RHP Rodamientos

Una Hilera De Bolas Radiales Rígidos

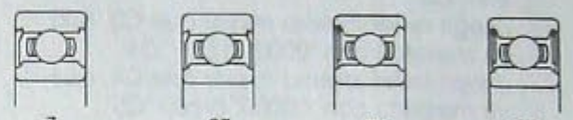
SAMPER®
INDUSTRIAL SUPPLIES

Conmutador: +52(55) 5305-1320
Fax: +52(55) 5305-1326
Nextel ID: 52*40085*2
Lada sin Costo México: 01800 552 9428
mail: ventas@rodamientos-samper.com.mx

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rígidos

El tipo más popular de rodamiento existente para una amplia gama de condiciones de trabajo, desde la más sencilla a la más compleja. Diseñado para soportar cargas radiales y axiales y de fácil montaje y mantenimiento. La mayor parte de los otros rodamientos a bolas son variaciones de este tipo.

Referencias métricas	Referencias en pulgadas
16000	KLNJ
600	XLJ
6000	LJ
6200	MJ
6300	
6400	



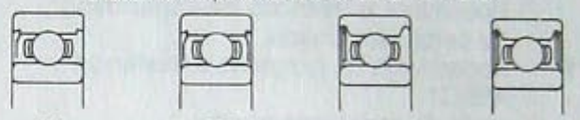
Z
una tapa de protección

-2Z
dos tapas de protección

RS
una tapa de obturación

-2RS
dos tapas de obturación

Destalonados para los retenes en anillo interior



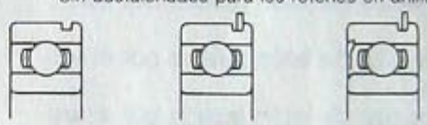
ZR
una tapa de protección

-2ZR
dos tapas de protección

RS
una tapa de obturación

-2RS
dos tapas de obturación

Sin destalonados para los retenes en anillo interior

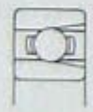


N
Ranura para anillo elástico

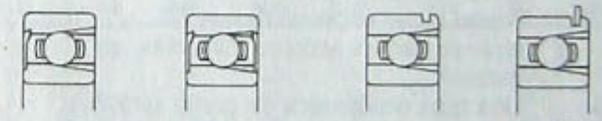
NR
Ranura y anillo elástico

ZNR
Una tapa de protección en lado opuesto al anillo elástico

Tipo de máxima capacidad (con boca de llenado)



Referencias métricas
M200
M300



M-Z
Una tapa de protección

M-2Z
Dos tapas de protección

M-N
Ranura para anillo elástico

M-NR
Ranura y anillo elástico

M-ZNR
Una tapa de protección y anillo elástico

M-2ZNR
Dos tapas de protección y anillo elástico

M-ZV
Tipo sin jaula y una tapa de protección

Jualas – materiales opcionales
Bronce, acero y polyamide 6·6.

Gama de temperaturas
Rodamientos abiertos (sin reténes)
–40°C a +125°C (+150°C durante espacios cortos de tiempo).
Rodamientos con dos tapas de protección
–30°C a +100°C (+120°C durante espacios cortos de tiempo).
Rodamiento sellados
–20°C a +100°C (+120°C durante espacios cortos de tiempo).

Gama de desalineación
0 a 0,001 radianes

Juego diametral interno (RIC)
El juego standard es CN. Los rodamientos con juego C3 tambien son disponibles por regla general, aunque atros juegos se suministran bajo pedido especial.

Juego diametral interno. Valores para rodamientos a bolas de una hilera radiales rigidos. Unidades de 0,001 mm

Diametro del eje d mm superior	incl	pulg. superior	incl	Grupos de juego diametral interno C2 min	C2 max	CN min	CN max	C3 min	C3 max	C4 min	C4 max	C5 min	C5 max
2,5	6	3/8	7/32	0	7	2	13	8	23	–	–	–	–
6	10	7/32	3/8	0	7	2	13	8	23	14	29	20	37
10	18	3/8	11/16	0	9	3	18	11	25	18	33	25	45
18	24	11/16	15/16	0	10	5	20	13	28	20	36	28	48
24	30	15/16	1 1/8	1	11	5	20	13	28	23	41	30	53
30	40	1 1/8	1 9/16	1	11	6	20	15	33	28	46	40	64
40	50	1 9/16	1 15/16	1	11	6	23	18	36	30	51	45	73
50	65	1 15/16	2 1/2	1	15	8	28	23	43	38	61	55	90
65	80	2 1/2	3 1/8	1	15	10	30	25	51	46	71	65	105
80	100	3 1/8	3 7/8	1	18	12	36	30	58	53	84	75	120
100	120	3 7/8	4 11/16	2	20	15	41	36	66	61	97	90	140
120	140	4 11/16	5 1/2	2	23	18	48	41	81	71	114	105	160
140	160	5 1/2	6 1/4	2	23	18	53	46	91	81	130	120	180
160	180	6 1/4	7	2	25	20	61	53	102	91	147	135	200
180	200	7	7 7/8	2	30	25	71	63	117	107	163	150	230
200	225	7 7/8	8 7/8	2	35	25	85	75	140	125	195	175	265
225	250	8 7/8	9 7/8	2	40	30	95	85	160	145	225	205	300
250	280	9 7/8	11	2	45	35	105	90	170	155	245	225	340
280	315	11	12 3/8	2	55	40	115	100	190	175	270	245	370
315	355	12 3/8	14	3	60	45	125	110	210	195	300	275	410
355	400	14	15 3/4	3	70	55	145	130	240	225	340	315	460
400	450	15 3/4	17 3/4	3	80	60	170	150	270	250	380	350	510
450	500	17 3/4	19 3/4	3	90	70	190	170	300	280	420	390	570

Sufijos

A*/*	Juego axial especial, donde */* representan los valores min./max. en micras.
C	Jaula tipo clip. El sufijo siempre sigue al sufijo del material de la jaula.
C2	Juego radial interno menor que el normal, que va marcado con un '0' ó con 'C2'.
CN	Juego radial interno normal. Sin marcar.
C3	Juego radial interno mayor que el normal, que va marcado con '000' ó con 'C3'.
C4	Juego radial interno mayor que C3, que va marcado con '0000' ó con 'C4'.
C5	Juego radial interno mayor que C4, que va marcado con '00000' ó con 'C5'.
E	Rodamientos de medidas en pulgadas de agujero de 4 pulgadas o mayor. Actualmente no se utilizan.
E	Rodamientos métricos, de capacidad de carga aumentada.
EP1	Rodamiento de pulgadas a tolerancia ABEC1.
J	Jaula de acero estampada.
LOC	Rodamiento con diámetro exterior reducido, para misión de fijación.
M	Jaula maciza de latón guiada por las bolas.
MA	Jaula maciza de latón guiada por el aro exterior.
MB	Jaula maciza de latón guiada por el aro interior.
N	Ranura para anillo elástico.
NR	Ranura y anillo elástico.
P6	Tolerancia según ISO clase 6.
Q**	Características especiales donde ** son el número de especificación.
R*/*	Juego radial especial donde */* representan los valores min./máx. en micras.
RS	Una tapa obturadora de goma sintética.
-2RS	Dos tapas obturadoras de goma sintética.
RSN	Placa de obturación en lado opuesto a la ranura para anillo elástico.
RSNR	Idéntico que el RSN, pero incluyendo un anillo elástico.
RSR	Una tapa de obturación de goma sintética, con la tapa en contacto con la superficie paralela exterior del aro interior.
-2RSR	Dos tapas de obturación e goma sintética, con la tapa en contacto con la superficie paralela exterior del aro interior.
RSZ	Rodamiento montado con una tapa de protección y otra de obturación.
RSZN	Como el sufijo RSZ, pero con canal para anillo elástico en el mismo lado que la tapa de protección.
S*	Rodamiento con acero estabilizado para alta temperatura donde * da el número de especificación.
TBH	Jaula de resina fenólica laminada guiada por los elementos rodantes.
TNB	Jaula de polyamida guiada por el anillo interior.
TNH	Jaula de polyamida guiada por los elementos rodantes.
V	Lleno de elementos rodantes (sin jaula).
Y	Jaula estampada de latón.
Z	Una tapa de protección metálica.
-2Z	Dos tapas de protección metálicas.
ZN	Una tapa de protección montada en el lado opuesto a la ranura para anillo elástico.
ZNB	Una tapa de protección montada en el mismo lado que la ranura para anillo elástico.
ZR	Una tapa de protección; sin rebaje en el diametro exterior del aro interior.
-2ZR	Dos tapas de protección; sin rebaje en el diametro exterior del aro interior

Designaciones especiales

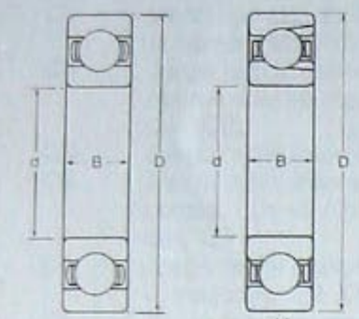
Una referencia BJ.... se utiliza para un diseño especial de rodamiento a bolas de simple o doble hilera. En el pasado, RHP ha empleado otras referencias para la identificación de un rodamiento especial. Estas figuran en la lista en las paginas 6–8. Normalmente, un rodamiento especial no debe de sustituirse por un rodamiento standard. Cuando se necesite asistencia, contacten con el distribuidor de RHP de su zona.

Variantes

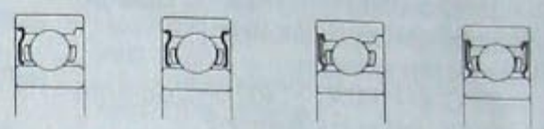
Muchos de los rodamientos que figuran en las tablas de esta sección pueden suministrarse con tapas de protección, retenes y/o anillos elasticos. Esta posibilidad se indica con (●) en las columnas correspondientes. Los rodamientos con tapas de protección y retenes suelen suministrarse con rebajes para los retenes en el aro interior. En estos casos, se emplean los sufijos Z, -2Z, RS, o-2RS. Sin embargo, un gran numero de los rodamientos mas pequeños (por debajo de ejes de 20 mm o ¾") no llevan estos rebajes, por lo que se emplean los sufijos ZR -2ZR, RSR, o -2RSR. Estos rodamientos se indican con un pequeño circulo "o" en vez del punto (●).

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rigidos

d 3–20 mm



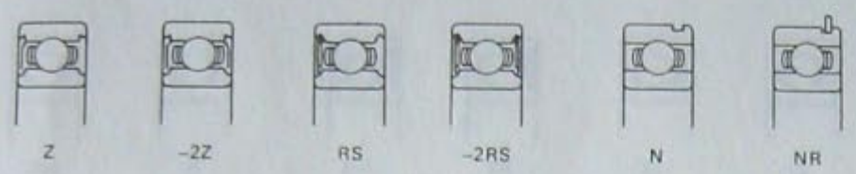
M



ZR -2ZR RSR -2RSR

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes†						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
3	7	3	**638/3**	o	o	o	o			436	148	45 000	52 000	26 000	0,00045
	8	3	**619/3**							643	209	42 000	49 000		0,00060
	8	4	**639/3**	o	o	o	o			643	209	42 000	49 000	26 000	0,00080
	10	4	**623**	o	o	o	o			668	228	40 000	48 000	26 000	0,00150
4	9	4	**638/4**	o	o	o	o			668	228	39 000	46 000	26 000	0,00100
	11	4	**619/4**	o	o	o	o			741	276	36 000	43 000	24 000	0,00175
	12	4	**604**	o	o	o	o			744	283	36 000	43 000	24 000	0,00215
	13	5	**624**	o	o	o	o			1 340	480	38 000	45 000	24 000	0,00315
	16	5	**634**	o	o	o	o			1 950	680	36 000	43 000	22 000	0,00500
5	11	3	**618/5**							744	283	36 000	43 000		0,00110
	11	5	**638/5**	o	o	o	o			744	283	36 000	43 000	24 000	0,00174
	13	4	**619/5**	o	o	o	o			1 100	425	36 000	43 000	24 000	0,00228
	14	5	**605**	o	o	o	o			1 380	507	35 000	42 000	22 000	0,00310
	16	5	**625**	o	o	o	o			1 990	699	36 000	43 000	22 000	0,00500
	19	6	**635**	o	o	o	o			2 500	1 000	32 000	38 000	22 000	0,00900
6	13	3,5	**618/6**							1 110	433	33 000	40 000		0,00180
	13	5	**628/6**	o	o	o	o			1 110	433	33 000	40 000	22 000	0,00244
	15	5	**619/6**	o	o	o	o			1 800	670	33 000	40 000	22 000	0,00358
	17	6	**606**	o	o	o	o			1 540	625	32 000	39 000	22 000	0,00600
	19	6	**626**	o	o	o	o			2 520	1 020	32 000	38 000	22 000	0,00800
7	14	3,5	**618/7**							1 200	504	38 000	45 000		0,0020
	14	5	**628/7**	o	o	o	o			1 200	504	38 000	45 000	22 000	0,0027
	17	5	**619/7**	o	o	o	o			1 670	716	36 000	43 000	20 000	0,0048
	19	6	**607**	o	o	o	o			2 540	1 040	32 000	38 000	22 000	0,0080
	22	7	**627**	o	o	o	o			3 390	1 350	30 000	36 000	20 000	0,0130
8	16	4	**618/8**							1 670	716	36 000	43 000		0,0030
	16	5	**628/8**	o	o	o	o			1 670	716	36 000	43 000	20 000	0,0036
	16	6	**638/8**	o	o	o	o			1 670	716	36 000	43 000	20 000	0,0042
	19	6	**619/8**	o	o	o	o			3 330	1 290	32 000	38 000	22 000	0,0075
	22	7	**608**	o	o	o	o			3 420	1 370	30 000	36 000	20 000	0,0120
9	17	4	**618/9**							1 790	813	36 000	43 000		0,0056
	17	5	**628/9**	o	o	o	o			1 790	813	36 000	43 000	19 000	0,0058
	17	6	**638/9**	o	o	o	o			1 790	813	32 000	40 000	18 000	0,0060
	20	6	**619/9**	o	o	o	o			1 900	924	32 000	40 000	18 000	0,0080
	24	7	**609**	o	o	o	o			3 810	1 640	30 000	36 000	19 000	0,0150
	26	8	**629**	o	o	o	o			4 720	1 950	28 000	34 000	18 000	0,0210
10	19	5	**61800**	o	o	o	o			1 900	924	32 000	40 000	18 000	0,005
	19	6	**62800**	o	o	o	o			1 900	924	32 000	40 000	18 000	0,006
	19	7	**63800**	o	o	o	o			1 900	924	32 000	40 000	18 000	0,007
	22	6	**61900**	o	o	o	o			2 800	1 270	30 000	36 000	18 000	0,013
	26	8	**6000**	o	o	o	o			4 750	1 970	28 000	34 000	18 000	0,020

† Ver "Variantes" en la página 22

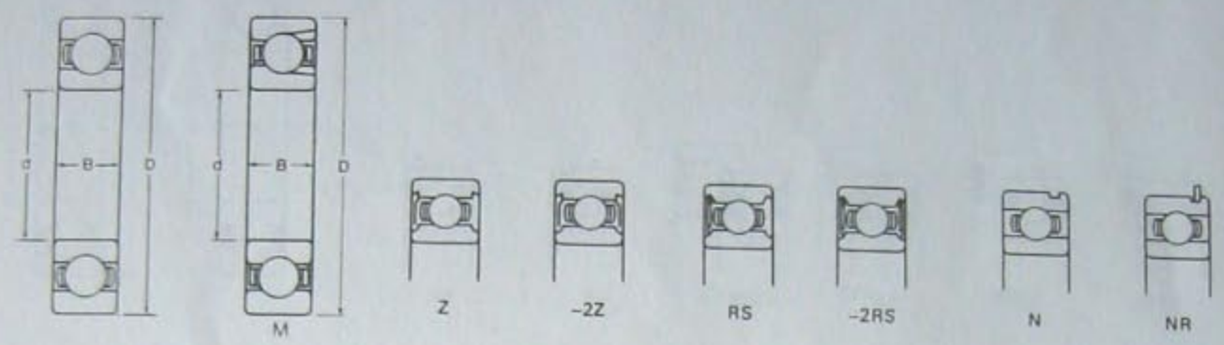


Dimensiones principales			Designación básica	Variantes†						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{0r}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
10	28	8	**16100**	o	o	o	o			4 800	2 030	28 000	34 000	18 000	0,020
	30	9	**6200**	o	o	o	o	•	•	6 190	2 620	26 000	32 000	17 000	0,031
	35	11	**6300**	o	o	o	o			8 410	3 440	22 000	28 000	15 000	0,052
12	21	5	**61801**	o	o	o	o			1 990	1 040	30 000	36 000	18 000	0,006
	21	6	**62801**	o	o	o	o			1 990	1 040	30 000	36 000	18 000	0,007
	21	7	**63801**	o	o	o	o			1 990	1 040	30 000	36 000	18 000	0,008
	24	6	**61901**	o	o	o	o			3 000	1 460	28 000	34 000	18 000	0,014
	28	8	**6001**	o	o	o	o			5 290	2 370	26 000	32 000	17 000	0,022
	30	8	**16101**	o	o	o	o			5 320	2 410	26 000	32 000	17 000	0,025
	32	10	**6201**	o	o	o	o	•	•	7 150	3 090	24 000	30 000	15 000	0,037
	32	10	**M201**							8 550	3 850	10 900	22 000		0,042
	37	12	**6301**	o	o	o	o	•	•	8 670	3 600	20 000	26 000	14 000	0,060
15	24	5	**61802**	o	o	o	o			2 150	1 260	28 000	34 000	16 000	0,007
	24	6	**62802**	o	o	o	o			2 150	1 260	28 000	34 000	16 000	0,008
	24	7	**63802**	o	o	o	o			2 150	1 260	28 000	34 000	16 000	0,009
	28	7	**61902**	o	o	o	o			3 160	1 690	26 000	32 000	15 000	0,015
	32	8	**16002**							5 800	2 840	24 000	30 000		0,027
	32	9	**6002**	o	o	o	o	•	•	5 800	2 840	24 000	30 000	14 000	0,031
	35	11	**6202**	o	o	o	o	•	•	8 020	3 740	20 000	26 000	13 000	0,046
	35	11	**M202**							9 550	4 650	9 800	19 500		0,054
	37	9	**98202**							8 060	3 600	20 000	27 000		0,043
	42	13	**6302**	o	o	o	o	•	•	10 800	4 900	18 000	22 000	12 000	0,083
	42	13	**M302**							13 600	6 150	8 800	17 500		0,099
17	26	5	**61803**	o	o	o	o			2 310	1 460	26 000	32 000	15 000	0,008
	26	6	**62803**	o	o	o	o			2 310	1 460	26 000	32 000	15 000	0,009
	26	7	**63803**	o	o	o	o			2 310	1 460	26 000	32 000	15 000	0,010
	30	7	**61903**	o	o	o	o			4 770	2 550	24 000	30 000	14 000	0,016
	35	8	**16003**							6 230	3 250	22 000	28 000		0,032
	35	10	**6003**	o	o	o	o	•	•	6 230	3 250	22 000	28 000	13 000	0,039
	40	12	**6203**	o	o	o	o	•	•	9 920	4 760	18 000	22 000	12 000	0,065
	40	12	**M203**							11 800	5 910	8 900	18 000		0,077
	47	14	**6303**	o	o	o	o	•	•	14 000	6 530	16 000	19 000	11 000	0,120
	47	14	**M303**							17 600	8 490	8 000	16 000		0,131
	62	17	**6403**							22 100	11 000	12 200	16 500		0,255
20	42	8	**16004**							7 200	4 090	18 000	22 000		0,050
	42	9	**98204**							9 740	5 030	16 500	22 500		0,055
	42	12	**6004**	•	•	•	•	•	•	9 750	5 050	16 500	22 500	11 600	0,069
	47	14	**6204**	•	•	•	•	•	•	13 300	6 580	15 500	21 000	10 800	0,099
	47	14	**M 204**							18 000	9 520	15 000	18 000		0,116
	52	10	**98304**							13 400	6 830	14 700	20 000		0,107
	52	15	**6304**	•	•	•	•	•	•	16 500	7 850	14 700	20 000	10 300	0,144
	52	15	**M 304**							19 600	10 100	7 400	14 700		0,174
	72	19	**6404**							30 700	13 200	10 600	14 300		0,390

† Ver "Variantes" en la página 22.

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rígidos

d 25–75 mm

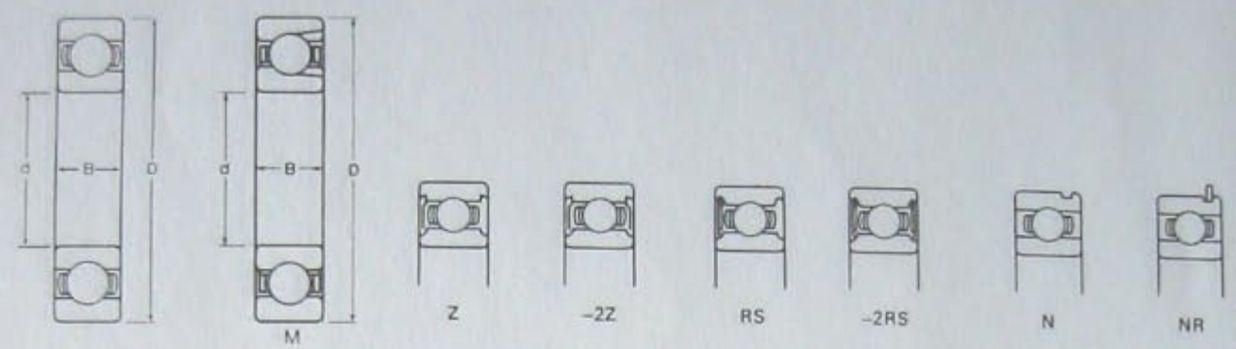


Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
25	47	8	**16005**							7 500	4 600	14 000	18 000		0,060
	47	12	**6005**	•	•	•	•	•	•	10 500	5 850	14 600	19 500	10 200	0,080
	52	9	**98205**							12 100	6 560	14 000	18 000		0,088
	52	15	**6205**	•	•	•	•	•	•	14 500	7 850	14 000	19 000	9 800	0,123
	52	15	**M 205**							20 800	12 200	13 000	16 000		0,141
	62	12	**98305**							14 600	8 140	12 000	16 500		0,185
	62	17	**6305**	•	•	•	•	•	•	22 100	11 000	12 200	16 500	8 500	0,220
	62	17	**M 305**							31 200	15 700	11 000	14 000		0,257
	80	21	**6405**							34 700	19 200	9 400	12 700		0,526
30	55	9	**16006**							11 700	7 350	12 000	15 000		0,085
	55	13	**6006**	•	•	•	•	•	•	13 100	8 160	12 600	17 000	8 800	0,116
	62	10	**98206**							16 600	10 300	11 200	15 000		0,149
	62	16	**6206**	•	•	•	•	•	•	20 200	11 300	11 700	15 500	8 200	0,198
	62	16	**M 206**							28 200	17 100	11 000	14 000		0,218
	72	19	**6306**	•	•	•	•	•	•	29 200	15 800	10 600	14 300	7 400	0,331
	72	19	**M 306**							35 700	20 800	9 500	12 000		0,378
	90	23	**6406**							42 200	22 800	8 400	11 300		0,689
35	62	9	**16007**							12 700	8 800	10 500	13 000		0,110
	62	14	**6007**	•	•	•	•	•	•	16 600	10 300	11 200	15 000	7 800	0,156
	70	10	**98207**							16 500	10 500	5 100	10 200		0,185
	72	17	**6207**	•	•	•	•	•	•	26 700	15 400	10 100	13 600	7 100	0,276
	72	17	**M 207**					•	•	36 400	22 800	7 500	10 100		0,304
	80	21	**6307**	•	•	•	•	•	•	34 600	19 200	9 400	12 700	6 600	0,446
	80	21	**M 307**	•	•					42 800	26 300	8 500	10 000		0,511
	100	25	**6407**							55 000	31 700	7 500	10 200		0,916
40	68	9	**16008**							13 700	10 300	9 500	12 000		0,125
	68	15	**6008**	•	•	•	•	•	•	17 700	11 700	10 100	13 600	7 100	0,191
	80	11	**98208**							22 900	15 100	4 600	9 100		0,284
	80	18	**6208**	•	•	•	•	•	•	30 200	17 900	9 000	12 200	6 300	0,351
	80	18	**M 208**		•					38 700	26 000	8 500	10 000		0,397
	90	23	**6308**	•	•	•	•	•	•	42 300	23 900	8 400	11 300	5 900	0,590
	90	23	**M 308**	•				•	•	60 500	36 000	7 500	9 000		0,796
	110	27	**6408**							64 500	37 900	6 800	9 200		1,21
45	75	10	**16009**							16 200	12 200	8 500	10 500		0,170
	75	16	**6009**	•	•	•	•	•	•	20 700	14 400	9 100	12 300	6 400	0,245
	85	11	**98209**							22 600	16 600	8 300	11 200		0,318
	85	19	**6209**	•	•	•	•	•	•	32 400	20 300	8 400	11 400	5 900	0,397
	85	19	**M 209**					•	•	45 700	31 700	8 000	9 500		0,460
	100	17	**98309**							36 400	23 200	7 800	10 600		0,412
	100	25	**6309**	•	•	•	•	•	•	54 900	31 700	7 500	10 200	5 300	0,794
	100	25	**M 309**	•	•			•	•	68 000	43 500	6 700	8 000		0,942
	120	29	**6409**							74 500	44 700	6 200	8 400		1,53

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
50	80	10	**16010**							16 700	13 100	8 000	10 000		0,180
	80	16	**6010**	•	•	•	•	•	•	21 500	15 800	8 300	11 200	5 800	0,264
	90	11	**98210**							20 200	16 200	7 800	10 600		0,305
	90	20	**6210**	•	•	•	•	•	•	36 500	23 200	7 800	10 600	5 500	0,446
	90	20	**M 210**	•	•			•	•	47 800	34 800	7 500	9 000		0,511
	110	27	**6310**	•	•	•	•	•	•	64 500	37 900	6 800	9 200	4 800	1,06
	110	27	**M 310**					•	•	84 500	56 900	6 000	7 000		1,22
	130	31	**6410**							85 000	52 000	5 700	7 700		1,90
55	90	11	**16011**							20 100	16 200	7 500	9 000		0,271
	90	18	**6011**	•	•	•	•	•	•	29 400	21 300	7 600	10 300	5 300	0,394
	100	21	**6211**	•	•	•	•	•	•	45 100	29 300	7 100	9 500	4 900	0,590
	100	21	**M 211**	•				•	•	59 000	43 800	6 700	8 000		0,690
	120	29	**6311**	•	•	•	•	•	•	74 500	44 600	6 200	8 400	4 400	1,35
	120	29	**M 311**					•	•	97 000	61 300	5 300	6 300		1,67
	140	33	**6411**							96 500	59 800	5 300	7 100		2,31
60	95	11	**16012**							20 700	17 500	7 000	8 500		0,288
	95	18	**6012**	•	•	•	•	•	•	30 600	23 200	7 100	9 600	5 000	0,419
	105	12	**98212**							23 600	19 900	3 100	6 400		0,760
	110	22	**6212**	•	•	•	•	•	•	54 500	35 900	6 400	8 700	4 500	0,771
	110	22	**M 212**	•				•	•	71 500	54 000	6 000	7 000		0,886
	130	31	**6312**	•	•	•	•	•	•	85 000	52 000	5 700	7 700	4 000	1,69
	130	31	**M 312**	•				•	•	112 000	71 500	5 000	6 000		2,10
	150	35	**6412**							108 000	68 200	4 900	6 600		2,80
65	100	11	**16013**							22 000	19 600	6 300	7 500		0,300
	100	18	**6013**	•	•	•	•	•	•	31 800	25 200	6 700	9 000	4 700	0,449
	120	23	**6213**	•	•	•	•	•	•	59 500	40 100	5 900	7 900	4 100	0,966
	120	23	**M 213**	•				•	•	85 000	65 000	5 300	6 300		1,11
	140	33	**6313**	•	•	•	•	•	•	96 500	59 800	5 300	7 100	3 700	2,07
	140	33	**M 313**					•	•	126 000	89 800	4 500	5 300		2,37
	160	37	**6413**							118 000	77 000	4 600	6 200		3,25
70	110	13	**16014**							28 900	25 000	6 000	7 000		0,451
	110	20	**6014**	•	•	•	•	•	•	37 600	28 700	6 100	8 200	4 300	0,608
	125	24	**6214**	•	•	•	•	•	•	64 500	44 100	5 600	7 500	3 900	1,05
	125	24	**M 214**	•						88 500	70 500	5 000	6 000		1,22
	147	24	**98314**							81 300	54 400	2 600	5 000		2,95
	150	35	**6314**	•	•	•	•	•	•	108 000	68 200	4 900	6 600	3 400	2,49
	150	35	**M 314**					•	•	142 000	102 000	4 300	5 000		2,89
	180	42	**6414**							138 000	96 500	4 000	5 400		5,03
75	115	13	**16015**							29 800	26 800	5 600	6 700		0,476
	115	20	**6015**	•	•	•	•	•	•	41 100	33 500	5 800	7 800	4 050	0,680
	130	25	**6215**	•	•	•	•	•	•	69 000	49 300	5 300	7 100	3 700	1,13
	130	25	**M 215**	•						88 500	71 500	2 600	5 300		1,47

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rigidos

d 75–260 mm

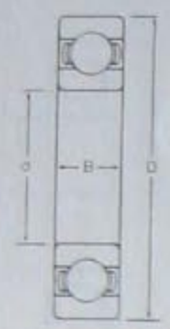


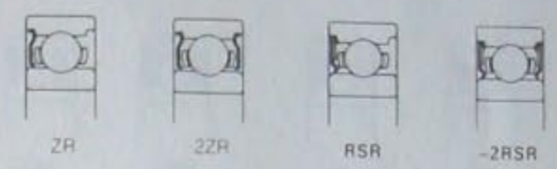
Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
										dinámica	estatica				
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	C_r	C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
75	160	37	**6315**	•	•	•	•	•	•	118 000	77 000	4 600	6 200	3 200	2,98
	160	37	**M 315**	•						155 000	116 000	2 300	4 600		3,66
	190	45	**6415**							148 000	108 000	3 700	5 000		6,74
80	125	14	**16016**							33 400	31 200	5 300	6 300		0,634
	125	22	**6016**			•	•	•	•	49 600	39 700	5 300	7 200	3 700	0,907
	140	26	**6216**	•	•	•	•	•	•	75 400	53 000	4 900	6 600	3 400	1,37
	140	26	**M 216**	•						99 000	80 000	2 400	4 900		1,78
	170	39	**6316**	•	•	•	•	•	•	128 000	86 800	4 200	5 700	2 900	3,58
	170	39	**M 316**							158 000	119 000	2 100	4 200		4,54
	200	48	**6416**							170 000	125 000	1 900	3 700		8,30
85	130	14	**16017**							35 300	33 200	5 000	6 000		0,641
	130	22	**6017**			•	•	•	•	51 500	43 000	5 000	6 800	3 500	0,907
	150	28	**6217**	•	•	•	•	•	•	86 400	63 800	4 500	6 100	3 100	1,71
	150	28	**M 217**	•						115 000	93 000	2 300	4 500		2,13
	180	41	**6317**	•	•			•	•	138 000	96 500	4 000	5 400		4,25
	180	41	**M 317**							181 000	145 000	2 000	4 000		5,23
	210	52	**6417**							159 000	120 000	1 700	3 400		9,84
90	140	16	**16018**							43 100	39 300	4 500	5 300		0,856
	140	24	**6018**					•	•	60 500	49 700	4 500	6 300		1,16
	160	30	**6218**	•	•	•	•	•	•	93 000	69 500	4 300	5 800	3 000	2,57
	160	30	**M 218**	•						119 000	101 000	2 100	4 200		2,68
	190	43	**6318**	•	•			•	•	139 000	102 000	3 700	5 000		5,85
	190	43	**M 318**							195 000	161 000	1 900	3 700		6,23
	225	54	**6418**							170 000	132 000	1 600	3 200		12,4
95	145	16	**16019**							41 400	40 500	4 500	5 300		0,948
	145	24	**6019**			•	•			63 000	53 700	4 400	6 000	3 100	1,21
	170	32	**6219**					•	•	106 000	80 500	4 000	5 400		2,72
	170	32	**M 219**	•						148 000	123 000	2 000	4 000		3,31
	200	45	**6319**					•	•	149 000	110 000	3 500	4 700		6,80
	200	45	**M 319**							195 000	165 000	1 800	3 500		7,23
100	150	16	**16020**							45 600	44 200	4 100	4 900		0,910
	150	24	**6020**							62 500	54 200	4 300	5 800		1,42
	180	34	**6220**					•	•	120 000	88 500	3 800	5 100		3,12
	180	34	**M 220**	•						167 000	129 000	1 900	3 800		3,96
	215	47	**6320**	•	•					170 000	132 000	3 200	4 400		7,03
	215	47	**M 320**							223 000	198 000	1 600	3 200		8,64
	250	58	**6420**							214 000	175 000	1 400	2 900		16,2
105	160	26	**6021**							75 500	65 500	2 000	4 000		1,62
	190	36	**6221**							135 000	104 000	3 500	4 700		4,42
	225	49	**6321**							191 000	153 000	3 100	4 200		9,53

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
mm										N		r.p.m.			kg
110	170	19	**16022**							59 500	56 700	3 700	4 400		1,46
	170	28	**6022**					•	•	82 700	71 000	3 800	5 100		1,97
	200	38	**6222**	•	•					147 000	117 500	3 300	4 400		5,17
	200	38	**M 222**	•						181 000	160 000	1 600	3 300		5,43
	240	50	**6322**							203 000	168 000	2 900	3 900		9,70
120	180	19	**16024**							63 500	63 600	3 400	4 000		1,67
	180	28	**6024**							86 000	77 500	3 500	4 700		2,39
	215	40	**6224**							150 000	123 000	3 000	4 100		6,02
	215	40	**M 224**							212 000	197 000	1 500	3 000		6,52
	260	55	**6324**							226 000	197 000	2 600	3 500		15,4
130	200	33	**6026**							109 000	99 500	3 100	4 200		3,63
	230	40	**6226**							172 000	148 000	2 700	3 700		7,08
	230	40	**M 226**							220 000	215 000	1 400	2 700		7,32
	280	58	**6326**							250 000	227 000	2 400	3 200		18,4
140	210	33	**6028**							113 000	107 000	2 900	3 900		3,81
	250	42	**6228**							184 000	165 000	2 500	3 400		8,98
	300	62	**6328**							263 000	246 000	2 200	2 900		22,4
150	225	35	**6030**							128 000	124 000	1 300	2 700		4,94
	270	45	**6230**							183 000	168 000	2 300	3 100		11,0
	320	65	**6330**							288 000	280 000	2 000	2 700		24,9
160	240	38	**6032**							144 000	141 000	1 200	2 400		5,95
	290	48	**6232**							238 000	236 000	2 100	2 800		13,7
	340	68	**6332**							313 000	317 000	1 900	2 500		32,1
170	260	42	**6034**							175 000	172 000	2 200	3 000		7,74
	310	52	**6234**							237 000	239 000	1 000	2 000		16,7
	360	72	**6334**							339 000	355 000	1 700	2 300		37,4
180	280	46	**6036**							181 000	181 000	1 000	2 000		10,7
	320	52	**6236**							235 000	244 000	1 800	2 500		17,2
	380	75	**6336**							352 000	346 000	800	1 600		40,8
190	340	55	**6238**							281 000	258 000	1 700	2 300		21,7
	400	78	**6338**							397 000	454 000	750	1 500		49,8
200	360	58	**6240**							279 000	312 000	1 600	2 200		25,4
	420	80	**6340**							425 000	440 000	700	1 400		63,5
220	400	65	**6244**							356 000	421 000	1 400	1 900		36,4
240	440	72	**6248**							386 000	479 000	1 200	1 700		48,5
260	480	80	**6252**							405 000	541 000	1 100	1 500		70,3

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rígidos

d $\frac{1}{8}$–1$\frac{3}{4}$ pulg.

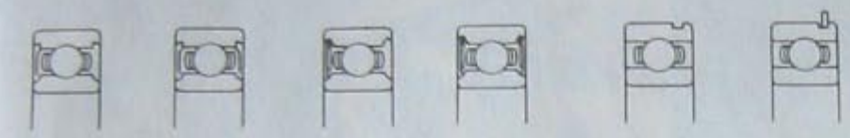




Dimensiones principales			Designación básica	Variantes†						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estática C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{32}$	KLNJ $\frac{3}{8}$							665	230	40 000	48 000		0,0013
	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{32}$	R2	○	○	○	○			665	230	40 000	48 000	26 000	0,0013
	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{64}$	R2A	○	○	○	○			1 320	460	38 000	45 000	24 000	0,0019
$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{32}$	KLNJ $\frac{5}{16}$							1 350	490	38 000	45 000		0,0026
	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{32}$	R3							1 350	490	38 000	45 000		0,0026
	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{32}$	(R3)	○	○	○	○			1 100	420	36 000	43 000	24 000	0,0027
	$\frac{1}{2}$	0,1960	(R3A)	○	○	○	○			1 350	490	38 000	45 000	24 000	0,0028
$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{8}$	0,1960	R4	○	○	○	○			1 540	620	33 000	41 000	22 000	0,0044
	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{32}$	(WSR4)		○		○			1 540	620	33 000		22 000	0,008
	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{32}$	KLNJ $\frac{1}{4}$							2 530	1 030	32 000	38 000		0,008
	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{32}$	(KLNJ $\frac{1}{4}$)		○		○			2 530	1 030	32 000		22 000	0,009
	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{32}$	R4A							2 530	1 030	32 000	38 000		0,009
	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{32}$	(R4A)	○	○	○	○			2 530	1 030	32 000	38 000	22 000	0,009
$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{32}$	KLNJ $\frac{3}{8}$							3 460	1 410	29 000	36 000		0,011
	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{32}$	(KLNJ $\frac{3}{8}$)	○	○	○	○			3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,012
	$\frac{7}{8}$	$\frac{7}{32}$	R6							3 460	1 410	29 000	36 000		0,011
	$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{32}$	(R6)	○	○	○	○			3 460	1 410	29 000	36 000	20 000	0,012
	$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	(WSR6)		○		○			3 460	1 410	29 000		20 000	0,016
	$1\frac{1}{2}$	$\frac{5}{16}$	MJ $\frac{3}{8}$							10 100	4 200	20 000	27 000		0,074
$\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	KLNJ $\frac{1}{2}$							4 180	2 010	26 000	32 000		0,019
	$1\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	(KLNJ $\frac{1}{2}$)	•	•	•	•			4 180	2 010	26 000	32 000	17 000	0,023
	$1\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	R8							5 310	2 390	26 000	32 000		0,020
	$1\frac{1}{8}$	$\frac{5}{16}$	(R8)	○	○	○	○			5 310	2 390	26 000	32 000	17 000	0,023
	$1\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	LJ $\frac{1}{2}$	•	•	•	•			6 950	3 220	21 000	28 500	14 700	0,037
	$1\frac{5}{8}$	$\frac{3}{8}$	MJ $\frac{1}{2}$	•	•	•	•			12 100	5 100	18 500	25 000	12 900	0,096
$\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$\frac{5}{32}$	KLNJ $\frac{5}{8}$							5 800	3 370	22 000	28 000		0,033
	$1\frac{3}{8}$	$\frac{11}{32}$	(KLNJ $\frac{5}{8}$)		•	•				5 800	3 370	22 000		13 000	0,040
	$1\frac{3}{8}$	$\frac{5}{32}$	R10							5 800	3 370	22 000	28 000		0,030
	$1\frac{3}{8}$	$\frac{11}{32}$	(R10)	○	○	○	○			5 800	3 370	22 000	28 000	13 000	0,035
	$1\frac{5}{16}$	$\frac{7}{16}$	LJ $\frac{5}{8}$	•	•	•	•			10 900	5 000	18 000	24 000	12 500	0,059
	$1\frac{13}{16}$	$\frac{5}{8}$	MJ $\frac{5}{8}$	•	•	•	•			12 600	5 600	16 500	22 000	11 500	0,117
$\frac{3}{4}$	$1\frac{5}{8}$	$\frac{5}{16}$	KLNJ $\frac{3}{4}$							8 200	4 400	17 000	22 500		0,048
	$1\frac{5}{8}$	$\frac{7}{16}$	(KLNJ $\frac{3}{4}$)	•	•					8 200	4 400	17 000	22 500		0,066
	$1\frac{5}{8}$	$\frac{5}{16}$	R12							8 200	4 400	17 000	22 500		0,048
	$1\frac{5}{8}$	$\frac{7}{16}$	(R12)		•					8 200	4 400	17 000			0,066
	$1\frac{7}{8}$	$\frac{5}{16}$	LJ $\frac{3}{4}$	•	•	•	•			14 200	6 700	15 500	21 000	10 800	0,109
	2	$\frac{13}{16}$	MJ $\frac{3}{4}$	•	•	•	•			16 500	7 850	14 700	20 000	10 300	0,156

Las series KLNJ y R en paréntesis tienen anchura mayor para facilitar el acoplamiento de los retenes y chapas protectoras indicadas.

† Ver "Variantes" en la página 22.

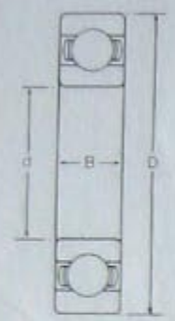


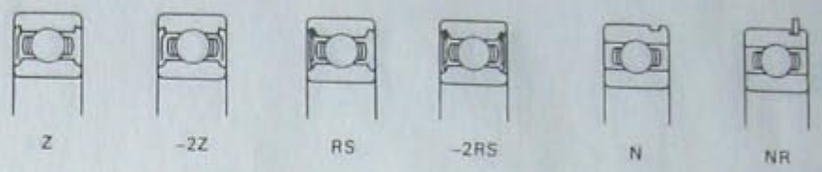
Z -2Z RS -2RS N NR

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
7/8	1 7/8	3/8	KLNJ 7/8							12 000	6 400	14 800	20 000		0,078
	1 7/8	1/2	(KLNJ 7/8)		•		•			12 000	6 400	14 800		10 200	0,102
	1 7/8	3/8	R14							12 000	6 400	14 800	20 000		0,078
	1 7/8	1/2	(R14)		•					12 000	6 400	14 800			0,102
	2	9/16	LJ 7/8	•	•	•	•			14 400	7 000	14 300	19 500	10 000	0,116
	2 1/4	11/16	MJ 7/8	•	•	•	•			19 200	9 400	13 300	18 000	9 300	0,197
1	2	3/8	KLNJ 1							11 800	7 200	13 600	18 500		0,085
	2	1/2	(KLNJ 1)	•	•	•	•			11 800	7 200	13 600	18 500	9 500	0,112
	2	3/8	R16							11 800	7 200	13 600	18 500		0,085
	2	1/2	(R16)		•		•			11 800	7 200	13 600		9 500	0,112
	2 1/2	5/8	LJ 1	•	•	•	•	•	•	18 600	9 700	12 700	17 000	8 900	0,169
	2 1/2	3/4	MJ 1	•	•	•	•	•	•	22 100	11 000	12 200	16 500	8 500	0,262
1 1/8	2 1/8	3/8	KLNJ 1 1/8							11 700	7 300	13 000	17 500		0,088
	2 1/8	3/8	R18							11 700	7 300	13 000	17 500		0,088
	2 1/2	5/8	LJ 1 1/8	•	•	•	•	•	•	20 200	11 300	11 700	15 500	8 200	0,219
	2 13/16	13/16	MJ 1 1/8	•	•	•	•	•	•	30 800	16 600	10 800	14 500	7 500	0,347
1 1/4	2 1/4	3/8	KLNJ 1 1/4							12 800	8 700	11 900	16 000		0,096
	2 1/4	1/2	(KLNJ 1 1/4)		•					12 800	8 700	11 900			0,128
	2 1/4	3/8	R20							12 800	8 700	11 900	16 000		0,096
	2 1/4	1/2	(R20)		•					12 800	8 700	11 900			0,128
	2 3/4	11/16	LJ 1 1/4	•	•	•	•	•	•	27 700	15 000	10 600	14 400	7 400	0,276
	3 1/8	7/8	MJ 1 1/4	•	•	•	•	•	•	37 700	19 600	9 800	13 200	6 800	0,476
1 3/8	2 1/2	7/16	KLNJ 1 3/8							14 400	9 360	11 100	14 900		0,134
	2 1/2	7/16	R22							14 400	9 360	11 100	14 900		0,134
	2 9/16	9/16	XLJ 1 3/8							16 600	10 300	11 200	15 000		0,194
	3	11/16	LJ 1 3/8	•	•	•	•	•	•	30 200	17 500	9 800	13 200	6 800	0,333
	3 1/2	7/8	MJ 1 3/8	•	•	•	•	•	•	45 300	24 000	8 800	11 900	6 200	0,608
1 1/2	2 5/8	7/16	KLNJ 1 1/2							15 000	10 300	10 300	13 900		0,142
	2 13/16	9/16	XLJ 1 1/2							14 300	9 500	10 200	13 800		0,202
	3 1/4	3/4	LJ 1 1/2	•	•	•	•	•	•	34 800	20 000	9 000	12 200	6 300	0,418
	3 3/4	13/16	MJ 1 1/2	•	•	•	•	•	•	49 500	26 700	8 200	11 000	5 700	0,753
1 5/8	2 7/8	9/16	XLJ 1 5/8							14 900	10 500	4 700	9 400		0,276
	3 1/2	3/4	LJ 1 5/8	•	•	•	•	•	•	38 700	22 100	8 400	11 300	5 900	0,481
	4	13/16	MJ 1 5/8	•	•			•	•	55 000	32 000	7 700	10 300		0,857
1 3/4	3	9/16	XLJ 1 3/4							21 800	15 100	9 100	12 300		0,238
	3 1/4	13/16	LJ 1 3/4	•	•	•	•	•	•	42 700	24 800	7 800	10 600	5 500	0,594
	4 1/4	1 1/16	MJ 1 3/4	•	•			•	•	59 500	34 700	7 100	9 600		1,06

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rigidos

d $1\frac{7}{8}$–$8\frac{1}{2}$ pulg.



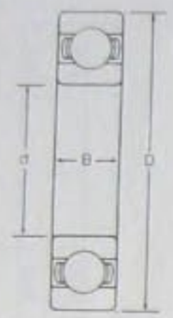


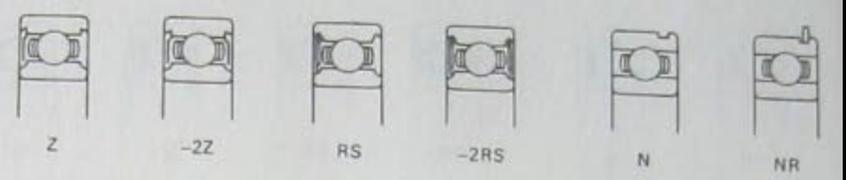
Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
										dinámica	estatica				
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	C_r	C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
$1\frac{7}{8}$	$3\frac{3}{16}$	$\frac{5}{8}$	XLJ $1\frac{7}{8}$							22 700	16 600	8 300	11 200		0,297
	4	$\frac{13}{16}$	LJ $1\frac{7}{8}$	•	•			•	•	50 500	31 200	7 200	9 800		0,708
	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	MJ $1\frac{7}{8}$					•	•	69 000	41 000	6 600	8 900		1,22
2	$3\frac{5}{16}$	$\frac{5}{8}$	XLJ 2							22 700	16 600	8 300	11 200		0,317
	4	$\frac{13}{16}$	LJ 2	•	•			•	•	50 500	31 200	7 200	9 800		0,667
	$4\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{16}$	MJ 2					•	•	69 000	41 000	6 600	8 900		1,17
$2\frac{1}{4}$	$3\frac{5}{16}$	$\frac{5}{8}$	XLJ $2\frac{1}{4}$							29 400	21 300	7 600	10 300		0,338
	$4\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	LJ $2\frac{1}{4}$	•	•			•	•	60 000	36 400	6 400	8 600		0,885
	5	$1\frac{1}{4}$	MJ $2\frac{1}{4}$					•	•	85 000	51 500	5 900	8 000		1,60
$2\frac{1}{2}$	$3\frac{7}{8}$	$\frac{11}{16}$	XLJ $2\frac{1}{2}$							31 800	25 200	6 700	9 000		0,421
	5	$\frac{13}{16}$	LJ $2\frac{1}{2}$					•	•	65 500	42 600	5 700	7 700		1,22
	$5\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	MJ $2\frac{1}{2}$					•	•	96 500	60 000	5 300	7 100		2,04
$2\frac{3}{4}$	$4\frac{1}{8}$	$\frac{11}{16}$	XLJ $2\frac{3}{4}$							24 500	21 300	3 100	6 300		0,535
	$5\frac{1}{4}$	$\frac{13}{16}$	LJ $2\frac{3}{4}$							70 000	48 000	5 300	7 200		1,33
	$6\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	MJ $2\frac{3}{4}$							118 000	77 000	4 600	6 200		2,89
3	$4\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	XLJ 3							41 100	33 500	5 800	7 800		0,753
	$5\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{16}$	LJ 3							81 500	57 000	4 800	6 500		1,81
	7	$1\frac{5}{16}$	MJ 3							138 000	96 500	4 000	5 400		4,25
$3\frac{1}{4}$	$4\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$	XLJ $3\frac{1}{4}$							30 500	28 300	2 700	5 400		0,807
	6	$1\frac{1}{16}$	LJ $3\frac{1}{4}$							87 500	62 000	4 500	6 100		1,87
	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{16}$	MJ $3\frac{1}{4}$							139 000	99 000	3 800	5 100		4,99
$3\frac{3}{8}$	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{16}$	MJ $3\frac{3}{8}$							139 000	99 000	3 800	5 100		4,90
$3\frac{1}{2}$	5	$\frac{3}{4}$	XLJ $3\frac{1}{2}$							34 100	31 400	5 000	6 800		0,785
	$6\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	LJ $3\frac{1}{2}$							100 000	72 000	4 200	5 600		2,33
	$8\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{4}$	MJ $3\frac{1}{2}$							169 000	129 000	3 400	4 600		6,53
$3\frac{3}{4}$	$5\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	XLJ $3\frac{3}{4}$							40 600	38 500	4 700	6 400		0,844
	$6\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{8}$	LJ $3\frac{3}{4}$							106 000	80 500	3 900	5 300		2,47
	$8\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{4}$	MJ $3\frac{3}{4}$							169 000	129 000	3 400	4 600		6,53
4	$5\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$	XLJ 4							41 400	40 500	2 200	4 400		1,15
	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	LJ 4							120 000	88 500	3 800	5 100		3,18
	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	MJ 4							170 000	132 000	3 200	4 400		6,71
$4\frac{1}{4}$	6	$\frac{7}{8}$	XLJ $4\frac{1}{4}$							48 400	48 600	4 100	5 500		1,13
	$7\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{8}$	LJ $4\frac{1}{4}$							127 000	104 000	3 500	4 700		3,86
	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	MJ $4\frac{1}{4}$							171 000	184 000	3 100	4 200		8,16

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estatica C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
$4\frac{1}{2}$	$6\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	XLJ $4\frac{1}{2}$							55 500	58 800	3 900	5 200		1,14
	8	$1\frac{5}{16}$	LJ $4\frac{1}{2}$							147 000	117 000	3 300	4 400		4,67
	$9\frac{3}{8}$	2	MJ $4\frac{1}{2}$							203 000	168 000	2 800	3 800		10,7
$4\frac{3}{4}$	$6\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$	XLJ $4\frac{3}{4}$							57 000	56 700	3 700	5 000		1,21
	$8\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{16}$	LJ $4\frac{3}{4}$							134 000	107 000	3 100	4 200		4,90
	10	2	MJ $4\frac{3}{4}$							209 000	183 000	2 600	3 500		13,2
5	7	1	XLJ 5							68 000	67 000	3 400	4 600		1,68
	9	$1\frac{3}{8}$	LJ 5							154 000	133 000	2 700	3 700		6,35
	10	2	MJ 5							209 000	183 000	2 600	3 500		12,2
$5\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{2}$	1	XLJ $5\frac{1}{4}$							51 000	52 000	1 600	3 200		2,10
$5\frac{1}{2}$	$7\frac{1}{2}$	1	XLJ $5\frac{1}{2}$							57 000	62 500	1 500	3 100		2,20
	$9\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	LJ $5\frac{1}{2}$							153 000	146 000	2 500	3 400		6,85
	11	2	MJ $5\frac{1}{2}$							221 000	202 000	2 300	3 100		14,9
$5\frac{3}{4}$	$7\frac{3}{4}$	1	XLJ $5\frac{3}{4}$							53 500	57 000	1 500	3 000		2,29
6	8	1	XLJ 6							54 500	99 500	1 400	2 800		2,37
	$10\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{16}$	LJ 6							180 000	167 000	2 300	3 100		9,48
	12	$2\frac{1}{8}$	MJ 6							259 000	251 000	2 100	2 800		19,5
$6\frac{1}{2}$	$8\frac{3}{4}$	$1\frac{1}{8}$	XLJ $6\frac{1}{2}$							66 000	72 000	1 300	2 600		3,13
	11	$1\frac{5}{16}$	LJ $6\frac{1}{2}$							188 000	183 000	2 100	2 900		10,2
	13	$2\frac{1}{8}$	MJ $6\frac{1}{2}$							286 000	289 000	1 900	2 500		26,5
7	$9\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$	XLJ 7							77 500	85 500	1 200	2 300		4,23
	12	$1\frac{3}{8}$	LJ 7							221 000	224 000	1 900	2 600		14,1
	$13\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{8}$	MJ 7							306 000	326 000	1 700	2 400		27,5
$7\frac{1}{2}$	10	$1\frac{1}{4}$	XLJ $7\frac{1}{2}$							79 000	89 000	1 100	2 200		4,50
	$12\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{8}$	LJ $7\frac{1}{2}$							231 000	245 000	1 800	2 400		14,5
	$14\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{8}$	MJ $7\frac{1}{2}$							340 000	371 000	1 600	2 200		35,4
8	$10\frac{3}{4}$	$1\frac{3}{8}$	XLJ 8							94 500	108 000	1 000	2 000		5,81
	13	$1\frac{1}{2}$	LJ 8							230 000	247 000	1 700	2 300		15,9
	15	$2\frac{3}{8}$	MJ 8							366 000	377 000	1 500	2 000		36,5
$8\frac{1}{2}$	$11\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	XLJ $8\frac{1}{2}$							108 000	123 000	900	1 800		7,44
	14	2	LJ $8\frac{1}{2}$							263 000	292 000	1 500	2 100		21,1
	16	3	MJ $8\frac{1}{2}$							396 000	442 000	1 400	1 800		47,2

Rodamientos a bolas de una hilera radiales rígidos

d 9–19 pulg.





Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estática C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
9	12	1½	**XLJ 9**							110 000	128 000	850	1 700		7,85
	14½	2	**LJ 9**							275 000	318 000	1 500	2 000		22,0
	17	3	**MJ 9**							400 000	495 000	1 200	1 600		53,1
9½	12⅝	1⅝	**XLJ 9½**							127 000	150 000	800	1 600		9,53
	15⅛	2	**LJ 9½**							287 000	346 000	1 400	1 800		22,7
10	13¼	1⅝	**XLJ 10**							130 000	157 000	750	1 500		9,89
	15¾	2	**LJ 10**							285 000	350 000	1 300	1 700		25,5
	18½	3¼	**MJ 10**							424 000	588 000	1 100	1 500		66,7
10½	14	1¾	**XLJ 10½**							145 000	174 000	700	1 400		12,5
	16⅝	2¼	**LJ 10½**							338 000	433 000	1 200	1 600		32,5
11	14½	1¾	**XLJ 11**							148 000	182 000	650	1 300		13,3
	17½	2¼	**LJ 11**							335 000	437 000	1 100	1 500		36,1
	20	3½	**MJ 11**							480 000	580 000	1 000	1 400		82,5
11½	15¼	1⅞	**XLJ 11½**							212 000	266 000	600	1 200		15,9
	18	2⅜	**LJ 11½**							371 000	499 000	1 100	1 400		38,5
12	16	2	**XLJ 12**							190 000	238 000	550	1 100		18,6
	18½	2⅝	**LJ 12**							388 000	523 000	1 000	1 400		44,5
	21½	3¾	**MJ 12**							557 000	781 000	900	1 200		99,8
12½	16½	2	**XLJ 12½**							188 000	237 000	550	1 100		19,4
	19	2⅝	**LJ 12½**							405 000	568 000	950	1 300		43,7
13	17½	2¼	**XLJ 13**							218 000	289 000	500	1 000		25,9
	20	2¾	**LJ 13**							420 000	593 000	900	1 200		51,7
13½	18	2¼	**XLJ 13½**							222 000	290 000	1 000	1 300		27,8
	20¾	2¾	**LJ 13½**							438 000	629 000	850	1 200		56,1
14	18½	2¼	**XLJ 14**							222 000	290 000	900	1 800		31,0
	21½	2⅞	**LJ 14**							456 000	650 000	800	1 100		61,6
14½	19½	2½	**XLJ 14½**							299 000	434 000	440	850		34,8
	22	3	**LJ 14½**							476 000	723 000	800	1 100		67,2
15	20	2½	**XLJ 15**							297 000	434 000	850	1 100		34,4
	22½	3	**LJ 15**							474 000	727 000	750	1 000		67,8
16	21½	2¾	**XLJ 16**							323 000	494 000	750	1 000		44,9
	23¾	3¼	**LJ 16**							511 000	811 000	700	950		80,1

Dimensiones principales			Designación básica	Variantes						Capacidad de carga		Límite de velocidad			Peso
d	D	B		Z	-2Z	RS	-2RS	N	NR	dinámica C_r	estática C_{or}	grasa	aceite	RS/-2RS	
pulgadas										N		r.p.m.			kg
17	22½	2¾	**XLJ 17**							329 000	515 000	700	950		47,3
18	24	3	**XLJ 18**							410 000	488 000	700	900		61,6
19	25½	3¼	**XLJ 19**							410 000	688 000	600	800		73,7