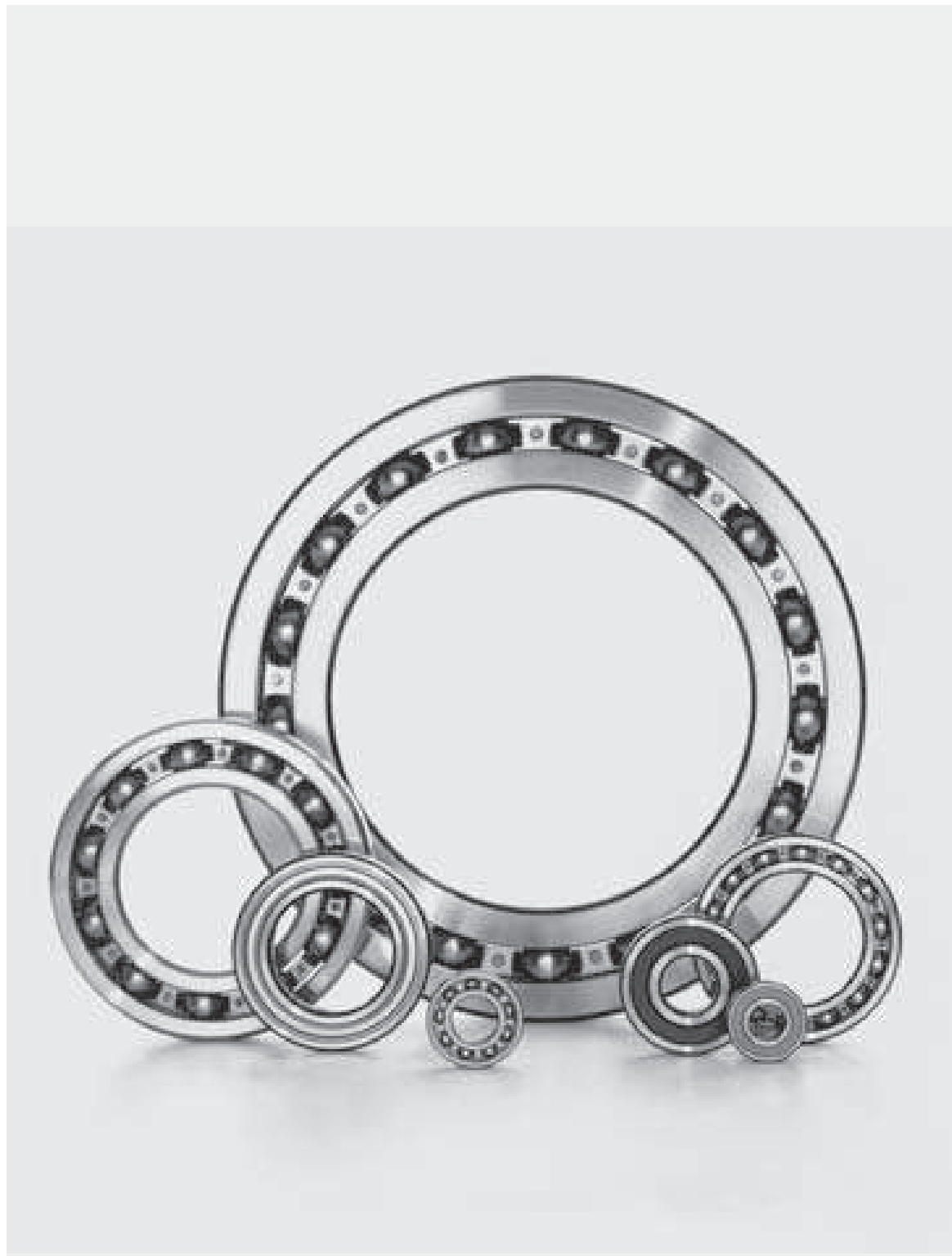




Rodamientos FAG rígidos de bolas



Rodamientos FAG rígidos de bolas

Normas · Ejecuciones básicas · Tolerancias · Juego de rodamientos · Jaulas · Adaptabilidad angular · Aptitud para altas velocidades · Tratamiento térmico

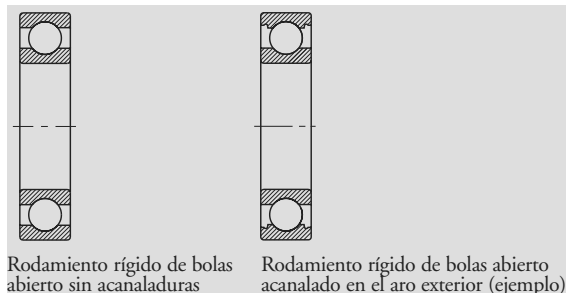
Los rodamientos rígidos con una hilera de bolas soportan cargas radiales y axiales, además son apropiados para revoluciones elevadas. Estos rodamientos no son despiezables y su adaptabilidad angular es relativamente pequeña. Los rodamientos rígidos de bolas obturados están exentos de mantenimiento y posibilitan construcciones sencillas. Por su gran variedad de aplicaciones y debido a su precio económico, los rodamientos rígidos de bolas son los más usados entre todos los tipos de rodamientos.

Normas

Rodamientos rígidos de bolas, de una hilera DIN 625, volumen 1

Ejecuciones básicas

Los rodamientos rígidos de bolas se ofrecen tanto en ejecución abierta como con tapas de obturación o tapas de protección en ambos lados, ver página 148. Por razones de fabricación, los rodamientos en la ejecución básica abierta, también pueden tener acanaladuras sólo en el aro exterior o en el aro exterior-interior para tapas de obturación o tapas de protección.



Tolerancias

Los rodamientos rígidos de bolas de una hilera en la ejecución básica tienen tolerancias normales. Bajo demanda también suministramos rodamientos con tolerancias restringidas. Tolerancias: Rodamientos radiales, pág. 56.

Juego de rodamientos

Los rodamientos rígidos de bolas de una hilera en la ejecución básica tienen juego normal. Bajo demanda también suministramos rodamientos con juego aumentado. Juego radial: Rodamientos rígidos de bolas, de una hilera, pág. 76

Jaulas

Los rodamientos rígidos de bolas sin sufijo para la jaula, vienen con jaula de chapa de acero en la ejecución básica. Los rodamientos rígidos de bolas con jaulas macizas de latón guiadas por las bolas se reconocen por el sufijo M.

▼ Jaulas estándar en rodamientos rígidos de bolas

Serie	Jaula de chapa Número característico del agujero	Jaula maciza de latón (M)
60	hasta 30, 34	32, a partir de 36
62	hasta 30	a partir de 32
63	hasta 24	a partir de 26
64	hasta 14	a partir de 15
160	hasta 52	a partir de 56
161	00, 01	
618		a partir de 64
622	hasta 10	
623	hasta 10	

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones de jaula, tales como jaulas de poliamida. En estas jaulas el comportamiento para altas velocidades y temperaturas, así como las capacidades de carga, pueden diferir de los valores para rodamientos con jaulas estándar.

Adaptabilidad angular

La adaptabilidad angular de los rodamientos rígidos de bolas es pequeña, por lo que es necesario que los apoyos estén bien alineados. Los errores de alineación son causa de una rodadura desfavorable de las bolas y originan esfuerzos adicionales en el rodamiento, con lo que disminuye la vida en servicio. Para evitar que estas sollicitaciones adicionales sean demasiado elevadas se admiten solamente ángulos de adaptación pequeños en dependencia de la carga.

▼ Ángulos de adaptación en minutos

Serie de rodamientos	carga reducida	carga elevada
62, 622, 63, 623, 64	5'...10'	8'...16'
618, 160, 60	2'...6'	5'...10'

Aptitud para altas velocidades

Los conceptos generales sobre la aptitud para altas velocidades se exponen en las páginas 87 y siguientes. Bajo condiciones de servicio adecuadas la velocidad de referencia puede superar a la velocidad límite. En el caso de tener condiciones de servicio especiales, estas deben tenerse en cuenta para determinar el valor de la velocidad térmicamente permisible de servicio. Cuando en las tablas se indica una velocidad de referencia mayor que la velocidad límite, no debemos utilizar este valor mayor. Las restricciones para rodamientos obturados, se describen en la sección "Rodamientos rígidos de bolas obturados" de la página 148.

Tratamiento térmico

Los rodamientos FAG rígidos de bolas se someten a un tratamiento térmico de manera que se pueden utilizar para temperaturas de servicio de hasta 150° C. Los rodamientos con un diámetro exterior mayor de 240 mm son estables dimensionalmente hasta los 200° C. Para los rodamientos obturados (ver página 148) es recomendable observar el límite de aplicación estipulado.

Rodamientos FAG rígidos de bolas

Rodamientos obturados · Carga equivalente

Rodamientos rígidos de bolas obturados

En las ejecuciones básicas, FAG suministra rodamientos rígidos de bolas abiertos, con tapas de protección (obturaciones no rozantes) o con tapas de obturación (obturaciones rozantes) en ambos lados. Estos rodamientos se llenan desde la fábrica con una grasa de calidad aprobada según las prescripciones de FAG. Bajo demanda también suministramos rodamientos sin engrasar y obturados por un lado.

En los rodamientos con tapas de protección (sufijo .ZZR, rodamientos con un diámetro exterior de hasta 22 mm sufijo .2Z) la velocidad límite es menor que la de los rodamientos abiertos.



Tapas de protección en ambos lados (ejemplo .ZZR)

Los rodamientos con obturaciones no rozantes .RSD (véase la descripción en página 125) tienen un comportamiento a fricción tan favorable como los rodamientos con tapas de protección .ZR. Con el aro interior estacionario y el aro exterior giratorio la cantidad de lubricante que se pierde en los rodamientos con tapas de protección .RSD, es menor que en los rodamientos con tapas de protección .ZR. Bajo demanda se suministran rodamientos rígidos de bolas con obturaciones .RSD.

En los rodamientos con obturaciones rozantes (sufijo .2RSR, rodamientos con un diámetro exterior hasta 22 mm sufijo .2RS) la velocidad deslizante permisible de los labios obturadores limita la velocidad del rodamiento, por lo que en las tablas sólo se indican la velocidad límite.



Tapas de obturación en ambos lados (ejemplo .2RSR)

En cuanto al comportamiento de los rodamientos obturados frente a altas velocidades, este está descrito en la página 86; el límite inferior de temperatura es de -30°C . Más detalles sobre obturaciones se encuentran en las páginas 125 y siguientes..

Carga dinámica equivalente

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a \quad [\text{kN}]$$

Al crecer la carga axial de los rodamientos rígidos de bolas también aumenta su ángulo de contacto. Los valores X y Y dependen de la razón $f_0 \cdot F_a / C_0$, ver tabla abajo. El factor f_0 puede deducirse de la tabla en la página 149. C_0 es la capacidad de carga estática. Si un rodamiento se monta con ajustes normales (es decir un mecanizado del eje según j5 o k5 y del soporte según J6) se aplican los valores indicados en la tabla de abajo.

Carga estática equivalente

$$P_0 = F_r \quad [\text{kN}] \text{ para } \frac{F_a}{F_r} \leq 0,8$$

$$P_0 = 0,6 \cdot F_r + 0,5 \cdot F_a \quad [\text{kN}] \text{ para } \frac{F_a}{F_r} > 0,8$$

▼ Factores radiales y axiales de los rodamientos rígidos de bolas

$\frac{f_0 \cdot F_a}{C_0}$	Juego normal de rodamiento				Juego de rodamiento C3				Juego de rodamiento C4						
	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$		$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$		$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$				
	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y			
0,3	0,22	1	0	0,56	2	0,32	1	0	0,46	1,7	0,4	1	0	0,44	1,4
0,5	0,24	1	0	0,56	1,8	0,35	1	0	0,46	1,56	0,43	1	0	0,44	1,31
0,9	0,28	1	0	0,56	1,58	0,39	1	0	0,46	1,41	0,45	1	0	0,44	1,23
1,6	0,32	1	0	0,56	1,4	0,43	1	0	0,46	1,27	0,48	1	0	0,44	1,16
3	0,36	1	0	0,56	1,2	0,48	1	0	0,46	1,14	0,52	1	0	0,44	1,08
6	0,43	1	0	0,56	1	0,54	1	0	0,46	1	0,56	1	0	0,44	1



Rodamientos FAG rígidos de bolas

Carga equivalente



▼ Factor f_0 para rodamientos rígidos de bolas

Número característico del agujero	Factor f_0								
	Serie de rodamientos								
	618	160	161	60	62	622	63	623	64
3					12,9				
4					12,2			13,2	
5					13,2			13	
6					13				
7				13	12,4				
8				12,4	13				
9				13	12,4				
00			12,4	12,4	12,1	12,1	11,3		
01			13	13	12,3	12,2	11,1		
02		13,9		13,9	13,1	13,1	12,1	12,1	
03		14,3		14,3	13,1	13,1	12,3	12,2	12,4
04		14,9		13,9	13,1	13,1	12,4	12,1	11
05		15,4		14,5	13,8	13,8	12,4	12,4	12,1
06		15,2		14,8	13,8	13,8	13	13	12,2
07		15,6		14,8	13,8	13,8	13,1	13,1	12,1
08		16		15,3	14	14	13	13	12,2
09		15,9		15,4	14,3	14,1	13	13	12,1
10		16,1		15,6	14,3	14,3	13	13	13,1
11		16,1		15,4	14,3		12,9		13,2
12		16,3		15,5	14,3		13,1		13,2
13		16,4		15,7	14,3		13,2		12,3
14		16,2		15,5	14,4		13,2		12,1
15		16,4		15,7	14,7		13,2		12,2
16		16,4		15,6	14,6		13,2		12,3
17		16,4		15,7	14,7		13,1		12,3
18		16,3		15,6	14,5		13,9		12,2
19		16,5		15,7	14,4		13,9		
20		16,5		15,9	14,4		13,8		
21		16,3		15,8	14,3		13,8		
22		16,3		15,6	14,3		13,8		
24		16,5		15,9	14,8		13,5		
26		16,4		15,8	14,5		13,6		
28		16,5		16	14,8		13,6		
30		16,4		16	15,2		13,7		
32		16,5		16	15,2		13,9		
34		16,4		15,7	15,3		13,9		
36		16,3		15,6	15,3		13,9		
38		16,4		15,8	15		14		
40		16,3		15,6	15,3		14,1		
44		16,3		15,6	15,2		14,1		
48		16,5		15,8	15,2		14,2		
52		16,4		15,7	15,2				
56		16,5		15,9	15,3				
60		16,4		15,7					
64	15,9	16,5		15,9					
68	15,9	16,3		15,8					
72	15,8	16,4		15,9					
76	16	16,5							
80	15,9								
84	15,9								
88	15,8								
92	16								
96	16								
/500	15,9								
/530	15,9								
/560 ...									
/850	15,8								



Rodamientos FAG rígidos de bolas

Rodamientos de acero inoxidable · Sufijos · Medidas auxiliares

Rodamientos de acero inoxidable

FAG suministra rodamientos rígidos de bolas abiertos y rodamientos rígidos de bolas obturados por ambos lados (.2RSR), también en acero inoxidable X65Cr13 (Nº de material 1.3541M). Las bolas se fabrican en una alta aleación cromo-acero X102CrMo17 (Nº material 1.3543). Los rodamientos en acero inoxidable se identifican por el prefijo S y por el sufijo W203B.

Ejemplo: S6204.2RSR.W203B

Los rodamientos resistentes a la corrosión de las series S60, S62 y S63 tienen las mismas dimensiones y la misma capacidad de carga que los rodamientos estándar al cromo de esas mismas series.

Los rodamientos de acero inoxidable son resistentes al agua, al vapor de agua, a soluciones alcalinas, a reveladores fotográficos y a algunos ácidos. Especialmente la resistencia a ácidos es limitada para rodamientos con tapas de obturación en ambos lados .RSR, de nitrilo butadieno (NBR). Es por lo que se deben controlar la temperatura y la concentración de ácidos.

Con el fin de mantener la buena resistencia a la corrosión de estos rodamientos, sus superficies no han de sufrir daños ya sea durante el montaje, o ya sea en el servicio (ejemplo, a través de corrosión de contacto).

Sufijos

M	Jaula maciza de latón, guiada por las bolas
.2RS, .2RSR	Dos tapas de obturación
.W203B	Rodamientos en acero inoxidable
.2Z, .2ZR	Dos tapas de protección

Medidas auxiliares

En la página 123 se encuentra información general sobre las medidas auxiliares de estos rodamientos

En las tablas se indican los valores máximos del radio r_g de la garganta y los diámetros de los resaltes.



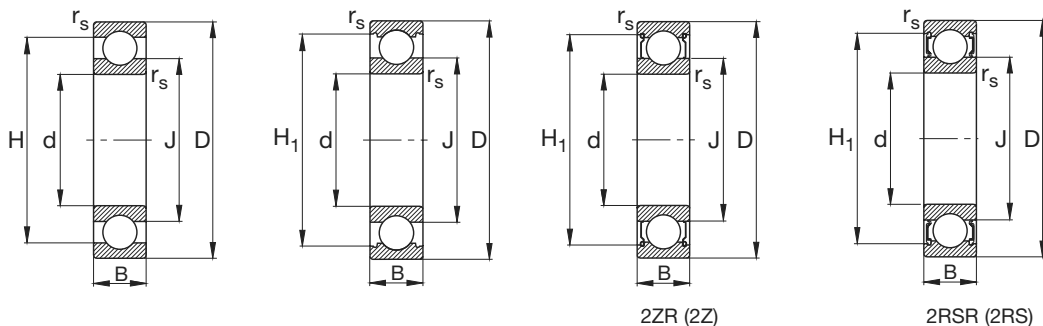
RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



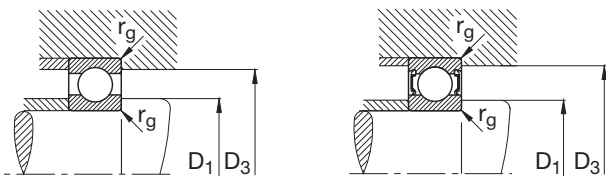
2ZR (2Z)

2RSR (2RS)

Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈	
3	3	10	4	0,15	7,7	8,2	5	0,001
	3	10	4	0,15	7,7	8,2	5	0,001
	3	10	4	0,15	7,7	8,2	5	0,001
4	4	13	5	0,2	10,5	11,2	7	0,003
	4	13	5	0,2	10,5	11,2	7	0,004
	4	13	5	0,2	10,5	11,2	7	0,003
	4	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,006
	4	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,006
	4	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,006
5	5	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,005
	5	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,005
	5	16	5	0,3	12,5	13,4	8,5	0,005
	5	19	6	0,3	15,5	16,7	10,8	0,008
	5	19	6	0,3	15,5	16,7	10,8	0,009
	5	19	6	0,3	15,5	16,7	10,8	0,008
6	6	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,008
	6	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,009
	6	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,008
7	7	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,007
	7	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,008
	7	19	6	0,3	15,5	16,7	10,6	0,007
	7	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,011
	7	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,012
	7	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,011
8	8	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,01
	8	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,011
	8	22	7	0,3	18	19,1	12,4	0,01
9	9	24	7	0,3	19,6	20,5	14	0,015
	9	24	7	0,3	19,6	20,5	14	0,016
	9	24	7	0,3	19,6	20,5	14	0,015
	9	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,02
	9	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,021
	9	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,021



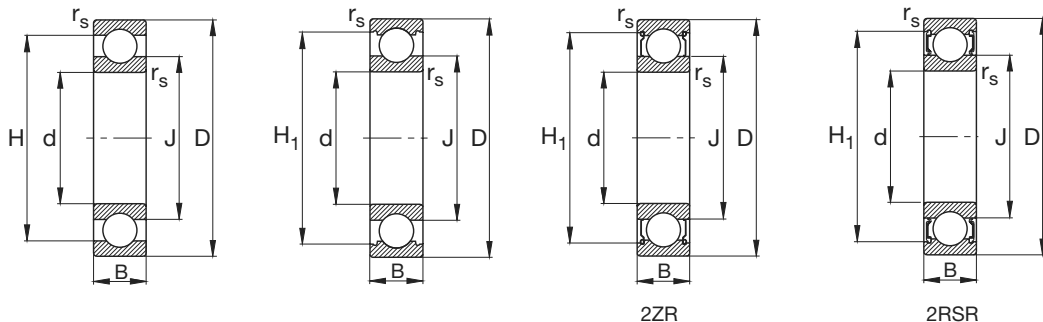
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
0,64	0,22	53000	67000	623	4,4	8,6	0,15
0,64	0,22	45000	67000	623.2Z	4,4	8,6	0,15
0,64	0,22	32000		623.2RS	4,4	8,6	0,15
1,29	0,49	45000	53000	624	5,8	11,2	0,2
1,29	0,49	38000	53000	624.2Z	5,8	11,2	0,2
1,29	0,49	26000		624.2RS	5,8	11,2	0,2
1,73	0,67	43000	43000	634	6,4	13,6	0,3
1,73	0,67	36000	43000	634.2Z	6,4	13,6	0,3
1,73	0,67	24000		634.2RS	6,4	13,6	0,3
1,32	0,44	43000	43000	625	7,4	13,6	0,3
1,32	0,44	36000	43000	625.2Z	7,4	13,6	0,3
1,32	0,44	24000		625.2RS	7,4	13,6	0,3
2,55	1,04	38000	40000	635	7,4	16,6	0,3
2,55	1,04	32000	40000	635.2Z	7,4	16,6	0,3
2,55	1,04	22000		635.2RS	7,4	16,6	0,3
2,55	1,04	38000	38000	626	8,4	16,6	0,3
2,55	1,04	32000	38000	626.2Z	8,4	16,6	0,3
2,55	1,04	22000		626.2RS	8,4	16,6	0,3
2,55	1,04	38000	38000	607	9	17	0,3
2,55	1,04	32000	38000	607.2Z	9	17	0,3
2,55	1,04	22000		607.2RS	9	17	0,3
3,25	1,37	36000	34000	627	9,4	19,6	0,3
3,25	1,37	30000	34000	627.2Z	9,4	19,6	0,3
3,25	1,37	20000		627.2RS	9,4	19,6	0,3
3,25	1,37	36000	36000	608	10	20	0,3
3,25	1,37	30000	36000	608.2Z	10	20	0,3
3,25	1,37	20000		608.2RS	10	20	0,3
3,65	1,63	36000	32000	609	11	22	0,3
3,65	1,63	30000	32000	609.2ZR	11	22	0,3
3,65	1,63	20000		609.2RSR	11	22	0,3
4,55	1,96	34000	30000	629	11,4	23,6	0,3
4,55	1,96	28000	30000	629.2ZR	11,4	23,6	0,3
4,55	1,96	19000		629.2RSR	11,4	23,6	0,3

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

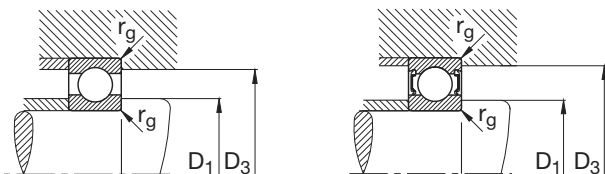
Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r_s min	H ≈	H_1 ≈	J ≈		
10	10	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,019	
	10	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,019	
	10	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,02	
	10	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,02	
	10	26	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,02	
	10	28	8	0,3	21,4	22,5	14,7	0,024	
	10	30	9	0,6	24	25	16,6	0,031	
	10	30	9	0,6	24	25	16,6	0,031	
	10	30	9	0,6	24	25	16,6	0,032	
	10	30	9	0,6	24	25	16,6	0,034	
	10	30	14	0,6	23,9	24,9	16,6	0,048	
	10	35	11	0,6	27	28,6	18,1	0,055	
	10	35	11	0,6	27	28,6	18,1	0,056	
	10	35	11	0,6	27	28,6	18,1	0,057	
	10	35	11	0,6	27	28,6	18,1	0,057	
	10	35	11	0,6	27	28,6	18,1	0,058	
	12	12	28	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,02
		12	28	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,021
12		28	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,02	
12		28	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,022	
12		28	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,023	
12		30	8	0,3	23,5	24,4	16,6	0,026	
12		32	10	0,6	25,8	27,4	18,3	0,037	
12		32	10	0,6	25,8	27,4	18,3	0,038	
12		32	10	0,6	25,8	27,4	18,3	0,039	
12		32	10	0,6	25,8	27,4	18,3	0,039	
12		32	10	0,6	25,8	27,4	18,3	0,04	
12		32	14	0,6	25,8	27,4	18,3	0,052	
12		37	12	1	29,6	31,4	19,5	0,062	
12		37	12	1	29,6	31,4	19,5	0,063	
12		37	12	1	29,6	31,4	19,5	0,064	
12		37	12	1	29,6	31,4	19,5	0,064	
12		37	12	1	29,6	31,4	19,5	0,065	
15		15	32	8	0,3	26,9	28,4	20,4	0,027
	15	32	9	0,3	26,9	28,4	20,4	0,031	
	15	32	9	0,3	26,9	28,4	20,4	0,029	
	15	32	9	0,3	26,9	28,4	20,4	0,033	
	15	32	9	0,3	26,9	28,4	20,4	0,033	
	15	32	9	0,3	26,9	28,4	20,4	0,031	



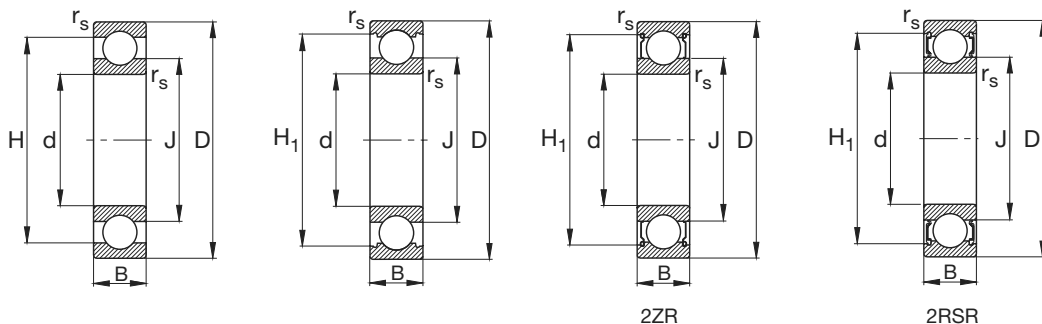
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
4,55	1,96	34000	32000	6000	12	24	0,3
4,55	1,96	34000	32000	S6000.W203B	12	24	0,3
4,55	1,96	28000	32000	6000.2ZR	12	24	0,3
4,55	1,96	19000		6000.2RSR	12	24	0,3
4,55	1,96	19000		S6000.2RSR.W203B	12	24	0,3
4,55	1,96	34000		16100	12	26	0,3
6	2,6	32000	26000	6200	14,2	25,8	0,6
6	2,6	32000	26000	S6200.W203B	14,2	25,8	0,6
6	2,6	26000	26000	6200.2ZR	14,2	25,8	0,6
6	2,6	17000		6200.2RSR	14,2	25,8	0,6
6	2,6	17000		S6200.2RSR.W203B	14,2	25,8	0,6
6	2,6	17000		62200.2RSR	14,2	25,8	0,6
8,15	3,45	56000	26000	6300	14,2	30,8	0,6
8,15	3,45	56000	26000	S6300.W203B	14,2	30,8	0,6
8,15	3,45	22000	26000	6300.2ZR	14,2	30,8	0,6
8,15	3,45	15000		6300.2RSR	14,2	30,8	0,6
8,15	3,45	15000		S6300.2RSR.W203B	14,2	30,8	0,6
5,1	2,36	32000	28000	6001	14	26	0,3
5,1	2,36	32000	28000	S6001.W203B	14	26	0,3
5,1	2,36	26000	28000	6001.2ZR	14	26	0,3
5,1	2,36	18000		6001.2RSR	14	26	0,3
5,1	2,36	18000		S6001.2RSR.W203B	14	26	0,3
5,1	2,36	32000		16101	14	28	0,3
6,95	3,1	30000	26000	6201	16,2	27,8	0,6
6,95	3,1	30000	26000	S6201.W203B	16,2	27,8	0,6
6,95	3,1	24000	26000	6201.2ZR	16,2	27,8	0,6
6,95	3,1	16000		6201.2RSR	16,2	27,8	0,6
6,95	3,1	16000		S6201.2RSR.W203B	16,2	27,8	0,6
6,95	3,1	16000		62201.2RSR	16,2	27,8	0,6
9,65	4,15	53000	24000	6301	17,6	31,4	1
9,65	4,15	53000	24000	S6301.W203B	17,6	31,4	1
9,65	4,15	20000	24000	6301.2ZR	17,6	31,4	1
9,65	4,15	13000		6301.2RSR	17,6	31,4	1
9,65	4,15	13000		S6301.2RSR.W203B	17,6	31,4	1
5,6	2,85	30000	22000	16002	17	30	0,3
5,6	2,85	30000	24000	6002	17	30	0,3
5,6	2,85	30000	24000	S6002.W203B	17	30	0,3
5,6	2,85	24000	24000	6002.2ZR	17	30	0,3
5,6	2,85	16000		6002.2RSR	17	30	0,3
5,6	2,85	16000		S6002.2RSR.W203B	17	30	0,3

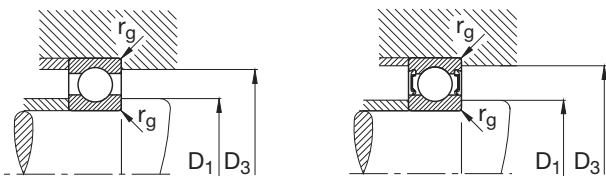
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈		
15	15	35	11	0,6	29,3	30,9	21,1	0,043	
	15	35	11	0,6	29,3	30,9	21,1	0,043	
	15	35	11	0,6	29,3	30,9	21,1	0,045	
	15	35	11	0,6	29,3	30,9	21,1	0,045	
	15	35	11	0,6	29,3	30,9	21,1	0,045	
	15	35	14	0,6	29,3	30,9	21,1	0,057	
	15	42	13	1	33,5	35	23,6	0,088	
	15	42	13	1	33,5	35	23,6	0,088	
	15	42	13	1	33,5	35	23,6	0,09	
	15	42	13	1	33,5	35	23,6	0,09	
	15	42	13	1	33,5	35	23,6	0,09	
	15	42	17	1	33,5	35	23,6	0,114	
	17	17	35	8	0,3	29,5	30,9	22,6	0,03
		17	35	10	0,3	29,4	30,8	22,6	0,038
		17	35	10	0,3	29,4	30,8	22,6	0,038
17		35	10	0,3	29,4	30,8	22,6	0,04	
17		35	10	0,3	29,4	30,8	22,6	0,04	
17		35	10	0,3	29,4	30,8	22,6	0,04	
17		40	12	0,6	33,1	34,4	24	0,065	
17		40	12	0,6	33,1	34,4	24	0,065	
17		40	12	0,6	33,1	34,4	24	0,067	
17		40	12	0,6	33,1	34,4	24	0,067	
17		40	12	0,6	33,1	34,4	24	0,067	
17		40	16	0,6	33,1	34,4	24	0,087	
17		47	14	1	37,9	39,3	26,2	0,114	
17		47	14	1	37,9	39,3	26,2	0,111	
17		47	14	1	37,9	39,3	26,2	0,117	
17		47	14	1	37,9	39,3	26,2	0,118	
17		47	14	1	37,9	39,3	26,2	0,115	
17	47	19	1	37,9	39,3	26,2	0,154		
17	62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,269		
20	20	42	8	0,3	34,7	36,1	27,2	0,05	
	20	42	12	0,6	35,5	37,4	26,6	0,068	
	20	42	12	0,6	35,5	37,4	26,6	0,064	
	20	42	12	0,6	35,5	37,4	26,6	0,071	
	20	42	12	0,6	35,5	37,4	26,6	0,071	
	20	42	12	0,6	35,5	37,4	26,6	0,067	

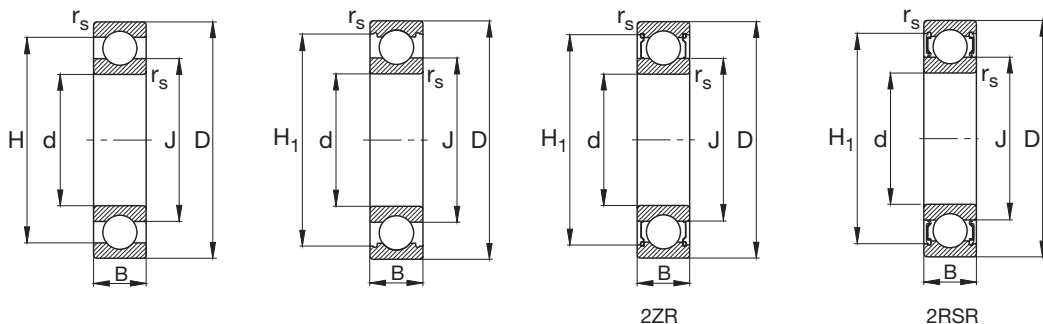
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
7,8	3,75	26000	24000	6202	19,2	30,8	0,6
7,8	3,75	26000	24000	S6202.W203B	19,2	30,8	0,6
7,8	3,75	20000	24000	6202.2ZR	19,2	30,8	0,6
7,8	3,75	14000		6202.2RSR	19,2	30,8	0,6
7,8	3,75	14000		S6202.2RSR.W203B	19,2	30,8	0,6
7,8	3,75	14000		62202.2RSR	19,2	30,8	0,6
11,4	5,4	43000	22000	6302	20,6	36,4	1
11,4	5,4	43000	22000	S6302.W203B	20,6	36,4	1
11,4	5,4	18000	22000	6302.2ZR	20,6	36,4	1
11,4	5,4	12000		6302.2RSR	20,6	36,4	1
11,4	5,4	12000		S6302.2RSR.W203B	20,6	36,4	1
11,4	5,4	12000		62302.2RSR	20,6	36,4	1
6	3,25	28000	20000	16003	19	33	0,3
6	3,25	28000	22000	6003	19	33	0,3
6	3,25	28000	22000	S6003.W203B	19	33	0,3
6	3,25	22000	22000	6003.2ZR	19	33	0,3
6	3,25	14000		6003.2RSR	19	33	0,3
6	3,25	14000		S6003.2RSR.W203B	19	33	0,3
9,5	4,75	22000	20000	6203	21,2	35,8	0,6
9,5	4,75	22000	20000	S6203.W203B	21,2	35,8	0,6
9,5	4,75	18000	20000	6203.2ZR	21,2	35,8	0,6
9,5	4,75	12000		6203.2RSR	21,2	35,8	0,6
9,5	4,75	12000		S6203.2RSR.W203B	21,2	35,8	0,6
9,5	4,75	12000		62203.2RSR	21,2	35,8	0,6
13,4	6,55	19000	20000	6303	22,6	41,4	1
13,4	6,55	19000	20000	S6303.W203B	22,6	41,4	1
13,4	6,55	16000	20000	6303.2ZR	22,6	41,4	1
13,4	6,55	11000		6303.2RSR	22,6	41,4	1
13,4	6,55	11000		S6303.2RSR.W203B	22,6	41,4	1
13,4	6,55	11000		62303.2RSR	22,6	41,4	1
22,4	11,4	28000	17000	6403	26	53	1
6,95	4,05	22000	16000	16004	22	40	0,3
9,3	5	20000	20000	6004	23,2	38,8	0,6
9,3	5	20000	20000	S6004.W203B	23,2	38,8	0,6
9,3	5	17000	20000	6004.2ZR	23,2	38,8	0,6
9,3	5	12000		6004.2RSR	23,2	38,8	0,6
9,3	5	12000		S6004.2RSR.W203B	23,2	38,8	0,6

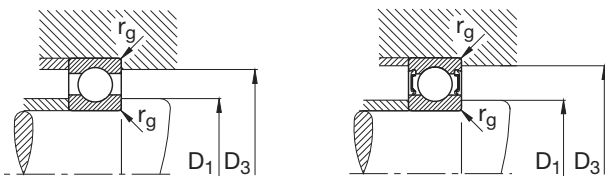
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈		
20	20	47	14	1	38,4	41	28,8	0,105	
	20	47	14	1	38,4	41	28,8	0,105	
	20	47	14	1	38,4	41	28,8	0,109	
	20	47	14	1	38,4	41	28,8	0,109	
	20	47	14	1	38,4	41	28,8	0,108	
	20	47	18	1	38,4	41	28,8	0,139	
	20	52	15	1,1	41,9	44,4	30,3	0,151	
	20	52	15	1,1	41,9	44,4	30,3	0,153	
	20	52	15	1,1	41,9	44,4	30,3	0,155	
	20	52	15	1,1	41,9	44,4	30,3	0,155	
	20	52	21	1,1	42,1	44,4	30,3	0,209	
	20	72	19	1,1	55		37	0,415	
	25	25	47	8	0,3	39,7	41,1	32,2	0,055
		25	47	12	0,6	40,2	42,5	32	0,08
25		47	12	0,6	40,2	42,5	32	0,082	
25		47	12	0,6	40,2	42,5	32	0,083	
25		47	12	0,6	40,2	42,5	32	0,084	
25		47	12	0,6	40,2	42,5	32	0,083	
25		52	15	1	43,6	45,4	33,5	0,128	
25		52	15	1	43,6	45,4	33,5	0,128	
25		52	15	1	43,6	45,4	33,5	0,132	
25		52	15	1	43,6	45,4	33,5	0,132	
25		52	15	1	43,6	45,4	33,5	0,132	
25		52	18	1	43,6	45,4	33,5	0,156	
25		62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,234	
25		62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,237	
25		62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,24	
25		62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,242	
25		62	17	1,1	50,2	52,5	36,4	0,245	
25		62	24	1,1	50,2	52,5	36,4	0,272	
25		80	21	1,5	63,1		45,4	0,56	
30		30	55	9	0,3	47,5	48,8	37,7	0,082
	30	55	13	1	47,2	49,2	38,3	0,122	
	30	55	13	1	47,2	49,2	38,3	0,109	
	30	55	13	1	47,2	49,2	38,3	0,125	
	30	55	13	1	47,2	49,2	38,3	0,125	

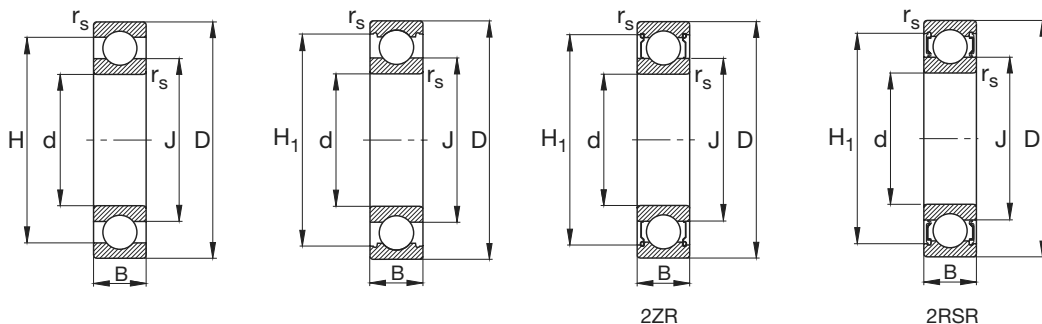
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
12,7	6,55	18000	19000	6204	25,6	41,4	1
12,7	6,55	18000	19000	S6204.W203B	25,6	41,4	1
12,7	6,55	15000	19000	6204.2ZR	25,6	41,4	1
12,7	6,55	10000		6204.2RSR	25,6	41,4	1
12,7	6,55	10000		S6204.2RSR.W203B	25,6	41,4	1
12,7	6,55	10000		62204.2RSR	25,6	41,4	1
16	7,8	34000	18000	6304	27	45	1
16	7,8	34000	18000	S6304.W203B	27	45	1
16	7,8	14000	18000	6304.2ZR	27	45	1
16	7,8	9500		6304.2RSR	27	45	1
16	7,8	9500		62304.2RSR	27	45	1
30,5	15	26000	15000	6404	29	63	1
7,2	4,65	19000	14000	16005	27	45	0,3
10	5,85	36000	17000	6005	28,2	43,8	0,6
10	5,85	36000	17000	S6005.W203B	28,2	43,8	0,6
10	5,85	15000	17000	6005.2ZR	28,2	43,8	0,6
10	5,85	10000		6005.2RSR	28,2	43,8	0,6
10	5,85	10000		S6005.2RSR.W203B	28,2	43,8	0,6
14	7,8	17000	17000	6205	30,6	46,4	1
14	7,8	17000	17000	S6205.W203B	30,6	46,4	1
14	7,8	14000	17000	6205.2ZR	30,6	46,4	1
14	7,8	9000		6205.2RSR	30,6	46,4	1
14	7,8	9000		S6205.2RSR.W203B	30,6	46,4	1
14	7,8	9000		62205.2RSR	30,6	46,4	1
22,4	11,4	28000	15000	6305	32	55	1
22,4	11,4	28000	15000	S6305.W203B	32	55	1
22,4	11,4	11000	15000	6305.2ZR	32	55	1
22,4	11,4	7500		6305.2RSR	32	55	1
22,4	11,4	7500		S6305.2RSR.W203B	32	55	1
22,4	11,4	7500		62305.2RSR	32	55	1
36	19,3	22000	14000	6405	36	69	1,5
11,2	7,35	16000	12000	16006	32	53	0,3
12,7	8	32000	15000	6006	34,6	50,4	1
12,7	8	32000	15000	S6006.W203B	34,6	50,4	1
12,7	8	13000	15000	6006.2ZR	34,6	50,4	1
12,7	8	8500		6006.2RSR	34,6	50,4	1

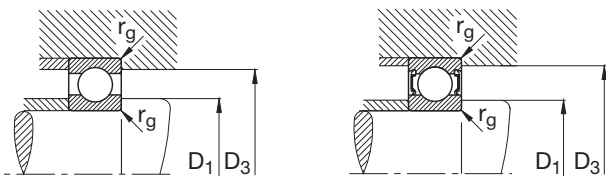
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈		
30	30	62	16	1	52,1	54,9	40	0,195	
	30	62	16	1	52,1	54,9	40	0,205	
	30	62	16	1	52,1	54,9	40	0,201	
	30	62	16	1	52,1	54,9	40	0,201	
	30	62	16	1	52,1	54,9	40	0,211	
	30	62	20	1	52,1	54,9	40	0,245	
	30	72	19	1,1	59,6	61,6	44,6	0,355	
	30	72	19	1,1	59,6	61,6	44,6	0,355	
	30	72	19	1,1	59,6	61,6	44,6	0,363	
	30	72	19	1,1	59,6	61,6	44,6	0,365	
	30	72	19	1,1	59,6	61,6	44,6	0,365	
	30	72	27	1,1	59,6	61,6	44,6	0,499	
	30	90	23	1,5	70,1		50,1	0,76	
	35	35	62	9	0,3	53,5	54,8	43,7	0,105
		35	62	14	1	53,3	55,4	43,2	0,157
35		62	14	1	53,3	55,4	43,2	0,157	
35		62	14	1	53,3	55,4	43,2	0,163	
35		62	14	1	53,3	55,4	43,2	0,163	
35		62	14	1	53,3	55,4	43,2	0,163	
35		72	17	1,1	60,7	63,3	47,2	0,291	
35		72	17	1,1	60,7	63,3	47,2	0,285	
35		72	17	1,1	60,7	63,3	47,2	0,299	
35		72	17	1,1	60,7	63,3	47,2	0,301	
35		72	17	1,1	60,7	63,3	47,2	0,303	
35		72	23	1,1	60,7	63,3	47,2	0,393	
35		80	21	1,5	65,5	67,6	49,3	0,471	
35		80	21	1,5	65,5	67,6	49,3	0,471	
35		80	21	1,5	65,5	67,6	49,3	0,481	
35		80	21	1,5	65,5	67,6	49,3	0,483	
35		80	31	1,5	65,5	67,6	49,3	0,687	
35		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,971	
40	40	68	9	0,3	59,3		49,4	0,12	
	40	68	15	1	59,1	61,6	49,3	0,194	
	40	68	15	1	59,1	61,6	49,3	0,196	
	40	68	15	1	59,1	61,6	49,3	0,2	
	40	68	15	1	59,1	61,6	49,3	0,202	

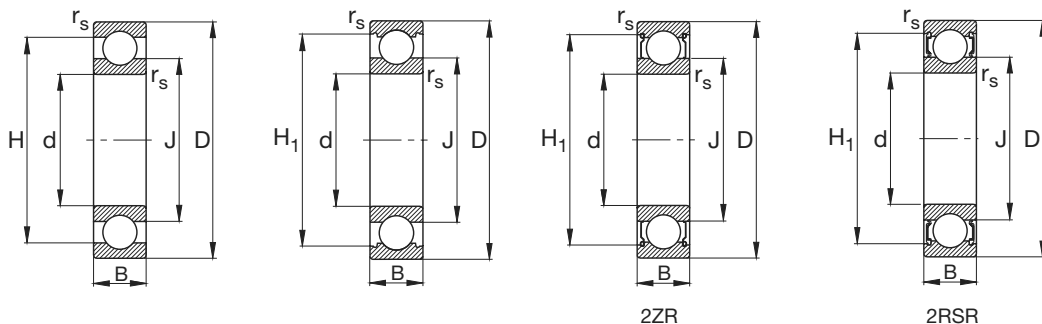
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
19,3	11,2	14000	14000	6206	35,6	56,4	1
19,3	11,2	14000	14000	S6206.W203B	35,6	56,4	1
19,3	11,2	11000	14000	6206.2ZR	35,6	56,4	1
19,3	11,2	7500		6206.2RSR	35,6	56,4	1
19,3	11,2	7500		S6206.2RSR.W203B	35,6	56,4	1
19,3	11,2	7500		62206.2RSR	35,6	56,4	1
29	16,3	24000	13000	6306	37	65	1
29	16,3	24000	13000	S6306.W203B	37	65	1
29	16,3	9500	13000	6306.2ZR	37	65	1
29	16,3	6300		6306.2RSR	37	65	1
29	16,3	6300		S6306.2RSR.W203B	37	65	1
29	16,3	6300		62306.2RSR	37	65	1
42,5	23,2	19000	12000	6406	41	79	1,5
12,2	8,8	14000	10000	16007	37	60	0,3
16	10,2	28000	13000	6007	39,6	57,4	1
16	10,2	28000	13000	S6007.W203B	39,6	57,4	1
16	10,2	11000	13000	6007.2ZR	39,6	57,4	1
16	10,2	7500		6007.2RSR	39,6	57,4	1
16	10,2	7500		S6007.2RSR.W203B	39,6	57,4	1
25,5	15,3	24000	12000	6207	42	65	1
25,5	15,3	24000	12000	S6207.W203B	42	65	1
25,5	15,3	9500	12000	6207.2ZR	42	65	1
25,5	15,3	6300		6207.2RSR	42	65	1
25,5	15,3	6300		S6207.2RSR.W203B	42	65	1
25,5	15,3	6300		62207.2RSR	42	65	1
33,5	19	20000	12000	6307	44	71	1,5
33,5	19	20000	12000	S6307.W203B	44	71	1,5
33,5	19	8500	12000	6307.2ZR	44	71	1,5
33,5	19	5600		6307.2RSR	44	71	1,5
33,5	19	5600		S6307.2RSR.W203B	44	71	1,5
33,5	19	5600		62307.2RSR	44	71	1,5
53	31,5	16000	11000	6407	46	89	1,5
13,2	10,2	13000	9000	16008	42	66	0,3
16,6	11,6	26000	12000	6008	44,6	63,4	1
16,6	11,6	26000	12000	S6008.W203B	44,6	63,4	1
16,6	11,6	10000	12000	6008.2ZR	44,6	63,4	1
16,6	11,6	6700		6008.2RSR	44,6	63,4	1

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

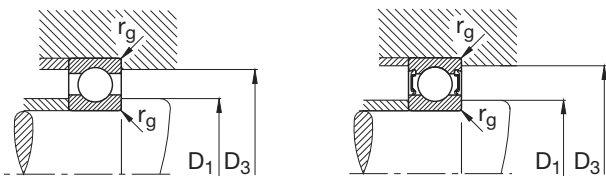
Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d	D	B	rs min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈	
	mm							
40	40	80	18	1,1	67,5	70,4	53	0,371
	40	80	18	1,1	67,5	70,4	53	0,371
	40	80	18	1,1	67,5	70,4	53	0,382
	40	80	18	1,1	67,5	70,4	53	0,384
	40	80	18	1,1	67,5	70,4	53	0,384
	40	80	23	1,1	67,5	70,4	53	0,477
	40	90	23	1,5	74,6	76,5	55,5	0,64
	40	90	23	1,5	74,6	76,5	55,5	0,641
	40	90	23	1,5	74,6	76,5	55,5	0,654
	40	90	23	1,5	74,6	76,5	55,5	0,654
	40	90	33	1,5	74,6	76,5	55,5	0,903
	40	110	27	2	91,6	95,1	68	1,12
	45	45	75	10	0,6	65,6		55
45		75	16	1	65,5	68	54,2	0,247
45		75	16	1	65,5	67,9	54,2	0,234
45		75	16	1	65,5	68	54,2	0,253
45		75	16	1	65,5	68	54,2	0,257
45		75	16	1	65,5	67,9	54,2	0,244
45		85	19	1,1	71,8	74,6	57,2	0,429
45		85	19	1,1	71,8	74,6	57,2	0,429
45		85	19	1,1	71,8	74,6	57,2	0,441
45		85	19	1,1	71,8	74,6	57,2	0,441
45		85	19	1,1	71,8	74,6	57,2	0,441
45		85	23	1,1	71,8	74,6	57,2	0,522
45		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,847
45		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,859
45		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,869
45		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,867
45		100	25	1,5	83,3	85,6	62	0,879
45		100	36	1,5	83,3	85,6	62	1,2
45		120	29	2	100,9	104,3	75,2	1,97
50	50	80	10	0,6	70,5		60,1	0,181
	50	80	16	1	70,1	72,9	59,8	0,272
	50	80	16	1	70,1	72,9	59,8	0,26
	50	80	16	1	70,1	72,9	59,8	0,282
	50	80	16	1	70,1	72,9	59,8	0,283
	50	80	16	1	70,1	72,9	59,8	0,271



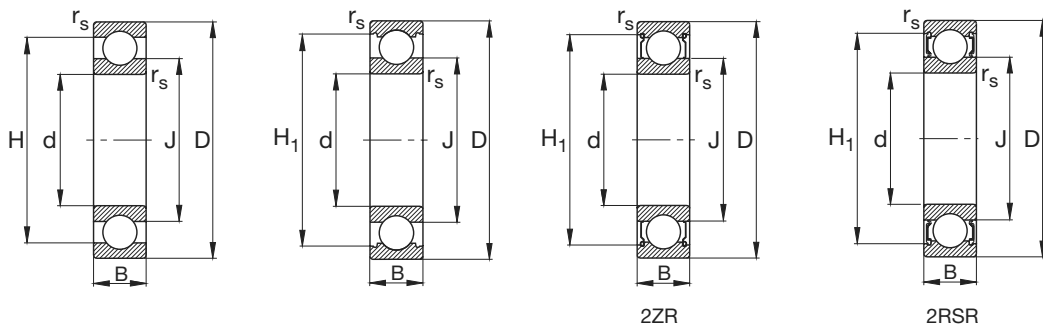
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
29	18	20000	11000	6208	47	73	1
29	18	20000	11000	S6208.W203B	47	73	1
29	18	8500	11000	6208.2ZR	47	73	1
29	18	5600		6208.2RSR	47	73	1
29	18	5600		S6208.2RSR.W203B	47	73	1
29	18	5600		62208.2RSR	47	73	1
42,5	25	18000	11000	6308	49	81	1,5
42,5	25	18000	11000	S6308.W203B	49	81	1,5
42,5	25	7500	11000	6308.2ZR	49	81	1,5
42,5	25	5000		6308.2RSR	49	81	1,5
42,5	25	5000		62308.2RSR	49	81	1,5
62	38	14000	10000	6408	53	97	2
15,6	12,2	22000	8500	16009	48,2	71,8	0,6
20	14,3	22000	11000	6009	49,6	70,4	1
20	14,3	22000	11000	S6009.W203B	49,6	70,4	1
20	14,3	9000	11000	6009.2ZR	49,6	70,4	1
20	14,3	6000		6009.2RSR	49,6	70,4	1
20	14,3	6000		S6009.2RSR.W203B	49,6	70,4	1
31	20,4	19000	10000	6209	52	78	1
31	20,4	19000	10000	S6209.W203B	52	78	1
31	20,4	8000	10000	6209.2ZR	52	78	1
31	20,4	5300		6209.2RSR	52	78	1
31	20,4	5300		S6209.2RSR.W203B	52	78	1
31	20,4	5300		62209.2RSR	52	78	1
53	31,5	16000	10000	6309	54	91	1,5
53	31,5	16000	10000	S6309.W203B	54	91	1,5
53	31,5	6700	10000	6309.2ZR	54	91	1,5
53	31,5	4500		6309.2RSR	54	91	1,5
53	31,5	4500		S6309.2RSR.W203B	54	91	1,5
53	31,5	4500		62309.2RSR	54	91	1,5
76,5	47,5	13000	9500	6409	58	107	2
16	13,2	20000	7500	16010	53,2	76,8	0,6
20,8	15,6	20000	10000	6010	54,6	75,4	1
20,8	15,6	20000	10000	S6010.W203B	54,6	75,4	1
20,8	15,6	8500	10000	6010.2ZR	54,6	75,4	1
20,8	15,6	5600		6010.2RSR	54,6	75,4	1
20,8	15,6	5600		S6010.2RSR.W203B	54,6	75,4	1

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

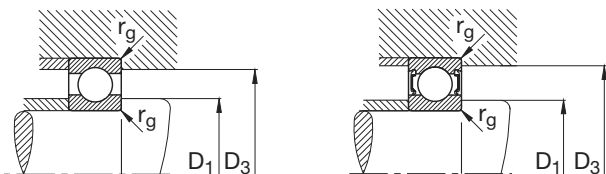
Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈	
50	50	90	20	1,1	77,9	80	62	0,466
	50	90	20	1,1	77,9	80	62	0,469
	50	90	20	1,1	77,9	80	62	0,478
	50	90	20	1,1	77,9	80	62	0,48
	50	90	23	1,1	77,9	80	62	0,543
	50	110	27	2	91,6	95,1	68	1,1
	50	110	27	2	91,6	95,1	68	1,12
	50	110	27	2	91,6	95,1	68	1,12
	50	110	27	2	91,6	95,1	68	1,11
	50	110	40	2	91,6	95,1	68	1,59
	50	130	31	2,1	108,4	113,1	81,6	1,96
	55	55	90	11	0,6	78		67,1
55		90	18	1,1	78,9	81,5	66,2	0,397
55		90	18	1,1	78,9	81,5	66,2	0,403
55		90	18	1,1	78,9	81,5	66,2	0,408
55		90	18	1,1	78,9	81,5	66,2	0,41
55		100	21	1,5	86,1	88,2	68,7	0,616
55		100	21	1,5	86,1	88,2	68,7	0,617
55		100	21	1,5	86,1	88,2	68,7	0,632
55		100	21	1,5	86,1	88,2	68,7	0,632
55		120	29	2	100,9	104,3	75,2	1,39
55		120	29	2	100,9	104,3	75,2	1,43
55		120	29	2	100,9	104,3	75,2	1,43
60	60	95	11	0,6	82,9		72,1	0,283
	60	95	18	1,1	83,9	86	71,3	0,419
	60	95	18	1,1	83,9	86	71,3	0,416
	60	95	18	1,1	83,9	86	71,3	0,431
	60	95	18	1,1	83,9	86	71,3	0,432
	60	110	22	1,5	95,6	97,7	75,8	0,789
	60	110	22	1,5	95,6	97,7	75,8	0,795
	60	110	22	1,5	95,6	97,7	75,8	0,807
	60	110	22	1,5	95,6	97,7	75,8	0,809
	60	130	31	2,1	108,4	113,1	81,3	1,75
	60	130	31	2,1	108,4	113,1	81,3	1,79
	60	130	31	2,1	108,4	113,1	81,3	1,79
60	150	35	2,1	124,9	130,2	95,1	2,89	



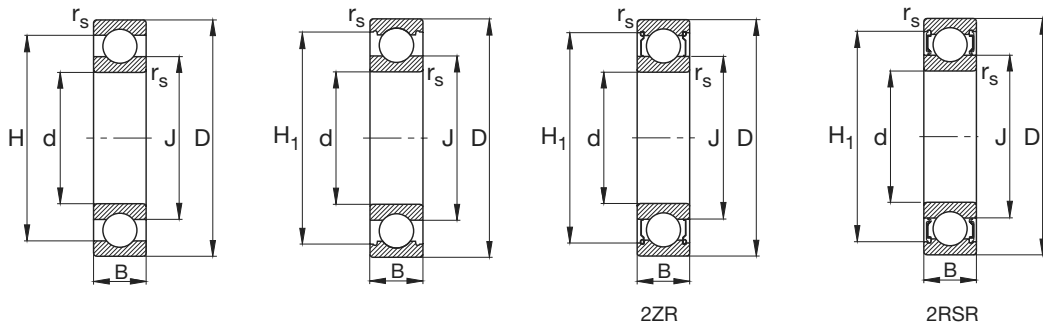
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
36,5	24	18000	9500	6210	57	83	1
36,5	24	18000	9500	S6210.W203B	57	83	1
36,5	24	7500	9500	6210.2ZR	57	83	1
36,5	24	4800		6210.2RSR	57	83	1
36,5	24	4800		62210.2RSR	57	83	1
62	38	14000	9500	6310	61	99	2
62	38	6000	9500	6310.2ZR	61	99	2
62	38	4000		6310.2RSR	61	99	2
62	38	4000		S6310.2RSR.W203B	61	99	2
62	38	4000		62310.2RSR	61	99	2
81,5	52	12000	9000	6410	64	116	2,1
19,3	16,3	18000	7000	16011	58,2	86,8	0,6
28,5	21,2	18000	9500	6011	61	84	1
28,5	21,2	18000	9500	S6011.W203B	61	84	1
28,5	21,2	7500	9500	6011.2ZR	61	84	1
28,5	21,2	5000		6011.2RSR	61	84	1
43	29	16000	8500	6211	64	91	1,5
43	29	16000	8500	S6211.W203B	64	91	1,5
43	29	6700	8500	6211.2ZR	64	91	1,5
43	29	4300		6211.2RSR	64	91	1,5
76,5	47,5	13000	9000	6311	66	109	2
76,5	47,5	5300	9000	6311.2ZR	66	109	2
76,5	47,5	3600		6311.2RSR	66	109	2
93	60	11000	8500	6411	69	126	2,1
20	17,6	17000	6300	16012	63,2	91,8	0,6
29	23,2	17000	8500	6012	66	89	1
29	23,2	16000	8500	S6012.W203B	66	89	1
29	23,2	7000	8500	6012.2ZR	66	89	1
29	23,2	4500		6012.2RSR	66	89	1
52	36	14000	8000	6212	69	101	1,5
52	36	14000	8000	S6212.W203B	69	101	1,5
52	36	6000	8000	6212.2ZR	69	101	1,5
52	36	4000		6212.2RSR	69	101	1,5
81,5	52	12000	8500	6312	72	118	2,1
81,5	52	5000	8500	6312.2ZR	72	118	2,1
81,5	52	3400		6312.2RSR	72	118	2,1
104	68	10000	8000	6412	74	136	2,1

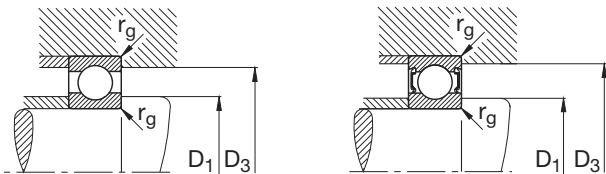
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	rs min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈		
65	65	100	11	0,6	87,9		77,1	0,302	
	65	100	18	1,1	88,8	91,5	76,2	0,448	
	65	100	18	1,1	88,8	91,5	76,2	0,464	
	65	100	18	1,1	88,8	91,5	76,2	0,463	
	65	120	23	1,5	103,1	106,3	82	1	
	65	120	23	1,5	103,1	106,3	82	1,03	
	65	120	23	1,5	103,1	106,3	82	1,03	
	65	140	33	2,1	117,5	122,2	88,6	2,14	
	65	140	33	2,1	117,5	122,2	88,3	2,18	
	65	140	33	2,1	117,5	122,2	88,3	2,18	
	65	160	37	2,1	133,2		101,7	3,49	
	70	70	110	13	0,6	96,2		83,7	0,438
		70	110	20	1,1	97,3	100	82,8	0,622
70		110	20	1,1	97,3	100	82,8	0,642	
70		110	20	1,1	97,3	100	82,8	0,64	
70		125	24	1,5	108	110,7	86,8	1,09	
70		125	24	1,5	108	110,7	86,8	1,11	
70		125	24	1,5	108	110,7	86,8	1,11	
70		150	35	2,1	124,9	130,2	95,1	2,61	
70		150	35	2,1	124,9	130,2	94,8	2,66	
70		150	35	2,1	124,9	130,2	94,8	2,66	
70		180	42	3	151,6		114,4	5,06	
75		75	115	13	0,6	101,2		88,7	0,463
		75	115	20	1,1	102,6	105,3	88	0,654
	75	115	20	1,1	102,6	105,3	88	0,676	
	75	115	20	1,1	102,6	105,3	88	0,678	
	75	130	25	1,5	112,8	115,5	92,1	1,18	
	75	130	25	1,5	112,8	115,5	92,1	1,21	
	75	130	25	1,5	112,8	115,5	92,1	1,22	
	75	160	37	2,1	133,2		101,8	3,18	
	75	160	37	2,1	133,2	137,2	101,4	3,23	
	75	190	45	3	151,6		114,4	7	
	80	80	125	14	0,6	110,7		96,9	0,609
		80	125	22	1,1	111	113,7	93,7	0,867
		80	125	22	1,1	111	113,7	93,7	0,893

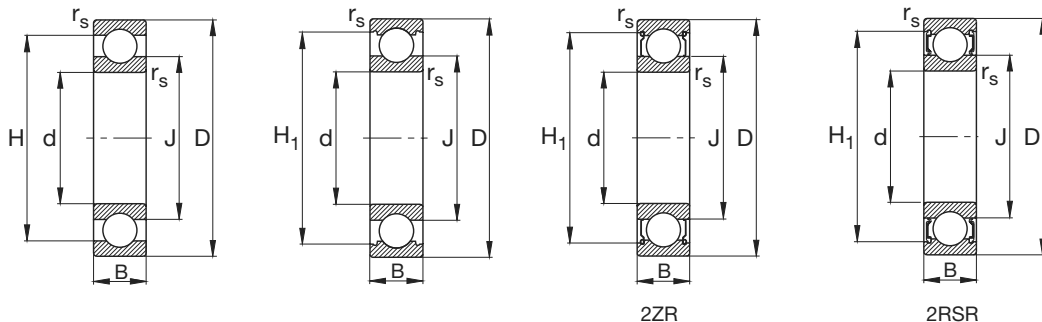
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
21,2	19,6	16000	6000	16013	68,2	96,8	0,6
30,5	25	15000	8000	6013	71	94	1
30,5	25	6300	8000	6013.2ZR	71	94	1
30,5	25	4300		6013.2RSR	71	94	1
60	41,5	13000	7500	6213	74	111	1,5
60	41,5	5300	7500	6213.2ZR	74	111	1,5
60	41,5	3600		6213.2RSR	74	111	1,5
93	60	11000	8000	6313	77	128	2,1
93	60	4500	8000	6313.2ZR	77	128	2,1
93	60	3000		6313.2RSR	77	128	2,1
114	76,5	9500	7500	6413	79	146	2,1
28	25	14000	6000	16014	73,2	106,8	0,6
38	31	14000	7500	6014	76	104	1
38	31	6000	7500	6014.2ZR	76	104	1
38	31	4000		6014.2RSR	76	104	1
62	44	12000	7000	6214	79	116	1,5
62	44	5000	7000	6214.2ZR	79	116	1,5
62	44	3400		6214.2RSR	79	116	1,5
104	68	10000	7500	6314	82	138	2,1
104	68	4300	7500	6314.2ZR	82	138	2,1
104	68	2800		6314.2RSR	82	138	2,1
132	96,5	8500	6700	6414	86	164	2,5
28,5	27	13000	5600	16015	78,2	111,8	0,6
39	33,5	13000	7000	6015	81	109	1
39	33,5	5600	7000	6015.2ZR	81	109	1
39	33,5	3800		6015.2RSR	81	109	1
65,5	49	11000	6700	6215	84	121	1,5
65,5	49	4800	6700	6215.2ZR	84	121	1,5
65,5	49	3200		6215.2RSR	84	121	1,5
114	76,5	9500	7000	6315	87	148	2,1
114	76,5	4000	7000	6315.2ZR	87	148	2,1
132	96,5	8500	6300	6415M	91	174	2,5
32	31	13000	5300	16016	83,2	121,8	0,6
47,5	40	12000	7000	6016	86	119	1
47,5	40	5000	7000	6016.2ZR	86	119	1

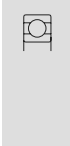
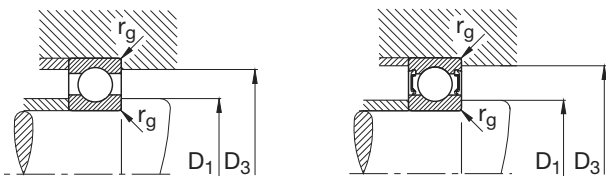
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈		
80	80	140	26	2	121,2		98,9	1,46	
	80	140	26	2	121,2	124,5	98,5	1,49	
	80	140	26	2	121,2	124,5	98,5	1,49	
	80	170	39	2,1	141,8		108,6	3,75	
	80	170	39	2,1	141,8	145,5	108,2	3,82	
	80	200	48	3	162,1		117,9	8,29	
85	85	130	14	0,6	113,8		101,6	0,666	
	85	130	22	1,1	116		99,6	0,916	
	85	130	22	1,1	116	119,2	99,2	0,939	
	85	150	28	2	129,6		106,6	1,87	
	85	150	28	2	129,6	133,8	106,2	1,91	
	85	180	41	3	151,6		114,4	4,25	
	85	180	41	3	151,6	154,9	114	4,33	
	85	210	52	4	173		122,9	9,58	
	90	90	140	16	1	122,7		107,6	0,866
		90	140	24	1,5	123,7		106,6	1,21
90		140	24	1,5	123,7	126,8	106,2	1,23	
90		160	30	2	139,4		112,7	2,21	
90		160	30	2	139,4	143,4	112,3	2,26	
90		190	43	3	157,1		123,8	5,43	
90		190	43	3	157,1	160,7	123,3	5,53	
90		225	54	4	184		132,2	11,7	
95	95	145	16	1	128,3		113,8	0,922	
	95	145	24	1,5	129		111	1,27	
	95	170	32	2,1	146,6		118,7	2,73	
	95	170	32	2,1	146,6	150,9	118,3	2,79	
	95	200	45	3	165		129,1	6,23	
	95	200	45	3	165	170,4	128,7	6,34	
100	100	150	16	1	132,7		117,6	0,956	
	100	150	24	1,5	134		116,6	1,32	
	100	150	24	1,5	134	137,3	116,2	1,35	

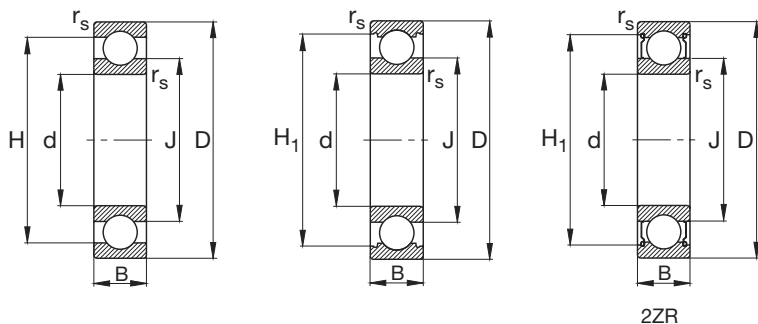
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
72	53	11000	6300	6216	91	129	2
72	53	4500	6300	6216.2ZR	91	129	2
72	53	3000		6216.2RSR	91	129	2
122	86,5	9000	6700	6316	92	158	2,1
122	86,5	3800	6700	6316.2ZR	92	158	2,1
163	125	7500	6000	6416M	96	184	2,5
34	33,5	12000	5000	16017	88,2	126,8	0,6
49	43	11000	6700	6017	91	124	1
49	43	4800	6700	6017.2ZR	91	124	1
83	64	10000	6000	6217	96	139	2
83	64	4300	6000	6217.2ZR	96	139	2
132	96,5	8000	6300	6317	99	166	2,5
132	96,5	3400	6300	6317.2ZR	99	166	2,5
173	137	7000	5600	6417M	105	190	3
41,5	39	11000	5000	16018	94,6	135,4	1
58,5	50	11000	6300	6018	97	133	1,5
58,5	50	4500	6300	6018.2ZR	97	133	1,5
96,5	72	9000	6000	6218	101	149	2
96,5	72	3800	6000	6218.2ZR	101	149	2
134	102	8000	6000	6318	104	176	2,5
134	102	3400	6000	6318.2ZR	104	176	2,5
196	163	6700	5300	6418M	110	205	3
40	40,5	11000	4800	16019	99,6	140,4	1
60	54	10000	6000	6019	102	138	1,5
108	81,5	8500	5600	6219	107	158	2,1
108	81,5	3600	5600	6219.2ZR	107	158	2,1
143	112	7500	5600	6319	109	186	2,5
143	112	3200	5600	6319.2ZR	109	186	2,5
44	44	10000	4500	16020	104,6	145,4	1
60	54	9500	5600	6020	107	143	1,5
60	54	4000	5600	6020.2ZR	107	143	1,5

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera

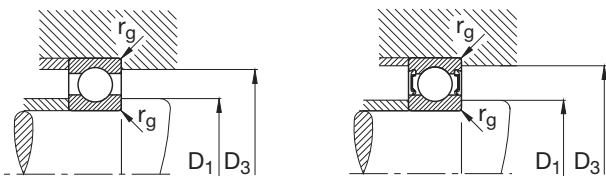


2ZR

Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	H ₁ ≈	J ≈	
100	100	180	34	2,1	154,8		125,2	3,3
	100	180	34	2,1	154,8	158,9	124,7	3,36
	100	215	47	3	179		138,6	7,67
	100	215	47	3	179	184,6	138,1	7,78
105	105	160	18	1	141,2		124,2	1,24
	105	160	26	2	142,4		122,1	1,67
	105	160	26	2	142,4	145,3	121,7	1,7
	105	190	36	2,1	163,2		131,9	3,88
	105	190	36	2,1	163,2	168,1	131,5	3,99
110	110	170	19	1	149,5		130,7	1,51
	110	170	28	2	150,9		129,2	2,06
	110	170	28	2	150,9	155	128,7	2,11
	110	200	38	2,1	171,6		138,5	4,64
	110	200	38	2,1	171,6	177,2	138	4,8
120	120	180	19	1	159,5		140,7	1,62
	120	180	28	2	161,2		139,9	2,18
	120	180	28	2	161,2	165,4	139,4	2,23
	120	215	40	2,1	184,9		151,6	5,62
	120	260	55	3	214,8		165,1	12,8
130	130	200	22	1,1	176,6		154,8	2,41
	130	200	33	2	178,5		152,8	3,34
	130	200	33	2	177,8	182	152,8	3,45
	130	230	40	3	198,5		161,5	6,24
	130	280	58	4	231,2		178,9	18,3
140	140	210	22	1,1	186,6		164,8	2,55
	140	210	33	2	187,4		162,4	3,57
	140	210	33	2	187,4	191,3	161,8	3,65



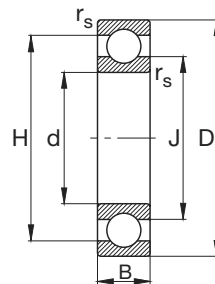
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
122	93	8000	5300	6220	112	168	2,1
122	93	3400	5300	6220.2ZR	112	168	2,1
163	134	7000	5000	6320	114	201	2,5
163	134	3000	5000	6320.2ZR	114	201	2,5
54	54	9500	4500	16021	109,6	155,4	1
71	64	9000	5600	6021	113,8	151,2	2
71	64	3800	5600	6021.2ZR	113,8	151,2	2
132	104	7500	5000	6221	117	178	2,1
132	104	3200	5000	6221.2ZR	117	178	2,1
173	146	6700	4800	6321	119	211	2,5
57	57	9000	4300	16022	114,6	165,4	1
80	71	8500	5600	6022	118,8	161,2	2
80	71	3600	5600	6022.2ZR	118,8	161,2	2
143	116	7000	4800	6222	122	188	2,1
143	116	3000	4800	6222.2ZR	122	188	2,1
190	166	6300	4500	6322	124	226	2,5
190	166	2600	4500	6322.2ZR	124	226	2,5
61	64	8000	4000	16024	124,6	175,4	1
83	78	8000	5000	6024	128,8	171,2	2
83	78	3400	5000	6024.2ZR	128,8	171,2	2
146	122	6700	4500	6224	132	203	2,1
212	190	6000	4000	6324	134	246	2,5
78	81,5	7500	3800	16026	136	194	1
104	100	7000	4500	6026	138,8	191,2	2
104	100	3000	4500	6026.2ZR	138,8	191,2	2
166	146	6300	4000	6226	144	216	2,5
228	216	5600	3800	6326M	147	263	3
80	86,5	7000	3600	16028	146	204	1
108	108	6700	4300	6028	148,8	201,2	2
108	108	2800	4300	6028.2ZR	148,8	201,2	2

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

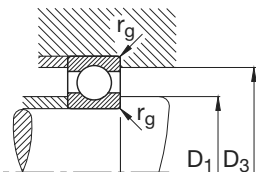
Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones						Peso
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ≈	≈ kg
	mm						
140	140	250	42	3	213,7	175,9	8,07
	140	300	62	4	248,7	191,3	22,3
150	150	225	24	1,1	199,6	176	3,17
	150	225	35	2,1	200,7	175,1	4,38
	150	270	45	3	229,1	191,6	10,3
	150	320	65	4	266,1	205,6	26,5
160	160	240	25	1,5	212,4	187,3	3,8
	160	240	38	2,1	214,6	186,2	6,16
	160	290	48	3	244,8	205	14,7
	160	340	68	4	280,9	219,7	31,8
170	170	260	28	1,5	228,6	202,3	5,15
	170	260	42	2,1	231,2	199,4	7,13
	170	310	52	4	260,7	219,1	18,3
	170	360	72	4	298	232,6	37,3
180	180	280	31	2	238,8	211,9	6,92
	180	280	46	2,1	247,9	212,8	10,7
	180	320	52	4	271,9	228,7	19
	180	380	75	4	315,4	245,5	43,6
190	190	290	31	2	255,1	225,8	7,04
	190	290	46	2,1	257,9	222,6	11,3
	190	340	55	4	291,5	239,9	22,6
	190	400	78	5	330,5	260,1	50,4
200	200	310	34	2	276,4	244,4	9
	200	310	51	2,1	274,7	235,8	14,4
	200	360	58	4	304,9	255,7	27,2



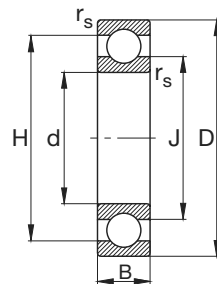
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
176	166	6000	3600	6228	154	236	2,5
255	245	5300	3400	6328M	157	283	3
91,5	98	6700	3400	16030	156	219	1
122	125	6300	4000	6030	160,2	214,8	2,1
176	170	5600	3400	6230	164	256	2,5
280	290	4800	3200	6330M	167	303	3
102	114	6300	3200	16032	167	233	1,5
134	137	6300	3800	6032M	170,2	229,8	2,1
200	204	5600	3000	6232M	174	276	2,5
300	325	4300	3000	6332M	177	323	3
122	137	6000	3000	16034	177	253	1,5
170	173	5600	3400	6034	180,2	249,8	2,1
212	224	5300	3000	6234M	187	293	3
325	365	4000	2800	6334M	187	343	3
132	146	5600	2800	16036	188,8	271,2	2
186	196	5600	3200	6036M	190,2	269,8	2,1
224	245	4800	2800	6236M	197	303	3
355	405	3800	2600	6336M	197	363	3
150	166	5300	2600	16038	198,8	281,2	2
196	212	5300	3000	6038M	200,2	279,8	2,1
255	280	4300	2600	6238M	207	323	3
375	440	3600	2400	6338M	210	380	4
176	204	4800	2600	16040	208,8	301,2	2
212	240	4800	3000	6040M	210,2	299,8	2,1
270	310	4000	2400	6240M	217	343	3

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

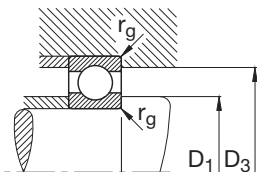
Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones						Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	J ≈	
200	200	420	80	5	345,9	274,6	56,6
220	220	340	37	2,1	298,1	262,8	11,8
	220	340	56	3	303,1	258,1	18,8
	220	400	65	4	337,6	282,1	37,9
	220	460	88	5	382,9	299,4	73,7
240	240	360	37	2,1	317,4	283,1	12,7
	240	360	56	3	321,9	278,8	20,5
	240	440	72	4	369,6	309,9	51,3
	240	500	95	5	411,3	328,7	96,4
260	260	400	44	3	351,2	310	19,1
	260	400	65	4	356,9	304,6	29,8
	260	480	80	5	402,4	337,3	68,4
280	280	420	44	3	370,6	330,2	23,4
	280	420	65	4	375,1	325,6	33,5
	280	500	80	6	423	356,7	72,9
300	300	460	50	4	404	357,3	32,6
	300	460	74	4	410,8	350,8	44,5
320	320	400	38	2,1	373,8	346,9	11,3
	320	480	50	4	423	377,8	34,9
	320	480	74	4	430,8	370,9	47,4
340	340	420	38	2,1	394,2	366,7	12
	340	520	57	4	457,1	403,6	47,5
	340	520	82	5	468,1	402,5	66,2
360	360	440	38	2,1	412,9	387,7	12,8



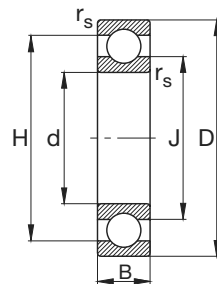
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
380	465	3400	2400	6340M	220	400	4
200	240	4300	2200	16044	230,2	329,8	2,1
245	290	4000	2600	6044M	232,4	327,6	2,5
300	355	3600	2200	6244M	237	383	3
440	560	3200	2000	6344M	240	440	4
204	255	3800	2000	16048	250,2	349,8	2,1
255	315	3800	2400	6048M	252,4	347,6	2,5
360	475	3400	2000	6248M	257	423	3
465	620	3000	1900	6348M	260	480	4
236	310	3600	1900	16052	272,4	387,6	2,5
300	390	3400	2200	6052M	274,6	385,4	3
405	560	3000	1800	6252M	280	460	4
240	325	3400	1800	16056M	292,4	407,6	2,5
310	425	3400	2000	6056M	294,6	405,4	3
425	600	3000	1700	6256M	291	489	5
300	430	3200	1600	16060M	314,6	445,4	3
365	510	3000	1900	6060M	314,6	445,4	3
153	212	3400	1800	61864M	330,2	389,8	2,1
305	455	3000	1500	16064M	334,6	465,4	3
380	560	3000	1800	6064M	334,6	465,4	3
156	220	3200	1700	61868M	350,2	409,8	2,1
355	550	2800	1400	16068M	354,6	505,4	3
440	695	2800	1600	6068M	358	502	4
160	236	3200	1600	61872M	370,2	429,8	2,1

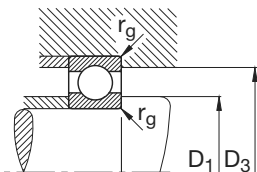
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG rígidos de bolas de una hilera



Eje	Dimensiones						Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	J ≈	
360	360	540	57	4	478,1	423,4	49,4
	360	540	82	5	489	423,6	66,2
380	380	480	46	2,1	445,9	414,1	20,6
	380	560	57	4	498	443,4	51,7
400	400	500	46	2,1	467,2	433,1	21,7
420	420	520	46	2,1	485,8	454,3	22,8
440	440	540	46	2,1	505,9	474,2	23,8
460	460	580	56	3	540,6	501	36,5
480	480	600	56	3	560,5	521,2	38,6
500	500	620	56	3	580,4	539,3	39,7
530	530	650	56	3	610,4	571	41,4
560	560	680	56	3	640,3	601,2	43,6
600	600	730	60	3	687,8	643,5	54,2
630	630	780	69	4	730,5	681,1	75,9
670	670	820	69	4	770,3	721,1	79,4
710	710	870	74	4	817,1	764,4	97,3
750	750	920	78	5	864,9	806,6	114
800	800	980	82	5	920,1	861,6	137
850	850	1030	82	5	970	911,7	145

Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga		Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	stat. C ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₃ max
kN		min ⁻¹		FAG			
365	585	2800	1300	16072M	374,6	525,4	3
455	735	2600	1500	6072M	378	522	4
220	320	3000	1500	61876M	390,2	469,8	2,1
375	620	2600	1300	16076M	394,6	545,4	3
220	335	2800	1400	61880M	410,2	489,8	2,1
224	345	2800	1400	61884M	430,2	509,8	2,1
228	355	2600	1200	61888M	450,2	529,8	2,1
290	480	2400	1300	61892M	472,4	567,6	2,5
300	500	2200	1200	61896M	492,4	587,6	2,5
300	520	2000	1100	618/500M	512,4	607,6	2,5
310	550	2000	1100	618/530M	542,4	637,6	2,5
310	570	1900	1000	618/560M	572,4	667,6	2,5
355	670	1800	900	618/600M	612,4	717,6	2,5
400	780	1600	900	618/630M	644,6	765,4	3
405	815	1500	800	618/670M	684,6	805,4	3
450	950	1400	750	618/710M	724,6	855,4	3
510	1120	1300	750	618/750M	768	902	4
550	1270	1300	670	618/800M	818	962	4
550	1290	1200	630	618/850M	868	1012	4

Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.