0,2	4200-024801-E00000
30	60	32	25	16,5	19	2	23,0	24 25 26	370 420 465	31 34 36	6	M 6	16	0,3	4200-030801-E00000
36	72	38	28	18	20,5	2	25,8	27 30 33	600 790 1000	45 53 61	5	M 8	20	0,5	4200-036801-E00000
44	80	47	30	20	22,5	2	27,8	34 35 37	830 900 1050	49 52 57	6	M 8	20	0,6	4200-044801-E00000
50	90	53	33	22	24,5	2	29,8	38 40 42	1540 1750 1980	81 88 95	8	M 8	20	0,8	4200-050801-E00000
55	100	58	35	23	26,5	3	31,8	42 45 48	1800 2190 2580	88 98 108	8	M 8	20	1,1	4200-055801-E00000
62	110	66	35	23	26,5	3	31,8	48 50 52	2590 2850 3150	108 115 121	9	M 8	20	1,3	4200-062801-E00000
68	115	72	35	23	26,5	3	31,8	50 55 60	2680 3390 4180	107 123 139	9	M 8	20	1,4	4200-068801-E00000
75	138	79	40	25	29	3	35,4	55 60 65	4390 5400 6500	160 180 200	10	M 10	25	2,4	4200-075801-E00000
80	141	84	40	25	29	3	35,4	60 65 70	4590 5560 6600	153 171 189	10	M 10	25	2,4	4200-080801-E00000
90	155	94	46	30	35	4	41,4	65 70 75	6140 7300 8600	189 210 230	10	M 10	30	3,4	4200-090801-E00000
100	170	104	51	34	40	5	46,4	70 75 80	7850 9250 10780	224 245 270	12	M 10	30	4,6	4200-100801-E00000
110	185	114	59	39	46	6	53,5	80 85 90	14000 16000 18300	350 379 405	12	M 12	35	6,2	4200-110801-E00000
120	200	124	63	42	49	6	56,5	85 90 95	15300 17500 19900	360 390 410	12	M 12	35	7,7	4200-120801-E00000

* 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.
** Los pesos y fuerzas axiales se han calcula con un coeficiente de rozamiento entre el eje hueco y el macizo de 0.15 . Este coeficiente de rozamiento se alcanza sólo con conexiones limpias y secas entre las dos piezas de acero.

diseño en dos partes
gran capacidad de par

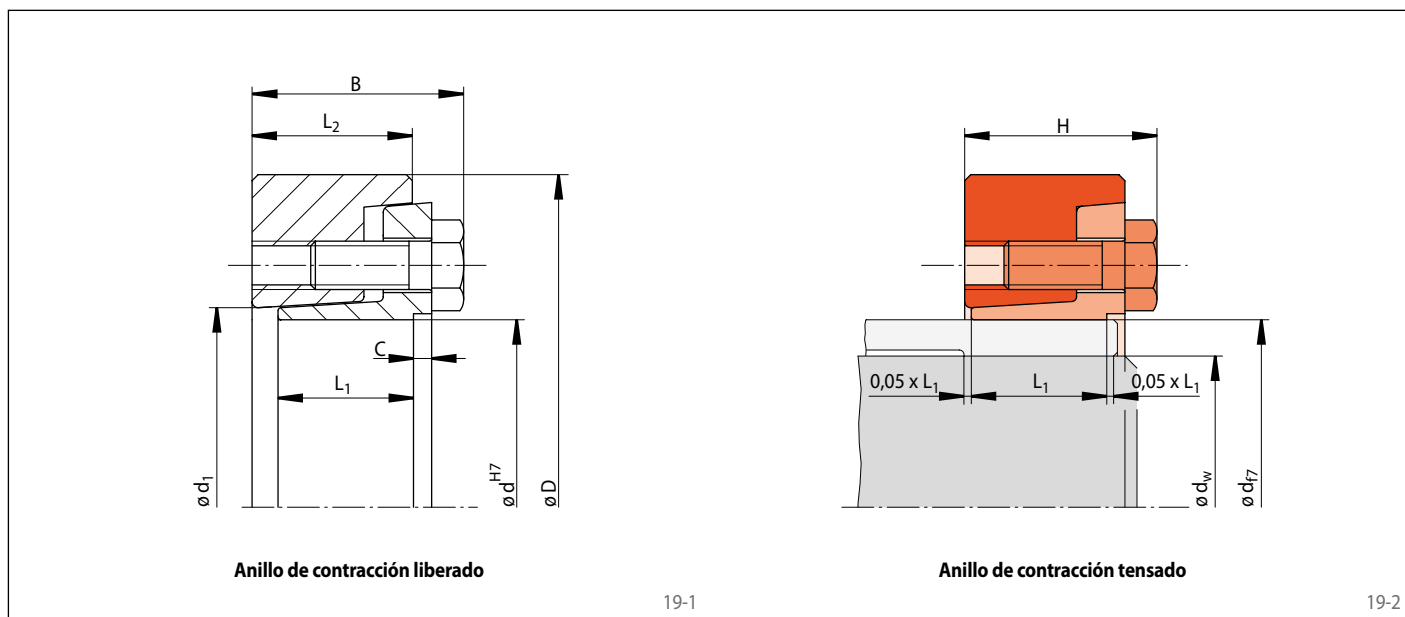


Tamaño d mm	Dimensiones								Par o fuerza axial transmisible**			Tornillos de fijación			Peso kg	Número de artículo
	D mm	d ₁ mm	B mm	L ₁ mm	L ₂ mm	C mm	H mm	d _w * mm	M Nm	F kN	Número	Tamaño	Longitud mm			
125	215	132	63	42	49	6	56,5	90	17050	380	12	M 12	35	9,2	4200-125801-E00000	
								95	19300	405						
								100	21800	430						
130	230	139	68	46	53	6	60,5	95	22900	480	14	M 12	35	11,7	4200-130801-E00000	
								100	25700	515						
								110	32000	580						
140	230	144	71	46	53	6	61,8	100	23900	475	12	M 14	40	10,8	4200-140801-E00000	
								105	26750	510						
								115	32800	570						
150	263	159	75	50	57	6	65,8	110	31750	575	12	M 14	40	16,3	4200-150801-E00000	
								115	35100	610						
								125	42300	675						
155	263	159	75	50	57	6	65,8	110	32200	585	12	M 14	40	15,8	4200-155801-E00000	
								115	35600	620						
								125	42900	685						
160	290	169	82	56	63	6	73,0	120	50300	835	12	M 16	50	22,6	4200-160801-E00000	
								125	55100	880						
								135	65200	965						
165	290	169	82	56	63	6	73,0	120	50600	840	12	M 16	50	22,0	4200-165801-E00000	
								125	55400	880						
								135	65500	970						
170	300	179	82	56	63	6	73,0	130	54500	835	12	M 16	50	23,6	4200-170801-E00000	
								135	59300	875						
								145	69500	960						
175	300	179	82	56	63	6	73,0	130	55100	845	12	M 16	50	22,9	4200-175801-E00000	
								135	60000	885						
								145	70250	970						
180	320	191	99	72	79	6	89,0	140	86400	1230	16	M 16	50	33,9	4200-180801-E00000	
								145	93300	1280						
								155	108000	1390						
185	320	191	99	72	79	6	89,0	140	84900	1210	16	M 16	50	33,0	4200-185801-E00000	
								145	91800	1260						
								155	106300	1370						
190	320	195	100	71	79	7	89,0	150	81600	1080	16	M 16	50	33,0	4200-190801-E00000	
								155	87800	1100						
								165	100900	1220						
195	340	206	100	71	79	7	89,0	150	94300	1250	16	M 16	50	37,6	4200-195801-E00000	
								155	101400	1300						
								165	116400	1400						
200	340	206	100	71	79	7	89,0	150	95300	1270	16	M 16	50	36,6	4200-200801-E00000	
								155	102400	1320						
								165	117500	1425						
220	370	228	121	87	95	7	107,5	160	141600	1770	16	M 20	60	51,6	4200-220801-E00000	
								170	161500	1900						
								180	182600	2000						
240	405	248	127	92	100	7	112,5	170	167600	1970	18	M 20	60	65,3	4200-240801-E00000	
								180	189700	2100						
								200	237900	2380						

* 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.

** Los pares y fuerzas axiales se han calcula con un coeficiente de rozamiento entre el eje hueco y el macizo de 0.15 . Este coeficiente de rozamiento se alcanza sólo con conexiones limpias y secas entre las dos piezas de acero.

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
									M Nm	F kN	Número	Tamaño	Longitud mm	kg	
260	430	268	137	102	110	7	122,5	190	218500	2300	21	M 20	60	79,1	4200-260801-E00000
								200	244500	2440					
								220	300900	2725					
280	460	288	150	115	123	7	135,5	210	297300	2830	22	M 20	60	100,0	4200-280801-E00000
								220	329100	2990					
								240	397500	3300					
300	485	308	160	122	131	8	146	220	342100	3110	20	M 24	80	117,3	4200-300801-E00000
								230	376500	3270					
								250	450300	3600					
320	520	328	156	116	125	8	140	240	411300	3430	18	M 24	80	129,5	4200-320801-E00000
								250	449000	3590					
								270	529300	3920					
340	570	347	168	127	136	8	151	250	500100	4000	20	M 24	80	175,5	4200-340801-E00000
								260	544000	4190					
								280	637500	4550					
360	590	369	174	133	142	8	157	270	582000	4310	20	M 24	80	191,3	4200-360801-E00000
								280	629600	4500					
								300	730600	4870					
390	650	400	195	146	153	6	175	290	794100	5480	18	M 27	100	255,1	4200-390801-E00000
								300	853200	5690					
								320	977800	6110					
420	670	427	211	160	167	6	189	320	967900	6050	18	M 27	80	280,6	4200-420801-E00000
								330	1034000	6270					
								350	1172000	6700					
440	725	449	225	173	180	6	202	340	1213000	7140	21	M 27	100	368,5	4200-440801-E00000
								350	1291000	7370					
								370	1453000	7850					
460	745	468	228	173	180	6	202	360	1416000	7870	21	M 27	100	381,1	4200-460801-E00000
								370	1500000	8110					
								390	1676000	8600					
480	780	490	251	195	202	6	226	380	1679000	8840	20	M 30	110	470,8	4200-480801-E00000
								390	1775000	9100					
								410	1973000	9630					
500	835	511	252	195	202	6	226	400	1891000	9460	21	M 30	110	557,0	4200-500801-E00000
								410	1993000	9720					
								430	2205000	10300					
530	870	542	271	209	216	6	240	430	2432000	11300	24	M 30	120	633,9	4200-530801-E00000
								440	2553000	11600					
								460	2804000	12200					
560	900	573	276	214	221	6	245	450	2542000	11300	24	M 30	120	676,4	4200-560801-E00000
								460	2664000	11600					
								480	2915000	12100					
590	950	604	295	230	238	6	262	470	3011000	12800	28	M 30	130	813,5	4200-590801-E00000
								480	3148000	13100					
								500	3432000	13700					
620	970	639	319	252	260	6	284	500	3419000	13700	28	M 30	130	892,1	4200-620801-E00000
								520	3716000	14300					
								540	4025000	14900					

* 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.

** Los pares y fuerzas axiales se han calcula con un coeficiente de rozamiento entre el eje hueco y el macizo de 0.15 . Este coeficiente de rozamiento se alcanza sólo con conexiones limpias y secas entre las dos piezas de acero.