

Rodamientos de rodillos esféricos

Los rodamientos de rodillos esféricos presentan una gran capacidad de carga y capacidad de autoalineación.

Estos tipo de rodamientos son adecuados para aplicaciones de baja o media velocidad que implican altas cargas o de impacto.

* Estos rodamientos se dividen entre los tipo R(RR), RH(RHR) y RHA, que difieren en su estructura interna. (ver Tabla 1.)

* Cada tipo puede ser fabricado con agujero cilíndrico o agujero cónico.

Los rodamientos con agujero cónico pueden montarse y retirarse fácilmente usando un manguito de montaje o desmontaje.

La relación de conicidad es equivalente entre todas las series de rodamientos.

las series 240 y 241... 1 : 30 (código suplementario "K30")

Otras ... 1 : 12 (código suplementario "K")

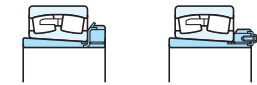
Rodamientos de rodillos esféricos



Agujero cilíndrico Agujero cónico

Diám. agujero **25 – 500 mm**

Manguitos de montaje



Diám. agujero **20 – 470 mm**

Manguito de desmontaje



Diám. agujero **35 – 480 mm**

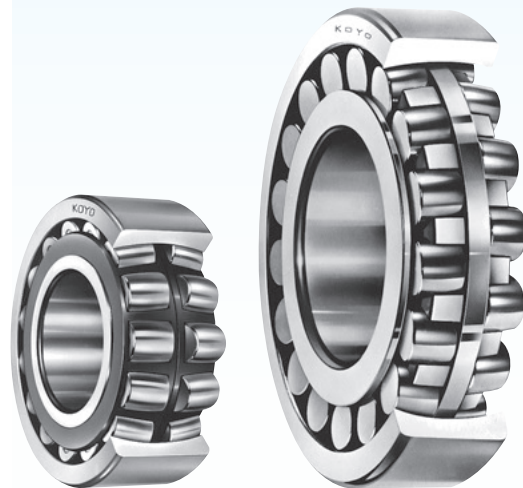
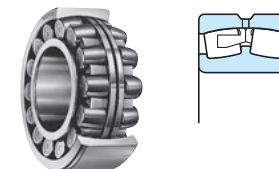


Tabla 1 Rodamientos de rodillos esféricos : Tipos y estructuras

Estructura	 Tipo R, RR	 Tipo RH, RHR	 Tipo RHA
Rodillos	Rodillo convexo asimétrico	Rodillo convexo simétrico	Rodillo convexo simétrico
Jaula	Jaula mecanizada de aleación de bronce tipo diente	Jaula de acero prensado	Jaula mecanizada de aleación de bronce tipo integral
Anillo interior (con o sin pestaña)	Con pestaña central	Sin pestaña central (guiada por el aro)	Sin pestaña central (guiada por el aro)
	Con pestaña en ambos lados (para prevenir la salida de los rodillos)	Sin pestaña en ambos lados	Con pestaña en ambos lados (Para prevenir la salida de los rodillos)
Características	Superior desempeño que los tipo RH, RHR y RHA a alta velocidad.	La capacidad de carga es mayor que los del tipo R y RR. (Existen casos excepcionales debido a las diferentes especificaciones interiores.)	

■ Rodamientos de rodillos esféricos para cribas vibratorias



* Estos rodamientos consisten en rodillos convexos asimétricos y una jaula mecanizada de aleación de bronce tipo diente guiada en el anillo exterior. Esta jaula posee óptimas características para usarse en cribas vibratorias.

* Los rodamientos mas comunmente usados con las cribas vibratorias son los rodamientos de rodillos esféricos de la serie 223.

Están identificados por el código suplementario "ROVSW502". La tolerancia del diámetro exterior del aro externo de estos rodamientos tiene una pequeña variación permisible.

■ Rodamientos con agujeros y ranura de lubricación

* Los aros exteriores pueden ser provistos con agujeros y ranura de lubricación y un agujero para bloqueo. (Las especificaciones se dan en la Tabla 4.)

Tabla 2 Códigos suplementarios para identificación de rodamientos con agujeros y ranura de lubricación y agujero para bloqueo (aro exterior)

Código suplementario		Número de agujeros de lubricación	Disposición de agujeros
Con agujeros y ranura de lubricación	Con agujeros y ranura de lubricación y agujero para bloqueo		
W33	W3N	3 ¹⁾	3 posiciones equidistantes ¹⁾
W33A	W3NA	4	4 posiciones equidistantes
-	W3NB	5	6 posiciones equidistantes ²⁾
W33C	W3NC	6	6 posiciones equidistantes
-	W3ND	7	8 posiciones equidistantes ²⁾
W33T	-	8	8 posiciones equidistantes

[Notas] 1) También se producen 4 o 6 agujeros en rodamientos de menor tamaño, consulte con JTEKT.

2) Se utiliza un agujero para el pasador de bloqueo.

[Nota] Los códigos en negrita indican los estándares JTEKT.

* Los aros interiores pueden ser provistos con agujeros y ranura de lubricación.

Tabla 3 Códigos suplementarios para identificación de rodamientos con agujeros y/o ranura de lubricación

Código suplementario	Aro interior		Aro exterior	
	Número de agujeros de lubricación	Ranura de lubricación	Número de agujeros de lubricación	Ranura de lubricación
W513	3	-	3	#
W518	3	-	3	-
W26	3	-	-	-

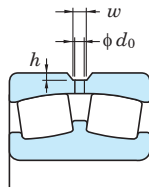


Tabla 4 (1) Dimensiones del agujero y la ranura de lubricación Unidad : mm

Número del diámetro del agujero	Diámetro nominal del agujero d	239			230			240			231			241			222			232			213			223		
		d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h			
5	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	100	-	-	-	4	5	1	-	-	-	-	5	6	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	110	-	-	-	5	7	1	-	-	-	5	6	1.4	6	8	1.5	5	7	1.5	6	8	1.7	4	6	1.2	6	8	2
24	120	-	-	-	5	7	1	5	6	1.4	5	6	1.4	6	8	1.5	5	7	1.5	6	10	1.7	-	-	-	8	10	2.5
26	130	-	-	-	5	7	1.2	6	8	1.5	5	6	1.5	6	8	1.5	5	7	1.5	6	10	1.7	-	-	-	8	12	2.5
28	140	4	5	1	5	7	1.2	6	8	1.5	6	8	1.5	8	10	2	6	8	1.8	8	10	2.5	-	-	-	12	14	3
30	150	5	7	1	5	8	1.2	6	8	1.5	6	10	1.5	8	10	2	6	10	1.8	8	10	2.5	-	-	-	12	14	3
32	160	5	7	1.2	5	8	1.2	6	8	1.5	8	12	2	10	12	2	10	12	2.5	10	12	2.5	-	-	-	12	14	3
34	170	5	7	1.2	6	10	1.5	8	10	2	8	12	2	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	-	-	-	12	14	3
36	180	6	7	1.3	8	12	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	10	12	2.5	-	-	-	14	16.5	4
38	190	5	7	1.2	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2.5	10	12	2	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
40	200	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
44	220	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	-	-	-	14	16.5	4
48	240	6	8	1.5	10	12	2.5	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
52	260	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
56	280	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
60	300	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
64	320	10	12	2.5	12	14	3	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
68	340	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4
72	360	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4

Tabla 4 (2) Dimensiones del agujero y la ranura de lubricación Unidad : mm

Número del diámetro del agujero	Diámetro nominal del agujero d	239			230			240			231			241			222			232			213			223		
		d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h	d ₀	w	h			
76	380	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
80	400	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
84	420	12	14	3	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
88	440	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
92	460	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
96	480	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-
/500	500	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	4	14	16.5	5	-	-	-	14	16.5	4	-	-	-	-	-	-

Dimensiones principales	Como se especifica en JIS B 1512
Tolerancias	Especificadas según Norma JIS B 1514-1, clase 0. (ver Tabla 7-3 pag. A 60 – A 63.) ver tabla 7-11 pág. A 76 para las tolerancias de agujeros cónicos.
Juego radial interno	Especificadas según JIS B 1520. (ver tabla 10-9 pág. A 108).
Ajustes recomendados	Ver tabla 9-4 .pág A 91, 92.
Jaulas estándar	Ver tabla 5.
Ángulo de desalineación permisible	Ver tabla 5. (varia en función de la serie de rodamientos)
Carga radial equivalente	Carga radial dinámica equivalente $\left(\text{Cuando } \frac{F_a}{F_r} \leq e \right) P_r = F_r + Y_1 F_a \quad \left(\text{Cuando } \frac{F_a}{F_r} > e \right) P_r = 0.67 F_r + Y_2 F_a$ Carga radial estática equivalente $P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$ [Nota] Consulte la tabla de especificaciones para ver los valores de los factores de la carga axial. Y_1 , Y_2 y Y_0 y de la constante e .

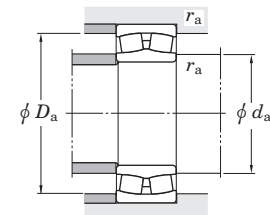
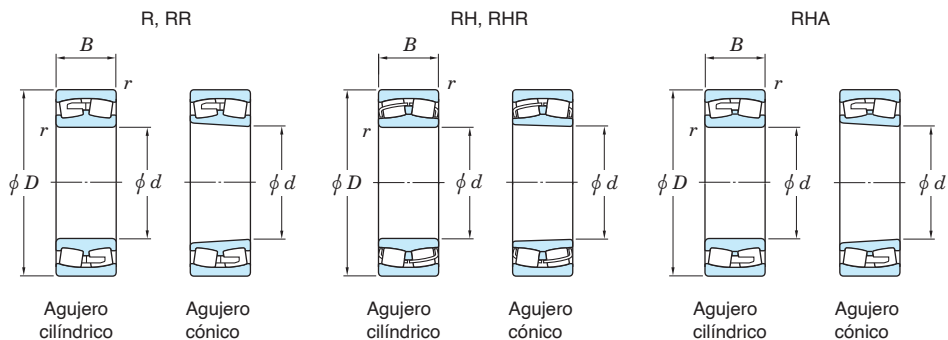
[Nota] Si la relación de carga axial y radial excede el valor de e dado en las tablas de especificaciones ($F_a / F_r > e$), se produce un deslizamiento entre los rodillos de las hileras que no están cargadas axialmente y las pistas de rodadura. Esto puede causar microadherencias, especialmente cuando el rodamiento es muy grande. Consulte con JTEKT sobre el uso de rodamientos bajo esta condición.

Tabla 5 Aplicaciones de jaulas estándar y ángulo de desalineación admisible

Series de rodamientos	Jaulas estándar		Ángulo de desalineación admisible
	Jaula prensada	Jaula mecanizada	
239 R	--	23930R – 239/500R	0.026 rad (1.5°)
230 R	--	23038R – 230/500R	0.026 rad (1.5°)
RH	23022RH – 23036RH	--	
RHA	--	23038RHA – 23096RHA	
240 R(RR)	--	24036R – 240/500R	0.035 rad (2°)
RH	24024RH – 24034RH	--	
RHA	--	24038RHA – 24096RHA	
231 R	--	23136R – 231/500R	0.026 rad (1.5°)
RH	23122RH – 23134RH	--	
RHA	--	23136RHA – 23196RHA	
241 R(RR)	--	24132R – 241/500R	0.044 rad (2.5°)
RH	24122RH – 24130RH	--	
RHA	--	24136RHA – 24196RHA	
222 R(RR)	--	22232RR – 22272R	0.026 rad (1.5°)
RH(RHR)	22205RHR – 22230RH	--	
RHA	--	22232RHA – 22260RHA	
232 R	--	23232R – 232/500R	0.044 rad (2.5°)
RH	23218RH – 23230RH	--	
RHA	--	23232RHA – 23296RHA	
213 R	--	21322R – 21328R	0.017 rad (1°)
RH	21311RH – 21322RH	--	
223 R(RR)	--	22328R – 22360R	0.035 rad (2°)
RH(RHR)	22308RHR – 22326RH	--	
RHA	--	22328RHA – 22356RHA	

Rodamientos de rodillos esféricos

d 25 ~ 70 mm

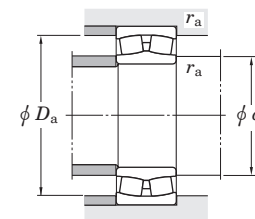
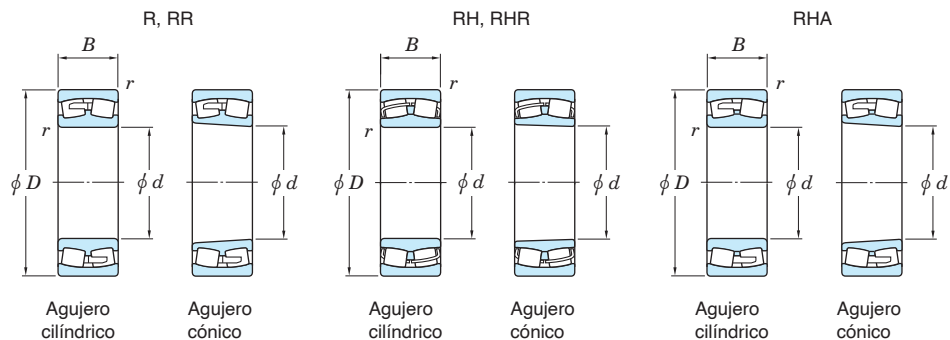


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)		
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	
25	52	18	1	56.8	48.1	3.90	7 000	9 300	22205RHR	22205RHRK	31	31	46	46	1	0.35	1.91	2.85	1.87	0.188	0.184	
30	62	20	1	76.6	65.9	5.30	5 900	7 900	22206RHR	22206RHRK	36	36.5	56	55.5	1	0.33	2.04	3.04	2.00	0.296	0.290	
		72	19	1.1	74.2	62.7	4.80	5 200	7 000	21306RH	21306RHK	37	41.5	65	61.5	1	0.27	2.49	3.71	2.43	0.430	0.424
35	72	23	1.1	100	88.7	7.75	5 000	6 700	22207RHR	22207RHRK	42	42.5	65	64	1	0.32	2.09	3.11	2.04	0.459	0.449	
		80	21	1.5	86.8	75.8	5.90	4 500	6 000	21307RH	21307RHK	43.5	46.5	71.5	68.5	1.5	0.27	2.49	3.71	2.43	0.572	0.564
40	80	23	1.1	114	102	9.55	4 500	6 000	22208RHR	22208RHRK	47	49	73	72.5	1	0.28	2.37	3.53	2.32	0.602	0.591	
		90	23	1.5	105	92.8	7.55	4 100	5 500	21308RH	21308RHK	48.5	53.5	81.5	77	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	0.781	0.770
		90	33	1.5	170	152	11.8	4 100	5 500	22308RHR	22308RHRK	48.5	51	81.5	78.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.08	1.06
45	85	23	1.1	119	110	10.2	4 200	5 600	22209RHR	22209RHRK	52	53.5	78	77.5	1	0.26	2.55	3.80	2.50	0.602	0.590	
		100	25	1.5	132	121	9.95	3 600	4 900	21309RH	21309RHK	53.5	60	91.5	86	1.5	0.26	2.62	3.90	2.56	1.05	1.04
		100	36	1.5	208	183	13.8	3 700	4 900	22309RHR	22309RHRK	53.5	55.5	91.5	87	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.42	1.39
50	90	23	1.1	128	122	12.7	3 900	5 200	22210RHR	22210RHRK	57	58.5	83	82.5	1	0.24	2.79	4.15	2.73	0.648	0.634	
		110	27	2	157	147	12.0	3 300	4 400	21310RH	21310RHK	60	67	100	94.5	2	0.25	2.71	4.04	2.65	1.37	1.35
		110	40	2	255	237	17.5	3 300	4 500	22310RHR	22310RHRK	60	62.5	100	95.5	2	0.36	1.85	2.76	1.81	1.92	1.88
55	100	25	1.5	154	144	15.0	3 400	4 600	22211RHR	22211RHRK	63.5	64	91.5	91.5	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	0.867	0.849	
		120	29	2	180	165	13.0	3 000	4 100	21311RH	21311RHK	65	71.5	110	101.5	2	0.25	2.71	4.03	2.65	1.69	1.67
		120	43	2	296	264	21.1	3 000	4 000	22311RHR	22311RHRK	65	66	110	104	2	0.36	1.85	2.76	1.81	2.40	2.35
60	110	28	1.5	190	181	18.7	3 100	4 200	22212RHR	22212RHRK	68.5	70	101.5	100	1.5	0.25	2.74	4.08	2.68	1.19	1.17	
		130	31	2.1	210	193	15.1	2 800	3 700	21312RH	21312RHK	72	77.5	118	110	2	0.24	2.78	4.14	2.72	2.11	2.08
		130	46	2.1	354	334	24.9	2 800	3 700	22312RHR	22312RHRK	72	73.5	118	113	2	0.36	1.86	2.77	1.82	3.06	2.99
65	120	31	1.5	222	211	20.7	2 900	3 800	22213RHR	22213RHRK	73.5	76	111.5	109	1.5	0.25	2.69	4.00	2.63	1.55	1.52	
		140	33	2.1	242	232	19.8	2 600	3 400	21313RH	21313RHK	77	85.5	128	119	2	0.24	2.83	4.21	2.76	2.62	2.58
		140	48	2.1	382	360	30.8	2 600	3 400	22313RHR	22313RHRK	77	79.5	128	122	2	0.34	1.98	2.94	1.93	3.66	3.58
70	125	31	1.5	233	222	24.4	2 700	3 600	22214RHR	22214RHRK	78.5	80	116.5	114	1.5	0.24	2.87	4.27	2.80	1.64	1.61	
		150	35	2.1	268	260	21.6	2 400	3 200	21314RH	21314RHK	82	91	138	126.5	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.19	3.15
		150	51	2.1	435	413	35.0	2 400	3 200	22314RHR	22314RHRK	82	85.5	138	131	2	0.34	1.98	2.94	1.93	4.45	4.36

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d 75 ~ (110) mm

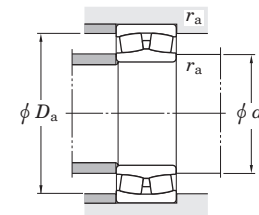
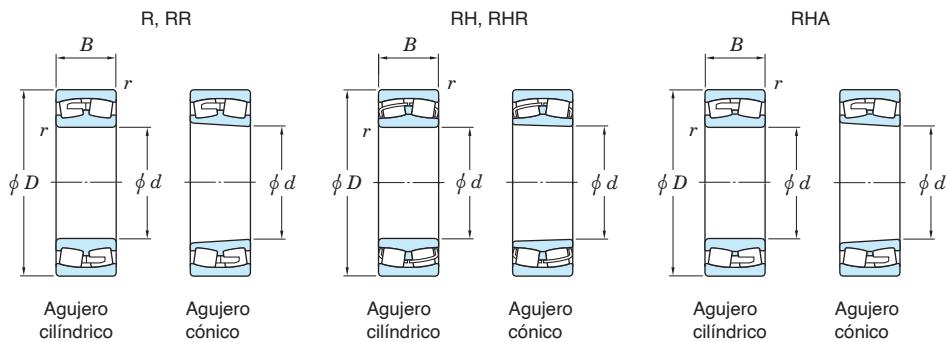


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante	Factor de carga axial			(Refer. Peso (kg))	
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
75	130	31	1.5	241	236	28.2	2 600	3 400	22215RHR	22215RHRK	83.5	85.5	121.5	119	1.5	0.22	3.07	4.57	3.00	1.73	1.69
	160	37	2.1	306	298	24.3	2 200	3 000	21315RH	21315RHK	87	98	148	138	2	0.24	2.87	4.27	2.80	3.81	3.76
	160	55	2.1	492	473	38.4	2 200	3 000	22315RHR	22315RHRK	87	91	148	139.5	2	0.35	1.95	2.90	1.91	5.45	5.33
80	140	33	2	271	271	30.5	2 400	3 200	22216RHR	22216RHRK	90	92	130	128	2	0.22	3.07	4.57	3.00	2.17	2.13
	170	39	2.1	344	339	27.5	2 100	2 800	21316RH	21316RHK	92	104	158	146	2	0.23	2.88	4.29	2.82	4.53	4.47
	170	58	2.1	539	521	41.7	2 100	2 800	22316RHR	22316RHRK	92	97	158	148	2	0.35	1.95	2.90	1.91	6.44	6.30
85	150	36	2	322	324	35.7	2 200	3 000	22217RHR	22217RHRK	95	97	140	137	2	0.22	3.01	4.48	2.94	2.75	2.69
	180	41	3	374	372	29.6	2 000	2 600	21317RH	21317RHK	99	109	166	154	2.5	0.23	2.89	4.33	2.83	5.32	5.25
	180	60	3	601	586	47.8	2 000	2 600	22317RHR	22317RHRK	99	103	166	157	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	7.47	7.31
90	160	40	2	372	381	39.2	2 100	2 800	22218RHR	22218RHRK	100	104	150	145	2	0.24	2.79	4.15	2.73	3.50	3.43
	160	52.4	2	421	482	42.9	2 100	2 800	23218RH	23218RHK	100	103	150	141	2	0.32	2.14	3.19	2.09	4.63	4.50
	190	43	3	413	416	32.9	1 900	2 500	21318RH	21318RHK	104	116	176	162	2.5	0.23	2.91	4.30	2.84	6.20	6.11
	190	64	3	672	662	50.5	1 900	2 500	22318RHR	22318RHRK	104	108	176	166	2.5	0.34	2.00	2.98	1.96	8.82	8.63
95	170	43	2.1	417	422	42.7	2 000	2 600	22219RHR	22219RHRK	107	109	158	154	2	0.24	2.76	4.11	2.70	4.24	4.15
	200	45	3	452	461	36.3	1 800	2 300	21319RH	21319RHK	109	123	186	171	2.5	0.23	2.92	4.35	2.86	7.16	7.06
	200	67	3	733	726	55.6	1 800	2 300	22319RHR	22319RHRK	109	114	186	174	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	10.2	9.98
100	150	37	1.5	262	332	33.7	2 100	2 800	23020RH	23020RHK	117	110	141	138	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.34	2.27
	180	46	2.1	470	481	47.6	1 900	2 500	22220RHR	22220RHRK	112	115	168	163	2	0.25	2.74	4.08	2.68	5.11	5.00
	180	60.3	2.1	533	629	53.5	1 900	2 500	23220RH	23220RHK	112	116	168	157	2	0.32	2.09	3.11	2.04	6.85	6.66
	215	47	3	519	524	40.2	1 600	2 200	21320RH	21320RHK	114	131	201	184	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.79	8.68
	215	73	3	875	877	63.9	1 600	2 200	22320RHR	22320RHRK	114	121	201	187	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.2	12.9
110	170	45	2	377	486	48.4	1 900	2 500	23022RH	23022RHK	120	123	160	156	2	0.24	2.84	4.23	2.78	3.85	3.74
	180	56	2	484	605	53.7	1 800	2 400	23122RH	23122RHK	120	125	170	161	2	0.29	2.36	3.51	2.31	5.72	5.54
	180	69	2	569	778	63.4	1 800	2 400	24122RH	24122RHK30	120	120	170	154	2	0.37	1.84	2.74	1.80	6.98	6.87
	200	53	2.1	612	642	58.7	1 700	2 200	22222RHR	22222RHRK	122	127	188	180	2	0.26	2.64	3.93	2.58	7.37	7.21
	200	69.8	2.1	672	792	65.4	1 700	2 200	23222RH	23222RHK	122	127	188	173	2	0.34	1.99	2.96	1.94	9.76	9.48
	240	50	3	604	616	46.0	1 400	1 900	21322RH	21322RHK	124	147	226	205	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.8	11.7

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (110) ~ (150) mm

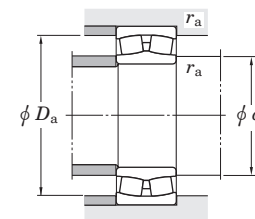
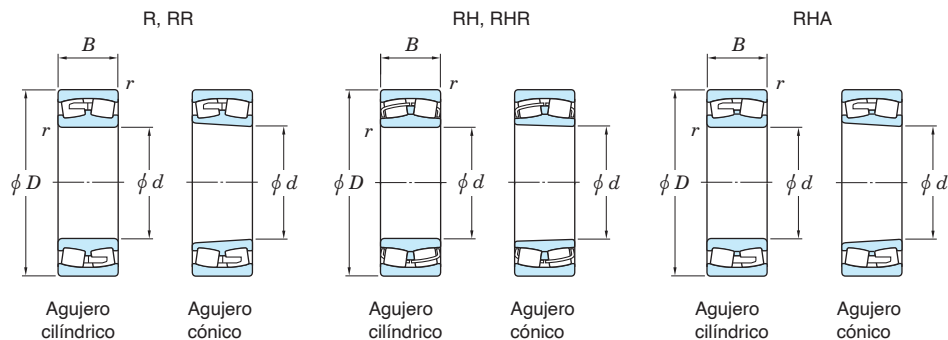


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer. Peso (kg))	
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
110	240	80	3	1 040	1 040	77.7	1 400	1 900	22322RHR	22322RHRK	124	136	226	208	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	17.7
120	180	46	2	394	524	51.6	1 700	2 300	23024RH	23024RHK	130	132	170	165	2	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	4.07
	180	60	2	484	709	61.8	1 700	2 300	24024RH	24024RHK30	130	130	170	160	2	0.30	2.23	3.32	2.18	5.43	5.34
	200	62	2	571	714	61.2	1 600	2 200	23124RH	23124RHK	130	137	190	176	2	0.29	2.34	3.49	2.29	7.98	7.74
	200	80	2	733	1 020	78.6	1 600	2 200	24124RH	24124RHK30	130	133	190	172	2	0.38	1.75	2.61	1.72	10.2	10.0
	215	58	2.1	706	764	67.2	1 500	2 000	22224RHR	22224RHRK	132	138	203	193	2	0.26	2.60	3.87	2.54	9.31	9.10
	215	76	2.1	772	956	78.9	1 500	2 100	23224RH	23224RHK	132	139	203	185	2	0.34	1.97	2.94	1.93	12.2	11.8
	260	86	3	1 120	1 130	87.2	1 300	1 800	22324RHR	22324RHRK	134	149	246	228	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.8	22.3
130	200	52	2	509	674	63.6	1 600	2 100	23026RH	23026RHK	140	145	190	182	2	0.24	2.87	4.27	2.80	6.15	5.97
	200	69	2	625	914	77.3	1 600	2 100	24026RH	24026RHK30	140	143	190	177	2	0.32	2.14	3.18	2.09	8.03	7.90
	210	64	2	621	799	68.4	1 500	2 000	23126RH	23126RHK	140	147	200	187	2	0.28	2.42	3.61	2.37	8.71	8.44
	210	80	2	754	1 080	91.8	1 500	2 000	24126RH	24126RHK30	140	145	200	184	2	0.36	1.90	2.83	1.86	10.8	10.6
	230	64	3	821	914	74.4	1 400	1 900	22226RHR	22226RHRK	144	148	216	206	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	11.3
	230	80	3	880	1 090	89.4	1 400	1 900	23226RH	23226RHK	144	151	216	201	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.4	14.0
	280	93	4	1 310	1 340	98.6	1 200	1 600	22326RHR	22326RHRK	148	160	262	245	3	0.33	2.03	3.02	1.98	28.5	27.9
140	210	53	2	530	723	67.9	1 500	2 000	23028RH	23028RHK	150	155	200	192	2	0.23	2.98	4.44	2.92	6.62	6.42
	210	69	2	640	957	81.7	1 500	2 000	24028RH	24028RHK30	150	153	200	188	2	0.30	2.28	3.39	2.23	8.49	8.35
	225	68	2.1	710	940	79.6	1 400	1 900	23128RH	23128RHK	152	158	213	201	2	0.28	2.45	3.65	2.40	10.6	10.3
	225	85	2.1	853	1 220	90.7	1 400	1 900	24128RH	24128RHK30	152	153	213	194	2	0.36	1.89	2.82	1.85	13.1	12.9
	250	68	3	947	1 030	85.2	1 300	1 700	22228RHR	22228RHRK	154	158	236	224	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	14.5	14.2
	250	88	3	1 020	1 290	103	1 300	1 700	23228RH	23228RHK	154	161	236	214	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	19.0	18.4
	300	102	4	1 470	1 570	105	1 100	1 500	22328RH	22328RHK	158	172	282	255	3	0.35	1.95	2.90	1.90	35.7	34.9
150	210	45	2	418	622	62.5	1 600	2 100	23930R	23930RK	160	170	200	195	2	0.20	3.44	5.12	3.36	5.09	4.93
	225	56	2.1	579	797	76.3	1 400	1 800	23030RH	23030RHK	162	166	213	205	2	0.22	3.04	4.53	2.97	8.01	7.77
	225	75	2.1	724	1 100	90.3	1 400	1 800	24030RH	24030RHK30	162	163	213	199	2	0.30	2.23	3.32	2.18	10.6	10.4
	250	80	2.1	902	1 230	102	1 300	1 700	23130RH	23130RHK	162	171	238	216	2	0.30	2.24	3.34	2.19	16.4	15.9
	250	100	2.1	1 110	1 590	116	1 300	1 700	24130RH	24130RHK30	162	166	238	213	2	0.38	1.77	2.64	1.73	19.9	19.6

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (150) ~ (180) mm

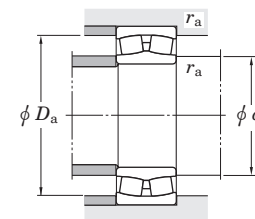
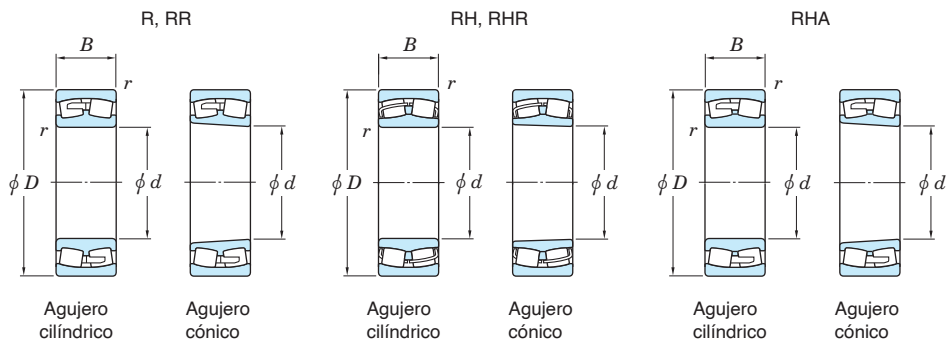


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad de fatiga (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
150	270	73	3	1 080	1 200	102	1 200	1 600	22230RHR	22230RHRK	164	172	256	243	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	18.9	18.5
	270	96	3	1 200	1 540	121	1 200	1 600	23230RH	23230RHK	164	173	256	230	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92	24.5	23.8
	320	108	4	1 540	1 600	175	1 200	1 500	22330R	22330RK	168	195	302	273	3	0.38	1.78	2.64	1.74	43.6	42.7
	320	108	4	1 620	1 740	121	1 200	1 500	22330RHA	22330RHAK	168	196	302	273	3	0.35	1.93	2.87	1.88	40.3	39.4
160	220	45	2	426	649	65.4	1 500	2 000	23932R	23932RK	170	179	210	204	2	0.19	3.60	5.37	3.52	5.37	5.20
	240	60	2.1	667	924	86.0	1 300	1 700	23032RH	23032RHK	172	177	228	219	2	0.22	3.01	4.48	2.94	9.74	9.44
	240	80	2.1	829	1 270	103	1 300	1 700	24032RH	24032RHK30	172	175	228	215	2	0.30	2.24	3.34	2.19	12.9	12.7
	270	86	2.1	1 070	1 430	117	1 200	1 600	23132RH	23132RHK	172	182	258	234	2	0.30	2.22	3.30	2.17	20.8	20.2
	270	109	2.1	1 270	1 720	145	1 700	1 300	24132RR	24132RRK30	172	188	258	230	2	0.39	1.72	2.56	1.68	25.9	25.5
	290	80	3	1 110	1 270	127	1 200	1 600	22232R	22232RK	174	199	276	257	2.5	0.28	2.40	3.57	2.35	23.4	22.9
	290	80	3	1 120	1 320	97.1	1 200	1 600	22232RHA	22232RHAK	174	200	276	257	2.5	0.27	2.49	3.71	2.44	21.9	21.4
	290	104	3	1 290	1 650	163	1 200	1 600	23232R	23232RK	174	194	276	245	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75	31.0	30.1
	290	104	3	1 370	1 780	139	1 200	1 600	23232RHA	23232RHAK	174	193	276	245	2.5	0.36	1.87	2.78	1.83	29.4	28.5
	340	114	4	1 720	1 790	188	1 100	1 400	22332R	22332RK	178	207	322	290	3	0.38	1.76	2.62	1.72	51.9	51.0
	340	114	4	1 780	1 940	135	1 100	1 400	22332RHA	22332RHAK	178	210	322	290	3	0.35	1.94	2.89	1.90	48.0	47.1
170	230	45	2	441	691	69.6	1 400	1 900	23934R	23934RK	180	189	220	214	2	0.18	3.78	5.63	3.70	5.67	5.49
	260	67	2.1	795	1 090	97.9	1 200	1 600	23034RH	23034RHK	182	189	248	236	2	0.23	2.90	4.31	2.83	13.2	12.8
	260	90	2.1	1 010	1 540	120	1 200	1 600	24034RH	24034RHK30	182	184	248	227	2	0.32	2.11	3.15	2.07	17.5	17.2
	280	88	2.1	1 150	1 550	124	1 100	1 500	23134RH	23134RHK	182	194	268	249	2	0.29	2.30	3.43	2.25	21.9	21.2
	280	109	2.1	1 320	1 820	154	1 600	1 200	24134RR	24134RRK30	182	198	268	241	2	0.37	1.80	2.68	1.76	27.2	26.8
	310	86	4	1 190	1 390	141	1 100	1 500	22234R	22234RK	188	212	292	271	3	0.29	2.29	3.41	2.24	29.0	28.4
	310	86	4	1 260	1 490	109	1 100	1 500	22234RHA	22234RHAK	188	210	292	271	3	0.28	2.45	3.64	2.39	27.1	26.5
	310	110	4	1 560	1 920	127	1 100	1 500	23234RR	23234RRK	188	209	292	268	3	0.37	1.85	2.75	1.80	37.2	36.1
	310	110	4	1 520	1 940	147	1 100	1 500	23234RHA	23234RHAK	188	207	292	261	3	0.36	1.89	2.82	1.85	35.6	34.6
	360	120	4	1 830	1 920	206	1 000	1 300	22334R	22334RK	188	221	342	307	3	0.38	1.77	2.64	1.73	62.0	60.8
	360	120	4	1 990	2 200	150	1 000	1 300	22334RHA	22334RHAK	188	222	342	307	3	0.35	1.95	2.91	1.91	57.3	56.1
	180	250	52	2	599	939	88.9	1 300	1 700	23936R	23936RK	190	203	240	232	2	0.19	3.55	5.29	3.48	8.22
280		74	2.1	966	1 330	118	1 100	1 400	23036RH	23036RHK	192	202	268	253	2	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	16.9

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (180) ~ (200) mm

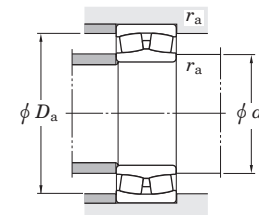
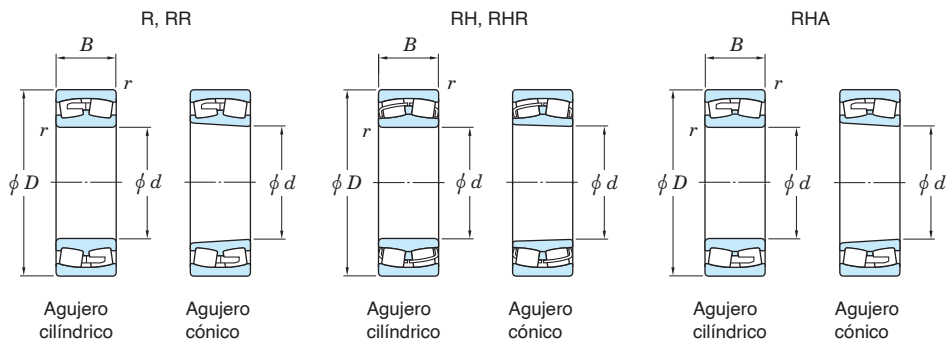


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer. Peso (kg))		
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	Y ₁		Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico		
180	280	100	2.1	1 170	1 710	138	1 600	1 200	24036RR	24036RRK30	192	206	268	246	2	0.34	2.00	2.98	1.96	23.4	23.0	
	300	96	3	1 260	1 800	165	1 100	1 500	23136R	23136RK	194	214	286	259	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	28.4	27.5	
	300	96	3	1 330	1 790	139	1 100	1 500	23136RHA	23136RHAK	194	215	286	265	2.5	0.31	2.19	3.25	2.14	26.5	25.6	
	300	118	3	1 530	2 120	176	1 100	1 500	24136RR	24136RRK30	194	211	286	258	2.5	0.38	1.78	2.65	1.74	34.4	33.9	
	300	118	3	1 510	2 240	155	1 100	1 500	24136RHA	24136RHAK30	194	207	286	255	2.5	0.38	1.79	2.66	1.75	31.8	31.2	
	320	86	4	1 220	1 450	165	1 100	1 400	22236R	22236RK	198	222	302	281	3	0.28	2.37	3.53	2.32	30.5	29.8	
	320	86	4	1 320	1 610	118	1 100	1 400	22236RHA	22236RHAK	198	221	302	281	3	0.26	2.55	3.80	2.50	28.5	27.8	
	320	112	4	1 640	2 100	134	1 100	1 400	23236RR	23236RRK	198	219	302	279	3	0.36	1.87	2.78	1.83	39.8	38.6	
	320	112	4	1 660	2 170	166	1 100	1 400	23236RHA	23236RHAK	198	220	302	277	3	0.34	1.97	2.93	1.92	37.7	36.5	
	380	126	4	2 180	2 360	263	920	1 200	22336R	22336RK	198	237	362	327	3	0.36	1.89	2.81	1.84	71.4	69.9	
	380	126	4	2 180	2 410	163	930	1 200	22336RHA	22336RHAK	198	235	362	323	3	0.34	1.97	2.94	1.93	66.0	64.5	
	190	260	52	2	608	969	90.7	1 200	1 600	23938R	23938RK	200	212	250	241	2	0.18	3.69	5.50	3.61	8.40	8.10
		290	75	2.1	923	1 370	132	1 100	1 500	23038R	23038RK	202	221	278	260	2	0.25	2.67	3.97	2.61	18.8	18.2
		290	75	2.1	992	1 430	115	1 100	1 500	23038RHA	23038RHAK	202	219	278	260	2	0.25	2.75	4.10	2.69	17.2	16.6
290		100	2.1	1 240	1 840	161	1 100	1 500	24038RR	24038RRK30	202	215	278	257	2	0.33	2.06	3.07	2.02	24.5	24.1	
290		100	2.1	1 230	1 920	152	1 100	1 500	24038RHA	24038RHAK30	202	215	278	256	2	0.32	2.14	3.19	2.09	22.4	22.0	
320		104	3	1 370	2 000	162	1 000	1 400	23138R	23138RK	204	229	306	275	2.5	0.34	1.96	2.92	1.92	35.5	34.4	
320		104	3	1 520	2 080	161	1 000	1 400	23138RHA	23138RHAK	204	227	306	281	2.5	0.31	2.14	3.19	2.10	33.2	32.1	
320		128	3	1 750	2 470	198	1 000	1 400	24138RR	24138RRK30	204	223	306	272	2.5	0.39	1.74	2.59	1.70	43.0	42.4	
320		128	3	1 770	2 630	179	1 000	1 400	24138RHA	24138RHAK30	204	222	306	272	2.5	0.38	1.76	2.63	1.72	40.1	39.5	
340		92	4	1 390	1 730	172	1 000	1 300	22238R	22238RK	208	236	322	296	3	0.29	2.29	3.41	2.24	37.4	36.6	
340		92	4	1 420	1 770	128	1 000	1 300	22238RHA	22238RHAK	208	234	322	296	3	0.27	2.52	3.76	2.46	34.9	34.1	
340		120	4	1 830	2 370	160	1 000	1 300	23238RR	23238RRK	208	233	322	294	3	0.36	1.86	2.76	1.81	48.5	47.1	
340		120	4	1 870	2 470	185	990	1 300	23238RHA	23238RHAK	208	233	322	293	3	0.35	1.94	2.89	1.90	44.9	43.5	
400		132	5	2 380	2 610	258	880	1 200	22338R	22338RK	212	248	378	342	4	0.38	1.79	2.66	1.75	84.1	82.4	
400		132	5	2 430	2 810	192	870	1 200	22338RHA	22338RHAK	212	251	378	342	4	0.34	1.99	2.97	1.95	77.7	76.0	
200		280	60	2.1	753	1 190	109	1 100	1 500	23940R	23940RK	212	226	268	259	2	0.20	3.44	5.13	3.37	12.0	11.6
		310	82	2.1	1 120	1 670	155	1 000	1 400	23040R	23040RK	212	235	298	278	2	0.26	2.62	3.90	2.56	24.1	23.4
		310	82	2.1	1 180	1 680	133	1 100	1 400	23040RHA	23040RHAK	212	231	298	278	2	0.25	2.68	3.99	2.62	22.0	21.3

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (200) ~ (240) mm

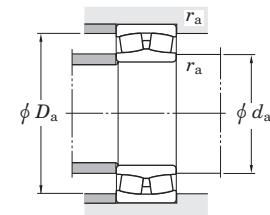
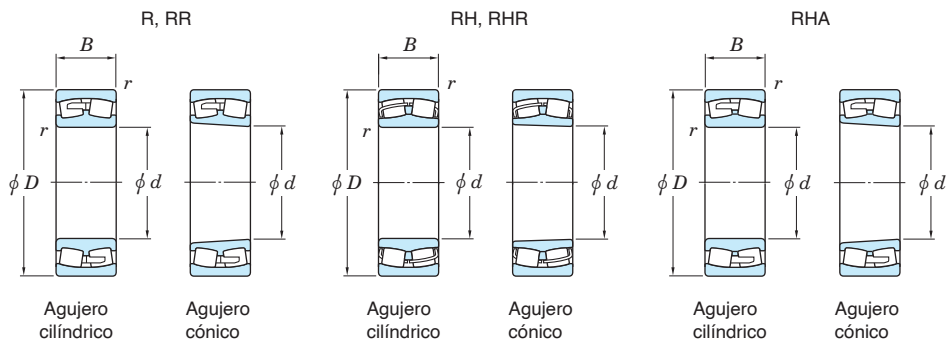


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer. Peso (kg))	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
200	310	109	2.1	1 430	2 110	180	1 100	1 400	24040RR	24040RRK30	212	228	298	273	2	0.33	2.02	3.00	1.97	31.2	30.7
	310	109	2.1	1 440	2 230	173	1 100	1 400	24040RHA	24040RHAK30	212	227	298	272	2	0.33	2.06	3.07	2.02	28.5	28.0
	340	112	3	1 740	2 350	186	980	1 300	23140RR	23140RRK	214	241	326	298	2.5	0.33	2.04	3.03	1.99	43.3	42.0
	340	112	3	1 730	2 340	178	970	1 300	23140RHA	23140RHAK	214	239	326	297	2.5	0.32	2.10	3.13	2.06	40.8	39.5
	340	140	3	2 030	2 820	222	990	1 300	24140RR	24140RRK30	214	234	326	289	2.5	0.40	1.68	2.49	1.64	53.3	52.5
	340	140	3	2 000	2 970	196	990	1 300	24140RHA	24140RHAK30	214	232	326	286	2.5	0.41	1.65	2.46	1.62	49.5	48.7
	360	98	4	1 620	2 050	138	930	1 200	22240RR	22240RRK	218	252	342	316	3	0.30	2.26	3.36	2.21	45.0	44.0
	360	98	4	1 630	2 030	146	940	1 300	22240RHA	22240RHAK	218	247	342	316	3	0.27	2.50	3.72	2.45	42.0	41.0
	360	128	4	1 950	2 610	228	940	1 300	23240R	23240RK	218	244	342	306	3	0.38	1.79	2.67	1.75	58.1	56.4
	360	128	4	2 080	2 780	209	930	1 200	23240RHA	23240RHAK	218	245	342	309	3	0.35	1.92	2.86	1.88	55.1	53.4
	420	138	5	2 510	2 750	288	830	1 100	22340R	22340RK	222	260	398	359	4	0.38	1.80	2.68	1.76	95.4	93.5
	420	138	5	2 570	2 920	193	820	1 100	22340RHA	22340RHAK	222	262	398	356	4	0.34	1.99	2.97	1.95	88.1	86.2
220	300	60	2.1	792	1 300	119	1 000	1 400	23944R	23944RK	232	246	288	279	2	0.18	3.70	5.50	3.61	13.0	12.6
	340	90	3	1 230	1 890	173	940	1 300	23044R	23044RK	234	256	326	301	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	31.5	30.6
	340	90	3	1 370	1 950	148	940	1 200	23044RHA	23044RHAK	234	255	326	307	2.5	0.25	2.69	4.01	2.63	28.8	27.9
	340	118	3	1 660	2 480	208	950	1 300	24044RR	24044RRK30	234	251	326	300	2.5	0.33	2.04	3.04	2.00	40.5	39.8
	340	118	3	1 680	2 630	199	950	1 300	24044RHA	24044RHAK30	234	248	326	297	2.5	0.33	2.08	3.09	2.03	37.0	36.4
	370	120	4	1 810	2 700	205	880	1 200	23144R	23144RK	238	266	352	319	3	0.34	2.00	2.98	1.96	54.8	53.2
	370	120	4	2 000	2 790	208	870	1 200	23144RHA	23144RHAK	238	263	352	324	3	0.31	2.15	3.20	2.10	51.2	49.6
	370	150	4	2 360	3 390	258	880	1 200	24144RR	24144RRK30	238	258	352	315	3	0.39	1.71	2.55	1.67	67.3	66.2
	370	150	4	2 330	3 550	229	880	1 200	24144RHA	24144RHAK30	238	255	352	313	3	0.40	1.69	2.52	1.65	62.0	61.0
	400	108	4	2 000	2 410	257	820	1 100	22244RR	22244RRK	238	276	382	355	3	0.28	2.40	3.57	2.34	60.3	59.0
	400	108	4	1 980	2 440	168	820	1 100	22244RHA	22244RHAK	238	274	382	349	3	0.27	2.52	3.76	2.47	58.8	57.5
	400	144	4	2 350	3 200	259	830	1 100	23244R	23244RK	238	268	382	336	3	0.39	1.71	2.55	1.68	81.6	79.2
	400	144	4	2 520	3 350	239	810	1 100	23244RHA	23244RHAK	238	272	382	346	3	0.36	1.89	2.81	1.85	77.4	75.0
	460	145	5	2 980	3 380	359	720	960	22344R	22344RK	242	290	438	393	4	0.34	2.00	2.99	1.96	124	122
	460	145	5	2 960	3 470	226	730	970	22344RHA	22344RHAK	242	290	438	390	4	0.32	2.08	3.09	2.03	115	113
	240	320	60	2.1	814	1 380	128	940	1 300	23948R	23948RK	252	265	308	298	2	0.17	3.95	5.88	3.86	14.0
360		92	3	1 480	2 190	161	860	1 100	23048RR	23048RRK	254	276	346	327	2.5	0.25	2.73	4.07	2.67	33.9	32.9

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (240) ~ (280) mm

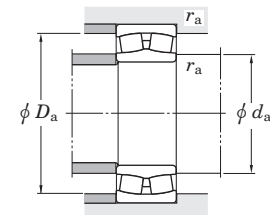
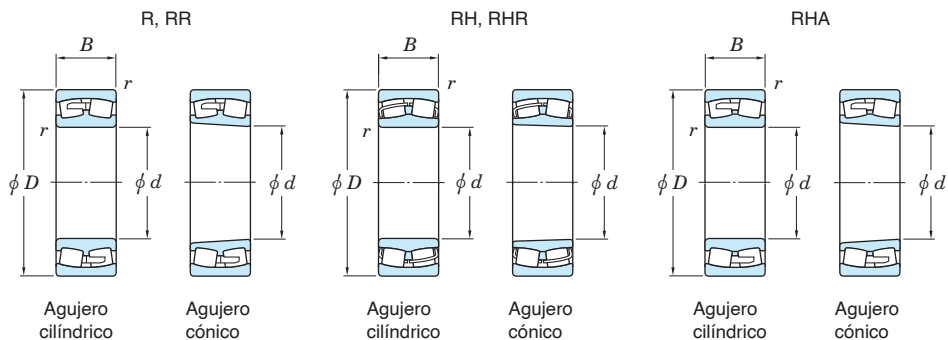


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
240	360	92	3	1 470	2 180	166	860	1 100	23048RHA	23048RHAK	254	275	346	327	2.5	0.24	2.83	4.21	2.77	31.9	30.9
	360	118	3	1 750	2 710	228	870	1 200	24048RR	24048RRK30	254	272	346	321	2.5	0.31	2.20	3.27	2.15	43.5	42.9
	360	118	3	1 750	2 840	215	870	1 200	24048RHA	24048RHAK30	254	269	346	321	2.5	0.30	2.24	3.33	2.19	39.6	39.0
	400	128	4	2 280	3 220	213	790	1 100	23148RR	23148RRK	258	287	382	353	3	0.32	2.11	3.14	2.06	67.2	65.1
	400	128	4	2 270	3 200	233	790	1 000	23148RHA	23148RHAK	258	286	382	353	3	0.31	2.19	3.25	2.14	63.1	61.1
	400	160	4	2 640	3 850	287	800	1 100	24148RR	24148RRK30	258	280	382	340	3	0.39	1.75	2.60	1.71	82.7	81.4
	400	160	4	2 670	4 130	262	800	1 100	24148RHA	24148RHAK30	258	278	382	340	3	0.39	1.72	2.56	1.68	76.6	75.3
	440	120	4	2 390	2 940	295	730	970	22248R	22248RK	258	299	422	384	3	0.29	2.35	3.50	2.30	85.0	83.2
	440	120	4	2 400	2 990	202	730	970	22248RHA	22248RHAK	258	299	422	384	3	0.27	2.49	3.71	2.43	79.4	77.6
	440	160	4	3 050	3 970	310	730	970	23248RR	23248RRK	258	295	422	376	3	0.38	1.78	2.64	1.74	110	107
	440	160	4	3 080	4 130	289	730	970	23248RHA	23248RHAK	258	295	422	376	3	0.36	1.87	2.78	1.83	104	101
	500	155	5	3 360	4 200	347	650	870	22348R	22348RK	262	320	478	420	4	0.35	1.94	2.89	1.90	157	154
	500	155	5	3 400	3 990	255	650	870	22348RHA	22348RHAK	262	315	478	426	4	0.32	2.12	3.16	2.07	145	142
	260	360	75	2.1	1 140	1 880	160	820	1 100	23952R	23952RK	272	292	348	333	2	0.19	3.54	5.27	3.46	24.0
400		104	4	1 670	2 570	212	760	1 000	23052R	23052RK	278	304	382	359	3	0.25	2.65	3.95	2.59	50.7	49.3
400		104	4	1 850	2 720	201	760	1 000	23052RHA	23052RHAK	278	302	382	359	3	0.25	2.75	4.10	2.69	46.3	44.9
400		140	4	2 280	3 570	282	770	1 000	24052RR	24052RRK30	278	296	382	352	3	0.33	2.02	3.01	1.98	66.3	65.2
400		140	4	2 270	3 670	265	770	1 000	24052RHA	24052RHAK30	278	292	382	347	3	0.33	2.06	3.07	2.02	60.3	59.4
440		144	4	2 760	3 850	231	710	940	23152RR	23152RRK	278	313	422	387	3	0.33	2.05	3.06	2.01	92.2	89.4
440		144	4	2 790	4 000	285	700	930	23152RHA	23152RHAK	278	311	422	384	3	0.32	2.12	3.16	2.08	87.4	84.6
440		180	4	3 250	4 700	345	720	950	24152RR	24152RRK30	278	304	422	374	3	0.40	1.69	2.51	1.65	114	112
440		180	4	3 210	4 950	309	720	950	24152RHA	24152RHAK30	278	299	422	368	3	0.41	1.66	2.47	1.62	106	105
480		130	5	2 800	3 460	347	650	870	22252R	22252RK	282	326	458	419	4	0.28	2.40	3.57	2.35	110	108
480		130	5	2 790	3 430	226	650	870	22252RHA	22252RHAK	282	324	458	418	4	0.27	2.50	3.72	2.44	103	101
480		174	5	3 440	4 640	326	640	860	23252R	23252RK	282	325	458	408	4	0.40	1.69	2.51	1.65	144	140
480		174	5	3 590	4 900	280	650	860	23252RHA	23252RHAK	282	322	458	408	4	0.36	1.87	2.78	1.83	137	133
540		165	6	3 540	4 380	363	590	780	22352R	22352RK	288	346	512	453	5	0.35	1.94	2.89	1.90	196	192
540	165	6	3 900	4 620	290	580	780	22352RHA	22352RHAK	288	342	512	461	5	0.31	2.15	3.21	2.11	181	177	
280	380	75	2.1	1 160	1 960	165	760	1 000	23956R	23956RK	292	312	368	353	2	0.18	3.74	5.57	3.66	26.0	25.2

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (280) ~ (320) mm

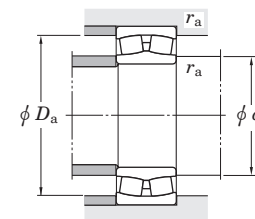
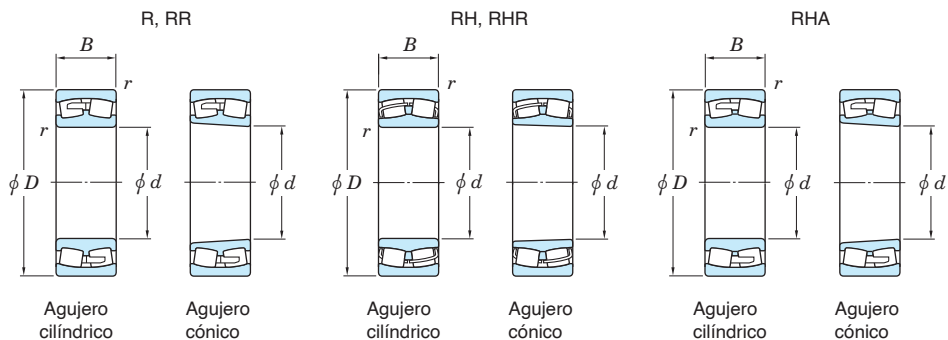


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
280	420	106	4	1 790	2 860	235	710	950	23056R	23056RK	298	322	402	377	3	0.25	2.74	4.08	2.68	54.5	52.9
	420	106	4	1 940	2 950	218	700	940	23056RHA	23056RHAK	298	322	402	380	3	0.24	2.87	4.27	2.80	49.8	48.2
	420	140	4	2 370	3 780	291	710	950	24056RR	24056RRK30	298	316	402	373	3	0.31	2.15	3.21	2.11	70.2	69.1
	420	140	4	2 390	4 000	287	710	950	24056RHA	24056RHAK30	298	314	402	372	3	0.31	2.20	3.28	2.15	64.0	62.9
	460	146	5	2 910	4 160	250	660	880	23156RR	23156RRK	302	332	438	407	4	0.32	2.14	3.18	2.09	98.8	95.7
	460	146	5	2 940	4 290	304	650	870	23156RHA	23156RHAK	302	331	438	406	4	0.30	2.22	3.30	2.17	93.4	90.3
	460	180	5	3 390	5 140	370	660	880	24156RR	24156RRK30	302	326	438	396	4	0.38	1.79	2.67	1.75	122	120
	460	180	5	3 320	5 240	322	660	880	24156RHA	24156RHAK30	302	321	438	390	4	0.38	1.76	2.62	1.72	113	112
	500	130	5	2 640	3 380	308	610	810	22256R	22256RK	302	347	478	438	4	0.28	2.42	3.60	2.37	114	112
	500	130	5	2 900	3 670	240	610	810	22256RHA	22256RHAK	302	346	478	440	4	0.26	2.64	3.93	2.58	106	104
	500	176	5	3 370	4 910	323	610	820	23256R	23256RK	302	345	478	421	4	0.37	1.83	2.72	1.79	153	149
	500	176	5	3 770	5 300	365	600	800	23256RHA	23256RHAK	302	343	478	430	4	0.35	1.95	2.91	1.91	145	141
	580	175	6	3 930	4 910	407	530	710	22356R	22356RK	308	372	552	486	5	0.34	1.98	2.95	1.93	229	225
	580	175	6	4 390	5 260	325	530	700	22356RHA	22356RHAK	308	367	552	495	5	0.31	2.19	3.25	2.14	212	208
300	420	90	3	1 610	2 610	220	680	910	23960R	23960RK	314	336	406	387	2.5	0.20	3.42	5.09	3.34	40.0	38.8
	460	118	4	2 190	3 480	286	630	840	23060R	23060RK	318	351	442	412	3	0.25	2.69	4.00	2.63	75.8	73.7
	460	118	4	2 370	3 700	255	630	840	23060RHA	23060RHAK	318	347	442	416	3	0.24	2.79	4.16	2.73	68.9	66.8
	460	160	4	2 950	4 690	354	640	850	24060RR	24060RRK30	318	342	442	406	3	0.33	2.04	3.04	2.00	99.5	97.9
	460	160	4	2 950	4 910	350	640	850	24060RHA	24060RHAK30	318	338	442	404	3	0.32	2.09	3.11	2.04	90.7	89.1
	500	160	5	3 450	5 030	351	590	790	23160RR	23160RRK	322	358	478	439	4	0.32	2.09	3.11	2.04	131	127
	500	160	5	3 430	4 970	345	580	780	23160RHA	23160RHAK	322	357	478	439	4	0.31	2.18	3.25	2.13	123	119
	500	200	5	4 160	6 280	433	590	790	24160RR	24160RRK30	322	349	478	425	4	0.40	1.67	2.49	1.63	162	160
	500	200	5	4 030	6 420	385	590	790	24160RHA	24160RHAK30	322	347	478	424	4	0.39	1.72	2.56	1.68	150	148
	540	140	5	3 360	4 330	412	550	740	22260R	22260RK	322	368	518	467	4	0.27	2.48	3.69	2.43	145	142
	540	140	5	3 320	4 360	284	550	740	22260RHA	22260RHAK	322	370	518	467	4	0.26	2.62	3.90	2.56	135	132
	540	192	5	4 300	5 910	401	540	720	23260R	23260RK	322	370	518	464	4	0.37	1.83	2.72	1.79	197	192
	540	192	5	4 440	6 310	429	540	720	23260RHA	23260RHAK	322	371	518	464	4	0.35	1.93	2.88	1.89	187	182
	620	185	7.5	4 890	5 430	555	470	630	22360R	22360RK	336	390	584	547	6	0.32	2.09	3.10	2.04	289	284
320	440	90	3	1 670	2 870	233	630	840	23964R	23964RK	334	358	426	408	2.5	0.19	3.61	5.38	3.53	43.0	41.7

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (320) ~ (360) mm

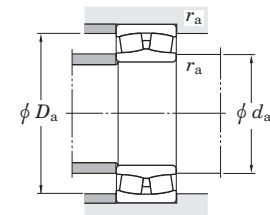
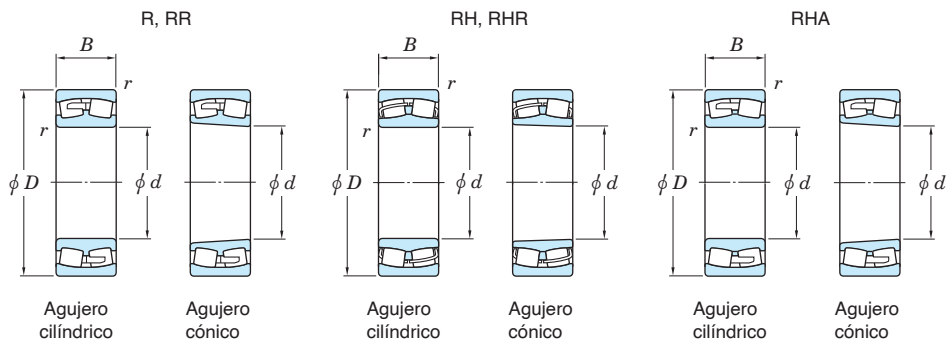


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}	C _u	Grasa	Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
320	480	121	4	2 290	3 740	295	590	790	23064R	23064RK	338	369	462	431	3	0.24	2.76	4.11	2.70	81.2	78.8
	480	121	4	2 490	3 850	278	590	780	23064RHA	23064RHAK	338	367	462	436	3	0.24	2.87	4.27	2.80	74.5	72.1
	480	160	4	3 020	4 920	382	590	790	24064RR	24064RRK30	338	363	462	427	3	0.31	2.16	3.22	2.11	105	103
	480	160	4	3 060	5 230	363	590	790	24064RHA	24064RHAK30	338	360	462	425	3	0.31	2.21	3.29	2.16	93.4	91.4
	540	176	5	3 650	5 700	366	530	700	23164R	23164RK	342	389	518	467	4	0.33	2.04	3.04	2.00	171	166
	540	176	5	4 040	5 960	404	530	700	23164RHA	23164RHAK	342	383	518	472	4	0.32	2.13	3.17	2.08	160	155
	540	218	5	4 680	6 950	486	530	710	24164RR	24164RRK30	342	373	518	460	4	0.39	1.72	2.56	1.68	208	205
	540	218	5	4 550	7 190	429	530	710	24164RHA	24164RHAK30	342	371	518	458	4	0.40	1.70	2.52	1.66	199	196
	580	150	5	3 420	4 540	385	490	660	22264R	22264RK	342	402	558	504	4	0.28	2.41	3.59	2.35	175	171
	580	208	5	4 550	6 550	496	500	670	23264R	23264RK	342	394	558	488	4	0.38	1.76	2.62	1.72	249	242
580	208	5	5 020	7 030	464	490	650	23264RHA	23264RHAK	342	392	558	495	4	0.36	1.90	2.83	1.86	236	229	
340	460	90	3	1 680	2 980	242	590	790	23968R	23968RK	354	377	446	426	2.5	0.18	3.82	5.69	3.74	45.0	43.6
	520	133	5	2 670	4 330	353	530	710	23068R	23068RK	362	397	498	465	4	0.25	2.69	4.00	2.63	108	105
	520	133	5	2 930	4 470	312	530	710	23068RHA	23068RHAK	362	393	498	468	4	0.24	2.80	4.18	2.74	98.7	95.7
	520	180	5	3 680	5 970	432	530	710	24068RR	24068RRK30	362	387	498	460	4	0.33	2.06	3.06	2.01	142	140
	520	180	5	3 720	6 330	430	530	710	24068RHA	24068RHAK30	362	385	498	459	4	0.32	2.11	3.14	2.06	130	128
	580	190	5	4 130	6 430	472	480	640	23168R	23168RK	362	413	558	497	4	0.34	1.97	2.93	1.93	216	210
	580	190	5	4 620	6 720	449	480	640	23168RHA	23168RHAK	362	407	558	503	4	0.32	2.11	3.14	2.06	202	196
	580	243	5	5 570	8 400	564	490	650	24168RR	24168RRK30	362	396	558	490	4	0.41	1.64	2.45	1.61	270	266
	580	243	5	5 490	8 810	449	490	650	24168RHA	24168RHAK30	362	390	558	482	4	0.42	1.61	2.39	1.57	259	255
	620	165	6	4 430	5 430	551	440	590	22268R	22268RK	368	424	592	551	5	0.28	2.43	3.61	2.37	221	216
	620	224	6	5 130	7 560	526	450	600	23268R	23268RK	368	423	592	521	5	0.38	1.77	2.63	1.73	306	297
	620	224	6	5 690	8 030	517	440	590	23268RHA	23268RHAK	368	418	592	532	5	0.36	1.88	2.81	1.84	290	281
	360	480	90	3	1 710	3 060	248	550	730	23972R	23972RK	374	399	466	447	2.5	0.17	3.95	5.88	3.86	46.5
540		134	5	2 860	4 800	375	500	660	23072R	23072RK	382	416	518	484	4	0.24	2.76	4.11	2.70	115	111
540		134	5	3 040	4 770	334	500	660	23072RHA	23072RHAK	382	414	518	489	4	0.23	2.92	4.34	2.85	105	101
540		180	5	3 810	6 300	465	500	660	24072RR	24072RRK30	382	407	518	481	4	0.31	2.15	3.21	2.11	149	147
540		180	5	3 810	6 620	446	500	660	24072RHA	24072RHAK30	382	406	518	480	4	0.30	2.22	3.30	2.17	135	133
600		192	5	4 740	7 040	459	440	590	23172R	23172RK	382	431	578	527	4	0.33	2.07	3.09	2.03	228	221

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d (360) ~ 400 mm

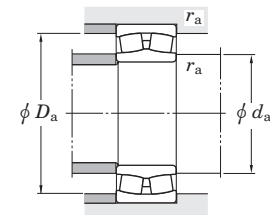
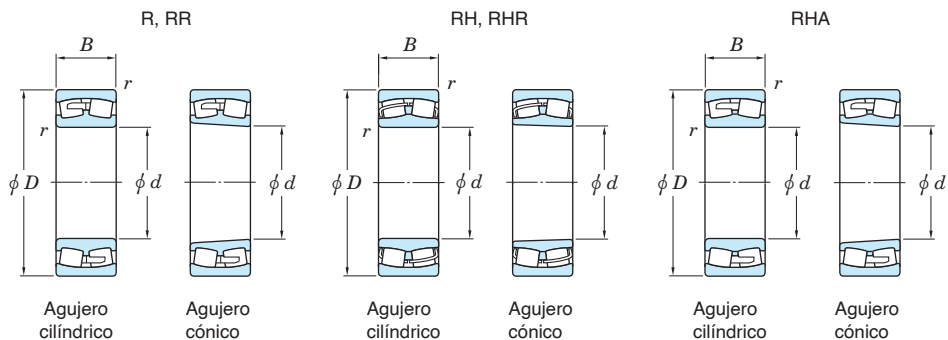


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
360	600	192	5	4 830	7 210	474	450	590	23172RHA	23172RHAK	382	429	578	527	4	0.31	2.19	3.25	2.14	213	206
	600	243	5	5 080	7 690	437	450	600	24172R	24172RK30	382	420	578	512	4	0.39	1.74	2.59	1.70	287	283
	600	243	5	5 580	9 180	517	460	610	24172RHA	24172RHAK30	382	413	578	505	4	0.40	1.69	2.51	1.65	274	270
	650	170	6	4 710	5 830	583	410	550	22272R	22272RK	388	447	622	579	5	0.27	2.47	3.68	2.42	248	243
	650	232	6	6 080	8 810	548	410	540	23272R	23272RK	388	446	622	555	5	0.37	1.83	2.72	1.79	346	336
	650	232	6	6 220	9 050	591	410	550	23272RHA	23272RHAK	388	442	622	558	5	0.35	1.92	2.85	1.87	328	318
380	520	106	4	2 220	3 940	295	500	660	23976R	23976RK	398	425	502	481	3	0.19	3.62	5.39	3.54	70.0	67.9
	560	135	5	2 910	4 970	355	470	630	23076R	23076RK	402	433	538	503	4	0.24	2.79	4.16	2.73	122	118
	560	135	5	3 160	5 080	354	460	620	23076RHA	23076RHAK	402	434	538	512	4	0.22	3.03	4.51	2.96	112	108
	560	180	5	3 900	6 590	486	470	620	24076RR	24076RRK30	402	428	538	502	4	0.30	2.26	3.36	2.21	156	154
	560	180	5	3 900	6 910	454	470	620	24076RHA	24076RHAK30	402	426	538	502	4	0.29	2.32	3.45	2.27	142	139
	620	194	5	4 520	7 320	442	420	560	23176R	23176RK	402	454	598	540	4	0.31	2.18	3.24	2.13	240	233
	620	194	5	5 030	7 700	503	420	560	23176RHA	23176RHAK	402	450	598	547	4	0.30	2.26	3.36	2.21	224	217
	620	243	5	5 300	8 220	467	430	570	24176R	24176RK30	402	439	598	529	4	0.38	1.78	2.65	1.74	302	297
	620	243	5	5 870	9 840	561	420	560	24176RHA	24176RHAK30	402	438	598	534	4	0.38	1.78	2.65	1.74	288	283
	680	240	6	6 510	9 500	590	380	500	23276R	23276RK	408	469	652	583	5	0.36	1.85	2.76	1.81	386	375
	680	240	6	6 660	9 760	622	380	510	23276RHA	23276RHAK	408	466	652	586	5	0.35	1.94	2.89	1.90	365	354
	400	540	106	4	2 350	4 300	320	470	620	23980R	23980RK	418	443	522	500	3	0.18	3.76	5.59	3.67	73.0
600		148	5	3 390	5 790	408	420	560	23080R	23080RK	422	462	578	540	4	0.24	2.84	4.23	2.78	155	151
600		148	5	3 690	5 860	398	420	560	23080RHA	23080RHAK	422	460	578	543	4	0.23	2.94	4.37	2.87	142	138
600		200	5	4 820	8 110	444	430	570	24080R	24080RK30	422	450	578	531	4	0.32	2.09	3.12	2.05	206	203
600		200	5	4 620	8 140	535	420	570	24080RHA	24080RHAK30	422	450	578	534	4	0.31	2.21	3.29	2.16	192	189
650		200	6	4 730	7 780	521	390	520	23180R	23180RK	428	476	622	564	5	0.31	2.19	3.25	2.14	273	265
650		200	6	5 410	8 300	542	390	520	23180RHA	23180RHAK	428	473	622	574	5	0.29	2.30	3.43	2.25	255	247
650		250	6	5 840	9 140	499	390	530	24180R	24180RK30	428	461	622	558	5	0.37	1.82	2.70	1.78	338	333
650		250	6	6 290	10 600	600	390	520	24180RHA	24180RHAK30	428	462	622	558	5	0.37	1.82	2.71	1.78	322	317
720		256	6	6 540	9 850	590	350	470	23280R	23280RK	428	496	692	605	5	0.37	1.80	2.69	1.76	468	454
720		256	6	7 320	10 600	665	350	460	23280RHA	23280RHAK	428	489	692	619	5	0.35	1.92	2.86	1.88	441	427

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

d 420 ~ (460) mm

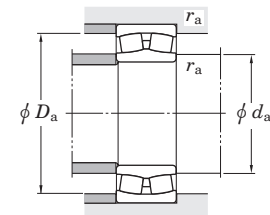
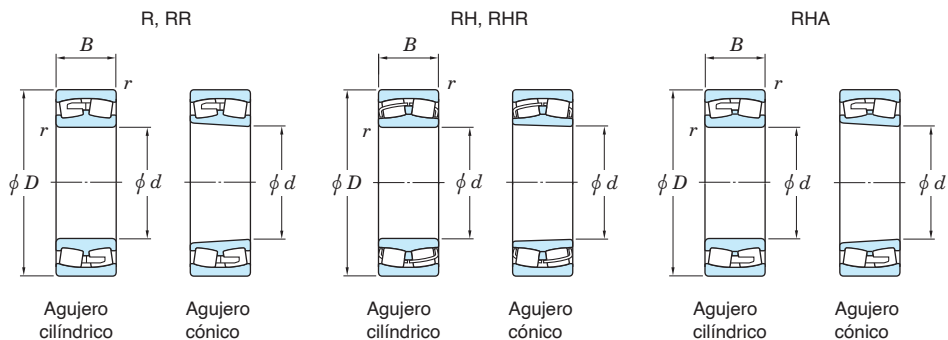


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	r _a max.	Y ₁		Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	
420	560	106	4	2 330	4 320	331	430	580	23984R	23984RK	438	465	542	522	3	0.17	3.91	5.82	3.82	76.0	73.6
	620	150	5	3 500	6 120	412	400	530	23084R	23084RK	442	483	598	560	4	0.23	2.90	4.31	2.83	164	159
	620	150	5	3 820	6 230	425	400	530	23084RHA	23084RHAK	442	480	598	563	4	0.22	3.02	4.49	2.95	150	145
	620	200	5	4 510	7 600	438	400	530	24084R	24084RK30	442	471	598	554	4	0.30	2.23	3.32	2.18	212	209
	620	200	5	4 730	8 490	555	400	530	24084RHA	24084RHAK30	442	471	598	554	4	0.29	2.31	3.44	2.26	198	195
	700	224	6	5 620	9 110	583	350	470	23184R	23184RK	448	506	672	604	5	0.33	2.03	3.02	1.98	363	352
	700	224	6	6 330	9 630	616	350	470	23184RHA	23184RHAK	448	500	672	615	5	0.31	2.19	3.25	2.14	339	328
	700	280	6	6 840	10 600	574	360	480	24184R	24184RK30	448	486	672	593	5	0.40	1.71	2.54	1.67	445	438
	700	280	6	7 420	12 400	685	350	470	24184RHA	24184RHAK30	448	486	672	596	5	0.39	1.72	2.56	1.68	425	418
	760	272	7.5	8 130	11 500	754	320	430	23284R	23284RK	456	514	724	652	6	0.37	1.84	2.74	1.80	556	540
760	272	7.5	8 230	11 900	735	320	430	23284RHA	23284RHAK	456	512	724	652	6	0.36	1.90	2.83	1.86	525	508	
440	600	118	4	2 910	5 330	387	400	530	23988R	23988RK	458	490	582	554	3	0.18	3.75	5.58	3.66	101	97.8
	650	157	6	3 790	6 540	455	370	500	23088R	23088RK	468	501	622	584	5	0.24	2.76	4.11	2.70	188	183
	650	157	6	4 230	6 910	465	370	490	23088RHA	23088RHAK	468	504	622	591	5	0.22	3.04	4.53	2.97	172	167
	650	212	6	4 910	8 320	475	370	490	24088R	24088RK30	468	494	622	579	5	0.29	2.35	3.50	2.30	247	243
	650	212	6	5 290	9 560	618	370	490	24088RHA	24088RHAK30	468	492	622	575	5	0.30	2.28	3.39	2.23	231	227
	720	226	6	5 800	9 600	591	330	440	23188R	23188RK	468	526	692	625	5	0.33	2.08	3.09	2.03	378	366
	720	226	6	6 590	10 300	655	330	440	23188RHA	23188RHAK	468	521	692	636	5	0.30	2.25	3.34	2.20	353	341
	720	280	6	7 080	11 200	589	340	450	24188R	24188RK30	468	507	692	615	5	0.38	1.76	2.62	1.72	460	453
	720	280	6	7 540	12 900	707	330	440	24188RHA	24188RHAK30	468	509	692	616	5	0.38	1.79	2.67	1.75	439	432
	790	280	7.5	8 580	12 300	793	300	400	23288R	23288RK	476	540	754	684	6	0.36	1.86	2.77	1.82	613	595
790	280	7.5	8 670	12 700	776	300	390	23288RHA	23288RHAK	476	539	754	682	6	0.35	1.93	2.88	1.89	580	562	
460	600	90	3	1 800	3 660	306	350	460	23896R	23896RK	476	519	586	568	2.5	0.13	5.06	7.53	4.95	60.4	58.4
	620	118	4	2 890	5 350	404	370	500	23992R	23992RK	478	512	602	577	3	0.17	3.89	5.79	3.80	107	104
	680	163	6	4 060	7 170	480	340	460	23092R	23092RK	488	529	652	613	5	0.23	2.92	4.34	2.85	215	209
	680	163	6	4 520	7 430	497	340	460	23092RHA	23092RHAK	488	527	652	618	5	0.22	3.04	4.53	2.97	197	191
	680	218	6	5 740	10 100	536	340	460	24092R	24092RK30	488	519	652	607	5	0.30	2.23	3.32	2.18	277	272
	680	218	6	5 660	10 300	656	340	460	24092RHA	24092RHAK30	488	518	652	604	5	0.29	2.33	3.46	2.27	259	254
	760	240	7.5	6 510	10 800	648	310	410	23192R	23192RK	496	552	724	656	6	0.33	2.07	3.09	2.03	450	436

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

Rodamientos de rodillos esféricos

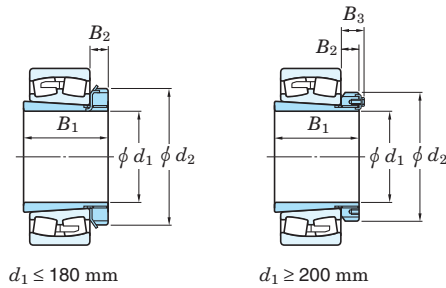
d (460) ~ 500 mm



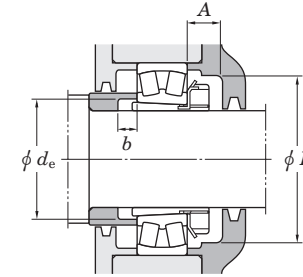
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN) C _u	Límites de velocidad (min ⁻¹)		No. de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)					Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}		Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	d _a max.	D _a max.	D _a min.	r _a max.		Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
460	760	240	7.5	7 240	11 200	697	300	400	23192RHA	23192RHAK	496	546	724	669	6	0.30	2.22	3.31	2.17	420	406
	760	300	7.5	7 320	12 200	597	310	410	24192R	24192RK30	496	537	724	647	6	0.35	1.95	2.90	1.91	550	541
	760	300	7.5	8 390	14 200	746	310	410	24192RHA	24192RHAK30	496	535	724	651	6	0.38	1.75	2.61	1.72	525	516
	830	296	7.5	9 520	13 700	867	270	370	23292R	23292RK	496	567	794	718	6	0.36	1.85	2.76	1.81	720	699
	830	296	7.5	9 600	14 200	856	270	360	23292RHA	23292RHAK	496	564	794	714	6	0.35	1.92	2.85	1.87	679	658
	480	650	128	5	3 290	6 130	446	350	460	23996R	23996RK	502	534	628	603	4	0.18	3.75	5.59	3.67	123
	700	165	6	4 190	7 540	505	320	430	23096R	23096RK	508	549	672	633	5	0.22	3.01	4.47	2.94	225	218
	700	165	6	4 670	7 860	532	320	430	23096RHA	23096RHAK	508	548	672	639	5	0.22	3.12	4.64	3.05	206	199
	700	218	6	5 540	9 650	514	320	430	24096R	24096RK30	508	539	672	626	5	0.29	2.32	3.45	2.26	287	282
	700	218	6	5 800	10 700	492	320	430	24096RHA	24096RHAK30	508	537	672	626	5	0.28	2.41	3.59	2.35	268	263
	790	248	7.5	6 840	11 500	698	280	380	23196R	23196RK	516	579	754	685	6	0.32	2.09	3.12	2.05	503	488
	790	248	7.5	7 740	12 000	638	280	380	23196RHA	23196RHAK	516	570	754	697	6	0.30	2.24	3.34	2.19	470	455
	790	308	7.5	8 730	14 800	707	280	380	24196R	24196RK30	516	560	754	678	6	0.39	1.74	2.59	1.70	606	597
	790	308	7.5	9 880	15 900	792	290	380	24196RHA	24196RHAK30	516	553	754	684	6	0.38	1.78	2.65	1.74	580	568
	870	310	7.5	10 500	15 100	953	250	340	23296R	23296RK	516	588	834	745	6	0.36	1.85	2.75	1.81	831	807
	870	310	7.5	10 600	15 700	791	250	340	23296RHA	23296RHAK	516	589	834	748	6	0.35	1.91	2.85	1.87	785	761
500	670	128	5	3 330	6 310	447	330	440	239/500R	239/500RK	522	553	648	622	4	0.17	3.87	5.76	3.79	131	127
	720	167	6	4 490	8 090	561	310	410	230/500R	230/500RK	528	568	692	656	5	0.23	2.94	4.37	2.87	235	228
	720	218	6	5 620	10 300	545	310	410	240/500R	240/500RK30	528	561	692	647	5	0.28	2.39	3.56	2.34	297	292
	830	264	7.5	7 750	13 000	708	260	350	231/500R	231/500RK	536	601	794	714	6	0.33	2.05	3.05	2.00	595	577
	830	325	7.5	9 350	15 900	763	260	350	241/500R	241/500RK30	536	591	794	712	6	0.36	1.85	2.76	1.81	712	701
	920	336	7.5	11 000	16 700	908	230	310	232/500R	232/500RK	536	622	884	774	6	0.39	1.74	2.59	1.70	1 020	992

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizadas para estos rodamientos se muestran en la tabla 5, más atrás en esta sección.

d_1 20 ~ 65 mm



d_1 70 ~ 110 mm

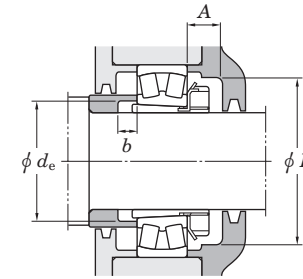
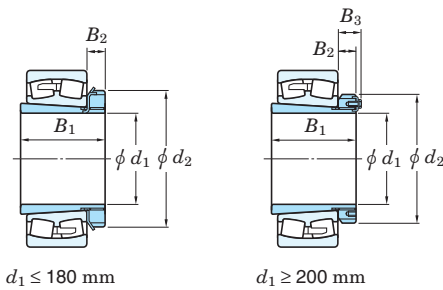


Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca
20	29	38	8	—	25	22205RHRK+H305X	15	45	29	5	0.269	A305X	AN05
	31	45	8	—			15	50	34	5		A306X	AN06
25	31	45	8	—	30	22206RHRK+H306X 21306RHK+H306X	15	50	34	5	0.404	A306X	AN06
	31	45	8	—			15	50	34	6		A306X	AN06
30	35	52	9	—	35	22207RHRK+H307X 21307RHK+H307X	17	58	39	5	0.610	A307X	AN07
	35	52	9	—			17	58	39	7		A307X	AN07
35	36	58	10	—	40	22208RHRK+H308X 21308RHK+H308X 22308RHRK+H2308X	17	65	44	5	0.793	A308X	AN08
	36	58	10	—			17	65	44	5		A308X	AN08
	46	58	10	—			17	65	45	5		A2308X	AN08
40	39	65	11	—	45	22209RHRK+H309X 21309RHK+H309X 22309RHRK+H2309X	17	72	49	8	0.855	A309X	AN09
	39	65	11	—			17	72	49	5		A309X	AN09
	50	65	11	—			17	72	50	5		A2309X	AN09
45	42	70	12	—	50	22210RHRK+H310X 21310RHK+H310X 22310RHRK+H2310X	19	76	54	10	0.953	A310X	AN10
	42	70	12	—			19	76	54	5		A310X	AN10
	55	70	12	—			19	76	56	5		A2310X	AN10
50	45	75	12	—	55	22211RHRK+H311X 21311RHK+H311X 22311RHRK+H2311X	19	85	60	11	1.22	A311X	AN11
	45	75	12	—			19	85	60	6		A311X	AN11
	59	75	12	—			19	85	61	6		A2311X	AN11
55	47	80	13	—	60	22212RHRK+H312X 21312RHK+H312X 22312RHRK+H2312X	20	90	65	9	1.59	A312X	AN12
	47	80	13	—			20	90	65	5		A312X	AN12
	62	80	13	—			20	90	66	5		A2312X	AN12
60	50	85	14	—	65	22213RHRK+H313X 21313RHK+H313X 22313RHRK+H2313X	21	96	70	8	2.01	A313X	AN13
	50	85	14	—			21	96	70	5		A313X	AN13
	65	85	14	—			21	96	72	5		A2313X	AN13
65	55	98	15	—	75	22215RHRK+H315X 21315RHK+H315X 22315RHRK+H2315X	23	110	80	12	2.58	A315X	AN15
	55	98	15	—			23	110	80	5		A315X	AN15
	73	98	15	—			23	110	82	5		A2315X	AN15

Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca
70	59	105	17	—	80	22216RHRK+H316X 21316RHK+H316X 22316RHRK+H2316X	25	120	86	12	3.22	A316X	AN16
	59	105	17	—			25	120	86	5		A316X	AN16
	78	105	17	—			25	120	87	5		A2316X	AN16
75	63	110	18	—	85	22217RHRK+H317X 21317RHK+H317X 22317RHRK+H2317X	27	128	91	12	3.93	A317X	AN17
	63	110	18	—			27	128	91	6		A317X	AN17
	82	110	18	—			27	128	94	6		A2317X	AN17
80	65	120	18	—	90	22218RHRK+H318X 23218RHK+H2318X 21318RHK+H318X 22318RHRK+H2318X	28	139	96	10	4.88	A318X	AN18
	86	120	18	—			28	139	99	18		A2318X	AN18
	65	120	18	—			28	139	96	6		A318X	AN18
	86	120	18	—			28	139	99	6		A2318X	AN18
85	68	125	19	—	95	22219RHRK+H319X 21319RHK+H319X 22319RHRK+H2319X	29	145	102	9	5.77	A319X	AN19
	68	125	19	—			29	145	102	7		A319X	AN19
	90	125	19	—			29	145	105	7		A2319X	AN19
90	71	130	20	—	100	22220RHRK+H320X 23220RHK+H2320X 21320RHK+H320X 22320RHRK+H2320X	30	150	107	8	6.80	A320X	AN20
	97	130	20	—			30	150	110	19		A2320X	AN20
	71	130	20	—			30	150	107	7		A320X	AN20
	97	130	20	—			30	150	110	7		A2320X	AN20
100	81	145	21	—	110	23122RHK+H3122X 22222RHRK+H3222X 23222RHK+H2322X 21322RHK+H3222X 22322RHRK+H2322X	32	170	117	7	7.91	A3122X	AN22
	77	145	21	—			32	170	117	6		A322X	AN22
	105	145	21	—			32	170	121	17		A2322X	AN22
	77	145	21	—			32	170	117	9		A322X	AN22
	105	145	21	—			32	170	121	7		A2322X	AN22
110	72	145	22	—	120	23024RHK+H3024X 23124RHK+H3124X 22224RHRK+H2324X 23224RHK+H2324X 22324RHRK+H2324X	33	180	127	7	6.12	A3024	ANL24
	88	155	22	—			33	180	128	7		A3124	AN24
	88	155	22	—			33	180	128	11		A3124	AN24
	112	155	22	—			33	180	131	17		A2324	AN24
	112	155	22	—			33	180	131	7		A2324	AN24

d_1 115 ~ (150) mm

d_1 (150) ~ (180) mm

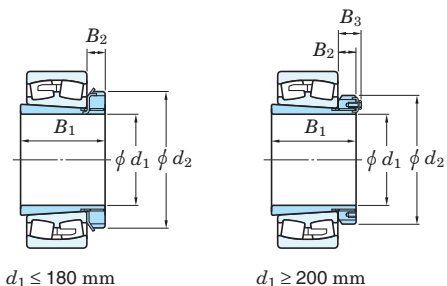


Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)		
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca	
115	80	155	23	—	130	23026RHK+H3026	34	190	137	8	9.01	A3026	ANL26	
	92	165	23	—	130	23126RHK+H3126	34	190	138	8	12.3	A3126	AN26	
	92	165	23	—	130	22226RHRK+H3126	34	190	138	8	15.1	A3126	AN26	
	121	165	23	—	130	23226RHK+H2326	34	190	142	21	18.8	A2326	AN26	
	121	165	23	—	130	22326RHRK+H2326	34	190	142	8	32.7	A2326	AN26	
	125	82	165	24	—	140	23028RHK+H3028	36	205	147	8	9.79	A3028	ANL28
97		180	24	—	140	23128RHK+H3128	36	205	149	8	14.9	A3128	AN28	
97		180	24	—	140	22228RHRK+H3128	36	205	149	8	18.8	A3128	AN28	
131		180	24	—	140	23228RHK+H2328	36	205	152	22	24.3	A2328	AN28	
131		180	24	—	140	22328RHK+H2328	36	205	152	8	40.8	A2328	AN28	
135		87	180	26	—	150	23030RHK+H3030	37	220	158	8	11.9	A3030	ANL30
	111	195	26	—	150	23130RHK+H3130	37	220	160	8	21.7	A3130	AN30	
	111	195	26	—	150	22230RHRK+H3130	37	220	160	15	24.3	A3130	AN30	
	139	195	26	—	150	23230RHK+H2330	37	220	163	20	30.8	A2330	AN30	
	139	195	26	—	150	22330RK+H2330	37	220	163	8	49.7	A2330	AN30	
	139	195	26	—	150	22330RHAK+H2330	37	220	163	8	46.4	A2330	AN30	
140	93	190	28	—	160	23032RHK+H3032	39	230	168	8	15.0	A3032	ANL32	
	119	210	28	—	160	23132RHK+H3132	39	230	170	8	27.9	A3132	AN32	
	119	210	28	—	160	22232RK+H3132	39	230	170	14	30.6	A3132	AN32	
	119	210	28	—	160	22232RHAK+H3132	39	230	170	14	29.1	A3132	AN32	
	147	210	28	—	160	23232RK+H2332	39	230	174	18	39.6	A2332	AN32	
	147	210	28	—	160	23232RHAK+H2332	39	230	174	18	38.0	A2332	AN32	
	147	210	28	—	160	22332RK+H2332	39	230	174	8	60.5	A2332	AN32	
	147	210	28	—	160	22332RHAK+H2332	39	230	174	8	56.6	A2332	AN32	
	150	101	200	29	—	170	23034RHK+H3034	40	250	179	8	19.2	A3034	ANL34
		122	220	29	—	170	23134RHK+H3134	40	250	180	8	30.0	A3134	AN34
122		220	29	—	170	22234RK+H3134	40	250	180	10	37.2	A3134	AN34	
122		220	29	—	170	22234RHAK+H3134	40	250	180	10	35.3	A3134	AN34	

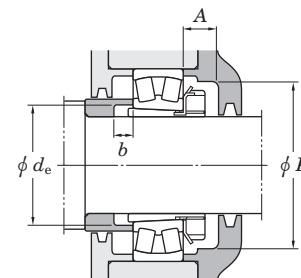
Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)		
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca	
150	154	220	29	—	170	23234RRK+H2334	40	250	185	18	47.2	A2334	AN34	
	154	220	29	—	170	23234RHAK+H2334	40	250	185	18	45.3	A2334	AN34	
	154	220	29	—	170	22334RK+H2334	40	250	185	8	71.5	A2334	AN34	
	154	220	29	—	170	22334RHAK+H2334	40	250	185	8	66.8	A2334	AN34	
160	109	210	30	—	180	23036RHK+H3036	41	260	189	8	24.2	A3036	ANL36	
	131	230	30	—	180	23136RK+H3136	41	260	191	8	37.1	A3136	AN36	
	131	230	30	—	180	23136RHAK+H3136	41	260	191	8	35.2	A3136	AN36	
	131	230	30	—	180	22236RK+H3136	41	260	191	18	39.4	A3136	AN36	
	131	230	30	—	180	22236RHAK+H3136	41	260	191	18	37.4	A3136	AN36	
	161	230	30	—	180	23236RRK+H2336	41	260	195	22	50.5	A2336	AN36	
	161	230	30	—	180	23236RHAK+H2336	41	260	195	22	48.4	A2336	AN36	
	161	230	30	—	180	22336RK+H2336	41	260	195	8	81.8	A2336	AN36	
	161	230	30	—	180	22336RHAK+H2336	41	260	195	8	76.4	A2336	AN36	
	170	112	220	31	—	190	23038RK+H3038	43	270	199	9	26.1	A3038	ANL38
112		220	31	—	190	23038RHAK+H3038	43	270	199	9	24.5	A3038	ANL38	
141		240	31	—	190	23138RK+H3138	43	270	202	9	45.3	A3138	AN38	
141		240	31	—	190	23138RHAK+H3138	43	270	202	9	43.0	A3138	AN38	
141		240	31	—	190	22238RK+H3138	43	270	202	21	47.5	A3138	AN38	
141		240	31	—	190	22238RHAK+H3138	43	270	202	21	45.0	A3138	AN38	
169		240	31	—	190	23238RRK+H2338	43	270	206	21	59.2	A2338	AN38	
169		240	31	—	190	23238RHAK+H2338	43	270	206	21	56.7	A2338	AN38	
169		240	31	—	190	22338RK+H2338	43	270	206	9	95.6	A2338	AN38	
169		240	31	—	190	22338RHAK+H2338	43	270	206	9	89.2	A2338	AN38	
180		120	240	32	—	200	23040RK+H3040	46	280	210	10	32.8	A3040	ANL40
		120	240	32	—	200	23040RHAK+H3040	46	280	210	10	30.7	A3040	ANL40
		150	250	32	—	200	23140RRK+H3140	46	280	212	10	54.7	A3140	AN40
		150	250	32	—	200	23140RHAK+H3140	46	280	212	10	51.8	A3140	AN40
	150	250	32	—	200	22240RRK+H3140	46	280	212	24	56.3	A3140	AN40	

Manguitos de montaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 (180) ~ (240) mm



d_1 (240) ~ (300) mm

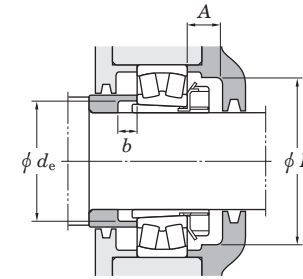
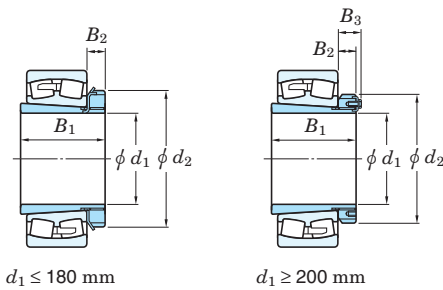


Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)		
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca	
180	150	250	32	—	200	22240RHAK+H3140	46	280	212	24	53.3	A3140	AN40	
	176	250	32	—	200	23240RK+H2340	46	280	216	20	71.0	A2340	AN40	
	176	250	32	—	200	23240RHAK+H2340	46	280	216	20	68.0	A2340	AN40	
	176	250	32	—	200	22340RK+H2340	46	280	216	10	108	A2340	AN40	
	176	250	32	—	200	22340RHAK+H2340	46	280	216	10	101	A2340	AN40	
	200	128	260	30	41	220	23044RK+H3044	—	—	231	12	41.4	A3044	ANL44
128		260	30	41	220	23044RHAK+H3044	—	—	231	12	38.7	A3044	ANL44	
158		280	32	44	220	23144RK+H3144	—	—	233	10	68.4	A3144	AN44	
158		280	32	44	220	23144RHAK+H3144	—	—	233	10	64.8	A3144	AN44	
158		280	32	44	220	22244RRK+H3144	—	—	233	22	76.9	A3144	AN44	
158		280	32	44	220	22244RHAK+H3144	—	—	233	22	72.7	A3144	AN44	
183		280	32	44	220	23244RK+H2344	—	—	236	11	96.5	A2344	AN44	
183		280	32	44	220	23244RHAK+H2344	—	—	236	11	92.3	A2344	AN44	
183		280	32	44	220	22344RK+H2344	—	—	236	10	139	A2344	AN44	
183		280	32	44	220	22344RHAK+H2344	—	—	236	10	130	A2344	AN44	
220	133	290	34	46	240	23048RRK+H3048	—	—	251	11	47.7	A3048	ANL48	
	133	290	34	46	240	23048RHAK+H3048	—	—	251	11	44.8	A3048	ANL48	
	169	300	34	46	240	23148RRK+H3148	—	—	254	11	83.6	A3148	AN48	
	169	300	34	46	240	23148RHAK+H3148	—	—	254	11	79.1	A3148	AN48	
	169	300	34	46	240	22248RK+H3148	—	—	254	19	101	A3148	AN48	
	169	300	34	46	240	22248RHAK+H3148	—	—	254	19	95.6	A3148	AN48	
	196	300	34	46	240	23248RRK+H2348	—	—	257	6	128	A2348	AN48	
	196	300	34	46	240	23248RHAK+H2348	—	—	257	6	122	A2348	AN48	
	196	300	34	46	240	22348RK+H2348	—	—	257	11	175	A2348	AN48	
	196	300	34	46	240	22348RHAK+H2348	—	—	257	11	163	A2348	AN48	
	240	147	310	34	46	260	23052RK+H3052	—	—	272	13	65.4	A3052	ANL52
		147	310	34	46	260	23052RHAK+H3052	—	—	272	13	61.0	A3052	ANL52
187		330	36	49	260	23152RRK+H3152	—	—	276	11	114	A3152	AN52	

Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)		
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca	
240	187	330	36	49	260	23152RHAK+H3152	—	—	276	11	108	A3152	AN52	
	187	330	36	49	260	22252RK+H3152	—	—	276	25	131	A3152	AN52	
	187	330	36	49	260	22252RHAK+H3152	—	—	276	25	124	A3152	AN52	
	208	330	36	49	260	23252RK+H2352	—	—	278	2	165	A2352	AN52	
	208	330	36	49	260	23252RHAK+H2352	—	—	278	2	158	A2352	AN52	
	208	330	36	49	260	22352RK+H2352	—	—	278	11	217	A2352	AN52	
	208	330	36	49	260	22352RHAK+H2352	—	—	278	11	202	A2352	AN52	
	260	152	330	38	50	280	23056RK+H3056	—	—	292	12	71.5	A3056	ANL56
152		330	38	50	280	23056RHAK+H3056	—	—	292	12	66.8	A3056	ANL56	
192		350	38	51	280	23156RRK+H3156	—	—	296	12	123	A3156	AN56	
192		350	38	51	280	23156RHAK+H3156	—	—	296	12	116	A3156	AN56	
192		350	38	51	280	22256RK+H3156	—	—	296	28	138	A3156	AN56	
192		350	38	51	280	22256RHAK+H3156	—	—	296	28	130	A3156	AN56	
221		350	38	51	280	23256RK+H2356	—	—	299	11	178	A2356	AN56	
221		350	38	51	280	23256RHAK+H2356	—	—	299	11	170	A2356	AN56	
221		350	38	51	280	22356RK+H2356	—	—	299	12	254	A2356	AN56	
221		350	38	51	280	22356RHAK+H2356	—	—	299	12	237	A2356	AN56	
280	168	360	42	54	300	23060RK+H3060	—	—	313	12	97.7	A3060	ANL60	
	168	360	42	54	300	23060RHAK+H3060	—	—	313	12	90.8	A3060	ANL60	
	208	380	40	53	300	23160RRK+H3160	—	—	317	12	159	A3160	AN60	
	208	380	40	53	300	23160RHAK+H3160	—	—	317	12	150	A3160	AN60	
	208	380	40	53	300	22260RK+H3160	—	—	317	32	173	A3160	AN60	
	208	380	40	53	300	22260RHAK+H3160	—	—	317	32	163	A3160	AN60	
	240	380	40	53	300	23260RK+H3260	—	—	321	12	227	A3260	AN60	
	240	380	40	53	300	23260RHAK+H3260	—	—	321	12	217	A3260	AN60	
	300	171	380	42	55	320	23064RK+H3064	—	—	334	13	105	A3064	ANL64
		171	380	42	55	320	23064RHAK+H3064	—	—	334	13	98.1	A3064	ANL64
226		400	42	56	320	23164RK+H3164	—	—	339	13	202	A3164	AN64	

d_1 (300) ~ 380 mm

d_1 400 ~ 470 mm

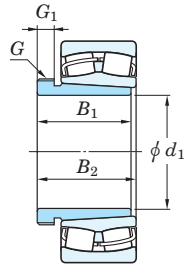


Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca
300	226	400	42	56	320	23164RHAK+H3164	—	—	339	13	191	A3164	AN64
	226	400	42	56	320	22264RK+H3164	—	—	339	39	207	A3164	AN64
	258	400	42	56	320	23264RK+H3264	—	—	343	13	283	A3264	AN64
	258	400	42	56	320	23264RHAK+H3264	—	—	343	13	270	A3264	AN64
320	187	400	45	58	340	23068RK+H3068	—	—	355	14	135	A3068	ANL68
	187	400	45	58	340	23068RHAK+H3068	—	—	355	14	126	A3068	ANL68
	254	440	55	72	340	23168RK+H3168	—	—	360	14	262	A3168	AN68
	254	440	55	72	340	23168RHAK+H3168	—	—	360	14	248	A3168	AN68
	288	440	55	72	340	23268RK+H3268	—	—	364	14	355	A3268	AN68
	288	440	55	72	340	23268RHAK+H3268	—	—	364	14	339	A3268	AN68
340	188	420	45	58	360	23072RK+H3072	—	—	375	14	143	A3072	ANL72
	188	420	45	58	360	23072RHAK+H3072	—	—	375	14	133	A3072	ANL72
	259	460	58	75	360	23172RK+H3172	—	—	380	14	278	A3172	AN72
	259	460	58	75	360	23172RHAK+H3172	—	—	380	14	263	A3172	AN72
	299	460	58	75	360	23272RK+H3272	—	—	385	14	400	A3272	AN72
	299	460	58	75	360	23272RHAK+H3272	—	—	385	14	382	A3272	AN72
360	193	450	48	62	380	23076RK+H3076	—	—	396	15	156	A3076	ANL76
	193	450	48	62	380	23076RHAK+H3076	—	—	396	15	146	A3076	ANL76
	264	490	60	77	380	23176RK+H3176	—	—	401	15	298	A3176	AN76
	264	490	60	77	380	23176RHAK+H3176	—	—	401	15	282	A3176	AN76
	310	490	60	77	380	23276RK+H3276	—	—	405	15	448	A3276	AN76
	310	490	60	77	380	23276RHAK+H3276	—	—	405	15	427	A3276	AN76
380	210	470	52	66	400	23080RK+H3080	—	—	417	15	195	A3080	ANL80
	210	470	52	66	400	23080RHAK+H3080	—	—	417	15	182	A3080	ANL80
	272	520	62	82	400	23180RK+H3180	—	—	421	15	339	A3180	AN80
	272	520	62	82	400	23180RHAK+H3180	—	—	421	15	321	A3180	AN80
	328	520	62	82	400	23280RK+H3280	—	—	427	15	539	A3280	AN80
	328	520	62	82	400	23280RHAK+H3280	—	—	427	15	512	A3280	AN80

Dimensiones principales (mm)					Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod. + manguito de montaje (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2	B_3			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. del manguito	No. de tuerca
400	212	490	52	66	420	23084RK+H3084	—	—	437	16	205	A3084	ANL84
	212	490	52	66	420	23084RHAK+H3084	—	—	437	16	191	A3084	ANL84
	304	540	70	90	420	23184RK+H3184	—	—	443	16	441	A3184	AN84
	304	540	70	90	420	23184RHA+H3184	—	—	443	16	417	A3184	AN84
	352	540	70	90	420	23284RK+H3284	—	—	448	16	639	A3284	AN84
	352	540	70	90	420	23284RHAK+H3284	—	—	448	16	607	A3284	AN84
410	228	520	60	77	440	23088RK+H3088	—	—	458	17	252	A3088	ANL88
	228	520	60	77	440	23088RHAK+H3088	—	—	458	17	236	A3088	ANL88
	307	560	70	90	440	23188RK+H3188	—	—	464	17	474	A3188	AN88
	307	560	70	90	440	23188RHAK+H3188	—	—	464	17	449	A3188	AN88
	361	560	70	90	440	23288RK+H3288	—	—	469	17	718	A3288	AN88
	361	560	70	90	440	23288RHAK+H3288	—	—	469	17	685	A3288	AN88
430	234	540	60	77	460	23092RK+H3092	—	—	478	17	283	A3092	ANL92
	234	540	60	77	460	23092RHAK+H3092	—	—	478	17	265	A3092	ANL92
	326	580	75	95	460	23192RK+H3192	—	—	485	17	559	A3192	AN92
	326	580	75	95	460	23192RHAK+H3192	—	—	485	17	529	A3192	AN92
	382	580	75	95	460	23292RK+H3292	—	—	491	17	838	A3292	AN92
	382	580	75	95	460	23292RHAK+H3292	—	—	491	17	797	A3292	AN92
450	237	560	60	77	480	23096RK+H3096	—	—	499	18	295	A3096	ANL96
	237	560	60	77	480	23096RHAK+H3096	—	—	499	18	276	A3096	ANL96
	335	620	75	95	480	23196RK+H3196	—	—	505	18	628	A3196	AN96
	335	620	75	95	480	23196RHAK+H3196	—	—	505	18	595	A3196	AN96
	397	620	75	95	480	23296RK+H3296	—	—	512	18	966	A3296	AN96
	397	620	75	95	480	23296RHAK+H3296	—	—	512	18	920	A3296	AN96
470	247	580	68	85	500	230/500RK+H30/500	—	—	519	18	315	A30/500	ANL100
	356	630	80	100	500	231/500RK+H31/500	—	—	527	18	727	A31/500	AN100
	428	630	80	100	500	232/500RK+H32/500	—	—	534	18	1 167	A32/500	AN100

Manguitos de desmontaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 35 ~ (75) mm



d_1	Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca	G_1				
35	29	32	M45×1.5	6	40	22208RHRK+AH308	0.681	AN09
	29	32	M45×1.5	6	40	21308RHK+AH308	0.860	AN09
	40	43	M45×1.5	7	40	22308RHRK+AH2308	1.19	AN09
40	31	34	M50×1.5	6	45	22209RHRK+AH309	0.699	AN10
	31	34	M50×1.5	6	45	21309RHK+AH309	1.14	AN10
	44	47	M50×1.5	7	45	22309RHRK+AH2309	1.55	AN10
45	35	38	M55×2	7	50	22210RHRK+AHX310	0.771	AN11
	35	38	M55×2	7	50	21310RHK+AHX310	1.49	AN11
	50	53	M55×2	9	50	22310RHRK+AHX2310	2.09	AN11
50	37	40	M60×2	7	55	22211RHRK+AHX311	1.01	AN12
	37	40	M60×2	7	55	21311RHK+AHX311	1.83	AN12
	54	57	M60×2	10	55	22311RHRK+AHX2311	2.60	AN12
55	40	43	M65×2	8	60	22212RHRK+AHX312	1.35	AN13
	40	43	M65×2	8	60	21312RHK+AHX312	2.27	AN13
	58	61	M65×2	11	60	22312RHRK+AHX2312	3.29	AN13
60	42	45	M75×2	8	65	22213RHRK+AH313	1.77	AN15
	42	45	M75×2	8	65	21313RHK+AH313	2.84	AN15
	61	64	M75×2	12	65	22313RHRK+AH2313	3.98	AN15
65	43	47	M80×2	8	70	22214RHRK+AH314	1.89	AN16
	43	47	M80×2	8	70	21314RHK+AH314	3.43	AN16
	64	68	M80×2	12	70	22314RHRK+AHX2314	4.82	AN16
70	45	49	M85×2	8	75	22215RHRK+AH315	2.01	AN17
	45	49	M85×2	8	75	21315RHK+AH315	4.07	AN17
	68	72	M85×2	12	75	22315RHRK+AHX2315	5.87	AN17
75	48	52	M90×2	8	80	22216RHRK+AH316	2.49	AN18
	48	52	M90×2	8	80	21316RHK+AH316	4.83	AN18

[Nota] 1) El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo M es de acuerdo con la Norma JIS B 0205.
El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo Tr es de acuerdo con la Norma JIS B 0216.

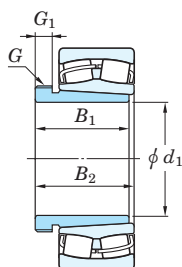
d_1 (75) ~ (115) mm

d_1	Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca	G_1				
75	71	75	M90×2	12	80	22316RHRK+AHX2316	6.90	AN18
80	52	56	M95×2	9	85	22217RHRK+AHX317	3.12	AN19
	52	56	M95×2	9	85	21317RHK+AHX317	5.68	AN19
	74	78	M95×2	13	85	22317RHRK+AHX2317	7.98	AN19
85	53	57	M100×2	9	90	22218RHRK+AHX318	3.89	AN20
	63	67	M100×2	10	90	23218RHK+AHX3218	5.08	AN20
	53	57	M100×2	9	90	21318RHK+AHX318	6.58	AN20
85	79	83	M100×2	14	90	22318RHRK+AHX2318	9.41	AN20
	79	83	M100×2	14	90	22318RHRK+AHX2318	9.41	AN20
90	57	61	M105×2	10	95	22219RHRK+AHX319	4.68	AN21
	57	61	M105×2	10	95	21319RHK+AHX319	7.59	AN21
	85	89	M105×2	16	95	22319RHRK+AHX2319	10.9	AN21
95	59	63	M110×2	10	100	22220RHRK+AHX320	5.58	AN22
	73	77	M110×2	11	100	23220RHK+AHX3220	7.43	AN22
	59	63	M110×2	10	100	21320RHK+AHX320	9.26	AN22
	90	94	M110×2	16	100	22320RHRK+AHX2320	13.9	AN22
105	68	72	M120×2	11	110	23122RHK+AHX3122	6.30	AN24
	82	91	M115×2	13	110	24122RHK30+AH24122	7.60	AN23
	68	72	M120×2	11	110	22222RHRK+AHX3122	7.97	AN24
	82	86	M125×2	11	110	23222RHK+AHX3222	10.5	AN25
	63	67	M120×2	12	110	21322RHK+AHX322	12.3	AN24
115	98	102	M125×2	16	110	22322RHRK+AHX2322	19.1	AN25
	60	64	M130×2	13	120	23024RHK+AHX3024	4.82	AN26
	73	82	M125×2	13	120	24024RHK30+AH24024	5.99	AN25
	75	79	M130×2	12	120	23124RHK+AHX3124	8.69	AN26
	93	102	M130×2	13	120	24124RHK30+AH24124	11.0	AN26
75	79	M130×2	12	120	22224RHRK+AHX3124	10.1	AN26	

Manguitos de desmontaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 (115) ~ (150) mm

d_1 (150) ~ 170 mm



d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
115	90	94	M135×2	13	120	23224RHK+ AHX3224	13.1	AN27
	105	109	M135×2	17	120	22324RHRK+ AHX2324	23.9	AN27
125	67	71	M140×2	14	130	23026RHK+ AHX3026	6.90	AN28
	83	93	M135×2	14	130	24026RHK30+ AH24026	8.74	AN27
	78	82	M140×2	12	130	23126RHK+ AHX3126	9.52	AN28
	94	104	M140×2	14	130	24126RHK30+ AH24126	11.7	AN28
	78	82	M140×2	12	130	22226RHRK+ AHX3126	12.4	AN28
	98	102	M145×2	15	130	23226RHK+ AHX3226	15.6	AN29
	115	119	M145×2	19	130	22326RHRK+ AHX2326	29.9	AN29
	135	68	73	M150×2	14	140	23028RHK+ AHX3028	7.43
83	93	M145×2	14	140	24028RHK30+ AH24028	9.26	AN29	
83	88	M150×2	14	140	23128RHK+ AHX3128	11.5	AN30	
99	109	M150×2	14	140	24128RHK30+ AH24128	14.1	AN30	
83	88	M150×2	14	140	22228RHRK+ AHX3128	15.4	AN30	
104	109	M155×3	15	140	23228RHK+ AHX3228	20.3	AN31	
125	130	M155×3	20	140	22328RHK+ AHX2328	35.0	AN31	
145	72	77	M160×3	15	150	23030RHK+ AHX3030	8.92	AN32
	90	101	M155×3	15	150	24030RHK30+ AH24030	11.4	AN31
	96	101	M165×3	15	150	23130RHK+ AHX3130	17.7	AN33
	115	126	M160×3	15	150	24130RHK30+ AH24130	21.2	AN32
	96	101	M165×3	15	150	22230RHRK+ AHX3130	20.3	AN33
	114	119	M165×3	17	150	23230RHK+ AHX3230	26.0	AN33
	135	140	M165×3	24	150	22330RK+ AHX2330	45.5	AN33
	135	140	M165×3	24	150	22330RHAK+ AHX2330	42.2	AN33
150	77	82	M170×3	16	160	23032RHK+ AHX3032	11.5	AN34
	95	106	M170×3	15	160	24032RHK30+ AH24032	15.0	AN34
	103	108	M180×3	16	160	23132RHK+ AHX3132	23.4	AN36

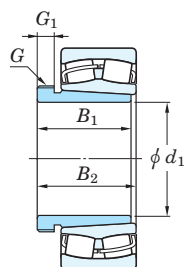
d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
150	103	108	M180×3	16	160	22232RK+ AH3132	26.1	AN36
	103	108	M180×3	16	160	22232RHAK+ AH3132	24.6	AN36
	124	130	M180×3	20	160	23232RK+ AH3232	35.1	AN36
	124	130	M180×3	20	160	23232RHAK+ AH3232	32.6	AN36
	140	146	M180×3	24	160	22332RK+ AH2332	55.7	AN36
	140	146	M180×3	24	160	22332RHAK+ AH2332	51.8	AN36
160	85	90	M180×3	17	170	23034RHK+ AH3034	15.2	AN36
	106	117	M180×3	16	170	24034RHK30+ AH24034	20.0	AN36
	104	109	M190×3	16	170	23134RHK+ AH3134	24.6	AN38
	125	136	M180×3	16	170	24134RRK30+ AH24134	30.0	AN36
	104	109	M190×3	16	170	22234RK+ AH3134	31.8	AN38
	104	109	M190×3	16	170	22234RHAK+ AH3134	29.9	AN38
	134	140	M190×3	24	170	23234RRK+ AH3234	42.3	AN38
	134	140	M190×3	24	170	23234RHAK+ AH3234	39.4	AN38
	146	152	M190×3	24	170	22334RK+ AH2334	66.1	AN38
	146	152	M190×3	24	170	22334RHAK+ AH2334	61.4	AN38
170	92	98	M190×3	17	180	23036RHK+ AH3036	19.7	AN38
	116	127	M190×3	16	180	24036RRK30+ AH24036	26.1	AN38
	116	122	M200×3	19	180	23136RK+ AH3136	31.7	AN40
	116	122	M200×3	19	180	23136RHAK+ AH3136	29.8	AN40
	134	145	M190×3	16	180	24136RRK30+ AH24136	37.6	AN38
	134	145	M190×3	16	180	24136RHAK30+ AH24136	34.9	AN38
	105	110	M200×3	17	180	22236RK+ AH2236	33.5	AN40
	105	110	M200×3	17	180	22236RHAK+ AH2236	31.5	AN40
	140	146	M200×3	24	180	23236RRK+ AH3236	45.1	AN40
	140	146	M200×3	24	180	23236RHAK+ AH3236	41.8	AN40
	154	160	M200×3	24	180	22336RK+ AH2336	75.7	AN40
	154	160	M200×3	24	180	22336RHAK+ AH2336	70.3	AN40

[Nota] 1) El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo M es de acuerdo con la Norma JIS B 0205.
El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo Tr es de acuerdo con la Norma JIS B 0216.

Manguitos de desmontaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 180 ~ 190 mm

d_1 200 ~ 220 mm



d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
180	96	102	Tr205×4	18	190	23038RK+ AH3038	21.5	HNL41
	96	102	Tr205×4	18	190	23038RHAK+ AH3038	19.9	HNL41
	118	131	M200×3	18	190	24038RRK30+ AH24038	27.6	AN40
	118	131	M200×3	18	190	24038RHAK30+ AH24038	25.5	AN40
	125	131	Tr210×4	20	190	23138RK+ AH3138	39.3	HN42
	125	131	Tr210×4	20	190	23138RHAK+ AH3138	37.0	HN42
	146	159	M200×3	18	190	24138RRK30+ AH24138	46.7	AN40
	146	159	M200×3	18	190	24138RHAK30+ AH24138	43.8	AN40
	112	117	Tr210×4	18	190	22238RK+ AH2238	40.9	HN42
	112	117	Tr210×4	18	190	22238RHAK+ AH2238	38.4	HN42
	145	152	Tr210×4	25	190	23238RRK+ AH3238	53.3	HN42
	145	152	Tr210×4	25	190	23238RHAK+ AH3238	49.4	HN42
	160	167	Tr210×4	26	190	22338RK+ AH2338	89.0	HN42
	160	167	Tr210×4	26	190	22338RHAK+ AH2338	82.6	HN42
190	102	108	Tr215×4	19	200	23040RK+ AH3040	27.2	HNL43
	102	108	Tr215×4	19	200	23040RHAK+ AH3040	25.1	HNL43
	127	140	Tr210×4	18	200	24040RRK30+ AH24040	34.6	HN42
	127	140	Tr210×4	18	200	24040RHAK30+ AH24040	31.9	HN42
	134	140	Tr220×4	21	200	23140RRK+ AH3140	47.9	HN44
	134	140	Tr220×4	21	200	23140RHAK+ AH3140	45.0	HN44
	158	171	Tr210×4	18	200	24140RRK30+ AH24140	57.6	HN42
	158	171	Tr210×4	18	200	24140RHAK30+ AH24140	53.8	HN42
	118	123	Tr220×4	19	200	22240RRK+ AH2240	48.7	HN44
	118	123	Tr220×4	19	200	22240RHAK+ AH2240	45.7	HN44
	153	160	Tr220×4	25	200	23240RK+ AH3240	64.7	HN44
	153	160	Tr220×4	25	200	23240RHAK+ AH3240	60.1	HN44
	170	177	Tr220×4	26	200	22340RK+ AH2340	101	HN44
	170	177	Tr220×4	26	200	22340RHAK+ AH2340	93.4	HN44

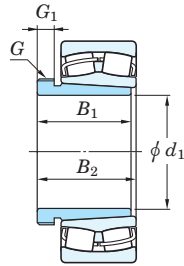
d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
200	111	117	Tr235×4	20	220	23044RK+ AH3044	38.0	HNL47
	111	117	Tr235×4	20	220	23044RHAK+ AH3044	35.3	HNL47
	138	152	Tr230×4	20	220	24044RRK30+ AH24044	48.1	—
	138	152	Tr230×4	20	220	24044RHAK30+ AH24044	44.7	—
	145	151	Tr240×4	23	220	23144RK+ AH3144	63.6	HN48
	145	151	Tr240×4	23	220	23144RHAK+ AH3144	60.0	HN48
	170	184	Tr230×4	20	220	24144RRK30+ AH24144	76.4	—
	170	184	Tr230×4	20	220	24144RHAK30+ AH24144	71.2	—
	130	136	Tr240×4	20	220	22244RRK+ AH2244	70.8	HN48
	130	136	Tr240×4	20	220	22244RHAK+ AH2244	66.6	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	23244RK+ AH2344	95.1	HN48
	181	189	Tr240×4	30	220	23244RHAK+ AH2344	88.5	HN48
220	116	123	Tr260×4	21	240	23048RRK+ AH3048	42.6	HNL52
	116	123	Tr260×4	21	240	23048RHAK+ AH3048	39.7	HNL52
	138	153	Tr250×4	20	240	24048RRK30+ AH24048	51.9	—
	138	153	Tr250×4	20	240	24048RHAK30+ AH24048	48.0	—
	154	161	Tr260×4	25	240	23148RRK+ AH3148	77.6	HN52
	154	161	Tr260×4	25	240	23148RHAK+ AH3148	73.1	HN52
	180	195	Tr260×4	20	240	24148RRK30+ AH24148	94.0	HN52
	180	195	Tr260×4	20	240	24148RHAK30+ AH24148	87.9	HN52
	144	150	Tr260×4	21	240	22248RK+ AH2248	94.3	HN52
	144	150	Tr260×4	21	240	22248RHAK+ AH2248	88.7	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	23248RRK+ AH2348	126	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	23248RHAK+ AH2348	117	HN52
220	189	197	Tr260×4	30	240	22348RK+ AH2348	170	HN52
	189	197	Tr260×4	30	240	22348RHAK+ AH2348	158	HN52

[Nota] 1) El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo M es de acuerdo con la Norma JIS B 0205. El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo Tr es de acuerdo con la Norma JIS B 0216.

Manguitos de desmontaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 240 ~ 260 mm

d_1 280 ~ (320) mm



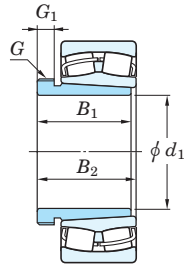
d_1	Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca	G_1				
240	128	135	Tr280×4	23	260	23052RK+ AH3052	60.0	HNL56
	128	135	Tr280×4	23	260	23052RHAK+ AH3052	55.6	HNL56
	162	178	Tr270×4	22	260	24052RRK30+ AH24052	77.0	—
	162	178	Tr270×4	22	260	24052RHAK30+ AH24052	71.2	—
	172	179	Tr290×4	26	260	23152RK+ AH3152	107	HN58
	172	179	Tr290×4	26	260	23152RHAK+ AH3152	101	HN58
	202	218	Tr280×4	22	260	24152RRK30+ AH24152	128	—
	202	218	Tr280×4	22	260	24152RHAK30+ AH24152	120	—
	155	161	Tr290×4	23	260	22252RK+ AH2252	122	HN58
	155	161	Tr290×4	23	260	22252RHAK+ AH2252	115	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	23252RK+ AH2352	164	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	23252RHAK+ AH2352	153	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	22352RK+ AH2352	212	HN58
	205	213	Tr290×4	30	260	22352RHAK+ AH2352	197	HN58
260	131	139	Tr300×4	24	280	23056RK+ AH3056	64.9	HNL60
	131	139	Tr300×4	24	280	23056RHAK+ AH3056	60.2	HNL60
	162	179	Tr290×4	22	280	24056RRK30+ AH24056	81.9	HN58
	162	179	Tr290×4	22	280	24056RHAK30+ AH24056	75.7	HN58
	175	183	Tr310×5	28	280	23156RRK+ AH3156	114	HN62
	175	183	Tr310×5	28	280	23156RHAK+ AH3156	108	HN62
	202	219	Tr300×4	22	280	24156RRK30+ AH24156	136	—
	202	219	Tr300×4	22	280	24156RHAK30+ AH24156	128	—
	155	163	Tr310×5	24	280	22256RK+ AH2256	127	HN62
	155	163	Tr310×5	24	280	22256RHAK+ AH2256	119	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	23256RK+ AH2356	175	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	23256RHAK+ AH2356	163	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	22356RK+ AH2356	247	HN62
	212	220	Tr310×5	30	280	22356RHAK+ AH2356	230	HN62

d_1	Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca	G_1				
280	145	153	Tr320×5	26	300	23060RK+ AH3060	88.1	HNL64
	145	153	Tr320×5	26	300	23060RHAK+ AH3060	81.2	HNL64
	184	202	Tr310×5	24	300	24060RRK30+ AH24060	112	HN62
	184	202	Tr310×5	24	300	24060RHAK30+ AH24060	105	HN62
	192	200	Tr330×5	30	300	23160RRK+ AH3160	149	HN66
	192	200	Tr330×5	30	300	23160RHAK+ AH3160	140	HN66
	224	242	Tr320×5	24	300	24160RRK30+ AH24160	180	—
	224	242	Tr320×5	24	300	24160RHAK30+ AH24160	168	—
	170	178	Tr330×5	26	300	22260RK+ AH2260	160	HN66
	170	178	Tr330×5	26	300	22260RHAK+ AH2260	150	HN66
	228	236	Tr330×5	34	300	23260RK+ AH3260	223	HN66
	228	236	Tr330×5	34	300	23260RHAK+ AH3260	208	HN66
300	149	157	Tr345×5	27	320	23064RK+ AH3064	94.8	HNL69
	149	157	Tr345×5	27	320	23064RHAK+ AH3064	88.1	HNL69
	184	202	Tr330×5	24	320	24064RRK30+ AH24064	120	HN66
	184	202	Tr330×5	24	320	24064RHAK30+ AH24064	108	HN66
	209	217	Tr350×5	31	320	23164RK+ AH3164	191	HN70
	209	217	Tr350×5	31	320	23164RHAK+ AH3164	180	HN70
	242	260	Tr340×5	24	320	24164RRK30+ AH24164	226	—
	242	260	Tr340×5	24	320	24164RHAK30+ AH24164	217	—
	180	190	Tr350×5	27	320	22264RK+ AH2264	191	HN70
	246	254	Tr350×5	36	320	23264RK+ AH3264	280	HN70
246	254	Tr350×5	36	320	23264RHAK+ AH3264	260	HN70	
320	162	171	Tr365×5	28	340	23068RK+ AH3068	125	HNL73
	162	171	Tr365×5	28	340	23068RHAK+ AH3068	115	HNL73
	225	234	Tr370×5	33	340	23168RK+ AH3168	239	HN74
	225	234	Tr370×5	33	340	23168RHAK+ AH3168	225	HN74
	269	288	Tr360×5	26	340	24168RRK30+ AH24168	293	—
	269	288	Tr360×5	26	340	24168RHAK30+ AH24168	293	—

[Nota] 1) El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo M es de acuerdo con la Norma JIS B 0205.
El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo Tr es de acuerdo con la Norma JIS B 0216.

Manguitos de desmontaje para rodamientos de rodillos esféricos

d_1 (320) ~ 380 mm



d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
320	269	288	Tr360x5	26	340	24168RHAK30+ AH24168	282	—
	264	273	Tr370x5	38	340	23268RK+ AH3268	342	HN74
	264	273	Tr370x5	38	340	23268RHAK+ AH3268	317	HN74
340	167	176	Tr385x5	30	360	23072RK+ AH3072	132	HNL77
	167	176	Tr385x5	30	360	23072RHAK+ AH3072	122	HNL77
	229	238	Tr400x5	35	360	23172RK+ AH3172	254	HN80
	232	238	Tr400x5	35	360	23172RHAK+ AH3172	239	HN80
	269	289	Tr380x5	26	360	24172RK30+ AH24172	313	—
	269	289	Tr380x5	26	360	24172RHAK30+ AH24172	300	—
	274	283	Tr400x5	40	360	23272RK+ AH3272	388	HN80
	274	283	Tr400x5	40	360	23272RHAK+ AH3272	360	HN80
	360	170	180	Tr410x5	31	380	23076RK+ AH3076	141
170		180	Tr410x5	31	380	23076RHAK+ AH3076	131	HNL82
232		242	Tr420x5	36	380	23176RK+ AH3176	269	HN84
240		242	Tr420x5	36	380	23176RHAK+ AH3176	253	HN84
271		291	Tr400x5	28	380	24176RK30+ AH24176	328	HN80
271		291	Tr400x5	28	380	24176RHAK30+ AH24176	314	HN80
284		294	Tr420x5	42	380	23276RK+ AH3276	432	HN84
284		294	Tr420x5	42	380	23276RHAK+ AH3276	400	HN84
380		183	193	Tr430x5	33	400	23080RK+ AH3080	178
	183	193	Tr430x5	33	400	23080RHAK+ AH3080	165	HNL86
	240	250	Tr440x5	38	400	23180RK+ AH3180	305	HN88
	266	250	Tr440x5	38	400	23180RHAK+ AH3180	287	HN88
	278	298	Tr420x5	28	400	24180RK30+ AH24180	368	HN84
	278	298	Tr420x5	28	400	24180RHAK30+ AH24180	352	HN84
	302	312	Tr440x5	44	400	23280RK+ AH3280	521	HN88
	302	312	Tr440x5	44	400	23280RHAK+ AH3280	480	HN88

[Nota] 1) El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo M es de acuerdo con la Norma JIS B 0205.
El perfil básico y las dimensiones de la rosca identificadas por el prefijo Tr es de acuerdo con la Norma JIS B 0216.

d_1 400 ~ 480 mm

d_1	Dimensiones principales (mm)			G_1	Diam. agujero rod. d (mm)	Designaciones Rodamiento+manguito de desmontaje	Peso Rod.+manguito de desmontaje (kg)	(Refer.) No. de tuerca aplicable.
	B_1	B_2	$G^{1)}$ Rosca					
400	186	196	Tr450x5	34	420	23084RK+ AH3084	188	HNL90
	186	196	Tr450x5	34	420	23084RHAK+ AH3084	174	HNL90
	266	276	Tr460x5	40	420	23184RK+ AH3184	399	HN92
	270	276	Tr460x5	40	420	23184RHAK+ AH3184	375	HN92
	321	331	Tr460x5	46	420	23284RK+ AH3284	673	HN92
	321	331	Tr460x5	46	420	23284RHAK+ AH3284	568	HN92
420	194	205	Tr470x5	35	440	23088RK+ AHX3088	215	HNL94
	194	205	Tr470x5	35	440	23088RHAK+ AHX3088	199	HNL94
	270	281	Tr480x5	42	440	23188RK+ AHX3188	416	HN96
	285	281	Tr480x5	42	440	23188RHAK+ AHX3188	391	HN96
	330	341	Tr480x5	48	440	23288RK+ AHX3288	678	HN96
	330	341	Tr480x5	48	440	23288RHAK+ AHX3288	627	HN96
440	202	213	Tr490x5	37	460	23092RK+ AHX3092	244	HNL98
	202	213	Tr490x5	37	460	23092RHAK+ AHX3092	226	HNL98
	285	296	Tr510x6	43	460	23192RK+ AHX3192	494	HN102
	295	296	Tr510x6	43	460	23192RHAK+ AHX3192	464	HN102
	349	360	Tr510x6	50	460	23292RK+ AHX3292	795	HN102
	349	360	Tr510x6	50	460	23292RHAK+ AHX3292	733	HN102
460	205	217	Tr520x6	38	480	23096RK+ AHX3096	257	HNL104
	205	217	Tr520x6	38	480	23096RHAK+ AHX3096	238	HNL104
	295	307	Tr530x6	45	480	23196RK+ AHX3196	551	HN106
	313	307	Tr530x6	45	480	23196RHAK+ AHX3196	518	HN106
	364	376	Tr530x6	52	480	23296RK+ AHX3296	914	HN106
	364	376	Tr530x6	52	480	23296RHAK+ AHX3296	844	HN106
480	209	221	Tr540x6	40	500	230/500RK+ AHX30/500	271	HNL108
	313	325	Tr550x6	47	500	231/500RK+ AHX31/500	648	HN110
	393	405	Tr550x6	54	500	232/500RK+ AHX32/500	1 015	HN110