

www.mundodelruliman.com
mundodelruliman@gmail.com
+593 963985628

MUNDO
DEL
RULIMAN



Rodamientos rígidos de bolas

Los rodamientos rígidos de bolas están disponibles en una gran variedad de tamaños, y son los más populares entre los rodamientos, los rodamientos rígidos de bolas soportan simultáneamente cargas radiales y cierto grado de cargas axiales en ambos sentidos.

- Tipo con tapas de protección/sellados
 - * Simplifican la estructura de sellado de la aplicación.
 - * La lubricación no es necesaria ya que los rodamientos son prelubricados.
 - * La tabla 1 de la siguiente página describe los principales tipos de tapas de protección y sellos de los rodamientos, además compara su funcionamiento.
- Con ranura para anillo de localización
 - * Los rodamientos con este tipo de anillo pueden ser fácilmente fijados en el alojamiento, también facilita el posicionamiento axial del rodamiento.
- Rodamientos de bolas extra pequeños y miniaturas
 - * Los tipo abierto son los más comúnmente usados. También están disponibles con tapas, sellos y con brida; ese último es útil para el posicionamiento en la dirección axial.



Rodamientos rígido de bolas de una hilera



Tipo abierto

Diám. agujero 10 – 500 mm



Tipo con tapas/sellados

Diám. agujero 10 – 220 mm



Con ranura para anillo Con anillo de localización

Diám. agujero 10 – 130 mm

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura



Diám. agujero 1 – 9 mm



Tipo flanche

Diám. agujero 1 – 9 mm








Rodamientos de bolas de doble hilera



(Con ranura de llenado)

Diám. agujero 10 – 75 mm

Tabla 1 Comparación del funcionamiento de los rodamientos con tapas y sellos

Tipo	Con tapas		Sellados				
	Tipo sin contacto		Tipo sin contacto		Tipo con contacto		Tipo con contacto extremadamente ligero
	Tipo ZZ	Tipo 2RU	Tipo 2RS	Tipo 2RK	Tipo 2RD		
Características	 (a) ¹⁾	 (b)	 (c)	 (d) ²⁾	 (e)	 (f)	 (g)
Torque de fricción	Bajo	Bajo	Alto	Alto	Bajo		
Funcionamiento a alta velocidad	Bueno	Bueno	Limitado debido al contacto		Bueno		
Propiedades de sellado de la grasa	Bueno	Mejor que tipo ZZ	Mejor que el tipo 2RU para aplicaciones de baja velocidad	Excelente	Excelente		
Resistencia al polvo	Bueno	Mejor que el tipo ZZ	Mejor que el tipo 2RU	Excelente	Excelente		
Resistencia al agua	Aceptable	Mejor que el tipo ZZ pero inferior a los tipos 2RS, 2RK y 2RD	Bueno	Excelente	Mejor que los tipos ZZ y 2RU		
Rango de temperatura de funcionamiento ³⁾	- 30 to +110°C		- 30 to +100°C		- 30 to +110°C		

[Notas] 1) Ilustración (a) del tipo ZZ, muestra al rodamiento lo relativamente pequeño que es.
 2) Ilustración (d) del tipo 2RS, muestra al rodamiento lo relativamente pequeño que es.
 3) El rango de temperatura de funcionamiento listado es para los rodamientos tipo estándar. Este puede ampliarse mediante el uso de diferentes tipos de grasa o materiales de sellado. Consulte con JTEKT para mas detalles.

■ Instrucciones de uso

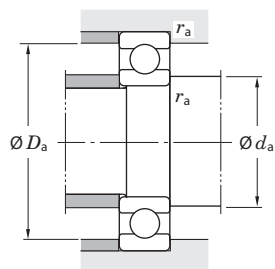
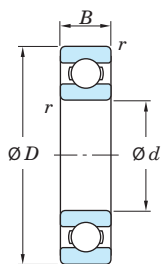
- Los rodamientos de bolas con tapas de protección y sellados y los rodamientos rígidos de bolas con anillo de posición, están diseñados para usarse con el anillo interior rotando. Consulte con JTEKT sobre el uso con el anillo exterior rotando.
- Cuando la carga axial es muy grande, fabrique el resalte del eje y el del alojamiento más grandes de lo usual. (Con referencia en la tabla de especificaciones, seleccione las dimensiones de montaje d_a más grande y D_a más pequeña).

Dimensiones principales	Las dimensiones de las series estándar están especificadas por la norma JIS B 1512. Los rodamientos de bolas de tamaño extra pequeño y miniatura, y las series especiales (ML) están especificadas como se describieron anteriormente.																																																																				
Tolerancias	Están especificadas en la norma JIS B1514-1. (ver tablas 7-3 pag. A 60 - A 63).																																																																				
Juego radial interno	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rodamientos rígidos de bolas (Excepto los rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura) Están especificados por la norma JIS B 1520 (ver tabla 10-2 pag A 102) ■ Rodamientos rígidos de bolas extra pequeños y miniatura (ver tabla 10-3 pag. A 102) ■ Rodamientos rígidos de bolas para motores (Ver tabla 10-6 pag. A 105) 																																																																				
Ajustes recomendados	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rodamientos clase 0 y 6 (ver tabla 9-4 pag. A 91, 92) ■ Rodamientos de bolas de precisión extra pequeños y miniatura (ver tabla 9-5 pag. A 93.) 																																																																				
Jaulas estándar	<p>* Jaula de poliamida moldeada (Código suplementario: FG, MG)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="4">Aplicaciones de jaulas estándar</th> </tr> <tr> <th>Serie de rodamiento</th> <th>Jaula moldeada</th> <th>Jaula prensada</th> <th>Jaula mecanizada</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>68</td> <td>683 - 689</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>693 - 699</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>603 - 609</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>623 - 629</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>633 - 639</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>68</td> <td>-</td> <td>6800 - 6838</td> <td>6840 - 68/600</td> </tr> <tr> <td>69</td> <td>-</td> <td>6900 - 6918</td> <td>6920 - 6980</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>-</td> <td>16001 - 16028</td> <td>16030 - 16072</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>6000 - 6009</td> <td>6010 - 6034</td> <td>6036 - 6084</td> </tr> <tr> <td>62</td> <td>6200 - 6208</td> <td>6209 - 6230</td> <td>6232 - 6248</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>6300 - 6306</td> <td>6307 - 6328</td> <td>6330 - 6340</td> </tr> <tr> <td>64</td> <td>-</td> <td>6403 - 6418</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>42</td> <td>-</td> <td>4200 - 4215</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>43</td> <td>-</td> <td>4302 - 4315</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Jaula de acero prensada (Código suplementario: //)</p> <p>* Jaula mecanizada de aleación de cobre (Código suplementario: FY)</p> <p>[Nota] Para ciertas aplicaciones también podrán utilizarse jaulas de chapa de acero inoxidable (YS)</p>					Aplicaciones de jaulas estándar				Serie de rodamiento	Jaula moldeada	Jaula prensada	Jaula mecanizada	68	683 - 689	-	-	69	693 - 699	-	-	60	603 - 609	-	-	62	623 - 629	-	-	63	633 - 639	-	-	68	-	6800 - 6838	6840 - 68/600	69	-	6900 - 6918	6920 - 6980	160	-	16001 - 16028	16030 - 16072	60	6000 - 6009	6010 - 6034	6036 - 6084	62	6200 - 6208	6209 - 6230	6232 - 6248	63	6300 - 6306	6307 - 6328	6330 - 6340	64	-	6403 - 6418	-	42	-	4200 - 4215	-	43	-	4302 - 4315	-
Aplicaciones de jaulas estándar																																																																					
Serie de rodamiento	Jaula moldeada	Jaula prensada	Jaula mecanizada																																																																		
68	683 - 689	-	-																																																																		
69	693 - 699	-	-																																																																		
60	603 - 609	-	-																																																																		
62	623 - 629	-	-																																																																		
63	633 - 639	-	-																																																																		
68	-	6800 - 6838	6840 - 68/600																																																																		
69	-	6900 - 6918	6920 - 6980																																																																		
160	-	16001 - 16028	16030 - 16072																																																																		
60	6000 - 6009	6010 - 6034	6036 - 6084																																																																		
62	6200 - 6208	6209 - 6230	6232 - 6248																																																																		
63	6300 - 6306	6307 - 6328	6330 - 6340																																																																		
64	-	6403 - 6418	-																																																																		
42	-	4200 - 4215	-																																																																		
43	-	4302 - 4315	-																																																																		
Desalineacion admisible	0.002 3 - 0.003 4 rad (8' - 12')																																																																				
Carga radial equivalente (una/doble hilera)	<p>Carga radial dinámica equivalente $P_r = XF_r + YF_a$ (ver cuadro de la derecha para valores X y Y.)</p> <p>Carga radial estática equivalente $P_{Or} = 0.6F_r + 0.5F_a$ (cuando el valor es: $P_{Or} < F_r, P_{Or} = F_r$)</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">$\frac{if_0 F_a}{C_{Or}}$</th> <th rowspan="2">e</th> <th colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} \leq e$</th> <th colspan="2">$\frac{F_a}{F_r} > e$</th> </tr> <tr> <th>Y</th> <th>X</th> <th>Y</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.172</td> <td>0.19</td> <td rowspan="3">1</td> <td rowspan="3">0</td> <td rowspan="3">0.56</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>0.345</td> <td>0.22</td> <td>1.99</td> </tr> <tr> <td>0.689</td> <td>0.26</td> <td>1.71</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>0.28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.55</td> </tr> <tr> <td>1.38</td> <td>0.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.45</td> </tr> <tr> <td>2.07</td> <td>0.34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.31</td> </tr> <tr> <td>3.45</td> <td>0.38</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.15</td> </tr> <tr> <td>5.17</td> <td>0.42</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.04</td> </tr> <tr> <td>6.89</td> <td>0.44</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Factor f_0 se muestra en la tabla de dimensiones del rodamiento.</p>					$\frac{if_0 F_a}{C_{Or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$		Y	X	Y	X	0.172	0.19	1	0	0.56	2.30	0.345	0.22	1.99	0.689	0.26	1.71	1.03	0.28				1.55	1.38	0.30				1.45	2.07	0.34				1.31	3.45	0.38				1.15	5.17	0.42				1.04	6.89	0.44				1.00						
$\frac{if_0 F_a}{C_{Or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$																																																																	
		Y	X	Y	X																																																																
0.172	0.19	1	0	0.56	2.30																																																																
0.345	0.22				1.99																																																																
0.689	0.26				1.71																																																																
1.03	0.28				1.55																																																																
1.38	0.30				1.45																																																																
2.07	0.34				1.31																																																																
3.45	0.38				1.15																																																																
5.17	0.42				1.04																																																																
6.89	0.44				1.00																																																																

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d 10 ~ (20) mm



d (20) ~ (30) mm

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límite de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
10	19	5	0.3	2.15	0.84	0.030	14.8	37 000	43 000	6800	12	17	0.3	0.005
	22	6	0.3	3.35	1.25	0.070	14.0	34 000	41 000	6900	12	20	0.3	0.010
	26	8	0.3	5.70	1.95	0.100	12.3	31 000	36 000	6000	12	24	0.3	0.019
	30	9	0.6	6.40	2.40	0.120	13.2	24 000	29 000	6200	14	26	0.6	0.032
	35	11	0.6	10.1	3.45	0.270	11.2	22 000	27 000	6300	14	31	0.6	0.053
12	21	5	0.3	2.40	1.05	0.040	15.3	33 000	39 000	6801	14	19	0.3	0.006
	24	6	0.3	3.60	1.45	0.080	14.5	31 000	36 000	6901	14	22	0.3	0.011
	28	7	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	32 000	16001	14	26	0.3	0.024
	28	8	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	32 000	6001	14	26	0.3	0.022
	32	10	0.6	8.50	3.05	0.240	12.3	22 000	27 000	6201	16	28	0.6	0.037
	37	12	1	12.1	4.20	0.420	11.1	20 000	25 000	6301	17	32	1	0.060
	15	24	5	0.3	2.60	1.25	0.050	15.8	28 000	33 000	6802	17	22	0.3
28		7	0.3	5.40	2.25	0.120	14.3	26 000	30 000	6902	17	26	0.3	0.017
32		8	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	28 000	16002	17	30	0.3	0.025
32		9	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	27 000	6002	17	30	0.3	0.030
35		11	0.6	9.55	3.75	0.290	13.2	20 000	24 000	6202	19	31	0.6	0.045
42		13	1	14.3	5.45	0.460	12.3	17 000	20 000	6302	20	37	1	0.082
17		26	5	0.3	3.30	1.55	0.060	15.7	26 000	30 000	6803	19	24	0.3
	30	7	0.3	5.75	2.55	0.130	14.7	23 000	28 000	6903	19	28	0.3	0.018
	35	8	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	25 000	16003	19	33	0.3	0.032
	35	10	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	25 000	6003	19	33	0.3	0.039
	40	12	0.6	12.0	4.80	0.370	13.2	17 000	21 000	6203	21	36	0.6	0.065
	47	14	1	17.0	6.65	0.550	12.4	15 000	18 000	6303	22	42	1	0.115
	47	14	1	19.6	7.60	0.680	12.0	15 000	18 000	6303R	22	42	1	0.121
	62	17	1.1	25.9	9.85	0.920	11.6	13 000	15 000	6403	23.5	55.5	1	0.270
20	32	7	0.3	5.00	2.45	0.100	15.5	21 000	25 000	6804	22	30	0.3	0.018
	37	9	0.3	7.95	3.70	0.190	14.7	19 000	23 000	6904	22	35	0.3	0.036
	42	8	0.3	9.90	4.50	0.290	14.4	17 000	21 000	16004	22	40	0.3	0.050

[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

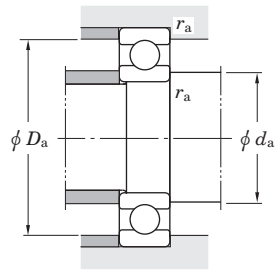
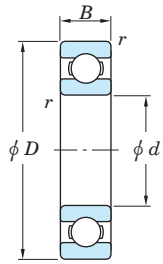
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límite de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
20	42	12	0.6	11.7	5.05	0.350	13.9	17 000	21 000	6004	24	38	0.6	0.069
	42	12	0.6	14.4	5.85	0.460	13.0	18 000	21 000	6004R	24	38	0.6	0.073
	47	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	6204	25	42	1	0.106
	47	14	1	19.6	7.60	0.680	12.0	15 000	18 000	6204R	25	42	1	0.114
	52	15	1.1	19.9	7.85	0.660	12.3	14 000	17 000	6304	26.5	45.5	1	0.144
	52	15	1.1	22.6	8.95	0.790	12.0	14 000	16 000	6304R	26.5	45.5	1	0.151
	72	19	1.1	38.7	15.2	1.50	11.1	11 000	13 000	6404	26.5	65.5	1	0.400
22	44	12	0.6	11.7	5.15	0.350	14.1	17 000	20 000	60/22	26	40	0.6	0.073
	50	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	17 000	62/22	27	45	1	0.118
	56	16	1.1	23.1	9.40	0.770	12.6	13 000	15 000	63/22	28.5	49.5	1	0.201
25	37	7	0.3	5.40	2.95	0.120	16.0	18 000	21 000	6805	27	35	0.3	0.022
	42	9	0.3	8.75	4.55	0.230	15.4	16 000	19 000	6905	27	40	0.3	0.041
	47	8	0.3	11.1	5.60	0.340	15.1	15 000	18 000	16005	27	45	0.3	0.060
	47	12	0.6	12.6	5.85	0.380	14.5	15 000	18 000	6005	29	43	0.6	0.080
	52	15	1	17.5	7.85	0.550	13.9	13 000	15 000	6205	30	47	1	0.128
	52	15	1	22.1	9.30	0.740	12.8	13 000	16 000	6205R	30	47	1	0.138
	62	17	1.1	25.7	11.3	0.860	13.2	11 000	13 000	6305	31.5	55.5	1	0.232
	62	17	1.1	32.7	13.4	1.20	11.9	11 000	14 000	6305R	31.5	55.5	1	0.255
	80	21	1.5	45.2	19.4	1.65	12.2	9 100	11 000	6405	33	72	1.5	0.530
28	52	12	0.6	15.6	7.40	0.480	14.5	14 000	16 000	60/28	32	48	0.6	0.097
	58	16	1	22.4	9.75	0.720	13.4	12 000	14 000	62/28	33	53	1	0.173
	68	18	1.1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	63/28	34.5	61.5	1	0.328
30	42	7	0.3	5.65	3.40	0.140	16.4	15 000	18 000	6806	32	40	0.3	0.026
	47	9	0.3	9.05	5.00	0.260	15.8	14 000	17 000	6906	32	45	0.3	0.045
	55	9	0.3	14.1	7.35	0.440	15.2	13 000	15 000	16006	32	53	0.3	0.085
	55	13	1	16.5	8.25	0.530	14.7	13 000	15 000	6006	35	50	1	0.116
	62	16	1	24.3	11.3	0.800	13.9	11 000	13 000	6206	35	57	1	0.199
	62	16	1	29.2	12.8	1.00	13.0	11 000	13 000	6206R	35	57	1	0.212

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d (30) ~ (45) mm

d (45) ~ (65) mm



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a	D_a	r_a	Peso (kg)
30	72	19	1.1	33.3	15.0	1.15	13.3	9 600	12 000	6306	36.5	65.5	1	0.346
	72	19	1.1	41.7	17.7	1.55	12.0	9 800	12 000	6306R	36.5	65.5	1	0.379
	90	23	1.5	54.2	23.9	2.05	12.3	8 100	9 700	6406	38	82	1.5	0.735
32	58	13	1	18.8	9.15	0.600	14.5	12 000	14 000	60/32	37	53	1	0.127
	65	17	1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	12 000	62/32	37	60	1	0.228
	75	20	1.1	37.6	16.2	1.30	12.7	9 300	11 000	63/32	38.5	68.5	1	0.437
35	47	7	0.3	5.95	3.85	0.160	16.5	13 000	16 000	6807	37	45	0.3	0.030
	55	10	0.6	13.6	7.75	0.440	15.7	12 000	14 000	6907	39	51	0.6	0.073
	62	9	0.3	15.3	8.85	0.500	15.7	11 000	13 000	16007	37	60	0.3	0.110
	62	14	1	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	13 000	6007	40	58	1	0.155
	72	17	1.1	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	11 000	6207	41.5	65.5	1	0.288
	72	17	1.1	38.7	17.5	1.40	12.9	9 300	11 000	6207R	41.5	65.5	1	0.309
	80	21	1.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	10 000	6307	43	72	1.5	0.457
	80	21	1.5	50.0	21.7	1.90	12.1	8 700	10 000	6307R	43	72	1.5	0.494
	100	25	1.5	68.8	31.0	2.65	12.2	7 200	8 600	6407	43	92	1.5	0.952
	40	52	7	0.3	6.15	4.20	0.180	16.3	12 000	14 000	6808	42	50	0.3
62		12	0.6	17.1	9.95	0.570	15.6	11 000	13 000	6908	44	58	0.6	0.112
68		9	0.3	15.8	9.65	0.530	16.0	9 800	12 000	16008	42	66	0.3	0.125
68		15	1	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	12 000	6008	45	63	1	0.192
80		18	1.1	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	10 000	6208	46.5	73.5	1	0.366
90		23	1.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	9 200	6308	48	82	1.5	0.633
110		27	2	79.6	36.6	3.15	12.3	6 600	7 900	6408	49	101	2	1.23
45		58	7	0.3	7.75	5.40	0.230	16.3	11 000	13 000	6809	47	56	0.3
	68	12	0.6	17.7	10.9	0.600	15.9	9 700	11 000	6909	49	64	0.6	0.132
	75	10	0.6	19.4	12.3	0.670	16.0	8 900	10 000	16009	49	71	0.6	0.170
	75	16	1	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	11 000	6009	50	70	1	0.245
	85	19	1.1	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	9 200	6209	51.5	78.5	1	0.407
	100	25	1.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	8 100	6309	53	92	1.5	0.833

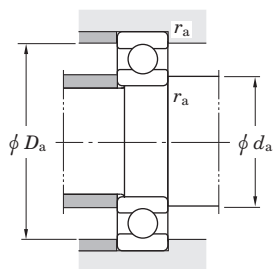
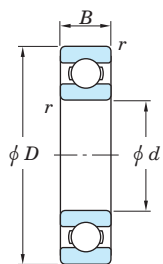
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a	D_a	r_a	Peso (kg)
45	120	29	2	96.5	45.1	3.90	12.2	6 000	7 200	6409	54	111	2	1.53
50	65	7	0.3	8.20	6.10	0.260	16.1	9 600	11 000	6810	52	63	0.3	0.052
	72	12	0.6	18.2	11.7	0.640	16.1	9 000	11 000	6910	54	68	0.6	0.133
	80	10	0.6	20.0	13.3	0.710	16.2	8 200	9 700	16010	54	76	0.6	0.180
	80	16	1	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	9 900	6010	55	75	1	0.261
	90	20	1.1	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	8 500	6210	56.5	83.5	1	0.463
	90	20	1.1	50.5	25.5	1.80	13.9	7 100	8 600	6210R	56.5	83.5	1	0.487
50	110	27	2	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	7 300	6310	59	101	2	1.07
	130	31	2.1	104	49.5	4.10	12.5	5 500	6 600	6410	61	119	2	1.88
	55	72	9	0.3	11.0	8.10	0.420	16.2	8 700	10 000	6811	57	70	0.3
80		13	1	20.8	14.1	0.760	16.2	8 100	9 600	6911	60	75	1	0.185
90		11	0.6	24.2	16.3	0.880	16.2	7 400	8 800	16011	59	86	0.6	0.260
90		18	1.1	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	8 900	6011	61.5	83.5	1	0.385
55	100	21	1.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	7 600	6211	63	92	1.5	0.607
	120	29	2	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	6 700	6311	64	111	2	1.37
	140	33	2.1	126	62.3	5.35	12.2	5 000	6 000	6411	66	129	2	2.29
	60	78	10	0.3	14.3	10.6	0.550	16.3	8 000	9 400	6812	62	76	0.3
85		13	1	25.2	17.3	0.940	16.2	7 500	8 900	6912	65	80	1	0.192
95		11	0.6	24.8	17.6	0.930	16.4	6 900	8 100	16012	64	91	0.6	0.280
95		18	1.1	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	8 400	6012	66.5	88.5	1	0.415
110		22	1.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	6 900	6212	68	102	1.5	0.783
60	130	31	2.1	102	52.2	3.95	13.2	5 200	6 200	6312	71	119	2	1.70
	150	35	2.1	137	70.8	5.75	12.4	4 600	5 500	6412	71	139	2	2.77
	65	85	10	0.6	14.9	11.5	0.590	16.2	7 300	8 600	6813	69	81	0.6
90		13	1	21.7	16.1	0.830	16.6	7 100	8 400	6913	70	85	1	0.211
100		11	0.6	21.4	16.0	0.830	16.5	6 600	7 800	16013	69	96	0.6	0.300
100		18	1.1	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	7 800	6013	71.5	93.5	1	0.435

[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d (65) ~ (85) mm



d (85) ~ 105 mm

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
65	120	23	1.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	6 400	6213	73	112	1.5	0.990
	140	33	2.1	116	59.9	4.50	13.2	4 800	5 800	6313	76	129	2	2.08
	160	37	2.1	148	79.2	6.20	12.4	4 300	5 200	6413	76	149	2	3.30
70	90	10	0.6	15.1	11.9	0.620	16.1	6 800	8 100	6814	74	86	0.6	0.134
	100	16	1	29.7	21.2	1.10	16.3	6 400	7 600	6914	75	95	1	0.342
	110	13	0.6	37.6	25.6	1.40	16.0	6 100	7 200	16014	74	106	0.6	0.433
	110	20	1.1	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	7 200	6014	76.5	103.5	1	0.602
	125	24	1.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	6 100	6214	78	117	1.5	1.07
	150	35	2.1	130	68.2	4.95	13.2	4 500	5 400	6314	81	139	2	2.52
	180	42	3	181	104	10.2	12.2	3 900	4 600	6414	83	167	2.5	4.83
75	95	10	0.6	15.7	12.9	0.660	16.0	6 400	7 600	6815	79	91	0.6	0.142
	105	16	1	30.5	22.6	1.20	16.5	6 100	7 200	6915	80	100	1	0.363
	115	13	0.6	34.4	25.3	1.35	16.4	5 700	6 700	16015	79	111	0.6	0.457
	115	20	1.1	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	6 800	6015	81.5	108.5	1	0.638
	130	25	1.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	5 800	6215	83	122	1.5	1.18
	160	37	2.1	142	77.2	5.40	13.2	4 200	5 000	6315	86	149	2	3.02
	190	45	3	192	115	10.9	12.3	3 600	4 400	6415	88	177	2.5	5.87
80	100	10	0.6	15.9	13.3	0.690	16.0	6 100	7 200	6816	84	96	0.6	0.150
	110	16	1	31.2	24.0	1.25	16.6	5 700	6 800	6916	85	105	1	0.382
	125	14	0.6	39.7	29.7	1.50	16.4	5 200	6 100	16016	84	121	0.6	0.597
	125	22	1.1	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	6 300	6016	86.5	118.5	1	0.850
	140	26	2	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	5 400	6216	89	131	2	1.40
	170	39	2.1	154	86.7	5.85	13.3	3 900	4 700	6316	91	159	2	3.59
	200	48	3	205	125	11.5	12.3	3 400	4 100	6416	93	187	2.5	6.84
85	110	13	1	23.4	19.0	0.980	16.2	5 600	6 600	6817	90	105	1	0.266
	120	18	1.1	39.9	29.6	1.55	16.4	5 300	6 300	6917	91.5	113.5	1	0.535
	130	14	0.6	40.8	31.7	1.55	16.5	4 900	5 800	16017	89	126	0.6	0.626

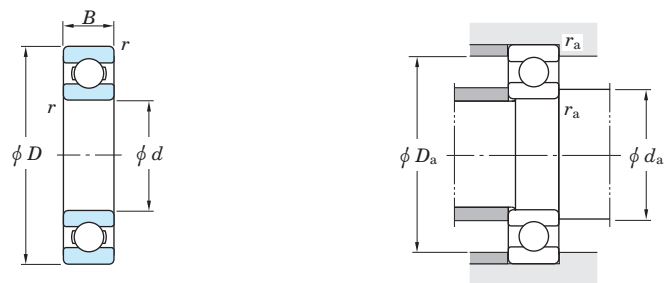
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
85	130	22	1.1	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	5 900	6017	91.5	123.5	1	0.890
	150	28	2	105	61.9	3.70	14.5	4 200	5 000	6217	94	141	2	1.79
	180	41	3	166	96.8	6.35	13.3	3 700	4 400	6317	98	167	2.5	4.23
	210	52	4	217	136	12.2	12.3	3 300	3 900	6417	101	194	3	8.07
90	115	13	1	23.8	19.7	1.00	16.1	5 300	6 300	6818	95	110	1	0.279
	125	18	1.1	41.0	31.6	1.60	16.5	5 100	6 000	6918	96.5	118.5	1	0.565
	140	16	1	49.9	37.0	1.85	16.3	4 700	5 600	16018	95	135	1	0.848
	140	24	1.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	5 600	6018	98	132	1.5	1.16
	160	30	2	120	71.5	4.20	14.5	3 900	4 700	6218	99	151	2	2.15
	190	43	3	178	107	8.80	13.3	3 500	4 200	6318	103	177	2.5	4.91
	225	54	4	230	149	12.7	12.5	3 100	3 700	6418	106	209	3	9.78
95	130	18	1.1	42.1	33.5	1.65	16.6	4 800	5 700	6919	101.5	123.5	1	0.705
	145	16	1	51.5	39.6	1.90	16.4	4 500	5 300	16019	100	140	1	0.885
	145	24	1.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	5 200	6019	103	137	1.5	1.21
	170	32	2.1	136	81.9	4.65	14.4	3 700	4 400	6219	106	159	2	2.62
200	45	3	191	119	9.45	13.3	3 300	4 000	6319	108	187	2.5	5.67	
100	125	13	1	24.5	21.2	1.05	16.0	4 800	5 700	6820	105	120	1	0.309
	140	20	1.1	56.2	41.9	2.05	16.2	4 500	5 300	6920	106.5	133.5	1	0.960
	150	16	1	53.0	42.1	1.95	16.5	4 300	5 100	16020	105	145	1	0.910
	150	24	1.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	5 100	6020	108	142	1.5	1.25
	180	34	2.1	153	93.1	5.15	14.4	3 500	4 200	6220	111	169	2	3.14
	215	47	3	216	141	10.9	13.2	3 000	3 600	6320	113	202	2.5	7.00
105	145	20	1.1	58.1	44.8	2.10	16.4	4 300	5 100	6921	111.5	138.5	1	1.00
	160	18	1	52.3	42.2	1.90	16.5	4 100	4 800	16021	110	155	1	1.20
	160	26	2	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	4 700	6021	114	151	2	1.59
	190	36	2.1	166	105	5.70	14.4	3 300	3 900	6221	116	179	2	3.70
	225	49	3	230	153	11.7	13.2	2 900	3 500	6321	118	212	2.5	8.05

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d 110 ~ (150) mm



d (150) ~ (200) mm

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
110	140	16	1	35.1	30.7	1.40	16.1	4 300	5 100	6822	115	135	1	0.606
	150	20	1.1	59.9	47.8	2.20	16.4	4 100	4 900	6922	116.5	143.5	1	1.04
	170	19	1	71.8	56.7	2.55	16.3	3 800	4 500	16022	115	165	1	1.46
	170	28	2	103	73.0	3.55	15.6	3 800	4 500	6022	119	161	2	1.96
	200	38	2.1	180	117	6.20	14.4	3 100	3 700	6222	121	189	2	4.36
	240	50	3	257	180	13.3	13.2	2 700	3 200	6322	123	227	2.5	9.54
120	150	16	1	36.2	33.0	1.45	16.0	4 000	4 700	6824	125	145	1	0.655
	165	22	1.1	71.6	56.9	2.50	16.4	3 800	4 400	6924	126.5	158.5	1	1.41
	180	19	1	79.0	63.3	2.75	16.4	3 600	4 200	16024	125	175	1	1.80
	180	28	2	106	79.3	3.60	15.9	3 600	4 200	6024	129	171	2	2.07
	215	40	2.1	194	131	6.65	14.4	2 900	3 400	6224	131	204	2	5.15
	260	55	3	258	185	12.6	13.5	2 500	3 000	6324	133	247	2.5	12.5
130	165	18	1.1	46.1	41.2	1.75	16.1	3 600	4 300	6826	136.5	158.5	1	0.939
	180	24	1.5	86.9	67.4	3.00	16.3	3 400	4 100	6926	138	172	1.5	1.86
	200	22	1.1	89.1	74.8	3.05	11.2	3 000	3 600	16026	136.5	193.5	1	2.69
	200	33	2	133	101	4.45	15.8	3 200	3 800	6026	139	191	2	3.16
	230	40	3	209	146	9.15	14.5	2 700	3 200	6226	143	217	2.5	5.82
	280	58	4	287	214	14.1	13.6	2 300	2 700	6326	146	264	3	15.1
140	175	18	1.1	47.8	44.4	1.85	16.0	3 400	4 000	6828	146.5	168.5	1	1.00
	190	24	1.5	89.1	74.8	3.05	16.5	3 200	3 800	6928	148	182	1.5	1.98
	210	22	1.1	82.2	71.1	2.80	16.5	2 900	3 400	16028	146.5	203.5	1	2.86
	210	33	2	137	109	4.55	15.9	3 000	3 600	6028	149	201	2	3.55
	250	42	3	208	150	8.65	14.8	2 400	2 900	6228	153	237	2.5	7.45
	300	62	4	316	246	15.6	13.6	2 100	2 500	6328	156	284	3	19.4
150	190	20	1.1	59.7	54.9	2.20	16.1	3 100	3 700	6830	156.5	183.5	1	1.40
	210	28	2	117	94.3	3.75	16.2	2 900	3 400	6930	159	201	2	3.05
	225	24	1.1	114	99.3	3.70	16.6	2 700	3 100	16030	156.5	218.5	1	3.58
	225	35	2.1	157	126	5.10	16.0	2 800	3 300	6030	161	214	2	4.22

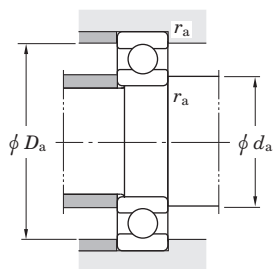
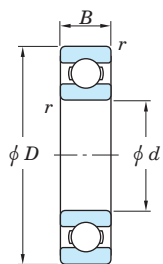
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
150	270	45	3	220	168	9.05	15.1	2 200	2 700	6230	163	257	2.5	9.41
	320	65	4	343	284	16.6	13.9	1 900	2 300	6330	166	304	3	26.2
160	200	20	1.1	60.5	56.9	2.20	16.1	2 900	3 400	6832	166.5	193.5	1	1.45
	220	28	2	120	101	3.85	16.4	2 700	3 200	6932	169	211	2	3.20
	240	25	1.5	124	108	3.95	16.5	2 600	3 100	16032	168	232	1.5	4.25
	240	38	2.1	171	135	5.30	15.9	2 600	3 000	6032	171	229	2	5.22
	290	48	3	231	186	9.45	15.4	2 100	2 500	6232	173	277	2.5	14.3
	340	68	4	347	286	16.4	13.9	1 800	2 200	6332	176	324	3	29.0
170	215	22	1.1	74.8	70.5	2.60	16.1	2 700	3 200	6834	176.5	208.5	1	1.90
	230	28	2	124	108	3.95	16.5	2 600	3 100	6934	179	221	2	3.35
	260	28	1.5	142	127	4.45	16.5	2 300	2 700	16034	178	252	1.5	5.75
	260	42	2.1	201	161	6.20	15.8	2 400	2 800	6034	181	249	2	6.80
	310	52	4	265	223	11.1	15.3	1 900	2 300	6234	186	294	3	17.5
	360	72	4	408	355	20.5	13.6	1 700	2 000	6334	186	344	3	38.6
180	225	22	1.1	75.8	73.1	2.65	16.1	2 600	3 000	6836	186.5	218.5	1	2.00
	250	33	2	153	129	4.70	16.3	2 400	2 800	6936	189	241	2	4.90
	280	31	2	169	148	5.15	16.4	2 100	2 500	16036	189	271	2	7.55
	280	46	2.1	227	194	7.15	15.8	2 200	2 600	6036	191	269	2	10.3
	320	52	4	284	241	12.0	15.1	1 800	2 200	6236	196	304	3	18.3
	380	75	4	443	407	22.1	13.9	1 600	1 900	6336	196	364	3	44.7
190	240	24	1.5	91.4	88.1	3.10	16.1	2 400	2 800	6838	198	232	1.5	2.60
	260	33	2	158	138	4.85	16.4	2 300	2 700	6938	199	251	2	5.20
	290	31	2	173	158	5.20	16.6	2 000	2 400	16038	199	281	2	7.85
	290	46	2.1	235	201	7.35	15.8	2 100	2 500	6038	201	279	2	10.8
	340	55	4	319	281	13.7	15.0	1 700	2 000	6238	206	324	3	23.0
	400	78	5	443	415	21.3	14.1	1 500	1 800	6338	210	380	4	51.5
200	250	24	1.5	97.6	93.6	3.20	16.1	2 300	2 700	6840	208	242	1.5	2.70

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d (200) ~ (280) mm



d (280) ~ (380) mm

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
200	280	38	2.1	196	168	5.80	16.2	2 100	2 500	6940	211	269	2	7.30
	310	34	2	201	180	5.95	16.4	1 900	2 300	16040	209	301	2	10.1
	310	51	2.1	272	243	11.3	15.6	1 900	2 300	6040	211	299	2	14.0
	360	58	4	336	311	14.4	15.2	1 600	1 900	6240	216	344	3	28.2
	420	80	5	513	506	25.5	14.0	1 300	1 600	6340	220	400	4	58.0
220	270	24	1.5	101	101	3.35	16.0	2 000	2 400	6844	228	262	1.5	3.00
	300	38	2.1	201	180	5.85	16.4	1 900	2 200	6944	231	289	2	7.90
	340	37	2.1	225	217	6.65	16.5	1 700	2 000	16044	231	329	2	13.2
	340	56	3	294	271	12.0	15.6	1 700	2 000	6044	233	327	2.5	18.3
	400	65	4	389	376	16.8	15.1	1 400	1 700	6244	236	384	3	37.0
	460	88	5	542	539	26.7	13.8	1 200	1 500	6344	240	440	4	71.6
240	300	28	2	135	135	4.25	16.1	1 800	2 100	6848	249	291	2	4.50
	320	38	2.1	205	192	5.95	16.5	1 700	2 000	6948	251	309	2	8.50
	360	37	2.1	230	228	6.75	16.5	1 600	1 800	16048	251	349	2	14.1
	360	56	3	305	296	12.3	15.9	1 600	1 900	6048	253	347	2.5	19.7
	440	72	4	424	431	18.2	15.2	1 200	1 500	6248	256	424	3	51.0
260	320	28	2	141	146	4.40	16.0	1 700	2 000	6852	269	311	2	4.80
	360	46	2.1	266	263	10.2	16.3	1 500	1 800	6952	271	349	2	14.4
	400	44	3	295	310	11.5	16.4	1 400	1 600	16052	273	387	2.5	21.6
	400	65	4	364	377	15.0	15.8	1 400	1 700	6052	276	384	3	29.3
	480	80	5	502	541	22.2	15.1	1 100	1 300	6252	280	460	4	68.2
280	350	33	2	179	183	5.35	16.1	1 500	1 800	6856	289	341	2	7.40
	380	46	2.1	273	283	10.5	16.5	1 400	1 700	6956	291	369	2	15.1
	420	44	3	302	331	11.7	14.7	1 300	1 500	16056	293	407	2.5	22.9
	420	65	4	377	408	15.5	16.0	1 300	1 500	6056	296	404	3	31.0
	500	80	5	529	599	23.2	15.3	1 000	1 200	6256	300	480	4	71.8

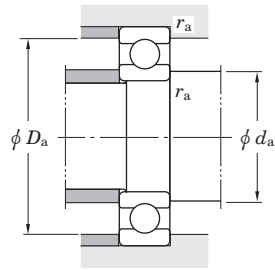
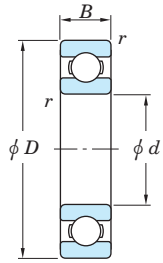
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
280	580	108	6	711	845	33.9	14.5	880	1 100	6356	304	556	5	145
	300	38	2.1	224	230	6.45	16.2	1 400	1 600	6860	311	369	2	10.5
300	420	56	3	345	377	13.7	16.2	1 300	1 500	6960	313	407	2.5	24.1
	460	50	4	355	405	14.0	16.4	1 100	1 400	16060	316	447	3	32.2
	460	74	4	444	482	18.4	15.6	1 200	1 400	6060	316	444	3	44.0
	540	85	5	551	663	23.5	15.6	880	1 100	6260	320	520	4	89.5
	620	109	7.5	741	886	35.0	14.4	810	970	6360	332	588	6	169
	320	400	38	2.1	227	239	6.50	16.1	1 300	1 500	6864	331	389	2
320	440	56	3	356	404	14.1	16.4	1 200	1 400	6964	333	427	2.5	25.5
	480	50	4	364	432	14.3	16.5	1 100	1 300	16064	336	467	3	33.9
	480	74	4	441	487	17.8	15.7	1 100	1 300	6064	336	464	3	46.0
	580	92	5	612	745	26.7	15.4	840	1 000	6264	340	560	4	113
340	670	112	7.5	793	1 010	36.9	14.8	720	870	6364	352	638	6	207
	420	38	2.1	231	249	6.60	16.1	1 200	1 400	6868	351	409	2	11.5
	460	56	3	352	407	13.7	16.5	1 100	1 300	6968	353	447	2.5	26.8
	520	57	4	419	512	16.8	16.4	980	1 200	16068	356	507	3	46.8
	520	82	5	552	661	23.7	15.6	980	1 200	6068	360	500	4	61.8
340	620	92	6	639	817	27.7	15.6	760	910	6268	364	596	5	131
	710	118	7.5	880	1 160	41.7	14.7	660	790	6368	372	678	6	238
	440	38	2.1	240	268	6.95	16.0	1 100	1 300	6872	371	429	2	12.0
	480	56	3	362	432	14.0	16.5	1 000	1 200	6972	373	467	2.5	28.2
	540	57	4	431	546	17.2	16.5	900	1 100	16072	376	527	3	49.0
360	540	82	5	548	668	23.0	15.7	920	1 100	6072	380	520	4	64.7
	650	95	6	696	904	30.4	15.4	700	840	6272	384	626	5	144
	380	46	2.1	305	359	8.95	16.2	980	1 200	6876	391	469	2	20.0
380	520	65	4	440	552	17.6	16.4	920	1 100	6976	396	504	3	40.8
	560	82	5	572	725	24.1	15.9	860	1 000	6076	400	540	4	67.6

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo abierto

d (380) ~ 500 mm



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.) Peso (kg)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}			lub. con Grasa	lub. con Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	
380	680	95	6	730	990	31.9	15.6	650	780	6276	404	656	5	162
400	500	46	2.1	311	374	9.10	16.1	920	1 100	6880	411	489	2	20.5
	540	65	4	453	588	18.1	16.5	860	1 000	6980	416	524	3	42.7
	600	63	5	447	587	17.5	16.5	780	920	16080	420	580	4	65.0
	600	90	5	635	824	27.0	15.7	780	920	6080	420	580	4	87.7
	720	103	6	785	1 080	34.2	15.5	590	710	6280	424	696	5	197
420	520	46	2.1	316	389	9.25	16.1	860	1 000	6884	431	509	2	21.5
	560	65	4	449	588	17.7	16.5	810	950	6984	436	544	3	43.5
	620	63	5	459	617	18.0	16.4	740	870	16084	440	600	4	69.9
	620	90	5	663	894	28.3	15.8	740	870	6084	440	600	4	91.2
440	540	46	2.1	321	404	9.40	16.0	810	950	6888	451	529	2	22.5
	600	74	4	529	676	21.4	16.4	740	870	6988	456	584	3	61.3
	650	67	5	508	710	20.2	16.5	680	810	16088	460	630	4	81.7
460	580	56	3	393	517	11.7	16.2	740	870	6892	473	567	2.5	35.0
	620	74	4	509	711	20.3	16.5	690	820	6992	476	604	3	61.7
	680	71	5	539	767	21.4	16.5	630	750	16092	480	660	4	91.2
480	600	56	3	401	539	12.0	16.1	690	820	6896	493	587	2.5	36.5
	650	78	5	540	768	21.5	16.5	640	760	6996	500	630	4	72.5
	700	71	5	554	807	22.1	16.5	600	710	16096	500	680	4	98.5
500	620	56	3	409	561	12.2	16.1	650	770	68/500	513	607	2.5	37.5
	670	78	5	556	807	22.2	16.5	610	720	69/500	520	650	4	75.2
	720	71	5	568	846	22.7	16.4	560	660	160/500	520	700	4	102
	720	100	6	749	1 100	31.3	16.0	570	670	60/500	524	696	5	128

[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

Tipo sellados

d 10 ~ (22) mm



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)				(Refer.)
d	D	B	$r_{min.}$	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.	Peso Tipo abierto (kg)
								[Z, ZZ, RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)									
10	19	5	0.3	2.15	0.84	0.030	14.8	37 000	—	22 000	43 000	6800 ZZ	6800 2RU	—	6800 2RS	12	12	17	0.3	0.005
	22	6	0.3	3.35	1.25	0.070	14.0	34 000	—	21 000	41 000	6900 ZZ	6900 2RU	—	6900 2RS	12	12.5	20	0.3	0.010
	26	8	0.3	5.70	1.95	0.100	12.3	31 000	28 000	19 000	36 000	6000 ZZ	6000 2RU	6000 2RD	6000 2RS	12	13	24	0.3	0.019
	30	9	0.6	6.40	2.40	0.120	13.2	24 000	22 000	16 000	29 000	6200 ZZ	6200 2RU	6200 2RD	6200 2RS	14	15	26	0.6	0.032
	35	11	0.6	10.1	3.45	0.270	11.2	22 000	20 000	16 000	27 000	6300 ZZ	6300 2RU	6300 2RD	6300 2RS	14	16	31	0.6	0.053
12	21	5	0.3	2.40	1.05	0.040	15.3	33 000	30 000	20 000	39 000	6801 ZZ	6801 2RU	6801 2RD	6801 2RS	14	14	19	0.3	0.006
	24	6	0.3	3.60	1.45	0.080	14.5	31 000	28 000	18 000	36 000	6901 ZZ	6901 2RU	6901 2RD	6901 2RS	14	14	22	0.3	0.011
	28	8	0.3	6.40	2.40	0.120	13.2	27 000	24 000	17 000	32 000	6001 ZZ	6001 2RU	6001 2RD	6001 2RS	14	15	26	0.3	0.022
	32	10	0.6	8.50	3.05	0.240	12.3	22 000	20 000	15 000	27 000	6201 ZZ	6201 2RU	6201 2RD	6201 2RS	16	16.5	28	0.6	0.037
	37	12	1	12.1	4.20	0.420	11.1	20 000	18 000	15 000	25 000	6301 ZZ	6301 2RU	6301 2RD	6301 2RS	17	17.5	32	1	0.060
15	24	5	0.3	2.60	1.25	0.050	15.8	28 000	—	16 000	33 000	6802 ZZ	6802 2RU	—	6802 2RS	17	17	22	0.3	0.007
	28	7	0.3	5.40	2.25	0.120	14.3	26 000	23 000	15 000	30 000	6902 ZZ	6902 2RU	6902 2RD	6902 2RS	17	18	26	0.3	0.017
	32	9	0.3	7.00	2.85	0.150	13.9	23 000	21 000	14 000	27 000	6002 ZZ	6002 2RU	6002 2RD	6002 2RS	17	18.5	30	0.3	0.030
	35	11	0.6	9.55	3.75	0.290	13.2	20 000	18 000	13 000	24 000	6202 ZZ	6202 2RU	6202 2RD	6202 2RS	19	19.5	31	0.6	0.045
	42	13	1	14.3	5.45	0.460	12.3	17 000	15 000	12 000	20 000	6302 ZZ	6302 2RU	6302 2RD	6302 2RS	20	21.5	37	1	0.082
17	26	5	0.3	3.30	1.55	0.060	15.7	26 000	—	14 000	30 000	6803 ZZ	6803 2RU	—	6803 2RS	19	19	24	0.3	0.008
	30	7	0.3	5.75	2.55	0.130	14.7	23 000	21 000	13 000	28 000	6903 ZZ	6903 2RU	6903 2RD	6903 2RS	19	19.5	28	0.3	0.018
	35	10	0.3	7.50	3.25	0.170	14.4	21 000	19 000	12 000	25 000	6003 ZZ	6003 2RU	6003 2RD	6003 2RS	19	21	33	0.3	0.039
	40	12	0.6	12.0	4.80	0.370	13.2	17 000	15 000	12 000	21 000	6203 ZZ	6203 2RU	6203 2RD	6203 2RS	21	22	36	0.6	0.065
	47	14	1	17.0	6.65	0.550	12.4	15 000	14 000	10 000	18 000	6303 ZZ	6303 2RU	6303 2RD	6303 2RS	22	24.3	42	1	0.115
20	32	7	0.3	5.00	2.45	0.100	15.5	21 000	—	12 000	25 000	6804 ZZ	6804 2RU	—	6804 2RS	22	22.5	30	0.3	0.018
	37	9	0.3	7.95	3.70	0.190	14.7	19 000	17 000	11 000	23 000	6904 ZZ	6904 2RU	6904 2RD	6904 2RS	22	23.5	35	0.3	0.036
	42	12	0.6	11.7	5.05	0.350	13.9	17 000	15 000	10 000	21 000	6004 ZZ	6004 2RU	6004 2RD	6004 2RS	24	25	38	0.6	0.069
	47	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	14 000	9 700	17 000	6204 ZZ	6204 2RU	6204 2RD	6204 2RS	25	26.5	42	1	0.106
	52	15	1.1	19.9	7.85	0.660	12.3	14 000	13 000	9 500	17 000	6304 ZZ	6304 2RU	6304 2RD	6304 2RS	26.5	27	45.5	1	0.144
22	44	12	0.6	11.7	5.15	0.350	14.1	17 000	15 000	9 900	20 000	60/22 ZZ	60/22 2RU	60/22 2RD	60/22 2RS	26	26.5	40	0.6	0.073
	50	14	1	16.0	6.65	0.510	13.2	15 000	14 000	9 700	17 000	62/22 ZZ	62/22 2RU	62/22 2RD	62/22 2RS	27	27	45	1	0.118

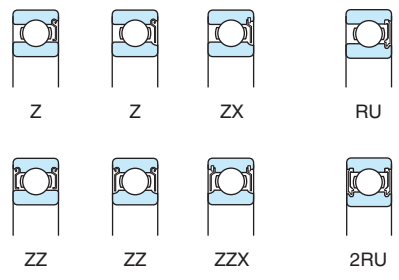
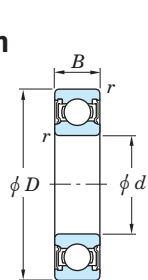
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

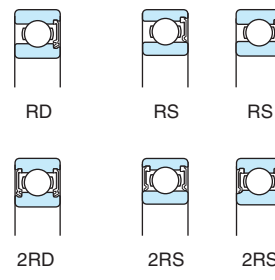
Tipo sellados

d (22) ~ 40 mm



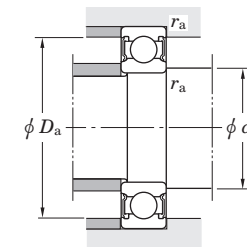
Con tapas de protección

Sellos sin contacto



Sellos con contacto extremadamente ligero

Sellos con contacto



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)				(Refer. Tipo abierto) Peso (kg)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.	
								[Z, ZZ] [RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)									
22	56	16	1.1	23.1	9.40	0.770	12.6	13 000	12 000	8 600	15 000	63/22 ZZ	63/22 2RU	63/22 2RD	63/22 2RS	28.5	29	49.5	1	0.201
25	37	7	0.3	5.40	2.95	0.120	16.0	18 000	—	10 000	21 000	6805 ZZ	6805 2RU	—	6805 2RS	27	27.5	35	0.3	0.022
	42	9	0.3	8.75	4.55	0.230	15.4	16 000	14 000	9 300	19 000	6905 ZZ	6905 2RU	6905 2RD	6905 2RS	27	29	40	0.3	0.041
	47	12	0.6	12.6	5.85	0.380	14.5	15 000	14 000	9 000	18 000	6005 ZZ	6005 2RU	6005 2RD	6005 2RS	29	29.5	43	0.6	0.080
	52	15	1	17.5	7.85	0.550	13.9	13 000	12 000	8 400	15 000	6205 ZZ	6205 2RU	6205 2RD	6205 2RS	30	31.5	47	1	0.128
	62	17	1.1	25.7	11.3	0.860	13.2	11 000	9 900	7 500	13 000	6305 ZZ	6305 2RU	6305 2RD	6305 2RS	31.5	34	55.5	1	0.232
28	52	12	0.6	15.6	7.40	0.480	14.5	14 000	13 000	8 100	16 000	60/28 ZZ	60/28 2RU	60/28 2RD	60/28 2RS1	32	33	48	0.6	0.097
	58	16	1	22.4	9.75	0.720	13.4	12 000	11 000	7 600	14 000	62/28 ZZ	62/28 2RU	62/28 2RD	62/28 2RS	33	35	53	1	0.173
	68	18	1.1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	9 000	6 900	12 000	63/28 ZZ	63/28 2RU	63/28 2RD	63/28 2RS	34.5	37.5	61.5	1	0.328
30	42	7	0.3	5.65	3.40	0.140	16.4	15 000	—	8 600	18 000	6806 ZZ	6806 2RU	—	6806 2RS	32	32.5	40	0.3	0.026
	47	9	0.3	9.05	5.00	0.260	15.8	14 000	13 000	8 200	17 000	6906 ZZ	6906 2RU	6906 2RD	6906 2RS	32	33	45	0.3	0.045
	55	13	1	16.5	8.25	0.530	14.7	13 000	12 000	7 500	15 000	6006 ZZ	6006 2RU	6006 2RD	6006 2RS	35	36	50	1	0.116
	62	16	1	24.3	11.3	0.800	13.9	11 000	9 900	7 000	13 000	6206 ZZ	6206 2RU	6206 2RD	6206 2RS	35	37.5	57	1	0.199
	72	19	1.1	33.3	15.0	1.15	13.3	9 600	8 600	6 400	12 000	6306 ZZ	6306 2RU	6306 2RD	6306 2RS	36.5	40	65.5	1	0.346
32	58	13	1	18.8	9.15	0.600	14.5	12 000	11 000	7 200	14 000	60/32 ZZ	60/32 2RU	60/32 2RD	60/32 2RS	37	38	53	1	0.127
	65	17	1	29.4	13.1	0.990	13.3	10 000	9 000	6 900	12 000	62/32 ZZ	62/32 2RU	62/32 2RD	62/32 2RS	37	38.5	60	1	0.228
	75	20	1.1	37.6	16.2	1.30	12.7	9 300	8 400	6 400	11 000	63/32 ZZ	63/32 2RU	63/32 2RD	63/32 2RS	38.5	41	68.5	1	0.437
35	47	7	0.3	5.95	3.85	0.160	16.5	13 000	—	7 400	16 000	6807 ZZ	6807 2RU	—	6807 2RS	37	37.5	45	0.3	0.030
	55	10	0.6	13.6	7.75	0.440	15.7	12 000	11 000	6 800	14 000	6907 ZZ	6907 2RU	6907 2RD	6907 2RS	39	40	51	0.6	0.073
	62	14	1	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	9 900	6 500	13 000	6007 ZZ	6007 2RU	6007 2RD	6007 2RS	40	42	58	1	0.155
	72	17	1.1	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	8 300	6 000	11 000	6207 ZZ	6207 2RU	6207 2RD	6207 2RS	41.5	43.5	65.5	1	0.288
	80	21	1.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	7 700	5 700	10 000	6307 ZZ	6307 2RU	6307 2RD	6307 2RS	43	46	72	1.5	0.457
40	52	7	0.3	6.15	4.20	0.180	16.3	12 000	11 000	6 700	14 000	6808 ZZ	6808 2RU	6808 2RD	6808 2RS	42	42	50	0.3	0.033
	62	12	0.6	17.1	9.95	0.570	15.6	11 000	9 900	6 100	13 000	6908 ZZ	6908 2RU	6908 2RD	6908 2RS	44	44.5	58	0.6	0.112
	68	15	1	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	9 000	5 800	12 000	6008 ZZ	6008 2RU	6008 2RD	6008 2RS	45	46.5	63	1	0.192
	80	18	1.1	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	7 500	5 400	10 000	6208 ZZ	6208 2RU	6208 2RD	6208 2RS	46.5	49	73.5	1	0.366
	90	23	1.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	6 900	5 100	9 200	6308 ZZ	6308 2RU	6308 2RD	6308 2RS	48	51.5	82	1.5	0.633

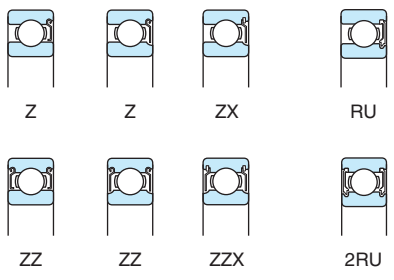
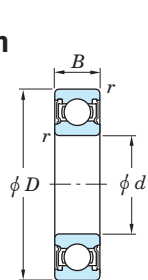
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

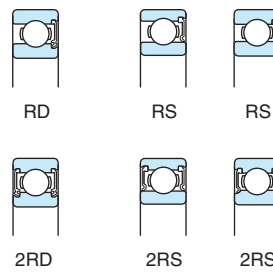
Tipo sellados

d 45 ~ (70) mm



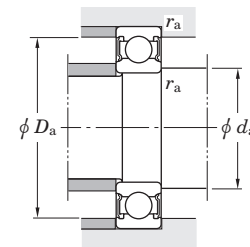
Con tapas de protección

Sellos sin contacto



Sellos con contacto extremadamente ligero

Sellos con contacto



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)				(Refer.) Peso Tipo abierto (kg)		
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}			Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.			
										[Z, ZZ] [RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)	Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.	
45	58	7	0.3	7.75	5.40	0.230	16.3	11 000	9 900	5 900	13 000			6809 ZZ	6809 2RU	6809 2RD	6809 2RS	47	47	56	0.3	0.040
	68	12	0.6	17.7	10.9	0.600	15.9	9 700	8 700	5 500	11 000			6909 ZZ	6909 2RU	6909 2RD	6909 2RS	49	50	64	0.6	0.132
	75	16	1	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	8 300	5 300	11 000			6009 ZZ	6009 2RU	6009 2RD	6009 2RS	50	51.5	70	1	0.245
	85	19	1.1	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	6 900	5 100	9 200			6209 ZZ	6209 2RU	6209 2RD	6209 2RS	51.5	53.5	78.5	1	0.407
	100	25	1.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	6 100	4 500	8 100			6309 ZZ	6309 2RU	6309 2RD	6309 2RS	53	59.5	92	1.5	0.833
50	65	7	0.3	8.20	6.10	0.260	16.1	9 600	8 600	5 200	11 000			6810 ZZ	6810 2RU	6810 2RD	6810 2RS	52	53	63	0.3	0.052
	72	12	0.6	18.2	11.7	0.640	16.1	9 000	—	5 000	11 000			6910 ZZ	6910 2RU	—	—	54	55.5	68	0.6	0.133
	80	16	1	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	7 600	4 800	9 900			6010 ZZ	6010 2RU	6010 2RD	6010 2RS	55	57	75	1	0.261
	90	20	1.1	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	6 400	4 600	8 500			6210 ZZ	6210 2RU	6210 2RD	6210 2RS	56.5	59	83.5	1	0.463
	110	27	2	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	5 500	4 100	7 300			6310 ZZ	6310 2RU	6310 2RD	6310 2RS	59	66.5	101	2	1.07
55	72	9	0.3	11.0	8.10	0.420	16.2	8 700	7 800	—	10 000			6811 ZZ	6811 2RU	6811 2RD	—	57	58.5	70	0.3	0.083
	80	13	1	20.8	14.1	0.760	16.2	8 100	7 300	4 500	9 600			6911 ZZ	6911 2RU	6911 2RD	6911 2RS	60	60.5	75	1	0.185
	90	18	1.1	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	6 800	4 300	8 900			6011 ZZ	6011 2RU	6011 2RD	6011 2RS	61.5	62	83.5	1	0.385
	100	21	1.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	5 700	4 100	7 600			6211 ZZ	6211 2RU	6211 2RD	6211 2RS	63	66	92	1.5	0.607
	120	29	2	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	—	3 700	6 700			6311 ZZ	6311 2RU	—	6311 2RS	64	74.5	111	2	1.37
60	78	10	0.3	14.3	10.6	0.550	16.3	8 000	7 200	—	9 400			6812 ZZ	6812 2RU	6812 2RD	—	62	63	76	0.3	0.104
	85	13	1	25.2	17.3	0.940	16.2	7 500	—	—	8 900			6912 ZZ	6912 2RU	—	—	65	66	80	1	0.192
	95	18	1.1	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	—	4 000	8 400			6012 ZZ	6012 2RU	—	6012 2RS	66.5	68.5	88.5	1	0.415
	110	22	1.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	5 100	3 700	6 900			6212 ZZ	6212 2RU	6212 2RD	6212 2RS	68	72.5	102	1.5	0.783
	130	31	2.1	102	52.2	3.95	13.2	5 200	—	3 500	6 200			6312 ZZ	6312 2RU	—	6312 2RS	71	80	119	2	1.70
65	85	10	0.6	14.9	11.5	0.590	16.2	7 300	6 600	—	8 600			6813 ZZ	6813 2RU	6813 2RD	—	69	69	81	0.6	0.126
	90	13	1	21.7	16.1	0.830	16.6	7 100	6 400	3 900	8 400			6913 ZZ	6913 2RU	6913 2RD	6913 2RS	70	71	85	1	0.211
	100	18	1.1	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	—	3 700	7 800			6013 ZZ	6013 2RU	—	6013 2RS	71.5	74.5	93.5	1	0.435
	120	23	1.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	—	3 500	6 400			6213 ZZ	6213 2RU	—	6213 2RS	73	79	112	1.5	0.990
	140	33	2.1	116	59.9	4.50	13.2	4 800	—	3 200	5 800			6313 ZZ	6313 2RU	—	6313 2RS	76	86	129	2	2.08
70	90	10	0.6	15.1	11.9	0.620	16.1	6 800	6 100	—	8 100			6814 ZZ	6814 2RU	6814 2RD	—	74	74	86	0.6	0.134
	100	16	1	29.7	21.2	1.10	16.3	6 400	5 800	3 600	7 600			6914 ZZ	6914 2RU	6914 2RD	6914 2RS	75	76.5	95	1	0.342

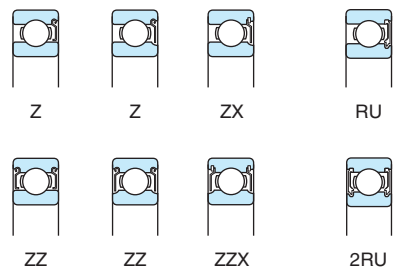
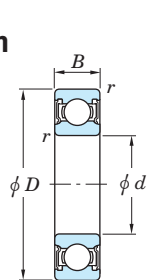
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

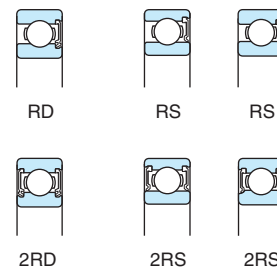
Tipo sellados

d (70) ~ 95 mm



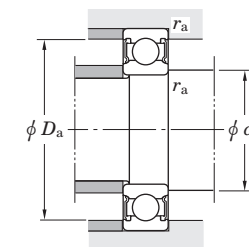
Con tapas de protección

Sellos sin contacto



Sellos con contacto extremadamente ligero

Sellos con contacto



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.) Peso Tipo abierto (kg)	
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}			Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.		r_a max.
								[Z, ZZ] [RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)									
70	110	20	1.1	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	—	3 500	7 200	6014 ZZ	6014 2RU	—	6014 2RS	76.5	79.5	103.5	1	0.602
	125	24	1.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	—	3 300	6 100	6214 ZZ	6214 2RU	—	6214 2RS	78	84	117	1.5	1.07
	150	35	2.1	130	68.2	4.95	13.2	4 500	—	3 000	5 400	6314 ZZ	6314 2RU	—	6314 2RS	81	92	139	2	2.52
75	95	10	0.6	15.7	12.9	0.660	16.0	6 400	5 800	—	7 600	6815 ZZ	6815 2RU	6815 2RD	—	79	79	91	0.6	0.142
	105	16	1	30.5	22.6	1.20	16.5	6 100	—	—	7 200	6915 ZZ	6915 2RU	—	—	80	82.5	100	1	0.363
	115	20	1.1	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	—	3 300	6 800	6015 ZZ	6015 2RU	—	6015 2RS	81.5	84.5	108.5	1	0.638
	130	25	1.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	—	3 100	5 800	6215 ZZ	6215 2RU	—	6215 2RS	83	88.5	122	1.5	1.18
	160	37	2.1	142	77.2	5.40	13.2	4 200	—	2 800	5 000	6315 ZZ	6315 2RU	—	6315 2RS	86	97.5	149	2	3.02
80	100	10	0.6	15.9	13.3	0.690	16.0	6 100	5 500	—	7 200	6816 ZZ	6816 2RU	6816 2RD	—	84	84	96	0.6	0.150
	110	16	1	31.2	24.0	1.25	16.6	5 700	5 100	3 200	6 800	6916 ZZ	6916 2RU	6916 2RD	6916 2RS	85	86.5	105	1	0.382
	125	22	1.1	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	—	3 100	6 300	6016 ZZ	6016 2RU	—	6016 2RS	86.5	90	118.5	1	0.850
	140	26	2	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	—	2 900	5 400	6216 ZZ	6216 2RU	—	6216 2RS	89	93	131	2	1.40
	170	39	2.1	154	86.7	5.85	13.3	3 900	—	2 700	4 700	6316 ZZ	6316 2RU	—	6316 2RS	91	105	159	2	3.59
85	110	13	1	23.4	19.0	0.980	16.2	5 600	5 000	—	6 600	6817 ZZ	6817 2RU	6817 2RD	—	90	90.5	105	1	0.266
	120	18	1.1	39.9	29.6	1.55	16.4	5 300	4 800	3 000	6 300	6917 ZZ	6917 2RU	6917 2RD	6917 2RS	91.5	92.5	113.5	1	0.535
	130	22	1.1	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	—	2 900	5 900	6017 ZZ	6017 2RU	—	6017 2RS	91.5	96.5	123.5	1	0.890
	150	28	2	105	61.9	3.70	14.5	4 200	—	2 700	5 000	6217 ZZ	6217 2RU	—	6217 2RS	94	102	141	2	1.79
	180	41	3	166	96.8	6.35	13.3	3 700	—	2 500	4 400	6317 ZZ	6317 2RU	—	6317 2RS	98	111	167	2.5	4.23
90	115	13	1	23.8	19.7	1.00	16.1	5 300	4 800	—	6 300	6818 ZZ	6818 2RU	6818 2RD	—	95	95.5	110	1	0.279
	125	18	1.1	41.0	31.6	1.60	16.5	5 100	4 600	2 800	6 000	6918 ZZ	6918 2RU	6918 2RD	6918 2RS	96.5	97.5	118.5	1	0.565
	140	24	1.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	—	2 700	5 600	6018 ZZ	6018 2RU	—	6018 2RS	98	100.5	132	1.5	1.16
	160	30	2	120	71.5	4.20	14.5	3 900	—	2 600	4 700	6218 ZZ	6218 2RU	—	6218 2RS	99	108.5	151	2	2.15
	190	43	3	178	107	8.80	13.3	3 500	—	2 400	4 200	6318 ZZ	6318 2RU	—	6318 2RS	103	117	177	2.5	4.91
95	130	18	1.1	42.1	33.5	1.65	16.6	4 800	4 300	2 700	5 700	6919 ZZ	6919 2RU	6919 2RD	6919 2RS	101.5	102	123.5	1	0.705
	145	24	1.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	—	2 500	5 200	6019 ZZ	6019 2RU	—	6019 2RS	103	107.5	137	1.5	1.21
	170	32	2.1	136	81.9	4.65	14.4	3 700	—	2 400	4 400	6219 ZZ	6219 2RU	—	6219 2RS	106	113	159	2	2.62
	200	45	3	191	119	9.45	13.3	3 300	—	2 200	4 000	6319 ZZ	6319 2RU	—	6319 2RS	108	122	187	2.5	5.67

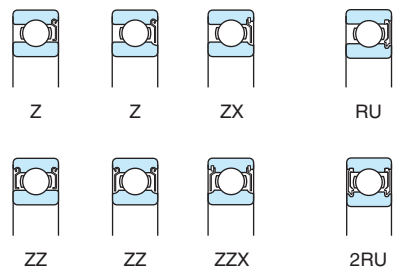
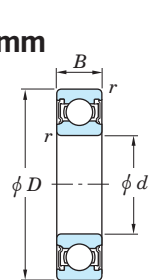
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

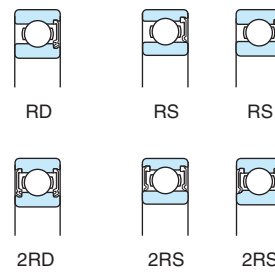
Tipo sellados

d 100 ~ (140) mm



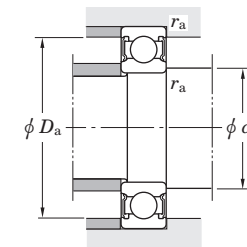
Con tapas de protección

Sellos sin contacto



Sellos con contacto extremadamente ligero

Sellos con contacto



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)				(Refer.) Peso Tipo abierto (kg)
d	D	B	r min.	C_r	C_{0r}			Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.	
								[Z, ZZ] [RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)									
100	125	13	1	24.5	21.2	1.05	16.0	4 800	4 300	—	5 700	6820 ZZ	6820 2RU	6820 2RD	—	105	105.5	120	1	0.309
	140	20	1.1	51.5	39.6	1.90	16.2	4 500	—	—	5 300	6920-1 ZZ	6920-1 2RU	—	—	106.5	110.5	133.5	1	0.960
	150	24	1.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	—	2 500	5 100	6020 ZZ	6020 2RU	—	6020 2RS	108	112	142	1.5	1.25
	180	34	2.1	153	93.1	5.15	14.4	3 500	—	2 300	4 200	6220 ZZX	6220 2RU	—	6220 2RS	111	122	169	2	3.14
	215	47	3	216	141	10.9	13.2	3 000	—	2 100	3 600	6320 ZZX	6320 2RU	—	6320 2RS	113	131	202	2.5	7.00
105	145	20	1.1	53.0	42.1	1.95	16.4	4 300	—	2 400	5 100	6921-1 ZZ	6921-1 2RU	—	6921-1 2RS	111.5	115	138.5	1	1.00
	160	26	2	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	—	2 300	4 700	6021 ZZX	6021 2RU	—	6021 2RS	114	119	151	2	1.59
	190	36	2.1	166	105	5.70	14.4	3 300	—	2 200	3 900	6221 ZZX	6221 2RU	—	6221 2RS	116	127	179	2	3.70
	225	49	3	230	153	11.7	13.2	2 900	—	2 000	3 500	6321 ZZX	6321 2RU	—	6321 2RS	118	136	212	2.5	8.05
110	140	16	1	35.1	30.7	1.40	16.1	4 300	3 900	—	5 100	6822 ZZ	6822 2RU	6822 2RD	—	115	116.5	135	1	0.606
	150	20	1.1	59.9	47.8	2.20	16.4	4 100	—	—	4 900	6922 ZZ	6922 2RU	—	—	116.5	119.5	143.5	1	1.04
	170	28	2	103	73.0	3.55	15.6	3 800	—	2 200	4 500	6022 ZZX	6022 2RU	—	6022 2RS	119	123	161	2	1.96
	200	38	2.1	180	117	6.20	14.4	3 100	—	2 000	3 700	6222 ZZX	6222 2RU	—	6222 2RS	121	136.5	189	2	4.36
	240	50	3	257	180	13.3	13.2	2 700	—	1 900	3 200	6322 ZZX	6322 2RU	—	6322 2RS	123	146.5	227	2.5	9.54
120	150	16	1	36.2	33.0	1.45	16.0	4 000	—	—	4 700	6824 ZZ	6824 2RU	—	—	125	128.5	145	1	0.655
	165	22	1.1	71.6	56.9	2.50	16.4	3 800	—	—	4 400	6924 ZZ	6924 2RU	—	—	126.5	131.5	158.5	1	1.41
	180	28	2	106	79.3	3.60	15.9	3 600	—	2 100	4 200	6024 ZZX	6024 2RU	—	6024 2RS	129	136	171	2	2.07
	215	40	2.1	194	131	6.65	14.4	2 900	—	1 900	3 400	6224 ZZX	6224 2RU	—	6224 2RS	131	144	204	2	5.15
	260	55	3	258	185	12.6	13.5	2 500	—	—	3 000	6324 ZZX	—	—	—	133	158	247	2.5	12.5
130	165	18	1.1	46.1	41.2	1.75	16.1	3 600	—	—	4 300	6826 ZZ	6826 2RU	—	—	136.5	139.5	158.5	1	0.939
	180	24	1.5	81.5	67.4	2.85	16.3	3 400	—	—	4 100	6926-1 ZZ	6926-1 2RU	—	—	138	144	172	1.5	1.86
	200	33	2	133	101	4.45	15.8	3 200	—	1 900	3 800	6026 ZZX	6026 2RU	—	6026 2RS	139	146.5	191	2	3.16
	230	40	3	209	146	9.15	14.5	2 700	—	1 800	3 200	6226 ZZX	6226 2RU	—	6226 2RS	143	157	217	2.5	5.82
	280	58	4	287	214	14.1	13.6	2 300	—	—	2 700	6326 ZZX	—	—	—	146	171	264	3	15.1
140	175	18	1.1	47.8	44.4	1.85	16.0	3 400	3 100	—	4 000	6828 ZZ	—	6828 2RD	—	146.5	148	168.5	1	1.00
	190	24	1.5	83.3	71.6	2.90	16.5	3 200	—	—	3 800	6928-1 ZZ	6928-1 2RU	—	—	148	153	182	1.5	1.98
	210	33	2	137	109	4.55	15.9	3 000	—	1 800	3 600	6028 ZZX	6028 2RU	—	6028 2RS	149	158.5	201	2	3.55

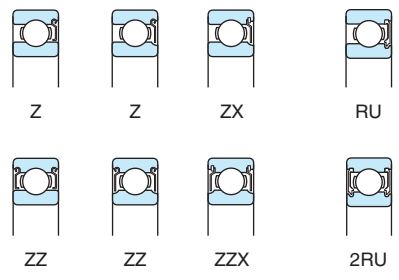
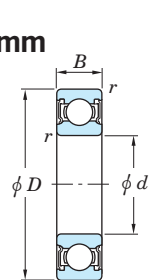
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

Tipo con tapas de protección

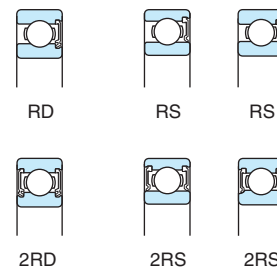
Tipo sellados

d (140) ~ 220 mm



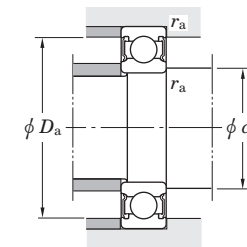
Con tapas de protección

Sellos sin contacto



Sellos con contacto extremadamente ligero

Sellos con contacto



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})				No. de rodamiento				Dimensiones de montaje (mm)				(Refer.) Peso Tipo abierto (kg)
d	D	B	r_{min}	C_r	C_{0r}			Lub. con grasa		Lub. con aceite		Con tapas de protección	Sellos sin contacto	Sellos con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.	
								[Z, ZZ] [RU, 2RU]	(RD, 2RD)	(RS, 2RS)	(Z)									
140	250	42	3	208	150	8.65	14.8	2 400	—	1 600	2 900	6228 ZZX	6228 2RU	—	6228 2RS	153	169	237	2.5	7.45
	300	62	4	316	246	15.6	13.6	2 100	—	—	2 500	6328 ZZX	—	—	—	156	184	284	3	19.4
150	210	28	2	117	94.3	3.75	16.2	2 900	—	1 700	3 400	6930 ZZ	6930 2RU	—	6930 2RS	159	165.5	201	2	3.05
	225	35	2.1	157	126	5.10	16.0	2 800	—	1 600	3 300	6030 ZZX	6030 2RU	—	6030 2RS	161	168.5	214	2	4.22
	270	45	3	220	168	9.05	15.1	2 200	—	—	2 700	6230 ZZX	—	—	—	163	183.5	257	2.5	9.41
160	200	20	1.1	60.5	56.9	2.20	16.1	2 900	2 600	—	3 400	6832 ZZ	—	6832 2RD	—	166.5	168.5	193.5	1	1.45
	240	38	2.1	171	135	5.30	15.9	2 600	—	1 500	3 000	6032 ZZX	6032 2RU	—	6032 2RS	171	178.5	229	2	5.22
	290	48	3	231	186	9.45	15.4	2 100	—	—	2 500	6232 ZZX	—	—	—	173	198	277	2.5	14.3
170	215	22	1.1	74.8	70.5	2.60	16.1	2 700	—	—	3 200	6834 ZZ	—	—	—	176.5	182.5	208.5	1	1.90
	260	42	2.1	201	161	6.20	15.8	2 400	—	—	2 800	6034 ZZX	6034 2RU	—	—	181	194	249	2	6.80
	310	52	4	265	223	11.1	15.3	1 900	—	—	2 300	6234 ZZX	—	—	—	186	210.5	294	3	17.5
180	225	22	1.1	75.8	73.1	2.65	16.1	2 600	2 300	—	3 000	6836 ZZ	—	6836 2RD	—	186.5	189.5	218.5	1	2.00
	280	46	2.1	227	194	7.15	15.8	2 200	—	—	2 600	6036 ZZX	6036 2RU	—	—	191	209.5	269	2	10.3
	320	52	4	264	226	10.8	15.1	1 800	—	—	2 200	6236-1 ZZX	—	—	—	196	220.5	304	3	18.3
190	240	24	1.5	91.4	88.1	3.10	16.1	2 400	—	—	2 800	6838 ZZ	—	—	—	198	202	232	1.5	2.60
	290	46	2.1	235	201	7.35	15.8	2 100	—	—	2 500	6038 ZZX	—	—	—	201	215	279	2	10.8
200	310	51	2.1	272	243	11.3	15.6	1 900	—	—	2 300	6040 ZZX	—	—	—	211	228	299	2	14.0
	360	58	4	314	293	13.1	15.2	1 600	—	—	1 900	6240-1 ZZX	—	—	—	216	250	344	3	28.2
220	340	56	3	294	271	12.0	15.6	1 700	—	—	2 000	6044 ZZX	—	—	—	233	251	327	2.5	18.3

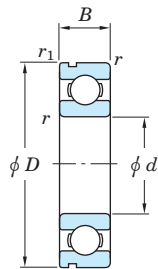
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

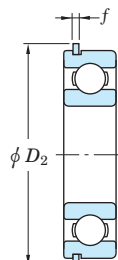
Con ranura para anillo de retención

Con anillo de retención

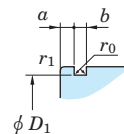
d 35 ~ 75 mm



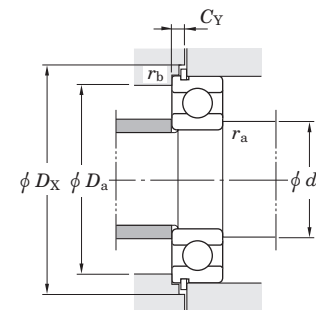
N
Con ranura para anillo de retención



NR
Con anillo de retención



Detalle de la ranura



Con anillo de retención y una tapa

Dimensiones principales (mm)					Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de la ranura (mm)				Dimensiones del anillo de retención (mm)		Dimensiones de montaje (mm)						(Refer.)	(Refer.)
d	D	B	r min.	r1 min.	Cr	C0r	Cu	f0	lub. Grasa	lub. Aceite	Con ranura para anillo de retención	Con anillo de retención	D1 max.	a max.	b ±0.15	r0 max.	D2 max.	f ±0.05	da min.	Da max.	DX min.	Cγ max.	ra max.	rb max.	Peso (kg)	No. Rodamiento
35	62	14	1	0.5	19.9	10.3	0.640	14.9	11 000	13 000	6007N	6007NR	59.61	2.08	2.05	0.6	67.7	1.65	40	58	68.5	3.48	1	0.5	0.155	6007N
	72	17	1.1	0.5	32.1	15.4	1.10	13.9	9 200	11 000	6207N	6207NR	68.81	3.28	2.05	0.6	78.6	1.65	41.5	65.5	80	4.67	1	0.5	0.288	6207N
	80	21	1.5	0.5	41.7	19.3	1.45	13.2	8 500	10 000	6307N	6307NR	76.81	3.28	2.05	0.6	86.6	1.65	43	72	88	4.67	1.5	0.5	0.457	6307N
40	68	15	1	0.5	20.9	11.5	0.690	15.2	10 000	12 000	6008N	6008NR	64.82	2.49	2.05	0.6	74.6	1.65	45	63	76	3.89	1	0.5	0.192	6008N
	80	18	1.1	0.5	36.4	17.8	1.25	14.0	8 300	10 000	6208N	6208NR	76.81	3.28	2.05	0.6	86.6	1.65	46.5	73.5	88	4.67	1	0.5	0.366	6208N
	90	23	1.5	0.5	50.9	24.0	1.85	13.2	7 700	9 200	6308N	6308NR	86.79	3.28	2.85	0.6	96.5	2.41	48	82	98	5.43	1.5	0.5	0.633	6308N
45	75	16	1	0.5	26.2	15.1	0.900	15.3	9 200	11 000	6009N	6009NR	71.83	2.49	2.05	0.6	81.6	1.65	50	70	83	3.89	1	0.5	0.245	6009N
	85	19	1.1	0.5	40.9	20.3	1.40	14.0	7 700	9 200	6209N	6209NR	81.81	3.28	2.05	0.6	91.6	1.65	51.5	78.5	93	4.67	1	0.5	0.407	6209N
	100	25	1.5	0.5	61.1	29.5	2.25	13.3	6 800	8 100	6309N	6309NR	96.8	3.28	2.85	0.6	106.5	2.41	53	92	108	5.43	1.5	0.5	0.833	6309N
50	80	16	1	0.5	27.3	16.6	0.960	15.6	8 400	9 900	6010N	6010NR	76.81	2.49	2.05	0.6	86.6	1.65	55	75	88	3.89	1	0.5	0.261	6010N
	90	20	1.1	0.5	43.9	23.3	1.55	14.4	7 100	8 500	6210N	6210NR	86.79	3.28	2.85	0.6	96.5	2.41	56.5	83.5	98	5.43	1	0.5	0.463	6210N
	110	27	2	0.5	77.5	38.3	2.90	13.2	6 100	7 300	6310N	6310NR	106.81	3.28	2.85	0.6	116.6	2.41	59	101	118	5.43	2	0.5	1.07	6310N
55	90	18	1.1	0.5	35.3	21.2	1.25	15.3	7 600	8 900	6011N	6011NR	86.79	2.87	2.85	0.6	96.5	2.41	61.5	83.5	98	5.03	1	0.5	0.385	6011N
	100	21	1.5	0.5	54.2	29.4	1.95	14.4	6 300	7 600	6211N	6211NR	96.8	3.28	2.85	0.6	106.5	2.41	63	92	108	5.43	1.5	0.5	0.607	6211N
	120	29	2	0.5	89.5	45.0	3.45	13.2	5 600	6 700	6311N	6311NR	115.21	4.06	3.25	0.6	129.7	2.77	64	111	131.5	6.58	2	0.5	1.37	6311N
60	95	18	1.1	0.5	36.8	23.2	1.35	15.6	7 100	8 400	6012N	6012NR	91.82	2.87	2.85	0.6	101.6	2.41	66.5	88.5	103	5.03	1	0.5	0.415	6012N
	110	22	1.5	0.5	65.6	36.2	2.40	14.4	5 700	6 900	6212N	6212NR	106.81	3.28	2.85	0.6	116.6	2.41	68	102	118	5.43	1.5	0.5	0.783	6212N
	130	31	2.1	0.5	102	52.2	3.95	13.2	5 200	6 200	6312N	6312NR	125.22	4.06	3.25	0.6	139.7	2.77	71	119	141.5	6.58	2	0.5	1.70	6312N
65	100	18	1.1	0.5	38.1	25.2	1.40	15.8	6 600	7 800	6013N	6013NR	96.8	2.87	2.85	0.6	106.5	2.41	71.5	93.5	108	5.03	1	0.5	0.435	6013N
	120	23	1.5	0.5	71.5	40.1	2.65	14.4	5 400	6 400	6213N	6213NR	115.21	4.06	3.25	0.6	129.7	2.77	73	112	131.5	6.58	1.5	0.5	0.990	6213N
	140	33	2.1	0.5	116	59.9	4.50	13.2	4 800	5 800	6313N	6313NR	135.23	4.9	3.25	0.6	149.7	2.77	76	129	152	7.37	2	0.5	2.08	6313N
70	110	20	1.1	0.5	47.6	30.9	1.80	15.6	6 100	7 200	6014N	6014NR	106.81	2.87	2.85	0.6	116.6	2.41	76.5	103.5	118	5.03	1	0.5	0.602	6014N
	125	24	1.5	0.5	77.8	44.1	2.90	14.5	5 100	6 100	6214N	6214NR	120.22	4.06	3.25	0.6	134.7	2.77	78	117	136.5	6.58	1.5	0.5	1.07	6214N
	150	35	2.1	0.5	130	68.2	4.95	13.2	4 500	5 400	6314N	6314NR	145.24	4.9	3.25	0.6	159.7	2.77	81	139	162	7.37	2	0.5	2.52	6314N
75	115	20	1.1	0.5	49.4	33.5	1.90	15.8	5 700	6 800	6015N	6015NR	111.81	2.87	2.85	0.6	121.6	2.41	81.5	108.5	123	5.03	1	0.5	0.638	6015N
	130	25	1.5	0.5	84.3	48.3	3.10	14.5	4 800	5 800	6215N	6215NR	125.22	4.06	3.25	0.6	139.7	2.77	83	122	141.5	6.58	1.5	0.5	1.18	6215N
	160	37	2.1	0.5	142	77.2	5.40	13.2	4 200	5 000	6315N	6315NR	155.22	4.9	3.25	0.6	169.7	2.77	86	149	172	7.37	2	0.5	3.02	6315N

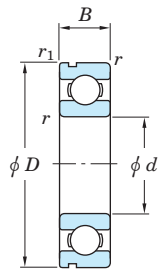
[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos rígidos de bolas de una hilera

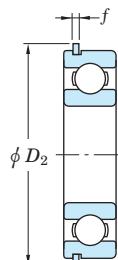
Con ranura para anillo de retención

Con anillo de retención

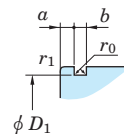
d 80 ~ 130 mm



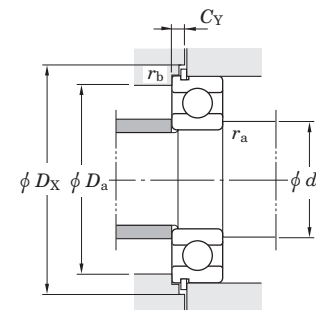
N
Con ranura para anillo de retención



NR
Con anillo de retención



Detalle de la ranura



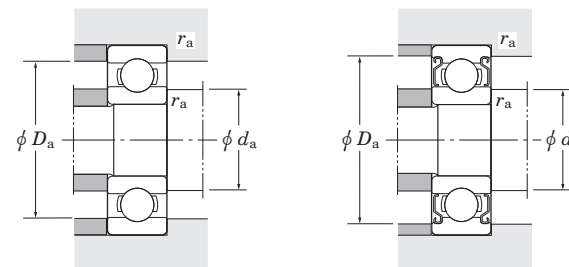
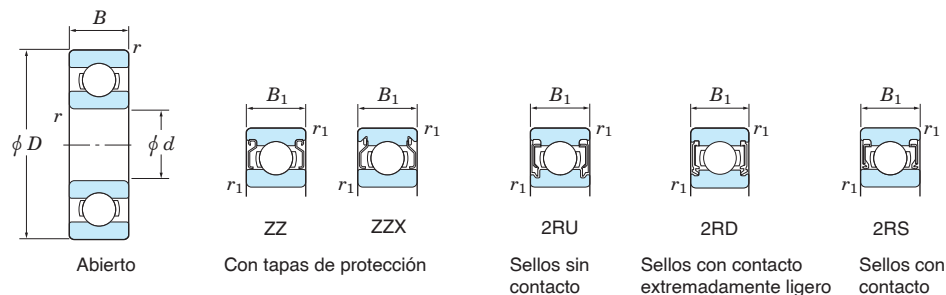
Con anillo de retención y una tapa

Dimensiones principales (mm)					Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) <i>C_u</i>	Factor <i>f₀</i>	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de la ranura (mm)				Dimensiones del anillo de retención (mm)		Dimensiones de montaje (mm)						(Refer.)	(Refer.)		
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> min.	<i>r₁</i> min.	<i>C_r</i>	<i>C_{0r}</i>			lub. Grasa	lub. Aceite	Con ranura para anillo de retención	Con anillo de retención	<i>D₁</i> max.	<i>a</i> max.	<i>b</i> ±0.15	<i>r₀</i> max.	<i>D₂</i> max.	<i>f</i> ±0.05	<i>d_a</i> min.	<i>D_a</i> max.	<i>D_X</i> min.	<i>C_Y</i> max.	<i>r_a</i> max.	<i>r_b</i> max.	Peso (kg)	No. Rodamiento		
80	125	22	1.1	0.5	59.5	39.8	2.25	15.6	5 300	6 300	6016N	6016NR			120.22	2.87	3.25	0.6	134.7	2.77	86.5	118.5	136.5	5.39	1	0.5	0.850	6016N
	140	26	2	0.5	90.9	53.0	3.25	14.6	4 500	5 400	6216N	6216NR			135.23	4.9	3.25	0.6	149.7	2.77	89	131	152	7.37	2	0.5	1.40	6216N
	170	39	2.1	0.5	154	86.7	5.85	13.3	3 900	4 700	6316N	6316NR			163.65	5.69	3.65	0.6	182.9	3.05	91	159	185	8.44	2	0.5	3.59	6316N
85	130	22	1.1	0.5	61.8	43.1	2.35	15.8	5 000	5 900	6017N	6017NR			125.22	2.87	3.25	0.6	139.7	2.77	91.5	123.5	141.5	5.39	1	0.5	0.890	6017N
	150	28	2	0.5	105	61.9	3.70	14.5	4 200	5 000	6217N	6217NR			145.24	4.9	3.25	0.6	159.7	2.77	94	141	162	7.37	2	0.5	1.79	6217N
	180	41	3	0.5	166	96.8	6.35	13.3	3 700	4 400	6317N	6317NR			173.66	5.69	3.65	0.6	192.9	3.05	98	167	195	8.44	2.5	0.5	4.23	6317N
90	140	24	1.5	0.5	72.8	49.7	2.65	15.6	4 700	5 600	6018N	6018NR			135.23	3.71	3.25	0.6	149.7	2.77	98	132	152	6.17	1.5	0.5	1.16	6018N
	160	30	2	0.5	120	71.5	4.20	14.5	3 900	4 700	6218N	6218NR			155.22	4.9	3.25	0.6	169.7	2.77	99	151	172	7.37	2	0.5	2.15	6218N
	190	43	3	0.5	178	107	8.80	13.3	3 500	4 200	6318N	6318NR			183.64	5.69	3.65	0.6	202.9	3.05	103	177	205	8.44	2.5	0.5	4.91	6318N
95	145	24	1.5	0.5	75.5	53.9	2.75	15.8	4 400	5 200	6019N	6019NR			140.23	3.71	3.25	0.6	154.7	2.77	103	137	157	6.17	1.5	0.5	1.21	6019N
	170	32	2.1	0.5	136	81.9	4.65	14.4	3 700	4 400	6219N	6219NR			163.65	5.69	3.65	0.6	182.9	3.05	106	159	185	8.44	2	0.5	2.62	6219N
	200	45	3	0.5	191	119	9.45	13.3	3 300	4 000	6319N	6319NR			193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	108	187	215	8.44	2.5	0.5	5.67	6319N
100	150	24	1.5	0.5	75.2	54.2	2.70	15.9	4 300	5 100	6020N	6020NR			145.24	3.71	3.25	0.6	159.7	2.77	108	142	162	6.17	1.5	0.5	1.25	6020N
	180	34	2.1	0.5	153	93.1	5.15	14.4	3 500	4 200	6220N	6220NR			173.66	5.69	3.65	0.6	192.9	3.05	111	169	195	8.44	2	0.5	3.14	6220N
105	160	26	2	0.5	90.4	65.8	3.20	15.8	4 000	4 700	6021N	6021NR			155.22	3.71	3.25	0.6	169.7	2.77	114	151	172	6.17	2	0.5	1.59	6021N
	190	36	2.1	0.5	166	105	5.70	14.4	3 300	3 900	6221N	6221NR			183.64	5.69	3.65	0.6	202.9	3.05	116	179	205	8.44	2	0.5	3.70	6221N
110	170	28	2	0.5	103	73.0	3.55	15.6	3 800	4 500	6022N	6022NR			163.65	3.71	3.65	0.6	182.9	3.05	119	161	185	6.45	2	0.5	1.96	6022N
	200	38	2.1	0.5	180	117	6.20	14.4	3 100	3 700	6222N	6222NR			193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	121	189	215	8.44	2	0.5	4.36	6222N
120	180	28	2	0.5	106	79.3	3.60	15.9	3 600	4 200	6024N	6024NR			173.66	3.71	3.65	0.6	192.9	3.05	129	171	195	6.45	2	0.5	2.07	6024N
130	200	33	2	0.5	133	101	4.45	15.8	3 200	3 800	6026N	6026NR			193.65	5.69	3.65	0.6	212.9	3.05	139	191	215	8.44	2	0.5	3.16	6026N

[Nota] Los tipos de jaula estándar usados por estos rodamientos se describen al inicio de esta sección.

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura

d 1 ~ (4) mm

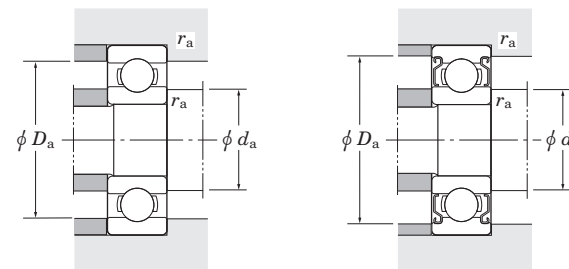
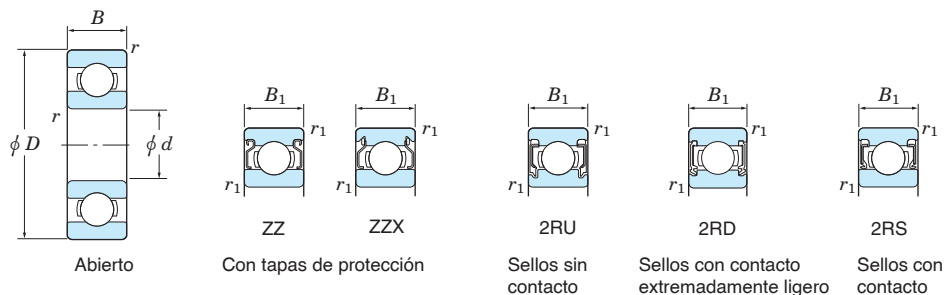


Dimensiones principales (mm)						Capacidad básica de carga (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)				No. de rodamiento					Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	B_1	$r^{(1)}$	$r_1^{(1)}$	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	Lub. Grasa		Lub. Aceite		Abierto	Tapas de protección	Sellos sin contacto	Sello con contacto extremadame ligero	Sellos con contacto	d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (g)
				min.	min.					[Abierto ZZ, 2RU]	(2RD)	(2RS)	[Abierto Z]									
1	3	1	—	0.07	—	0.120	0.03	0.0007	11.6	130 000	—	—	150 000	681	—	—	—	—	1.6	2.4	0.05	0.03
	3	1.5	—	0.08	—	0.100	0.02	0.0006	12.8	130 000	—	—	150 000	ML1003	—	—	—	—	1.6	2.4	0.07	0.05
	4	1.6	—	0.1	—	0.170	0.04	0.001	11.4	120 000	—	—	140 000	691	—	—	—	—	1.8	3.2	0.1	0.1
1.2	4	1.8	—	0.08	—	0.140	0.03	0.0009	11.4	120 000	—	—	140 000	ML1204	—	—	—	—	1.8	3.4	0.07	0.1
1.5	4	1.2	2	0.1	0.1	0.140	0.03	0.0009	13.2	120 000	—	—	140 000	68/1.5	W68/1.5 ZZ	—	—	—	2.3	3.2	0.1	0.1
	5	2	2.6	0.15	0.15	0.300	0.07	0.002	13.3	110 000	—	—	130 000	69/1.5	W69/1.5 ZZX	—	—	—	2.7	3.8	0.15	0.1
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	ML1506	WML1506 ZZX	—	—	—	2.3	5.2	0.1	0.3
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.210	0.05	0.001	13.3	98 000	—	—	110 000	682	W682 ZZX	—	—	—	2.8	4.4	0.1	0.1
	5	2	2.5	0.1	0.08	0.210	0.05	0.001	13.3	98 000	—	—	110 000	ML2005	WML2005 ZZ	—	—	—	2.6	4.2	0.07	0.1
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	692	W692 ZZ	—	—	—	3.2	4.8	0.1	0.2
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	—	—	100 000	ML2006	WML2006 ZZX	—	—	—	2.8	5.2	0.1	0.3
	7	2.5	3	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	—	—	79 000	ML2007	WML2007 ZZX	—	—	—	3.2	5.8	0.15	0.4
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	—	—	79 000	602	W602 ZZX	—	—	—	3.2	5.8	0.15	0.5
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.240	0.06	0.002	14.3	75 000	—	—	89 000	68/2.5	W68/2.5 ZZ	—	—	—	3.3	5.2	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.390	0.11	0.003	13.7	66 000	—	—	79 000	69/2.5	W69/2.5 ZZ	—	—	—	3.7	5.8	0.15	0.4
	8	2.5	—	0.1	—	0.540	0.15	0.004	13.4	63 000	—	—	75 000	ML2508/1B	—	—	—	3.3	7.2	0.1	0.6	
	8	2.8	4	0.15	0.1	0.680	0.17	0.005	11.5	64 000	—	—	76 000	ML2508	WML2508 ZZX	—	—	—	3.7	6.8	0.1	0.6
3	6	2	2.5	0.08	0.05	0.240	0.06	0.002	14.3	75 000	—	—	89 000	ML3006	WML3006 ZZ	—	—	—	3.6	5.4	0.05	0.2
	7	2	3	(0.15)	(0.15)	0.390	0.11	0.003	13.7	66 000	—	—	79 000	683	W683 ZZ	—	—	—	4.2	5.8	0.1	0.3
	8	2.5	—	0.1	—	0.490	0.14	0.004	13.4	63 000	—	—	75 000	ML3008	—	—	—	3.8	7.2	0.1	0.5	
	8	3	4	0.15	0.15	0.680	0.17	0.005	11.5	64 000	—	—	76 000	693	W693 ZZ	—	—	—	4.2	6.8	0.15	0.6
	9	3	5	0.15	0.15	0.540	0.16	0.004	14.0	60 000	—	—	72 000	603	W603 ZZX	—	—	—	4.2	7.8	0.15	0.9
	10	4	4	0.15	0.15	0.800	0.22	0.006	12.8	52 000	—	44 000	63 000	623	623 ZZ	—	—	623 2RS	4.2	8.8	0.15	1.6
	13	5	5	0.2	0.2	1.65	0.49	0.01	12.3	44 000	—	—	54 000	633	633 ZZ	—	—	—	4.6	11.4	0.2	3.0
4	7	2	2.5	0.08	0.05	0.320	0.11	0.003	15.1	64 000	—	—	76 000	ML4007	WML4007 ZZ	—	—	—	4.6	6.4	0.05	0.2
	8	2	3	0.1	0.08	0.490	0.14	0.004	14.6	61 000	—	—	73 000	ML4008	WML4008 ZZ	—	—	—	4.8	7.2	0.08	0.4
	9	2.5	4	(0.15)	(0.15)	0.800	0.23	0.006	12.8	59 000	—	—	70 000	684	W684 ZZ	—	—	—	5.2	7.8	0.1	0.6

[Nota] 1 Los valores numéricos en () no se ajustan a la norma JIS B 1521.

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura

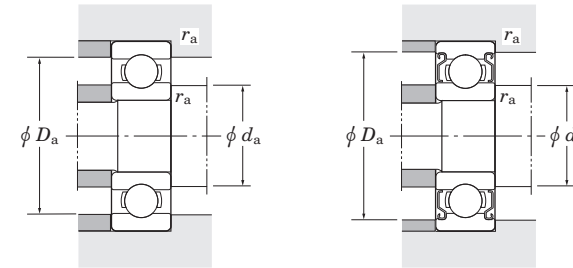
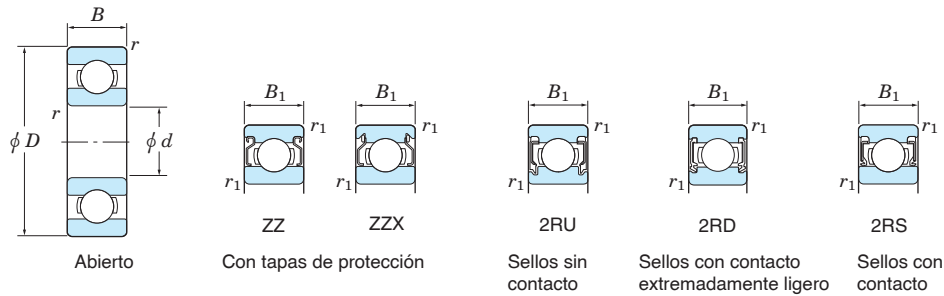
d (4) ~ (7) mm



Dimensiones principales (mm)						Capacidad básica de carga (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)				No. de rodamiento					Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	B ₁	r ⁽¹⁾ min.	r ₁ ⁽¹⁾ min.	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	[Abierto] ZZ, 2RU	(2RD)	(2RS)	[Abierto] Z	Abierto	Tapas de protección	Sellos sin contacto	Sello con contacto extremadamente ligero	Sellos con contacto	d _a min.	D _a max.	r _a max.	Peso (g)
4	10	3	4	0.15	0.1	0.810	0.23	0.006	13.3	56 000	—	—	67 000	ML4010	WML4010 ZZ	—	—	—	5.2	8.8	0.1	1.0
	11	4	4	0.15	0.15	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	—	44 000	65 000	694	694 ZZ	694 2RU	—	694 2RS	5.2	9.8	0.15	1.8
	12	4	4	0.2	0.2	1.20	0.35	0.009	12.4	53 000	—	—	63 000	604	604 ZZ	—	—	—	5.6	10.4	0.2	2.1
	13	5	5	0.2	0.2	1.65	0.48	0.010	12.3	44 000	—	39 000	54 000	624	624 ZZ	624 2RU	—	624 2RS	5.6	11.4	0.2	2.9
	16	5	5	0.3	0.3	1.70	0.52	0.010	12.4	40 000	—	—	49 000	634	634 ZZ	—	—	—	6	14	0.3	5.3
5	8	2	2.5	0.08	0.05	0.270	0.09	0.002	15.7	59 000	—	—	70 000	ML5008	WML5008 ZZ	—	—	—	5.6	7.4	0.05	0.3
	9	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.17	0.004	15.3	56 000	—	—	67 000	ML5009	WML5009 ZZ	—	—	—	5.8	8.2	0.08	0.5
	10	3	4	0.1	0.1	0.540	0.17	0.005	14.8	55 000	—	—	65 000	ML5010	WML5010 ZZ	—	—	—	5.8	9	0.1	0.9
	11	3	5	0.15	0.15	0.890	0.28	0.007	12.8	53 000	—	—	63 000	685	W685 ZZ	—	—	—	6.2	9.8	0.15	1.0
	13	4	4	0.2	0.2	1.35	0.43	0.010	12.3	50 000	45 000	42 000	60 000	695	695 ZZ	695 2RU	695 2RD	695 2RS	6.6	11.4	0.2	2.2
	14	5	5	0.2	0.2	1.65	0.49	0.010	12.3	50 000	—	—	60 000	605	605 ZZ	—	—	—	6.6	12.4	0.2	3.5
	16	5	5	0.3	0.3	2.15	0.67	0.030	12.4	40 000	36 000	33 000	49 000	625	625 ZZ	625 2RU	—	625 2RS	7	14	0.3	5.0
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.040	12.3	35 000	32 000	27 000	43 000	635	635 ZZ	635 2RU	—	635 2RS	7	17	0.3	8.5
6	10	2.5	3	0.1	0.08	0.620	0.22	0.006	15.7	53 000	—	—	63 000	ML6010	WML6010 ZZ	—	—	—	6.8	9.2	0.08	0.6
	12	3	4	0.15	0.1	0.890	0.29	0.008	14.5	49 000	—	37 000	59 000	ML6012	WML6012 ZZ	—	—	WML6012 2RS	7.2	10.8	0.1	1.3
	13	3.5	5	0.15	0.15	1.35	0.44	0.010	13.7	48 000	43 000	36 000	57 000	686	W686 ZZ	—	—	W686 2RS	7.2	11.8	0.15	1.8
	15	5	5	0.2	0.2	1.70	0.52	0.010	12.4	45 000	41 000	32 000	54 000	696	696 ZZ	696 2RU	696 2RD	696 2RS	7.6	13.4	0.2	3.9
	17	6	6	0.3	0.3	2.45	0.74	0.030	12.2	43 000	39 000	—	51 000	606	606 ZZ	606 2RU	606 2RD	—	8	15	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.040	12.3	35 000	32 000	27 000	43 000	626	626 ZZ	626 2RU	626 2RD	626 2RS	8	17	0.3	8.1
	19	8	8	0.3	0.3	3.25	1.05	0.04	12.3	40 000	—	—	47 000	ML6019	ML6019 ZZ	—	—	—	7	18	0.3	9.0
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	31 000	—	23 000	37 000	636	636 ZZ	—	—	636 2RS	8	20	0.3	13
7	11	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.23	0.006	16.1	49 000	—	—	59 000	ML7011	WML7011 ZZX	—	—	—	7.8	10.2	0.08	0.7
	13	3	4	0.15	0.15	0.680	0.28	0.007	14.9	47 000	—	—	55 000	ML7013	WML7013 ZZ	—	—	—	8.2	11.8	0.15	1.4
	14	3.5	5	0.15	0.15	1.45	0.51	0.010	14.2	45 000	—	—	54 000	687	W687 ZZ	—	—	—	8.2	12.8	0.15	2.0
	17	5	5	0.3	0.3	2.00	0.71	0.02	14.0	42 000	—	28 000	50 000	697	697 ZZ	—	—	697 2RS	9	15	0.3	5.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.95	0.89	0.040	12.3	40 000	36 000	27 000	47 000	607	607 ZZ	607 2RU	607 2RD	607 2RS	9	17	0.3	7.6
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	31 000	28 000	23 000	37 000	627	627 ZZ	627 2RU	627 2RD	627 2RS	9	20	0.3	13
	22	8	8	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	—	—	41 000	ML7022	ML7022 ZZ	—	—	—	9	20	0.3	14

[Nota] 1 Los valores numéricos en () no se ajustan a la norma JIS B 1521.

d (7) ~ 9 mm

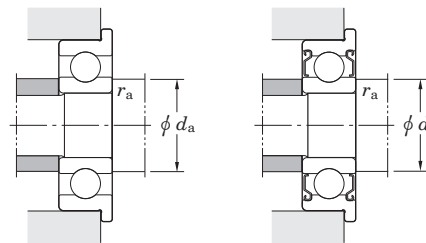
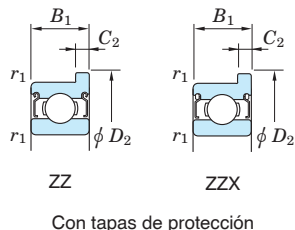
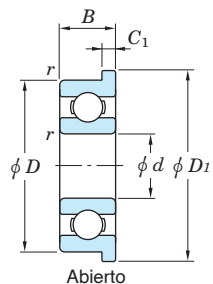


Dimensiones principales (mm)						Capacidad básica de carga (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)				No. de rodamiento					Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)								
d	D	B	B_1	$r_1^{(1)}$ min.	$r_1^{(1)}$ min.	C_r	C_{0r}	C_u	f_0	[Abierto ZZ, 2RU]	(2RD)	(2RS)	[Abierto Z]	Abierto	Tapas de protección	Sellos sin contacto	Sello con contacto extremadame ligero	Sellos con contacto	d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (g)								
7	26	9	9	0.3	0.3	5.65	1.95	0.100	12.3	26 000	—	—	32 000	637	637 ZZ	—	—	—	9	24	0.3	24								
8	12	2.5	3.5	0.1	0.08	0.680	0.27	0.007	16.4	47 000	—	—	55 000	ML8012 ML8014 688 698 608 628 638	WML8012 ZZ WML8014 ZZ W688 ZZ 698 ZZ 608 ZZ 628 ZZ 638 ZZ	—	—	—	8.8	11.2	0.08	0.8								
	14	3.5	4	0.15	0.15	1.00	0.39	0.010	15.3	44 000	—	—	52 000										—	—	—	—	9.2	12.8	0.15	1.8
	16	4	5	0.2	0.2	1.55	0.59	0.020	14.0	42 000	38 000	28 000	50 000										W688 2RU	W688 2RD	W688 2RS	9.6	14.4	0.2	3.2	
	19	6	6	0.3	0.3	2.80	0.91	0.040	12.9	39 000	35 000	27 000	46 000										—	698 2RD	698 2RS	10	17	0.3	7.2	
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	34 000	31 000	23 000	41 000										608 2RU	608 2RD	608 2RS	10	20	0.3	12	
	24	8	8	0.3	0.3	4.15	1.40	0.060	12.8	28 000	—	22 000	35 000										628 2RU	—	628 2RS	10	22	0.3	18	
	28	9	9	0.3	0.3	5.65	1.95	0.100	12.3	26 000	23 000	—	32 000										—	638 2RD	—	—	10	26	0.3	29
9	17	4	5	0.2	0.2	1.65	0.66	0.020	14.9	39 000	35 000	—	46 000	689 699 609 629 639	W689 ZZ 699 ZZ 609 ZZ 629 ZZ 639 ZZ	W689 2RU	W689 2RD	—	10.6	15.4	0.2	3.5								
	20	6	6	0.3	0.3	3.10	1.05	0.040	13.3	35 000	32 000	25 000	42 000										—	699 2RD	699 2RS	11	18	0.3	7.5	
	24	7	7	0.3	0.3	4.15	1.40	0.060	12.8	33 000	30 000	22 000	40 000										609 2RU	609 2RD	609 2RS	11	22	0.3	15	
	26	8	8	(0.6)	(0.6)	5.70	1.95	0.100	12.4	27 000	24 000	19 000	33 000										629 2RU	629 2RD	629 2RS	12.1	22	0.3	20	
	30	10	10	0.6	0.6	7.50	2.65	0.210	12.3	24 000	—	—	29 000										—	—	—	—	13	26	0.6	35

[Nota] 1 Los valores numéricos en () no se ajustan a la norma JIS B 1521.

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura tipo brida

d 1 ~ (4) mm

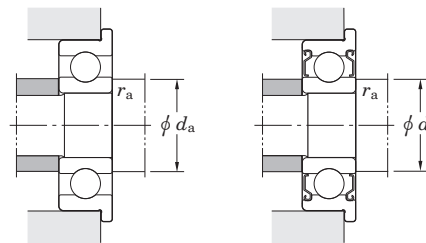
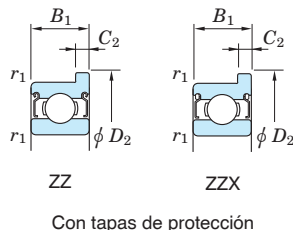
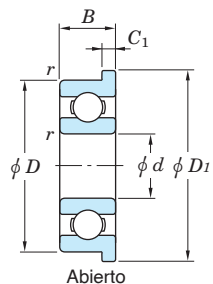


d	Dimensiones principales (mm)					Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de brida (mm)				Dimensiones de montaje (mm)		(Refer.)
	D	B	B ₁	r ⁽¹⁾ _{min.}	r ⁽¹⁾ _{min.}	C _r	C _{0r}	C _u	f ₀	Sub. Grasa	Sub. Aceite	Abierto	Con tapas de protección	D ₁	D ₂	C ₁	C ₂	d _a _{min.}	r _a _{max.}	Peso (g)
1	3	1	—	0.07	—	0.120	0.03	0.0007	11.6	130 000	150 000	F681	—	3.8	—	0.3	—	1.6	0.05	0.03
	4	1.6	—	0.1	—	0.170	0.04	0.001	11.4	120 000	140 000	F691	—	5	—	0.5	—	1.8	0.1	0.1
1.5	4	1.2	2	0.1	0.1	0.140	0.03	0.0009	13.2	120 000	140 000	F68/1.5	WF68/1.5 ZZ	5	5	0.4	0.6	2.3	0.1	0.1
	5	2	2.6	0.15	0.15	0.300	0.07	0.002	12.9	110 000	120 000	F69/1.5	WF69/1.5 ZZ	6.5	6.5	0.6	0.8	2.7	0.15	0.2
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	MLF1506	WMLF1506 ZZ	7.5	7.5	0.6	0.8	2.3	0.1	0.4
2	5	1.5	2.3	0.1	0.1	0.210	0.05	0.001	13.3	99 000	120 000	F682	WF682 ZZ	6.1	6.1	0.5	0.6	2.8	0.1	0.1
	5	2	2.5	0.1	0.08	0.210	0.05	0.001	12.9	99 000	120 000	MLF2005	WMLF2005 ZZ	6.2	6.2	0.6	0.6	2.8	0.07	0.2
	6	2.3	3	0.15	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	F692	WF692 ZZ	7.5	7.5	0.6	0.8	3.2	0.1	0.3
	6	2.5	3	0.1	0.1	0.410	0.10	0.003	11.4	86 000	100 000	MLF2006	WMLF2006 ZZ	7.2	7.2	0.6	0.6	2.8	0.1	0.4
	7	2.5	3	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	79 000	MLF2007	WMLF2007 ZZ	8.2	8.2	0.6	0.6	3.2	0.15	0.5
	7	2.8	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.6	67 000	79 000	F602	WF602 ZZ	8.5	8.5	0.7	0.9	3.2	0.15	0.6
2.5	6	1.8	2.6	0.1	0.1	0.260	0.07	0.002	14.3	69 000	82 000	F68/2.5	WF68/2.5 ZZ	7.1	7.1	0.5	0.8	3.3	0.1	0.2
	7	2.5	3.5	0.15	0.15	0.480	0.13	0.003	12.7	66 000	79 000	F69/2.5	WF69/2.5 ZZ	8.5	8.5	0.7	0.9	3.7	0.15	0.5
	8	2.5	—	0.1	—	0.680	0.17	0.005	11.7	63 000	75 000	MLF2508/1B	—	9.2	—	0.6	—	3.5	0.1	0.7
	8	2.8	4	0.15	0.1	0.680	0.17	0.005	11.5	63 000	75 000	MLF2508	WMLF2508 ZZ	9.5	9.5	0.7	0.9	3.7	0.1	0.7
3	6	2	2.5	0.08	0.05	0.260	0.07	0.002	14.3	69 000	82 000	MLF3006	WMLF3006 ZZ	7.2	7.2	0.6	0.6	3.6	0.05	0.2
	7	2	3	(0.15)	(0.15)	0.390	0.11	0.003	14.0	65 000	78 000	F683	WF683 ZZ	8.1	8.1	0.5	0.8	4.2	0.1	0.4
	8	2.5	—	0.1	—	0.490	0.14	0.004	13.4	61 000	72 000	MLF3008	—	9.2	—	0.6	—	4.0	0.1	0.6
	8	3	4	0.15	0.15	0.690	0.18	0.005	11.9	63 000	75 000	F693	WF693 ZZ	9.5	9.5	0.7	0.9	4.2	0.15	0.7
	9	3	5	0.15	0.15	0.710	0.19	0.005	12.4	60 000	72 000	F603	WF603 ZZ	10.5	10.5	0.7	1	4.2	0.15	1.0
	10	4	4	0.15	0.15	0.800	0.22	0.006	12.4	61 000	72 000	F623	F623 ZZ	11.5	11.5	1	1	4.2	0.15	1.8
4	7	2	2.5	0.08	0.05	0.320	0.11	0.003	15.1	63 000	75 000	MLF4007	WMLF4007 ZZ	8.2	8.2	0.6	0.6	4.6	0.05	0.3
	8	2	3	0.1	0.08	0.490	0.14	0.004	13.9	61 000	72 000	MLF4008	WMLF4008 ZZ	9.2	9.2	0.6	0.6	4.8	0.08	0.5
	9	2.5	4	(0.15)	(0.15)	0.800	0.23	0.006	12.8	59 000	70 000	F684	WF684 ZZ	10.3	10.3	0.6	1	5.2	0.1	0.7
	10	3	4	0.15	0.1	0.880	0.27	0.007	13.5	56 000	66 000	MLF4010	WMLF4010 ZZ	11.2	11.6	0.6	0.8	5.2	0.1	1.1
	11	4	4	0.15	0.15	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	65 000	F694	F694 ZZ	12.5	12.5	1	1	5.2	0.15	2.0
	12	4	4	0.2	0.2	1.20	0.35	0.009	12.4	54 000	65 000	F604	F604 ZZ	13.5	13.5	1	1	5.6	0.2	2.3

[Nota] 1 Los valores numéricos en () no se ajustan a la norma JIS B 1521.

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura tipo brida

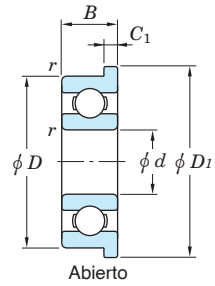
d (4) ~ 8 mm



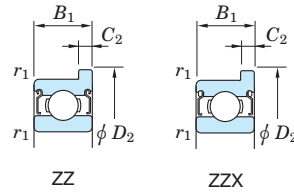
d	Dimensiones principales (mm)					Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})		No. de rodamiento		Dimensiones de brida (mm)				Dimensiones de montaje (mm)		(Refer.) Peso (g)
	D	B	B_1	$r_1^{(1)}$ min.	$r_1^{(1)}$ min.	C_r	C_{0r}			Lub. Grasa	Lub. Aceite	Abierto	Con tapas de protección	D_1	D_2	C_1	C_2	d_a min.	r_a max.	
4	13	5	5	0.2	0.2	0.010	0.48	1.65	12.2	50 000	60 000	F624	F624 ZZ	15	15	1	1	5.6	0.2	3.3
	16	5	5	0.3	0.3	0.010	0.52							1.70	13.0	47 000	55 000	F634	F634 ZZ	18
5	8	2	2.5	0.08	0.05	0.270	0.09	0.002	15.8	59 000	70 000	MLF5008	WMLF5008 ZZ	9.2	9.2	0.6	0.6	5.6	0.05	0.4
	9	2.5	3	0.1	0.08	0.540	0.17	0.004	14.6	57 000	67 000	MLF5009	WMLF5009 ZZ	10.2	10.2	0.6	0.6	5.8	0.08	0.6
	10	3	4	0.1	0.1	0.540	0.17	0.005	14.8	57 000	67 000	MLF5010	WMLF5010 ZZ	11.2	11.6	0.6	0.8	5.8	0.1	1.0
	11	3	5	0.15	0.15	0.890	0.28	0.007	14.0	53 000	63 000	F685	WF685 ZZ	12.5	12.5	0.8	1	6.2	0.15	1.1
	13	4	4	0.2	0.2	1.35	0.43	0.010	13.4	49 000	59 000	F695	F695 ZZ	15	15	1	1	6.6	0.2	2.5
	14	5	5	0.2	0.2	1.65	0.51	0.01	12.3	48 000	57 000	F605	F605 ZZ	16	16	1	1	6.6	0.2	3.9
	16	5	5	0.3	0.3	2.15	0.67	0.03	12.4	45 000	54 000	F625	F625 ZZ	18	18	1	1	7	0.3	5.4
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.04	12.3	40 000	47 000	F635	F635 ZZ	22	22	1.5	1.5	7	0.3	9.7
6	10	2.5	3	0.1	0.08	0.620	0.22	0.006	15.2	53 000	63 000	MLF6010	WMLF6010 ZZ	11.2	11.2	0.6	0.6	6.8	0.08	0.7
	12	3	4	0.15	0.1	0.890	0.29	0.008	14.5	49 000	59 000	MLF6012	WMLF6012 ZZ	13.2	13.6	0.6	0.8	7.2	0.1	1.4
	13	3.5	5	0.15	0.15	1.35	0.44	0.010	13.7	48 000	57 000	F686	WF686 ZZ	15	15	1	1.1	7.2	0.15	2.1
	15	5	5	0.2	0.2	1.70	0.52	0.01	13.0	47 000	55 000	F696	F696 ZZ	17	17	1.2	1.2	7.6	0.2	4.3
	17	6	6	0.3	0.3	2.85	0.84	0.03	11.4	43 000	52 000	F606	F606 ZZ	19	19	1.2	1.2	8	0.3	6.3
	19	6	6	0.3	0.3	2.90	0.89	0.04	12.3	40 000	47 000	F626	F626 ZZ	22	22	1.5	1.5	8	0.3	9.2
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	41 000	F636	F636 ZZ	25	25	1.5	1.5	8	0.3	14
7	11	2.5	3	0.1	0.08	0.570	0.20	0.005	15.6	49 000	59 000	MLF7011	WMLF7011 ZZ	12.2	12.2	0.6	0.6	7.8	0.08	0.8
	13	3	4	0.15	0.15	0.680	0.28	0.007	16.0	46 000	55 000	MLF7013	WMLF7013 ZZ	14.2	14.6	0.6	0.8	8.2	0.15	1.5
	14	3.5	5	0.15	0.15	1.45	0.51	0.010	14.2	45 000	54 000	F687	WF687 ZZ	16	16	1	1.1	8.2	0.15	2.4
	17	5	5	0.3	0.3	2.00	0.71	0.02	14.0	42 000	50 000	F697	F697 ZZ	19	19	1.2	1.2	9	0.3	5.8
	19	6	6	0.3	0.3	2.95	0.89	0.04	12.1	40 000	47 000	F607	F607 ZZ	22	22	1.5	1.5	9	0.3	8.7
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.06	12.4	34 000	41 000	F627	F627 ZZ	25	25	1.5	1.5	9	0.3	14
8	12	2.5	3.5	0.1	0.08	0.680	0.27	0.007	15.9	47 000	55 000	MLF8012	WMLF8012 ZZ	13.2	13.6	0.6	0.8	8.8	0.08	0.9
	14	3.5	4	0.15	0.15	1.00	0.42	0.01	15.3	44 000	52 000	MLF8014	WMLF8014 ZZ	15.6	15.6	0.8	0.8	9.2	0.15	2.0
	16	4	5	0.2	0.2	1.55	0.59	0.020	14.8	42 000	50 000	F688	WF688 ZZ	18	18	1	1.1	9.6	0.2	3.6
	19	6	6	0.3	0.3	2.80	0.91	0.040	12.9	39 000	46 000	F698	F698 ZZ	22	22	1.5	1.5	10	0.3	8.3
	22	7	7	0.3	0.3	4.10	1.35	0.060	12.4	34 000	41 000	F608	F608 ZZ	25	25	1.5	1.5	10	0.3	13

Rodamientos de bolas extra pequeños y miniatura tipo brida

d 9 mm



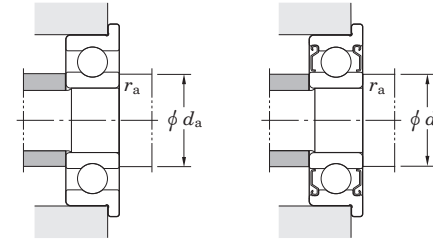
Abierto



ZZ

ZZX

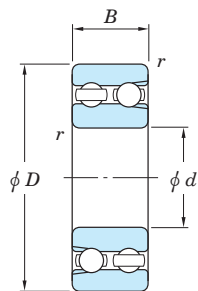
Con tapas de protección



Dimensiones principales (mm)						Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C_u	Factor f_0	Límites de velocidad (min^{-1})		No. de rodamiento		Dimensiones de brida (mm)				Dimensiones de montaje (mm)		(Refer.) Peso (g)
d	D	B	B_1	$r^{(1)}$ min.	$r_1^{(1)}$ min.	C_r	C_{0r}			Lub. Grasa	Lub. Aceite	Abierto	Con tapas de protección	D_1	D_2	C_1	C_2	d_a min.	r_a max.	
9	17	4	5	0.2	0.2	1.65	0.66	0.020	15.1	39 000	46 000	F689	WF689 ZZ	19	19	1	1.1	10.6	0.2	3.9
	20	6	6	0.3	0.3	3.10	1.05	0.04	13.3	37 000	44 000	F699	F699 ZZ	23	23	1.5	1.5	11	0.3	8.7
	24	7	7	0.3	0.3	4.15	1.45	0.06	12.8	32 000	38 000	F609	F609 ZZ	27	27	1.5	1.5	11	0.3	16

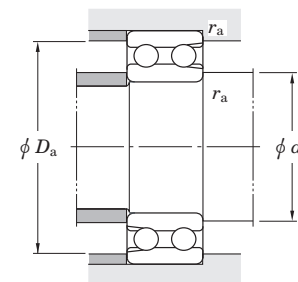
Rodamientos rígidos de bolas de dos hileras

d 10 ~ (60) mm



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{Or}	C_u	f_0	lub. Grasa	lub. Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
10	30	14	0.6	9.61	5.90	0.300	13.0	15 000	20 000	4200	14	26	0.6	0.057
12	32	14	0.6	9.71	6.15	0.320	13.6	14 000	18 000	4201	16	28	0.6	0.062
15	35	14	0.6	12.2	9.00	0.460	14.2	12 000	16 000	4202	19	31	0.6	0.071
	42	17	1	16.4	11.7	0.830	13.7	11 000	14 000	4302	20	37	1	0.123
17	40	16	0.6	14.6	10.4	0.710	14.1	11 000	14 000	4203	21	36	0.6	0.106
	47	19	1	20.6	15.0	1.05	13.7	9 400	13 000	4303	22	42	1	0.171
20	47	18	1	20.5	16.0	1.10	14.2	9 000	12 000	4204	25	42	1	0.165
	52	21	1.1	24.3	17.0	1.25	13.5	8 300	11 000	4304	26.5	45.5	1	0.227
25	52	18	1	20.4	16.9	1.05	15.0	7 500	9 900	4205	30	47	1	0.189
	62	24	1.1	32.9	25.7	1.75	14.1	6 700	9 000	4305	31.5	55.5	1	0.365
30	62	20	1	27.4	24.7	1.50	15.1	6 400	8 500	4206	35	57	1	0.298
	72	27	1.1	44.4	35.9	2.45	14.0	5 700	7 600	4306	36.5	65.5	1	0.542
35	72	23	1.1	33.0	30.7	1.85	15.2	5 600	7 400	4207	41.5	65.5	1	0.460
	80	31	1.5	50.7	41.8	2.85	14.1	5 200	7 000	4307	43	72	1.5	0.752
40	80	23	1.1	42.2	42.4	2.50	15.5	4 700	6 300	4208	46.5	73.5	1	0.558
	90	33	1.5	57.5	48.8	3.25	14.7	4 600	6 100	4308	48	82	1.5	1.01
45	85	23	1.1	39.8	43.9	2.45	15.8	4 600	6 100	4209	51.5	78.5	1	0.605
	100	36	1.5	72.0	62.4	4.20	14.3	4 100	5 500	4309	53	92	1.5	1.35
50	90	23	1.1	39.2	44.6	2.45	16.1	4 200	5 600	4210	56.5	83.5	1	0.651
	110	40	2	88.0	77.7	5.25	14.2	3 700	5 000	4310	59	101	2	1.80
55	100	25	1.5	46.5	54.1	2.95	16.1	3 800	5 000	4211	63	92	1.5	0.882
	120	43	2	105	94.4	6.40	14.2	3 400	4 600	4311	64	111	2	2.29
60	110	28	1.5	59.9	67.6	3.80	15.9	3 500	4 700	4212	68	102	1.5	1.20

d (60) ~ 75 mm



Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Factor	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)			(Refer.)
d	D	B	r min.	C_r	C_{Or}	C_u	f_0	lub. Grasa	lub. Aceite		d_a min.	D_a max.	r_a max.	Peso (kg)
60	130	46	2.1	124	113	7.70	14.1	3 100	4 200	4312	71	119	2	2.87
65	120	31	1.5	68.3	78.5	4.35	15.9	3 200	4 300	4213	73	112	1.5	1.59
	140	48	2.1	134	124	8.20	14.3	2 900	3 900	4313	76	129	2	3.46
70	125	31	1.5	77.7	89.8	5.05	15.8	3 100	4 100	4214	78	117	1.5	1.68
	150	51	2.1	144	136	8.55	14.4	2 700	3 600	4314	81	139	2	4.21
75	130	31	1.5	77.0	90.7	4.95	16.0	2 900	3 900	4215	83	122	1.5	1.77
	160	55	2.1	166	158	9.70	14.4	2 500	3 400	4315	86	149	2	5.15