



Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos

Diseños	864
Componentes	865
Rodamientos de doble efecto.....	866
 Datos generales	 867
Dimensiones.....	867
Tolerancias.....	867
Desalineación	868
Jaulas.....	868
Carga mínima	868
Carga dinámica equivalente.....	869
Carga estática equivalente.....	869
Designaciones complementarias.....	869
 Diseño de los componentes adyacentes	 869
Caminos de rodadura en ejes y alojamientos.....	869
 Tabla de productos	 870



Diseños

Los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos son adecuados para disposiciones que tengan que soportar grandes cargas axiales. Además, son relativamente insensibles a las cargas de choque, son muy rígidos y requieren poco espacio axial. Se suministran, como estándar, como rodamientos de simple efecto y sólo pueden soportar cargas axiales moderadas en un sentido.

Los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos tienen una forma y un diseño sencillo y se fabrican con una hilera (→ **fig. 1**) y con dos hileras de rodillos cilíndricos (→ **fig. 2**). Los rodamientos de las series **811** y **812** se utilizan principalmente cuando la capacidad de carga de los rodamientos axiales de bolas es insuficiente.

La superficie cilíndrica de los rodillos está ligeramente ahusada hacia sus extremos. Por tanto, el perfil del contacto prácticamente elimina las tensiones perjudiciales en los bordes. Los rodamientos son desarmables, por lo que los componentes individuales pueden montarse por separado.

Fig. 1

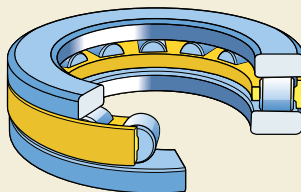
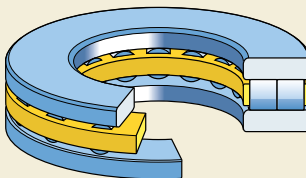


Fig. 2



Componentes

Para aplicaciones en las que

- las caras de los componentes adyacentes pueden servir como caminos de rodadura y se requieren disposiciones de rodamientos estrechas o,
- se requieren otras combinaciones de coronas axiales de rodillos cilíndricos y arandelas, p.ej. con dos arandelas de eje o de alojamiento,

es posible pedir

- coronas axiales de rodillos cilíndricos K (→ **fig. 3**)
- arandelas de eje WS (→ **fig. 4**)
- arandelas de alojamiento GS (→ **fig. 5**)

por separado.

Fig. 3

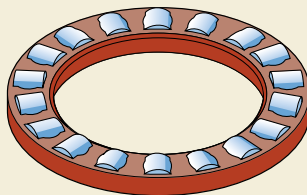


Fig. 4

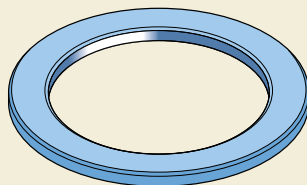
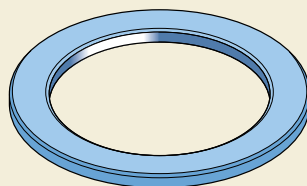


Fig. 5

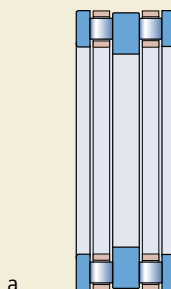


Rodamientos de doble efecto

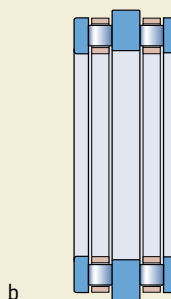
Los rodamientos de doble efecto (→ **fig. 6**) pueden montarse fácilmente combinando las correspondientes arandelas de eje de la serie **WS 811** o las arandelas de alojamiento de la serie **GS 811** con dos coronas axiales de rodillos cilíndricos de la serie **K 811** y con una arandela intermedia apropiada con centrado interno (**a**) o externo (**b**).

Estas arandelas intermedias deberán tener la misma calidad y dureza que las arandelas del rodamiento. A petición, se darán recomendaciones sobre las dimensiones de las arandelas intermedias. Los valores orientativos correspondientes a la precisión dimensional, de forma y exactitud de giro se muestran en la sección "Diseño de los componentes adyacentes" en la **página 869**.

Fig. 6



a



b

Datos generales

Dimensiones

Las dimensiones principales de los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos, cumplen con la normativa [ISO 104:2002](#).

Tolerancias

Los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos SKF se fabrican, como estándar, con tolerancias Normales. SKF también dispone de rodamientos más grandes con una mayor precisión según la clase de tolerancia P5.

Las tolerancias Normal y P5 cumplen con la normativa [ISO 199:1997](#) y se muestran en la **tabla 10** de la **página 132**.

Las coronas axiales de rodillos cilíndricos y las arandelas de eje y de alojamiento se fabrican con las tolerancias que se muestran en la **tabla 1**. Los valores correspondientes a las desviaciones de los distintos grados de tolerancias ISO se muestran en la **tabla 2**. Los rodillos de un conjunto tienen el mismo grado y la variación del diámetro es como máximo de [1 µm](#).

Tabla 1

Tolerancias de los componentes de los rodamientos

Componentes de los rodamientos		Tolerancias
Dimensiones		
Corona axial de rodillos cilíndricos, K		
Diámetro del agujero	d	E11
Diámetro exterior	D	a13
Diámetro del rodillo	D _w	DIN 5402-1:1993
Arandela de eje, WS		
Diámetro del agujero	d	Tolerancias Normales
Diámetro exterior	d ₁	–
Grosor	B	h11
Variación axial	S _i	Tolerancias Normales
Arandela de alojamiento, GS		
Diámetro exterior	D	Tolerancias Normales
Diámetro del agujero	D ₁	–
Grosor	B	h11
Variación axial	S _e	Tolerancias Normales

Tabla 2

Tolerancias ISO

Diámetro nominal d, D de más de		Tolerancias							
		hasta incl.	a13 sup.	inf.	h11 sup.	inf.	E11 sup.	inf.	
mm			µm						
10	18	–290	–560	0	–110	+142	+32		
18	30	–300	–630	0	–130	+170	+40		
30	40	–310	–700	0	–160	+210	+50		
40	50	–320	–710	0	–160	+210	+50		
50	65	–340	–800	0	–190	+250	+60		
65	80	–360	–820	0	–190	+250	+60		
80	100	–380	–920	0	–220	+292	+72		
100	120	–410	–950	0	–220	+292	+72		
120	140	–460	–1 090	0	–250	+335	+85		
140	160	–520	–1 150	0	–250	+335	+85		
160	180	–580	–1 210	0	–250	+335	+85		
180	200	–660	–1 380	0	–290	+390	+100		
200	225	–740	–1 460	0	–290	+390	+100		
225	250	–820	–1 540	0	–290	+390	+100		
250	280	–920	–1 730	0	–320	+430	+110		
280	315	–1 050	–1 860	0	–320	+430	+110		
315	355	–1 200	–2 090	0	–360	+485	+125		
355	400	–1 350	–2 240	0	–360	+485	+125		
400	450	–1 500	–2 470	0	–400	+535	+135		
450	500	–1 650	–2 620	0	–400	+535	+135		
500	630	–1 900	–3 000	0	–440	+585	+145		
630	800	–2 100	–3 350	0	–500	+660	+150		

Desalineación

Los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos no pueden soportar ninguna desalineación angular entre el eje y el alojamiento, ni ningún error de alineación entre las superficies de apoyo en el alojamiento y en el eje.

Jaulas

Dependiendo de su serie y tamaño, los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos SKF están equipados con una de las siguientes jaulas (→ fig. 7)

- una jaula de poliamida 6,6 moldeada por inyección, con el **sufijo TN** en su designación (**a**)
- una jaula mecanizada de latón, con el **sufijo M** en su designación (**b**).

Nota

Los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos con una jaula de poliamida 6,6 pueden utilizarse a temperaturas de funcionamiento de hasta **+120 °C**. Las propiedades de la jaula no se verán afectadas por los lubricantes que se utilizan normalmente en los rodamientos de bolas y de rodillos con la excepción de algunos aceites sintéticos o grasas con aceites base sintéticos y lubricantes que contengan una alta proporción de aditivos EP al utilizarse a altas temperaturas.

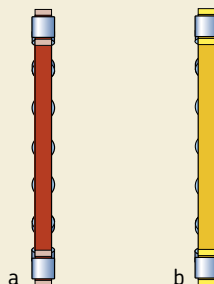
Se recomienda el uso de jaulas metálicas para las disposiciones de rodamientos que han de funcionar continuamente a altas temperaturas o bajo condiciones difíciles.

Para más detalles sobre las temperaturas de funcionamiento y el uso de las jaulas, consulte la sección “Materiales para las jaulas” que comienza en la **página 140**.

Carga mínima

Con el fin de lograr un funcionamiento satisfactorio, los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos, como todos los rodamientos de bolas y rodillos, se deben someter siempre a una carga mínima determinada, particularmente si han de funcionar a altas velocidades o están sometidos a altas aceleraciones o cambios rápidos en la dirección de la carga. Bajo tales condiciones, las fuerzas de inercia de los rodillos y la jaula, y el rozamiento en el lubricante, pueden perjudicar las condiciones de rodadura de la disposición de rodamientos y pueden causar deslizamientos

Fig. 7



daños entre los rodillos y los caminos de rodadura.

La carga mínima a aplicar a los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos se puede calcular con la siguiente fórmula

$$F_{am} = 0,0005 C_0 + A \left(\frac{n}{1\,000} \right)^2$$

donde

F_{am} = carga axial mínima, kN

C_0 = capacidad de carga estática, kN
(→ tabla de productos)

A = factor de carga mínima
(→ tabla de productos)

n = velocidad de giro, rpm

Al iniciar el funcionamiento a bajas temperaturas o cuando el lubricante sea muy viscoso, se pueden requerir cargas mínimas aún mayores. El peso de los componentes soportados por el rodamiento, particularmente cuando el eje está en posición vertical, junto con las fuerzas externas, generalmente exceden la carga mínima requerida. Si no es el caso, el rodamiento axial de rodillos cilíndricos deberá precargarse, p.ej. mediante muelles o con una tuerca de eje.

Carga dinámica equivalente

$P = F_a$

Carga estática equivalente

$P_0 = F_a$

Designaciones complementarias

Los sufijos en las designaciones utilizados para identificar ciertas características de los rodamientos axiales de rodillos cilíndricos SKF se explican a continuación.

- HB1** Eje y arandelas de alojamiento con temple bainítico
- M** Jaula mecanizada de latón, centrada en los rodillos
- P5** Mayor precisión dimensional y exactitud de giro según la clase de tolerancia 5 de la ISO
- TN** Jaula de poliamida 6,6 moldeada por inyección, centrada en los rodillos

Diseño de los componentes adyacentes

Las superficies de apoyo en el alojamiento y en el eje deben ser perpendiculares al eje geométrico y proporcionar un apoyo ininterrumpido para las arandelas del rodamiento por todo lo largo y ancho de los caminos de rodadura (→ fig. 8).

Encontrará las tolerancias apropiadas para ejes y alojamientos, conocidos por proporcionar un guiado radial satisfactorio, para los componentes individuales del rodamiento axial en la **tabla 3**.

Las coronas axiales de rodillos cilíndricos suelen ir guiadas radialmente en el eje con el fin de obtener la menor velocidad de deslizamiento posible contra las superficies de guiado. A altas velocidades es necesario un guiado radial en el eje y por consiguiente, las superficies de guiado deben ser rectificadas.

Caminos de rodadura en ejes y alojamientos

Los caminos de rodadura en el eje y en el alojamiento deberán tener la misma dureza y acabado superficial que los normalmente utilizados para los caminos de rodadura de rodamientos, para aprovechar al máximo la capacidad de carga de las coronas axiales de rodillos cilíndricos. Encontrará más información sobre los materiales apropiados así como sobre la dureza y acabado de la superficie, en la sección “Caminos de rodadura en ejes y alojamientos”, que comienza en la **página 198**.

Fig. 8

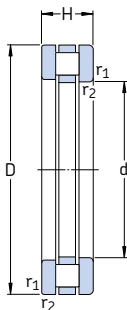


Ta bla 3

Tolerancias para ejes y alojamientos

Componente del rodamiento Descripción	Prefijo	Tolerancias	
		Eje	Alojamiento
Corona axial de rodillos cilíndricos	K	h8	–
Arandela de eje	WS	h8	–
Arandela de alojamiento	GS	–	H9

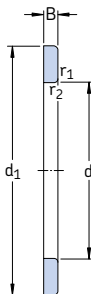
Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos
d 15 – 80 mm



Rodamiento
completo



Corona axial de
rodillos cilíndricos

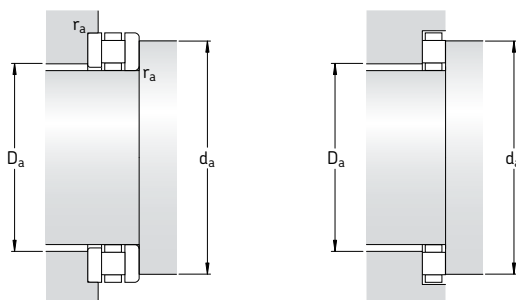


Arandela
de eje



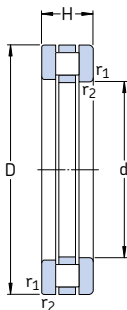
Arandela de
alojamiento

Dimensiones principales			Capacidad de carga básica		Carga límite de fatiga	Factor de carga mínima	Velocidades		Masa	Designación
d	D	H	C	C ₀	P _u	A	Velocidad de referencia	Velocidad límite		
mm			kN		kN	–	rpm		kg	–
15	28	9	11,2	27	2,45	0,000058	4 300	8 500	0,024	81102 TN
17	30	9	12,2	31,5	2,85	0,000079	4 300	8 500	0,027	81103 TN
20	35	10	18,6	48	4,65	0,00018	3 800	7 500	0,037	81104 TN
25	42	11	25	69,5	6,80	0,00039	3 200	6 300	0,053	81105 TN
30	47	11	27	78	7,65	0,00049	3 000	6 000	0,057	81106 TN
	52	16	50	134	13,4	0,0014	2 400	4 800	0,12	81206 TN
35	52	12	29	93	9,15	0,00069	2 800	5 600	0,073	81107 TN
	62	18	62	190	19,3	0,0029	2 000	4 000	0,20	81207 TN
40	60	13	43	137	13,7	0,0015	2 400	5 000	0,11	81108 TN
	68	19	83	255	26,5	0,0052	1 900	3 800	0,25	81208 TN
45	65	14	45	153	15,3	0,0019	2 200	4 500	0,13	81109 TN
	73	20	83	255	26,5	0,0058	1 800	3 600	0,29	81209 TN
50	70	14	47,5	166	16,6	0,0022	2 200	4 300	0,14	81110 TN
	78	22	91,5	300	31	0,0072	1 700	3 400	0,36	81210 TN
55	78	16	69,5	285	29	0,0065	1 900	3 800	0,22	81111 TN
	90	25	122	390	40	0,012	1 400	2 800	0,57	81211 TN
60	85	17	80	300	30,5	0,0072	1 800	3 600	0,27	81112 TN
	95	26	137	465	47,5	0,017	1 400	2 800	0,64	81212 TN
65	90	18	83	320	32,5	0,0082	1 700	3 400	0,31	81113 TN
	100	27	140	490	50	0,019	1 300	2 600	0,72	81213 TN
70	95	18	86,5	345	34,5	0,0095	1 600	3 200	0,33	81114 TN
	105	27	146	530	55	0,022	1 300	2 600	0,77	81214 TN
75	100	19	83	335	34	0,0067	1 600	3 200	0,39	81115 TN
	110	27	137	490	50	0,015	1 200	2 400	0,80	81215 TN
80	105	19	81,5	335	34	0,0072	1 500	3 000	0,40	81116 TN
	115	28	160	610	63	0,029	1 200	2 400	0,90	81216 TN



Dimensiones						Dimensiones de acuerdos y resaltes			Designación de los componentes		
d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} min	d _a min	D _a máx	r _a máx	Corona axial de rodillos cilíndricos	Arandela de eje	Arandela de alojamiento
mm						mm			—		
15	28	16	2,75	3,5	0,3	27	16	0,3	K 81102 TN	WS 81102	GS 81102
17	30	18	2,75	3,5	0,3	29	18	0,3	K 81103 TN	WS 81103	GS 81103
20	35	21	2,75	4,5	0,3	34	21	0,3	K 81104 TN	WS 81104	GS 81104
25	42	26	3	5	0,6	41	26	0,6	K 81105 TN	WS 81105	GS 81105
30	47	32	3	5	0,6	46	31	0,6	K 81106 TN	WS 81106	GS 81106
	52	32	4,25	7,5	0,6	50	31	0,6	K 81206 TN	WS 81206	GS 81206
35	52	37	3,5	5	0,6	51	36	0,6	K 81107 TN	WS 81107	GS 81107
	62	37	5,25	7,5	1	58	39	1	K 81207 TN	WS 81207	GS 81207
40	60	42	3,5	6	0,6	58	42	0,6	K 81108 TN	WS 81108	GS 81108
	68	42	5	9	1	66	43	1	K 81208 TN	WS 81208	GS 81208
45	65	47	4	6	0,6	63	47	0,6	K 81109 TN	WS 81109	GS 81109
	73	47	5,5	9	1	70	48	1	K 81209 TN	WS 81209	GS 81209
50	70	52	4	6	0,6	68	52	0,6	K 81110 TN	WS 81110	GS 81110
	78	52	6,5	9	1	75	53	1	K 81210 TN	WS 81210	GS 81210
55	78	57	5	7	0,6	77	56	0,6	K 81111 TN	WS 81111	GS 81111
	90	57	6	11	1	85	59	1	K 81211 TN	WS 81211	GS 81211
60	85	62	4,75	7,5	1	82	62	1	K 81112 TN	WS 81112	GS 81112
	95	62	7,5	11	1	91	64	1	K 81212 TN	WS 81212	GS 81212
65	90	67	5,25	7,5	1	87	67	1	K 81113 TN	WS 81113	GS 81113
	100	67	8	11	1	96	69	1	K 81213 TN	WS 81213	GS 81213
70	95	72	5,25	7,5	1	92	72	1	K 81114 TN	WS 81114	GS 81114
	105	72	8	11	1	102	74	1	K 81214 TN	WS 81214	GS 81214
75	100	77	5,75	7,5	1	97	78	1	K 81115 TN	WS 81115	GS 81115
	110	77	8	11	1	106	79	1	K 81215 TN	WS 81215	GS 81215
80	105	82	5,75	7,5	1	102	83	1	K 81116 TN	WS 81116	GS 81116
	115	82	8,5	11	1	112	84	1	K 81216 TN	WS 81216	GS 81216

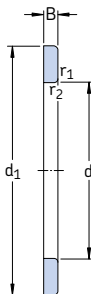
Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos
d 85 – 220 mm



Rodamiento completo



Corona axial de rodillos cilíndricos

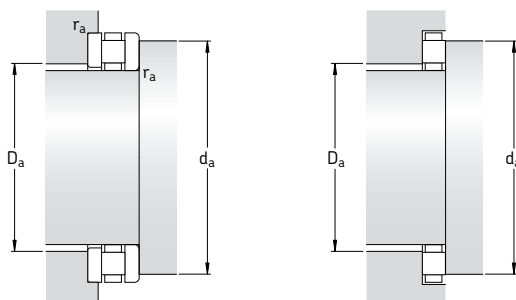


Arandela de eje



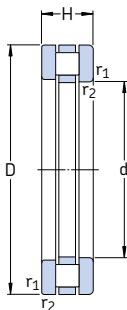
Arandela de alojamiento

Dimensiones principales			Capacidad de carga básica		Carga límite	Factor	Velocidades		Masa	Designación
d	D	H	dinámica C	estática C ₀	límite de fatiga P _u	de carga mínima A	Velocidad de refe- rencia	Velocidad límite		
mm			kN		kN	–	rpm		kg	–
85	110	19	88	365	37,5	0,010	1 500	3 000	0,42	81117 TN
	125	31	170	640	67	0,024	1 100	2 200	1,25	81217 TN
90	120	22	110	450	45,5	0,013	1 300	2 600	0,62	81118 TN
	135	35	232	865	90	0,059	1 000	2 000	1,75	81218 TN
100	135	25	156	630	62	0,027	1 200	2 400	0,95	81120 TN
	150	38	270	1 060	104	0,055	900	1 800	2,20	81220 TN
110	145	25	163	680	65,5	0,031	1 100	2 200	1,05	81122 TN
	160	38	260	1 000	98	0,066	850	1 700	2,30	81222 TN
120	155	25	170	735	68	0,036	1 100	2 200	1,10	81124 TN
	170	39	270	1 100	104	0,074	800	1 600	2,55	81224 TN
130	170	30	200	880	81,5	0,048	950	1 900	1,70	81126 TN
	190	45	380	1 460	137	0,17	700	1 400	4,20	81226 TN
140	180	31	208	930	85	0,057	900	1 800	1,90	81128 TN
	200	46	360	1 400	129	0,16	700	1 400	4,55	81228 M
150	190	31	212	1 000	88	0,064	850	1 700	2,00	81130 TN
	215	50	465	1 900	170	0,29	630	1 300	5,90	81230 M
160	200	31	216	1 020	90	0,083	850	1 700	2,20	81132 TN
	225	51	480	2 000	176	0,32	600	1 200	6,20	81232 M
170	215	34	285	1 340	118	0,11	800	1 600	2,95	81134 TN
	240	55	540	2 280	200	0,42	560	1 100	7,70	81234 M
180	225	34	270	1 270	110	0,13	750	1 500	3,05	81136 M
	250	56	550	2 400	204	0,46	560	1 100	8,25	81236 M
190	240	37	310	1 460	125	0,17	700	1 400	3,85	81138 M
	270	62	695	2 900	250	0,67	500	1 000	10,5	81238 M
200	250	37	310	1 500	127	0,18	700	1 400	4,00	81140 M
	280	62	720	3 100	255	0,77	500	1 000	12,0	81240 M
220	270	37	335	1 700	137	0,23	670	1 300	4,50	81144 M
	300	63	750	3 350	275	0,90	480	950	13,0	81244 M



Dimensiones						Dimensiones de acuerdos y resaltes				Designación de los componentes		
d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} min	d _a min	D _a máx	r _a máx		Corona axial de rodillos cilíndricos	Arandela de eje	Arandela de alojamiento
mm						mm				—		
85	110 125	87 88	5,75 9,5	7,5 12	1 1	108 119	87 90	1 1		K 81117 TN K 81217 TN	WS 81117 WS 81217	GS 81117 GS 81217
90	120 135	92 93	6,5 10,5	9 14	1 1,1	117 129	93 95	1 1		K 81118 TN K 81218 TN	WS 81118 WS 81218	GS 81118 GS 81218
100	135 150	102 103	7 11,5	11 15	1 1,1	131 142	104 107	1 1		K 81120 TN K 81220 TN	WS 81120 WS 81220	GS 81120 GS 81220
110	145 160	112 113	7 11,5	11 15	1 1,1	141 152	114 117	1 1		K 81122 TN K 81222 TN	WS 81122 WS 81222	GS 81122 GS 81222
120	155 170	122 123	7 12	11 15	1 1,1	151 162	124 127	1 1		K 81124 TN K 81224 TN	WS 81124 WS 81224	GS 81124 GS 81224
130	170 187	132 133	9 13	12 19	1 1,5	165 181	135 137	1 1,5		K 81126 TN K 81226 TN	WS 81126 WS 81226	GS 81126 GS 81226
140	178 197	142 143	9,5 13,5	12 19	1 1,5	175 191	145 147	1 1,5		K 81128 TN K 81228 M	WS 81128 WS 81228	GS 81128 GS 81228
150	188 212	152 153	9,5 14,5	12 21	1 1,5	185 211	155 158	1 1,5		K 81130 TN K 81230 M	WS 81130 WS 81230	GS 81130 GS 81230
160	198 222	162 163	9,5 15	12 21	1 1,5	195 220	165 168	1 1,5		K 81132 TN K 81232 M	WS 81132 WS 81232	GS 81132 GS 81232
170	213 237	172 173	10 16,5	14 22	1,1 1,5	209 235	176 180	1 1,5		K 81134 TN K 81234 M	WS 81134 WS 81234	GS 81134 GS 81234
180	222 247	183 183	10 17	14 22	1,1 1,5	219 245	185 190	1 1,5		K 81136 M K 81236 M	WS 81136 WS 81236	GS 81136 GS 81236
190	237 267	193 194	11 18	15 26	1,1 2	233 265	197 200	1 2		K 81138 M K 81238 M	WS 81138 WS 81238	GS 81138 GS 81238
200	247 277	203 204	11 18	15 26	1,1 2	243 275	206 210	1 2		K 81140 M K 81240 M	WS 81140 WS 81240	GS 81140 GS 81240
220	267 297	223 224	11 18,5	15 26	1,1 2	263 296	226 230	1 2		K 81144 M K 81244 M	WS 81144 WS 81244	GS 81144 GS 81244

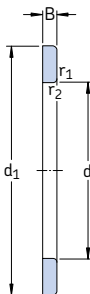
Rodamientos axiales de rodillos cilíndricos
d 240 – 630 mm



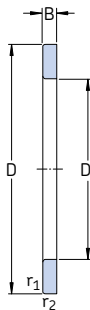
Rodamiento
completo



Corona axial de
rodillos cilíndricos

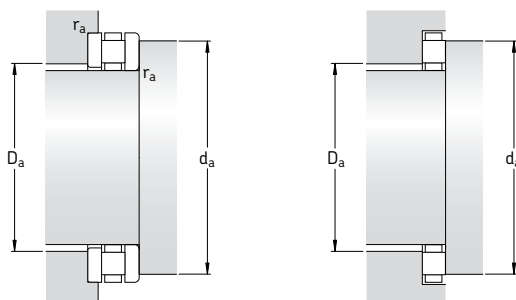


Arandela
de eje



Arandela de
alojamiento

Dimensiones principales			Capacidad de carga básica		Carga límite de fatiga	Factor de carga mínima	Velocidades		Masa	Designación
d	D	H	C	C ₀	P _u	A	Velocidad de referencia	Velocidad límite		
mm			kN		kN	–	rpm		kg	–
240	300	45	475	2 450	196	0,48	560	1 100	7,25	81148 M
	340	78	1 100	4 900	390	1,9	400	800	22,0	81248 M
260	320	45	490	2 600	200	0,54	530	1 100	7,85	81152 M
	360	79	1 140	5 300	415	2,2	380	750	24,0	81252 M
280	350	53	680	3 550	275	1	480	950	10,5	81156 M
	380	80	1 160	5 500	425	2,4	360	750	26,0	81256 M
300	380	62	850	4 400	335	1,5	430	850	16,5	81160 M
	420	95	1 530	7 200	540	4,1	320	630	40,5	81260 M
320	400	63	880	4 650	345	1,7	400	800	18,0	81164 M
	440	95	1 560	7 500	550	4,5	300	600	42,5	81264 M
340	420	64	900	4 900	355	1,9	380	800	19,5	81168 M
	460	96	1 630	8 000	585	5,1	300	600	47,0	81268 M
360	440	65	900	4 900	355	1,9	380	750	19,5	81172 M
	500	110	2 160	10 400	750	8,7	260	530	65,5	81272 M
380	460	65	930	5 300	375	2,2	360	750	22,0	81176 M
400	480	65	965	5 600	390	2,5	360	700	23,0	81180 M
420	500	65	980	5 850	400	2,7	340	700	24,0	81184 M
440	540	80	1 430	8 000	550	5,1	300	600	39,5	81188 M
460	560	80	1 460	8 500	570	5,8	300	600	41,0	81192 M
480	580	80	1 460	8 650	585	6	280	560	43,0	81196 M
500	600	80	1 560	9 300	620	6,9	280	560	44,0	811/500 M
530	640	85	1 730	10 600	680	9	260	530	55,5	811/530 M
560	670	85	1 760	11 100	710	9,7	260	500	58,0	811/560 M
600	710	85	1 800	11 600	720	11	240	500	62,0	811/600 M
630	750	95	2 160	13 700	865	15	220	450	80,0	811/630 M



Dimensiones						Dimensiones de acuerdos y resaltes			Designación de los componentes		
d	d ₁ ~	D ₁ ~	B	D _w	r _{1,2} min	d _a min	D _a máx	r _a máx	Corona axial de rodillos cilíndricos	Arandela de eje	Arandela de alojamiento
mm						mm			—		
240	297 335	243 244	13,5 23	18 32	1,5 2,1	296 335	248 261	1,5 2	K 81148 M K 81248 M	WS 81148 WS 81248	GS 81148 GS 81248
260	317 355	263 264	13,5 23,5	18 32	1,5 2,1	316 353	268 280	1,5 2	K 81152 M K 81252 M	WS 81152 WS 81252	GS 81152 GS 81252
280	347 375	283 284	15,5 24	22 32	1,5 2	346 373	288 300	1,5 2	K 81156 M K 81256 M	WS 81156 WS 81256	GS 81156 GS 81256
300	376 415	304 304	18,5 28,5	25 38	2 3	373 413	315 328	2 2,5	K 81160 M K 81260 M	WS 81160 WS 81260	GS 81160 GS 81260
320	396 435	324 325	19 28,5	25 38	2 3	394 434	334 348	2 2,5	K 81164 M K 81264 M	WS 81164 WS 81264	GS 81164 GS 81264
340	416 455	344 345	19,5 29	25 38	2 3	414 452	354 367	2 2,5	K 81168 M K 81268 M	WS 81168 WS 81268	GS 81168 GS 81268
360	436 495	364 365	20 32,5	25 45	2 4	434 492	374 393	2 3	K 81172 M K 81272 M	WS 81172 WS 81272	GS 81172 GS 81272
380	456	384	20	25	2	453	393	2	K 81176 M	WS 81176	GS 81176
400	476	404	20	25	2	473	413	2	K 81180 M	WS 81180	GS 81180
420	495	424	20	25	2	493	433	2	K 81184 M	WS 81184	GS 81184
440	535	444	24	32	2,1	533	459	2	K 81188 M	WS 81188	GS 81188
460	555	464	24	32	2,1	553	479	2	K 81192 M	WS 81192	GS 81192
480	575	484	24	32	2,1	573	500	2	K 81196 M	WS 81196	GS 81196
500	595	505	24	32	2,1	592	519	2	K 811/500 M	WS 811/500	GS 811/500
530	635	535	25,5	34	3	632	554	2,5	K 811/530 M	WS 811/530	GS 811/530
560	665	565	25,5	34	3	662	584	2,5	K 811/560 M	WS 811/560	GS 811/560
600	705	605	25,5	34	3	702	624	2,5	K 811/600 M	WS 811/600	GS 811/600
630	746	634	28,5	38	3	732	650	2,5	K 811/630 M	WS 811/630	GS 811/630