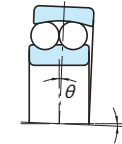


Rodamientos de bolas autoalineables

Los rodamientos de bolas autoalineables tienen en el camino de rodadura del anillo exterior una pista esférica cuyo centro de curvatura coincide con el del rodamiento, de modo que el anillo interior, las bolas y la jaula continúan girando, alineándose si se han desalineado dentro de los límites de diseño.



θ : Ángulo de alineación admisible

Este tipo de rodamientos son adecuados cuando se produce un desplazamiento entre los centros en los cuales gira el eje y la carcasa u ocurre una deflexión del eje.

Los rodamientos con agujero cónico pueden ajustarse fácilmente usando un manguito de montaje.



Rodamientos de bolas autoalineables



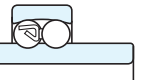
Agujero cilíndrico

Diám. agujero 10 – 90 mm



Agujero cónico

Diám. agujero 10 – 55 mm



Tipo sellado

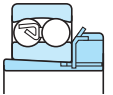
Diám. agujero 10 – 55 mm



Tipo anillo interior extendido

Diám. agujero 20 – 60 mm

Manguitos de montaje



Diám. agujero 17 – 80 mm

Dimensiones principales	Las dimensiones de las series estándar están especificadas según la norma JIS B 1512.
Tolerancias	Como se especifica en la norma JIS B 1514-1, Clase 0. (ver Tabla 7-3 pág. A 60 – A 63).
Juego radial interno	Como se especifica en la norma JIS B 1520. (ver Tabla 10-6 pág. A 105).
Ajuste recomendado	Ver tabla 9-4 pag. A 91, 92.
Jaulas estándar	<ul style="list-style-type: none"> * Jaula de acero templado tipo escalonada (Aplicación : Todo el rango de dimensiones de las series 12, 13, 112, 113, 22...2RS y 23...2RS) * Jaula de acero prensado tipo a presión (Aplicación : Todo el rango de dimensiones de la serie 22 y de la No. 2300 a la 2316) * Jaula mecanizada de aleación de bronce (aplicación : Rodamientos del No. 2317 al 2322)
Ángulo de alineación admisible	<ul style="list-style-type: none"> • Series 12 y 220.044 rad (2.5°) • Series 13 y 230.052 rad (3°) • Series 22...2RS y 23...2RS0.026 rad (1.5°)

Carga radial dinámica equivalente

$$P_r = XF_r + YF_a$$

$F_a/F_r \leq e$		$F_a/F_r > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.65	Y_2

Carga radial estática equivalente

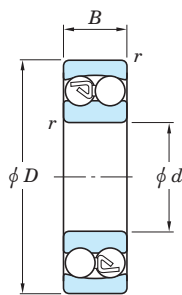
$$P_{0r} = F_r + Y_0 F_a$$

Consulte la tabla de especificaciones de rodamientos para los valores de e , Y_1 , Y_2 y Y_0 .

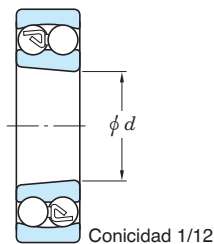
Rodamientos de bolas autoalineables

Tipo abierto

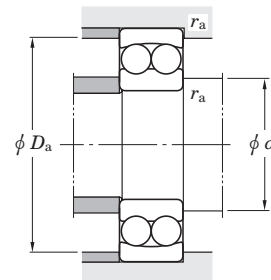
d 10 ~ (35) mm



Agujero cilíndrico



Agujero cónico



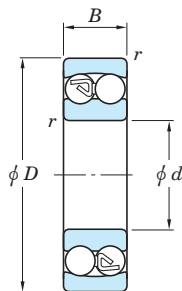
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		Número de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)			Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	D _a max.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
10	30	9	0.6	5.50	1.20	0.08	23 000	28 000	1200	—	14	26	0.6	0.33	1.92	2.97	2.01	0.034	—
	30	14	0.6	7.40	1.60	0.10	23 000	29 000	2200	—	14	26	0.6	0.59	1.07	1.65	1.12	0.047	—
12	32	10	0.6	5.60	1.25	0.08	21 000	26 000	1201	—	16	28	0.6	0.33	1.89	2.93	1.98	0.040	—
	32	14	0.6	7.65	1.75	0.11	21 000	26 000	2201	—	16	28	0.6	0.53	1.18	1.83	1.24	0.053	—
15	35	11	0.6	7.45	1.75	0.11	18 000	22 000	1202	—	19	31	0.6	0.33	1.90	2.95	2.00	0.049	—
	35	14	0.6	7.70	1.85	0.12	18 000	22 000	2202	—	19	31	0.6	0.50	1.27	1.97	1.33	0.060	—
	42	13	1	9.55	2.30	0.14	16 000	20 000	1302	—	20	37	1	0.34	1.86	2.88	1.95	0.094	—
	42	17	1	12.1	2.90	0.18	14 000	20 000	2302	—	20	37	1	0.50	1.27	1.96	1.33	0.114	—
17	40	12	0.6	7.90	2.05	0.13	16 000	20 000	1203	—	21	36	0.6	0.31	2.03	3.14	2.12	0.073	—
	40	16	0.6	9.80	2.40	0.15	16 000	20 000	2203	—	21	36	0.6	0.50	1.27	1.96	1.33	0.088	—
	47	14	1	12.5	3.20	0.20	14 000	17 000	1303	—	22	42	1	0.33	1.92	2.97	2.01	0.130	—
	47	19	1	14.5	3.60	0.23	13 000	18 000	2303	—	22	42	1	0.49	1.28	1.98	1.34	0.158	—
20	47	14	1	9.90	2.65	0.16	14 000	17 000	1204	1204K	25	42	1	0.29	2.16	3.35	2.27	0.120	0.118
	47	18	1	12.6	3.25	0.21	14 000	17 000	2204	2204K	25	42	1	0.48	1.31	2.02	1.37	0.140	0.136
	52	15	1.1	12.4	3.35	0.21	13 000	15 000	1304	1304K	26.5	45.5	1	0.30	2.12	3.28	2.22	0.163	0.161
	52	21	1.1	18.0	4.65	0.30	11 000	15 000	2304	2304K	26.5	45.5	1	0.49	1.29	2.00	1.35	0.209	0.205
25	52	15	1	12.1	3.30	0.21	12 000	14 000	1205	1205K	30	47	1	0.28	2.28	3.52	2.39	0.141	0.138
	52	18	1	12.6	3.50	0.22	12 000	15 000	2205	2205K	30	47	1	0.40	1.58	2.45	1.66	0.163	0.158
	62	17	1.1	18.0	5.05	0.32	9 900	12 000	1305	1305K	31.5	55.5	1	0.27	2.31	3.57	2.42	0.257	0.252
	62	24	1.1	24.5	6.55	0.42	9 400	13 000	2305	2305K	31.5	55.5	1	0.46	1.36	2.10	1.42	0.335	0.327
30	62	16	1	15.6	4.70	0.29	9 900	12 000	1206	1206K	35	57	1	0.25	2.55	3.94	2.67	0.220	0.216
	62	20	1	15.5	4.65	0.29	10 000	12 000	2206	2206K	35	57	1	0.35	1.79	2.77	1.87	0.260	0.254
	72	19	1.1	21.3	6.30	0.40	8 700	11 000	1306	1306K	36.5	65.5	1	0.26	2.40	3.72	2.52	0.387	0.381
	72	27	1.1	31.5	8.70	0.55	8 000	11 000	2306	2306K	36.5	65.5	1	0.44	1.44	2.23	1.51	0.500	0.489
35	72	17	1.1	15.8	5.15	0.32	8 500	10 000	1207	1207K	41.5	65.5	1	0.23	2.71	4.20	2.84	0.323	0.317

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizados para los rodamientos de arriba son descritos anteriormente en esta sección.

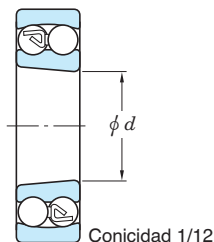
Rodamientos de bolas autoalineables

Tipo abierto

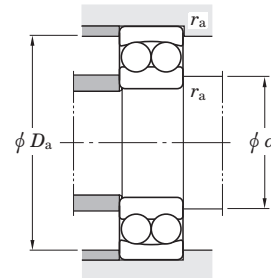
d (35) ~ 65 mm



Agujero cilíndrico



Agujero cónico



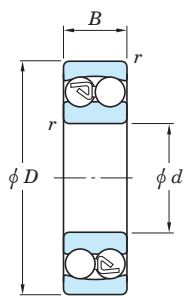
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		Número de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)			Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r min.	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	D _a max.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
35	72	23	1.1	21.6	6.65	0.42	8 500	10 000	2207	2207K	41.5	65.5	1	0.37	1.71	2.65	1.79	0.403	0.396
	80	21	1.5	25.1	7.95	0.49	7 600	9 300	1307	1307K	43	72	1.5	0.25	2.48	3.84	2.60	0.510	0.502
	80	31	1.5	39.5	11.1	0.71	7 100	9 800	2307	2307K	43	72	1.5	0.45	1.39	2.15	1.46	0.675	0.657
40	80	18	1.1	19.2	6.50	0.41	7 500	9 200	1208	1208K	46.5	73.5	1	0.22	2.83	4.38	2.97	0.417	0.411
	80	23	1.1	22.4	7.35	0.46	7 600	9 300	2208	2208K	46.5	73.5	1	0.33	1.92	2.96	2.01	0.505	0.494
	90	23	1.5	29.6	9.80	0.61	6 900	8 400	1308	1308K	48	82	1.5	0.25	2.57	3.98	2.69	0.715	0.704
	90	33	1.5	44.9	13.4	0.85	6 200	8 600	2308	2308K	48	82	1.5	0.43	1.47	2.27	1.54	0.925	0.903
45	85	19	1.1	21.8	7.35	0.46	7 000	8 500	1209	1209K	51.5	78.5	1	0.21	2.94	4.56	3.09	0.465	0.459
	85	23	1.1	23.3	8.15	0.51	7 000	8 500	2209	2209K	51.5	78.5	1	0.30	2.09	3.23	2.19	0.545	0.533
	100	25	1.5	38.1	12.9	0.80	6 100	7 500	1309	1309K	53	92	1.5	0.25	2.56	3.95	2.68	0.957	0.942
	100	36	1.5	54.4	16.6	1.05	5 600	7 700	2309	2309K	53	92	1.5	0.42	1.51	2.33	1.58	1.23	1.20
50	90	20	1.1	22.7	8.10	0.51	6 500	7 900	1210	1210K	56.5	83.5	1	0.21	3.07	4.76	3.22	0.525	0.515
	90	23	1.1	23.3	8.50	0.53	6 500	7 900	2210	2210K	56.5	83.5	1	0.27	2.33	3.61	2.45	0.590	0.577
	110	27	2	43.4	14.2	0.89	5 600	6 800	1310	1310K	59	101	2	0.23	2.70	4.17	2.83	1.21	1.19
	110	40	2	64.6	20.1	1.25	5 100	7 000	2310	2310K	59	101	2	0.40	1.56	2.41	1.63	1.64	1.60
55	100	21	1.5	26.8	10.0	0.63	5 800	7 100	1211	1211K	63	92	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	0.705	0.693
	100	25	1.5	26.5	9.95	0.62	5 800	7 100	2211	2211K	63	92	1.5	0.27	2.35	3.64	2.47	0.810	0.792
	120	29	2	51.3	18.1	1.10	5 000	6 200	1311	1311K	64	111	2	0.23	2.70	4.18	2.83	1.58	1.56
	120	43	2	75.4	23.8	1.50	4 600	6 400	2311	2311K	64	111	2	0.41	1.53	2.37	1.60	2.10	2.05
60	110	22	1.5	30.2	11.6	0.73	5 200	6 400	1212	1212K	68	102	1.5	0.19	3.37	5.22	3.53	0.900	0.885
	110	28	1.5	34.1	12.5	0.80	5 300	6 500	2212	2212K	68	102	1.5	0.28	2.26	3.49	2.36	1.09	1.07
	130	31	2.1	57.1	20.8	1.30	4 500	5 500	1312	1312K	71	119	2	0.22	2.91	4.50	3.05	1.96	1.93
	130	46	2.1	87.3	28.1	1.80	4 200	5 800	2312	2312K	71	119	2	0.39	1.62	2.51	1.70	2.60	2.53
65	120	23	1.5	31.0	12.4	0.79	4 800	5 800	1213	1213K	73	112	1.5	0.17	3.67	5.68	3.84	1.15	1.13
	120	31	1.5	43.6	16.4	1.05	4 900	5 900	2213	2213K	73	112	1.5	0.28	2.24	3.47	2.35	1.46	1.43
	140	33	2.1	61.7	22.9	1.40	4 300	5 200	1313	1313K	76	129	2	0.23	2.73	4.23	2.86	2.45	2.41

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizados para los rodamientos de arriba son descritos anteriormente en esta sección.

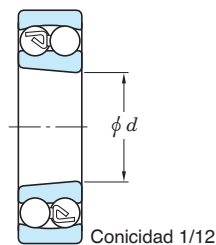
Rodamientos de bolas autoalineables

Tipo abierto

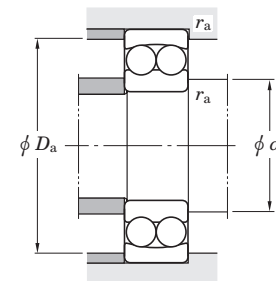
d 70 ~ 90 mm



Agujero cilíndrico



Agujero cónico



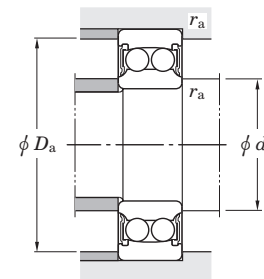
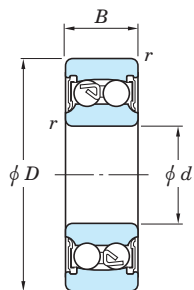
Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)		Número de rodamiento		Dimensiones de montaje (mm)			Constante	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)	
d	D	B	r _{min.}	C _r	C _{0r}	C _u	Lub. Grasa	Lub. Aceite	Agujero cilíndrico	Agujero cónico	d _a min.	D _a max.	r _a max.	e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Agujero cilíndrico	Agujero cónico
70	125	24	1.5	34.7	13.7	0.87	4 600	5 700	1214	—	78	117	1.5	0.18	3.48	5.38	3.64	1.26	—
	150	35	2.1	74.0	27.6	1.65	4 000	4 900	1314	—	81	139	2	0.22	2.84	4.40	2.98	2.99	—
75	130	25	1.5	38.8	15.5	0.97	4 300	5 300	1215	1215K	83	122	1.5	0.17	3.60	5.58	3.77	1.36	1.34
	160	37	2.1	78.9	29.9	1.70	4 000	4 900	1315	1315K	86	149	2	0.23	2.80	4.33	2.93	3.56	3.51
80	140	26	2	39.7	16.9	1.00	4 000	4 900	1216	1216K	89	131	2	0.16	3.90	6.03	4.08	1.67	1.64
	170	39	2.1	88.1	32.9	1.85	3 500	4 300	1316	1316K	91	159	2	0.22	2.90	4.49	3.04	4.18	4.12
85	150	28	2	49.2	20.5	1.20	3 800	4 600	1217	1217K	94	141	2	0.17	3.61	5.59	3.78	2.07	2.04
	180	41	3	97.3	37.8	2.05	3 300	4 000	1317	1317K	98	167	2.5	0.22	2.93	4.53	3.07	4.98	4.91
90	160	30	2	56.8	23.4	1.30	3 500	4 300	1218	1218K	99	151	2	0.17	3.69	5.70	3.86	2.52	2.48
	190	43	3	116	44.7	2.35	3 100	3 800	1318	1318K	103	177	2.5	0.22	2.81	4.35	2.94	5.80	5.71

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizados para los rodamientos de arriba son descritos anteriormente en esta sección.

Rodamientos de bolas autoalineables

Tipo sellados

d 10 ~ 55 mm

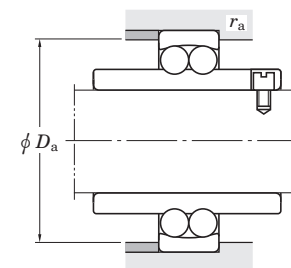
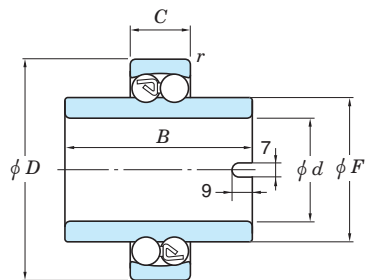


Dimensiones principales (mm)				Capacidad de carga básica (kN)		Carga límite de fatiga (kN)	Límites de velocidad (min ⁻¹)	No. de rodamiento	Dimensiones de montaje (mm)				Constante e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)
d	D	B	$r_{min.}$	C_r	C_{0r}	C_u	Lub. Grasa		d_a min.	d_a max.	D_a max.	r_a max.		Y_1	Y_2	Y_0	
10	30	14	0.6	5.50	1.20	0.08	15 000	2200 2RS	13.7	13.7	25	0.6	0.33	1.92	2.97	2.01	0.047
12	32	14	0.6	5.60	1.25	0.08	14 000	2201 2RS	15.2	15.2	27	0.6	0.33	1.89	2.93	1.98	0.053
15	35	14	0.6	7.45	1.75	0.11	12 000	2202 2RS	18.0	18.0	30	0.6	0.33	1.90	2.95	2.00	0.060
	42	17	1	9.55	2.30	0.14	11 000	2302 2RS	20.0	20.0	36	1	0.34	1.86	2.88	1.95	0.114
17	40	16	0.6	7.90	2.05	0.13	11 000	2203 2RS	20.2	20.2	35	0.6	0.31	2.03	3.14	2.12	0.088
	47	19	1	12.5	3.20	0.20	9 400	2303 2RS	22.1	22.1	41	1	0.33	1.92	2.97	2.01	0.158
20	47	18	1	9.90	2.65	0.16	9 100	2204 2RS	24.1	24.1	41	1	0.29	2.16	3.35	2.27	0.140
	52	21	1.1	12.4	3.35	0.21	8 300	2304 2RS	26.2	26.2	45	1	0.30	2.12	3.28	2.22	0.209
25	52	18	1	12.1	3.30	0.21	7 900	2205 2RS	29.4	29.4	46	1	0.28	2.28	3.52	2.39	0.163
	62	24	1.1	18.0	5.05	0.32	6 600	2305 2RS	32	33.9	55	1	0.27	2.31	3.57	2.42	0.335
30	62	20	1	15.6	4.70	0.29	6 600	2206 2RS	35.5	35.5	56	1	0.25	2.55	3.94	2.67	0.260
	72	27	1.1	21.3	6.30	0.40	5 800	2306 2RS	37	37.8	65	1	0.26	2.40	3.72	2.52	0.500
35	72	23	1.1	15.8	5.15	0.32	5 700	2207 2RS	40.9	40.9	65	1	0.23	2.71	4.20	2.84	0.403
	80	31	1.5	25.1	7.95	0.49	5 100	2307 2RS	43.5	45.0	71.5	1.5	0.25	2.48	3.84	2.60	0.675
40	80	23	1.1	19.2	6.50	0.41	5 000	2208 2RS	47	48.1	73	1	0.22	2.83	4.38	2.97	0.505
	90	33	1.5	29.6	9.80	0.61	4 600	2308 2RS	48.5	49.6	81.5	1.5	0.25	2.57	3.98	2.69	0.925
45	85	23	1.1	21.8	7.35	0.46	4 600	2209 2RS	52	52.4	78	1	0.21	2.94	4.56	3.09	0.545
	100	36	1.5	38.1	12.9	0.80	4 100	2309 2RS	53.5	56.6	91.5	1.5	0.25	2.56	3.95	2.68	1.23
50	90	23	1.1	22.7	8.10	0.51	4 300	2210 2RS	56.5	56.5	83	1	0.21	3.07	4.76	3.22	0.590
	110	40	2	43.4	14.2	0.89	3 700	2310 2RS	60	62.5	100	2	0.23	2.70	4.17	2.83	1.64
55	100	25	1.5	26.8	10.0	0.63	3 900	2211 2RS	63.5	63.5	91.5	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	0.810

[Nota] Los tipos de jaulas estándar utilizados para los rodamientos de arriba son descritos anteriormente en esta sección.

Rodamientos autoalineables de bolas tipo con el aro interior extendido

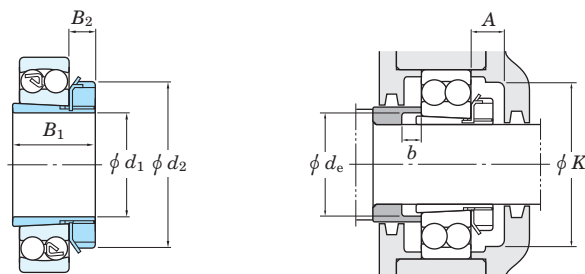
d 20 ~ 60 mm



d	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 e	Factor de carga axial			(Refer.) Peso (kg)
	D	B	C	F	$r_{\text{min.}}$	C_r	C_{0r}	C_u	Lub. Grasa	Lub. Aceite		D_a max.	r_a max.		Y_1	Y_2	Y_0	
20	47	40	14	29.2	1	9.90	2.65	0.16	14 000	17 000	11204 11304	42	1	0.29 0.30	2.16	3.35	2.27	0.191 0.266
	52	44	15	31.5	1.1	12.4	3.35	0.21	13 000	15 000		45.5	1		2.12	3.28	2.22	
25	52	44	15	33.3	1	12.1	3.30	0.21	12 000	14 000	11205 11305	47	1	0.28 0.27	2.28	3.52	2.39	0.226 0.445
	62	48	17	38	1.1	18.0	5.05	0.32	9 900	12 000		55.5	1		2.31	3.57	2.42	
30	62	48	16	40.1	1	15.6	4.70	0.29	9 900	12 000	11206 11306	57	1	0.25 0.26	2.55	3.94	2.67	0.360 0.614
	72	52	19	45	1.1	21.3	6.30	0.40	8 700	11 000		65.5	1		2.40	3.72	2.52	
35	72	52	17	47.7	1.1	15.8	5.15	0.32	8 500	10 000	11207 11307	65.5	1	0.23 0.25	2.71	4.20	2.84	0.556 0.821
	80	56	21	51.7	1.5	25.1	7.95	0.49	7 600	9 300		72	1.5		2.48	3.84	2.60	
40	80	56	18	54	1.1	19.2	6.50	0.41	7 500	9 200	11208 11308	73.5	1	0.22 0.25	2.83	4.38	2.97	0.733 1.09
	90	58	23	57.7	1.5	29.6	9.80	0.61	6 900	8 400		82	1.5		2.57	3.98	2.69	
45	85	58	19	57.7	1.1	21.8	7.35	0.46	7 000	8 500	11209 11309	78.5	1	0.21 0.25	2.94	4.56	3.09	0.793 1.40
	100	60	25	63.9	1.5	38.1	12.9	0.80	6 100	7 500		92	1.5		2.56	3.95	2.68	
50	90	58	20	62.7	1.1	22.7	8.10	0.51	6 500	7 900	11210 11310	83.5	1	0.21 0.23	3.07	4.76	3.22	0.875 1.74
	110	62	27	70.3	2	43.4	14.2	0.89	5 600	6 800		102	2		2.70	4.17	2.83	
55	100	60	21	70.3	1.5	26.8	10.0	0.63	5 800	7 100	11211	93.5	1.5	0.20	3.19	4.94	3.34	1.16
60	110	62	22	78	1.5	30.2	11.6	0.73	5 200	6 400	11212	103.5	1.5	0.19	3.37	5.22	3.53	1.52

d_1 17 ~ (45) mm

d_1 (45) ~ 80 mm



Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje ensamblado	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod.+manguito de montaje ensamblado (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. de adaptador del manguito	No. de tuerca de bloqueo
17	24	32	7	20	1204K+H204X	—	—	23	5	0.162	A204X	AN04
	28	32	7	20	2204K+H304X	—	—	24	5	0.185	A304X	AN04
	28	32	7	20	1304K+H304X	—	—	24	8	0.210	A304X	AN04
	31	32	7	20	2304K+H2304X	—	—	24	5	0.257	A2304X	AN04
20	26	38	8	25	1205K+H205X	15	45	28	5	0.218	A205X	AN05
	29	38	8	25	2205K+H305X	15	45	29	5	0.243	A305X	AN05
	29	38	8	25	1305K+H305X	15	45	29	6	0.337	A305X	AN05
	35	38	8	25	2305K+H2305X	15	45	29	5	0.424	A2305X	AN05
25	27	45	8	30	1206K+H206X	15	50	33	5	0.320	A206X	AN06
	31	45	8	30	2206K+H306X	15	50	34	5	0.368	A306X	AN06
	31	45	8	30	1306K+H306X	15	50	34	6	0.495	A306X	AN06
	38	45	8	30	2306K+H2306X	15	50	35	5	0.620	A2306X	AN06
30	29	52	9	35	1207K+H207X	17	58	38	5	0.462	A207X	AN07
	35	52	9	35	2207K+H307X	17	58	39	5	0.557	A307X	AN07
	35	52	9	35	1307K+H307X	17	58	39	7	0.663	A307X	AN07
	43	52	9	35	2307K+H2307X	17	58	40	5	0.843	A2307X	AN07
35	31	58	10	40	1208K+H208X	17	65	44	5	0.597	A208X	AN08
	36	58	10	40	2208K+H308X	17	65	44	5	0.696	A308X	AN08
	36	58	10	40	1308K+H308X	17	65	44	5	0.906	A308X	AN08
	46	58	10	40	2308K+H2308X	17	65	45	5	1.14	A2308X	AN08
40	33	65	11	45	1209K+H209X	17	72	49	5	0.701	A209X	AN09
	39	65	11	45	2209K+H309X	17	72	49	8	0.798	A309X	AN09
	39	65	11	45	1309K+H309X	17	72	49	5	1.21	A309X	AN09
	50	65	11	45	2309K+H2309X	17	72	50	5	1.51	A2309X	AN09
45	35	70	12	50	1210K+H210X	19	76	53	5	0.804	A210X	AN10
	42	70	12	50	2210K+H310X	19	76	54	10	0.896	A310X	AN10

Dimensiones principales (mm)				Diam. agujero d (mm)	Designación Rodamiento+manguito de montaje ensamblado	Dimensiones de montaje (mm)				Peso Rod.+manguito de montaje ensamblado (kg)	(Refer.)	
d_1	B_1	d_2	B_2			A min.	K min.	d_e min.	b min.		No. de adaptador del manguito	No. de tuerca de bloqueo
45	42	70	12	50	1310K+H310X	19	76	54	5	1.51	A310X	AN10
	55	70	12	50	2310K+H2310X	19	76	56	5	1.98	A2310X	AN10
50	37	75	12	55	1211K+H211X	19	85	60	6	1.02	A211X	AN11
	45	75	12	55	2211K+H311X	19	85	60	11	1.16	A311X	AN11
	45	75	12	55	1311K+H311X	19	85	60	6	1.93	A311X	AN11
	59	75	12	55	2311K+H2311X	19	85	61	6	2.50	A2311X	AN11
55	38	80	13	60	1212K+H212X	20	90	61	5	1.25	A212X	AN12
	47	80	13	60	2212K+H312X	20	90	65	9	1.49	A312X	AN12
	47	80	13	60	1312K+H312X	20	90	65	5	2.35	A312X	AN12
	62	80	13	60	2312K+H2312X	20	90	66	5	3.04	A2312X	AN12
60	40	85	14	65	1213K+H213X	21	96	70	5	1.56	A213X	AN13
	50	85	14	65	2213K+H313X	21	96	70	8	1.92	A313X	AN13
	50	85	14	65	1313K+H313X	21	96	70	5	2.90	A313X	AN13
65	43	98	15	75	1215K+H215X	23	110	80	5	2.09	A215X	AN15
	55	98	15	75	1315K+H315X	23	110	80	5	4.40	A315X	AN15
70	46	105	17	80	1216K+H216X	25	120	85	5	2.57	A216X	AN16
	59	105	17	80	1316K+H316X	25	120	86	5	5.21	A316X	AN16
75	50	110	18	85	1217K+H217X	27	128	90	6	3.11	A217X	AN17
	63	110	18	85	1317K+H317X	27	128	91	6	6.15	A317X	AN17
80	52	120	18	90	1218K+H218X	28	139	95	6	3.75	A218X	AN18
	65	120	18	90	1318K+H318X	28	139	96	6	7.16	A318X	AN18