



Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos



FAG | 350

Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos

Normas · Ejecución básica · Tolerancias · Juego de los rodamientos · Adaptabilidad angular · Jaulas

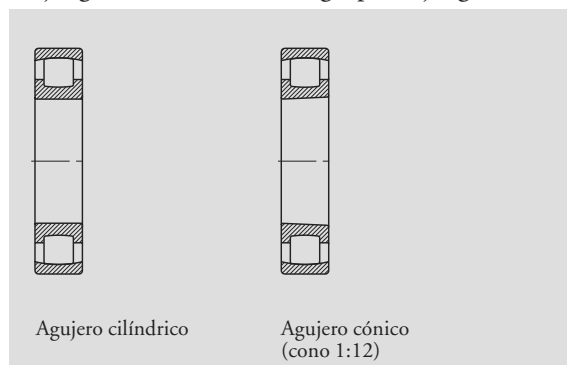
El rodamiento oscilante de una hilera de rodillos es un rodamiento de rodillos autoalineable, especialmente adecuado para construcciones en las que se exija una gran capacidad de carga radial y la compensación de errores angulares. Su construcción robusta ha resultado con eficacia principalmente en casos en los que aparecen fuerzas radiales en forma de golpes. Por el contrario, la capacidad de carga axial de estos rodamientos es limitada. El rodamiento oscilante de una hilera de rodillos no es despiezable.

Normas

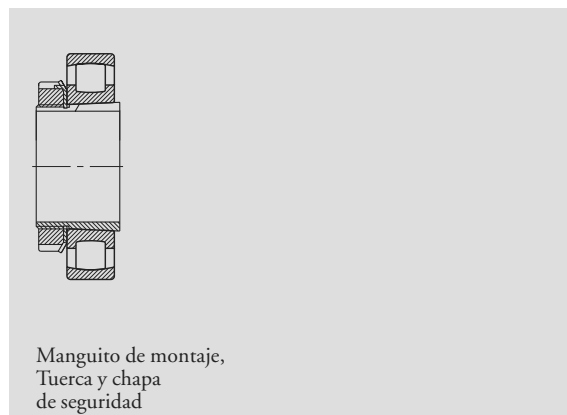
Rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos DIN 635, volumen 1

Ejecución básica

Los rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos de la ejecución básica se suministran con agujero cilíndrico o cónico. Los rodamientos con agujero cilíndrico tienen un juego radial normal mientras que los rodamientos con agujero cónico tienen un juego radial aumentado (grupo de juego C3).



Los manguitos de montaje para fijar los rodamientos con agujero cónico se indican en la página 559.



Tolerancias

Los rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos de la ejecución básica se fabrican con tolerancia normal.

Tolerancias: rodamientos radiales, ver página 56.

Juego de rodamientos

Los rodamientos con agujero cilíndrico tienen un juego radial "normal", (sin sufijo), los rodamientos con agujero cónico, un juego radial aumentado (sufijo C3).

Juego radial: rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos, ver página 82.

Adaptabilidad angular

Bajo sollicitaciones a carga normales y el aro interior giratorio, los rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos pueden ladearse 4° con relación a su posición central. En cuanto a la adaptabilidad angular con el aro exterior giratorio o con el aro interior con movimientos de balanceo consulten con nuestro personal de servicio técnico.

Jaulas

Los rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos tienen una jaula maciza de ventanas de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio (sufijo T) o una jaula maciza de latón (sufijo MB).

▼ Jaulas estándar de los rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos

Serie	Jaula maciza de poliamida (T) Número característico del agujero	Jaula maciza de latón (MB)
202	hasta 16	a partir de 17
203	hasta 12	a partir de 13

Bajo demanda también suministramos otras ejecuciones de jaulas, por ejemplo jaula de latón en vez de jaula de poliamida. En tales jaulas la aptitud para velocidades y temperaturas altas así como las capacidades de carga pueden diferir de los valores para rodamientos con jaulas estándar.

Las jaulas de poliamida soportan temperaturas constantes de 120° C. Al lubricar con aceite aditivado, este puede perjudicar la vida en servicio de la jaula de poliamida. Un estado envejecido del aceite también puede influir en la vida en servicio de la jaula a elevadas temperaturas por lo cual, es necesario observar los intervalos recomendados para el cambio de aceite (ver también pág. 85).



Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos

Aptitud para altas velocidades · Tratamiento térmico · Pesos · Cargas equivalentes · Sufijos · Medidas auxiliares

Aptitud para altas velocidades

Los conceptos generales sobre adaptación a altas velocidades se exponen en las páginas 87 y siguientes.

En el bosquejo DIN732 no se indican las velocidades de referencia para rodamientos oscilantes de una hilera de rodillos por lo que sólo se incluyen en las tablas la velocidad límite.

Tratamiento térmico

Los rodamientos oscilantes FAG de una hilera de rodillos se someten a un tratamiento térmico de manera que se pueden utilizar para temperaturas de servicio de hasta 150° C. Rodamientos con un diámetro exterior mayor de 120 mm son estables dimensionalmente hasta 200° C. En rodamientos con jaulas de poliamida ha de observarse el límite térmico de aplicación del material.

Pesos

Los pesos indicados en las tablas valen para rodamientos con agujero cilíndrico y para rodamientos con agujero cónico. Si el rodamiento se monta con manguito de montaje el peso del manguito se indica separadamente.

Carga dinámica equivalente

$$P = F_r + 9,5 \cdot F_a \quad [\text{kN}]$$

Carga estática equivalente

$$P_0 = F_r + 5 \cdot F_a \quad [\text{kN}]$$

Sufijos

- C3 Juego radial mayor que el normal
- K Agujero cónico
- MB Jaula maciza de latón, guiada en el aro interior
- T Jaula maciza de poliamida reforzada con fibra de vidrio

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 de radio r_g de la garganta y los diámetros de los resaltes.

En el montaje de rodamientos de una hilera de rodillos, por medio de un manguito de montaje, se deben observar las dimensiones del anillo de apoyo.



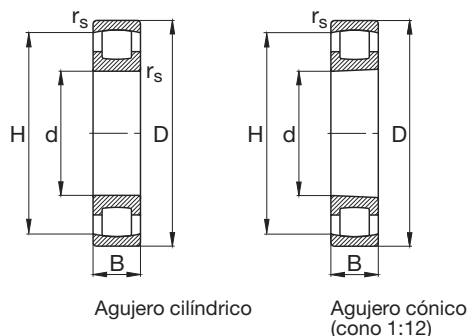
RODAVIGO, S.A.
RODAMIENTOS VIGO, S.A.

www.rodavigo.net

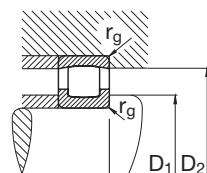
+34 986 288118
Servicio de Att. al Cliente



Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones					Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	
20	20	47	14	1	39	0,114
	20	52	15	1,1	43,5	0,152
25	25	52	15	1	43,9	0,134
	25	52	15	1	43,9	0,132
	25	62	17	1,1	51,9	0,243
30	30	62	16	1	53	0,207
	30	62	16	1	53	0,203
	30	72	19	1,1	60,7	0,37
35	35	72	17	1,1	62,3	0,301
	35	72	17	1,1	62,3	0,296
	35	80	21	1,5	67,4	0,493
40	40	80	18	1,1	70	0,386
	40	80	18	1,1	70	0,38
	40	90	23	1,5	76,8	0,671
45	45	85	19	1,1	74,6	0,441
	45	85	19	1,1	74,6	0,433
	45	100	25	1,5	85,2	0,914
50	50	90	20	1,1	79,5	0,499
	50	90	20	1,1	79,5	0,489
	50	110	27	2	94,4	1,17
55	55	100	21	1,5	89,2	0,653
	55	100	21	1,5	89,2	0,642
	55	120	29	2	101,8	1,53
	55	120	29	2	101,8	1,49
60	60	110	22	1,5	97,8	0,836
	60	110	22	1,5	97,8	0,822
	60	130	31	2,1	111,2	1,92
	60	130	31	2,1	111,2	1,89

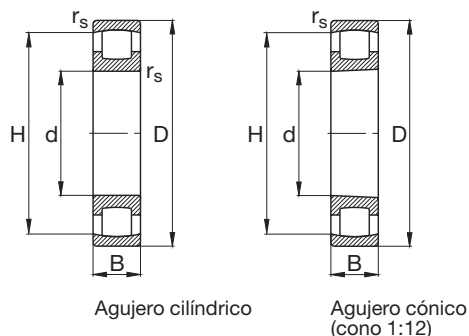


Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.

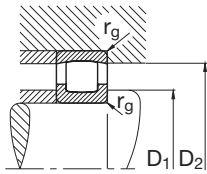
Capacidad de carga		Velocidad límite min ⁻¹	Denominación abreviada Rodamiento FAG	Medidas auxiliares		
din. C kN	estát. C ₀			D ₁ min mm	D ₂ max	r _g max
20,4	19,3	7500	20204T	25,6	41,4	1
27	24,5	7000	20304T	27	45	1
24	25	6700	20205T	30,6	46,4	1
24	25	6700	20205K.T.C3	30,6	46,4	1
36	34,5	6000	20305T	32	55	1
27,5	28,5	5600	20206T	35,6	56,4	1
27,5	28,5	5600	20206K.T.C3	35,6	56,4	1
49	49	5000	20306T	37	65	1
40,5	43	4800	20207T	42	65	1
40,5	43	4800	20207K.T.C3	42	65	1
58,5	61	4500	20307T	44	71	1,5
49	53	4300	20208T	47	73	1
49	53	4300	20208K.T.C3	47	73	1
76,5	81,5	4000	20308T	49	81	1,5
52	57	4000	20209T	52	78	1
52	57	4000	20209K.T.C3	52	78	1
86,5	95	3600	20309T	54	91	1,5
58,5	68	3600	20210T	57	83	1
58,5	68	3600	20210K.T.C3	57	83	1
108	118	3400	20310T	61	99	2
73,5	85	3400	20211T	64	91	1,5
73,5	85	3400	20211K.T.C3	64	91	1,5
120	137	3000	20311T	66	109	2
120	137	3000	20311K.T.C3	66	109	2
85	100	3200	20212T	69	101	1,5
85	100	3200	20212K.T.C3	69	101	1,5
146	170	2800	20312T	72	118	2,1
146	170	2800	20312K.T.C3	72	118	2,1

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

Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones					Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	
65	65	120	23	1,5	105,1	1,08
	65	120	23	1,5	105,1	1,06
	65	140	33	2,1	105,1	2,18
	65	140	33	2,1	105,1	2,14
70	70	125	24	1,5	111	1,17
	70	150	35	2,1	128,7	3,15
75	75	130	25	1,5	115,9	1,28
	75	130	25	1,5	115,9	1,25
	75	160	37	2,1	138,1	3,76
80	80	140	26	2	124,5	1,58
	80	140	26	2	124,5	1,56
	80	170	39	2,1	147,5	4,58
85	85	150	28	2	133,9	2,22
	85	150	28	2	133,9	2,19
	85	180	41	3	156,9	5,25
90	90	160	30	2	143,8	2,72
	90	160	30	2	143,8	2,68
	90	190	43	3	165,1	6,25
	90	190	43	3	165,1	6,17
95	95	170	32	2,1	152,7	3,19
	95	200	45	3	174,5	7,29
100	100	180	34	2,1	160,8	3,96
	100	180	34	2,1	160,8	3,9
	100	215	47	3	186,6	8,69
	100	215	47	3	186,6	8,58
105	105	190	36	2,1	169,2	4,74
110	110	200	38	2,1	178,6	5,53
	110	200	38	2,1	178,6	5,45

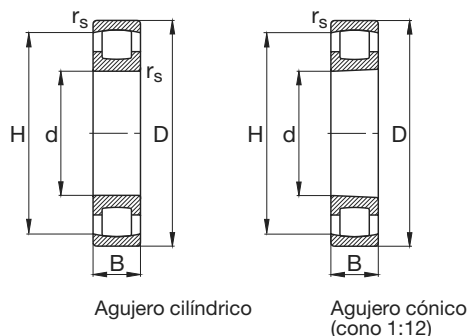


Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.

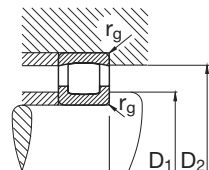
Capacidad de carga		Velocidad límite min ⁻¹	Denominación abreviada Rodamiento FAG	Medidas auxiliares		
din. C kN	estát. C ₀			D ₁ min mm	D ₂ max	r _g max
95	116	3000	20213T	74	111	1,5
95	116	3000	20213K.T.C3	74	111	1,5
170	196	2800	20313MB	77	128	2,1
170	196	2800	20313K.MB.C3	77	128	2,1
106	134	2800	20214T	79	116	1,5
183	216	2600	20314MB	82	138	2,1
112	143	2800	20215T	84	121	1,5
112	143	2800	20215K.T.C3	84	121	1,5
216	255	2200	20315MB	87	148	2,1
125	163	2600	20216T	91	129	2
125	163	2600	20216K.T.C3	91	129	2
245	285	2000	20316MB	92	158	2,1
156	200	2400	20217MB	96	139	2
156	200	2400	20217K.MB.C3	96	139	2
270	320	1900	20317MB	99	166	2,5
173	220	2000	20218MB	101	149	2
173	220	2000	20218K.MB.C3	101	149	2
300	360	1900	20318MB	104	176	2,5
300	360	1900	20318K.MB.C3	104	176	2,5
208	265	1900	20219MB	107	158	2,1
335	400	1800	20319MB	109	186	2,5
224	290	1900	20220MB	112	168	2,1
224	290	1900	20220K.MB.C3	112	168	2,1
365	440	1700	20320MB	114	201	2,5
365	440	1700	20320K.MB.C3	114	201	2,5
245	315	1800	20221MB	117	178	2,1
285	375	1700	20222MB	122	188	2,1
285	375	1700	20222K.MB.C3	122	188	2,1

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

Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones					Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	
110	110	240	50	3	208,1	11,6
120	120	215	40	2,1	191,1	6,6
	120	215	40	2,1	191,1	6,51
	120	260	55	3	222,3	15,2
130	130	230	40	3	205,8	7,31
	130	230	40	3	205,8	7,21
	130	280	58	4	240,3	18,4
140	140	250	42	3	223,9	9,09
	140	250	42	3	223,9	8,98
	140	300	62	4	257,9	22,5
150	150	270	45	3	238,6	11,7
	150	270	45	3	238,6	11,6
	150	320	65	4	275,9	26,9
160	160	290	48	3	256,6	14,5
	160	290	48	3	256,6	14,4
170	170	310	52	4	273,1	17,9
180	180	320	52	4	284,3	18,4
190	190	340	55	4	301,2	22,5
200	200	360	58	4	319	26,7
220	220	400	65	4	353,5	37,4
240	240	440	72	4	388	50,5
260	260	480	80	5	421,3	68,2

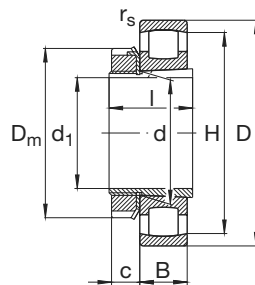


Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.

Capacidad de carga		Velocidad límite	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	estát. C_0			Rodamiento	D_1 min mm	D_2 max
kN		min ⁻¹	FAG			
430	520	1500	20322MB	124	226	2,5
305	415	1600	20224MB	132	203	2,1
305	415	1600	20224K.MB.C3	132	203	2,1
490	630	1400	20324MB	134	246	2,5
335	450	1500	20226MB	144	216	2,5
335	450	1500	20226K.MB.C3	144	216	2,5
550	720	1400	20326MB	147	263	3
390	530	1400	20228MB	154	236	2,5
390	530	1400	20228K.MB.C3	154	236	2,5
640	850	1300	20328MB	157	283	3
430	610	1300	20230MB	164	256	2,5
430	610	1300	20230K.MB.C3	164	256	2,5
720	950	1200	20330MB	167	303	3
500	720	1200	20232MB	174	276	2,5
500	720	1200	20232K.MB.C3	174	276	2,5
570	830	1100	20234MB	187	293	3
585	850	1000	20236MB	197	303	3
640	950	950	20238MB	207	323	3
735	1080	950	20240MB	217	343	3
880	1320	850	20244MB	237	383	3
1060	1600	750	20248MB	257	423	3
1270	1930	700	20252MB	280	460	4

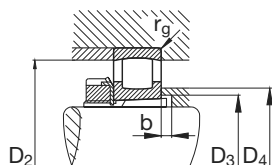
Bajo pedido también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones									Peso		
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	D _m	l	c ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje	
	mm											
20	25	20	52	15	1	43,9	38	26	9	0,132	0,069	
25	30	25	62	16	1	53	45	27	9	0,203	0,091	
30	35	30	72	17	1,1	62,3	52	29	10	0,296	0,129	
35	40	35	80	18	1,1	70	58	31	11	0,38	0,17	
40	45	40	85	19	1,1	74,6	65	33	12	0,433	0,216	
45	50	45	90	20	1,1	79,5	70	35	13	0,489	0,264	
50	55	50	100	21	1,5	89,2	75	37	13	0,642	0,292	
	55	50	120	29	2	101,8	75	45	13	1,49	0,35	
55	60	55	110	22	1,5	97,8	80	38	13	0,822	0,344	
	60	55	130	31	2,1	111,2	80	47	13	1,89	0,373	
60	65	60	120	23	1,5	105,1	85	40	14	1,06	0,393	
	65	60	140	33	2,1	105,1	85	50	14	2,14	0,452	
65	75	65	130	25	1,5	115,9	98	43	15	1,25	0,777	
70	80	70	140	26	2	124,5	105	46	17	1,56	0,876	
75	85	75	150	28	2	133,9	110	50	18	2,19	1,09	
80	90	80	160	30	2	143,8	120	52	18	2,68	1,29	
	90	80	190	43	3	165,1	120	65	18	6,17	1,39	
90	100	90	180	34	2,1	160,8	130	58	20	3,9	1,63	
	100	90	215	47	3	186,6	130	71	20	8,58	1,73	
100	110	100	200	38	2,1	178,6	145	63	21	5,45	2,03	
110	120	110	215	40	2,1	191,1	145	72	22	6,51	1,95	
115	130	115	230	40	3	205,8	155	80	23	7,21	2,9	

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

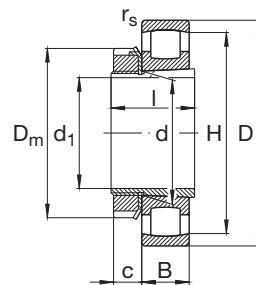


Capacidad de carga		Velocidad límite	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	estát. C ₀		Rodamiento	Manguito de montaje	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	r _g max
kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm				
24	25	6700	20205K.T.C3	H205	46,4	28	33	6	1
27,5	28,5	5600	20206K.T.C3	H206	56,4	33	39	5	1
40,5	43	4800	20207K.T.C3	H207	65	38	45	5	1
49	53	4300	20208K.T.C3	H208	73	43	51	5	1
52	57	4000	20209K.T.C3	H209	78	48	56	5	1
58,5	68	3600	20210K.T.C3	H210	83	53	61	5	1
73,5	85	3400	20211K.T.C3	H211	91	60	68	6	1,5
120	137	3000	20311K.T.C3	H311	109	60	72	6	2
85	100	3200	20212K.T.C3	H212	101	64	73	6	1,5
146	170	2800	20312K.T.C3	H312	118	65	78	5	2,1
95	116	3000	20213K.T.C3	H213	111	70	80	5	1,5
170	196	2800	20313K.MB.C3	H313	128	70	84	5	2,1
112	143	2800	20215K.T.C3	H215	121	80	90	5	1,5
125	163	2600	20216K.T.C3	H216	129	85	96	5	2
156	200	2400	20217K.MB.C3	H217	139	90	102	6	2
173	220	2000	20218K.MB.C3	H218	149	95	108	6	2
300	360	1900	20318K.MB.C3	H318	176	96	113	6	2,5
224	290	1900	20220K.MB.C3	H220	168	106	120	7	2,1
365	440	1700	20320K.MB.C3	H320	201	108	127	7	2,5
285	375	1700	20222K.MB.C3	H222	188	116	132	7	2,1
305	415	1600	20224K.MB.C3	H3024	203	127	143	13	2,1
335	450	1500	20226K.MB.C3	H3026	216	137	154	20	2,5

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



Rodamientos FAG oscilantes de una hilera de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones									Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	D _m	l	c ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje
125	140	125	250	42	3	223,9	165	82	24	8,98	3,25
135	150	135	270	45	3	238,6	180	87	26	11,6	3,98
140	160	140	290	48	3	256,6	190	93	28	14,4	5,33



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

Normas · Ejecuciones básicas · Adaptabilidad angular

El rodamiento FAG oscilante de rodillos es un rodamiento para absorber las mayores cargas. Contiene dos hileras de rodillos-tonel simétricos, que se adaptan angularmente sin esfuerzos en el camino de rodadura cóncavo-esférico del aro exterior. Así se compensan errores de alineación entre los apoyos y flexiones del eje.

Los rodamientos FAG oscilantes de rodillos tienen una cantidad máxima de rodillos de gran diámetro y longitud. Debido a una osculación estrecha entre los rodillos y los caminos de rodadura se obtiene una distribución uniforme de las tensiones y una elevada capacidad de carga.

Para sollicitaciones de servicio elevadas, por ejemplo debido a la vibración, FAG fabrica rodamientos oscilantes de rodillos especiales, con tolerancias estrechas de medida y con juego radial aumentado. Pueden reconocerse por el sufijo T41A.

Normas

Rodamientos oscilantes de rodillos DIN 635, volumen 2

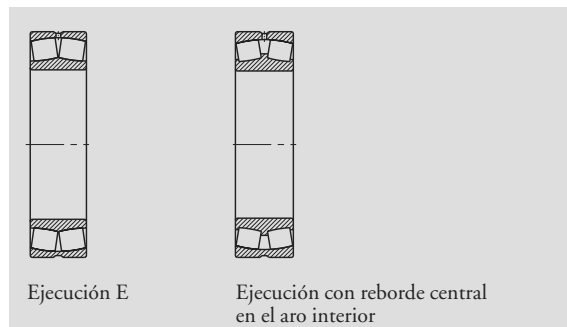
Ejecuciones básicas

La mayoría de los rodamientos oscilantes de rodillos hasta un diámetro exterior de 320 mm vienen en la ejecución reforzada E. A diferencia de los demás rodamientos oscilantes de rodillos éstos no tienen reborde central en el aro interior y por lo tanto los rodillos-tonel pueden ser más largos. Por consiguiente, las capacidades de carga alcanzables con los rodamientos tipo E son mucho mayores.

Los rodamientos FAG oscilantes de rodillos se fabrican con agujero cilíndrico o cónico.

Los rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico (ver también pág. 368) se montan generalmente con ayuda de manguitos de montaje o desmontaje.

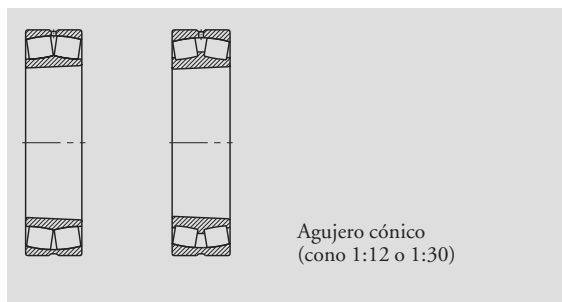
Rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico



Ejecución E

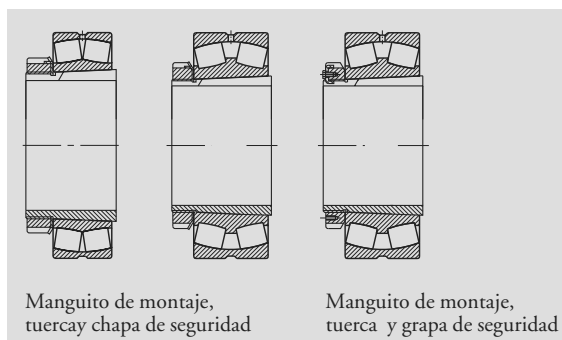
Ejecución con reborde central en el aro interior

Rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico



Agujero cónico
(cono 1:12 o 1:30)

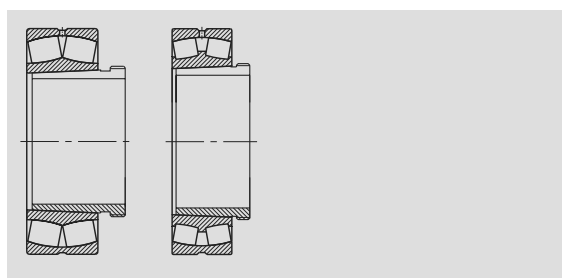
Rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Manguito de montaje, tuercay chapa de seguridad

Manguito de montaje, tuerca y grapa de seguridad

Rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Adaptabilidad angular

Los rodamientos oscilantes de rodillos pueden absorber desalineaciones, bajo condiciones de servicio normales y aro interior giratorio, de hasta $0,5^\circ$ con relación a su posición central. Si las cargas son reducidas ($P/C < 0,1$) pueden admitirse ángulos de desalineación de hasta 2° suponiendo que la construcción anexa lo permita. La adaptabilidad angular es inferior con el aro exterior giratorio o con el aro interior con movimientos de balanceo. No duden en consultar con nuestro personal de servicio técnico.





Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

Tolerancias · Juego de los rodamientos · Ranura de lubricación, orificios de lubricación · Aptitud para altas velocidades

Tolerancias

FAG fabrica los rodamientos oscilantes de rodillos con las tolerancias normales de los rodamientos radiales (sin sufijo para las tolerancias).

Los rodamientos FAG oscilantes de rodillos en la ejecución especial T41A (ejecución para esfuerzos de vibración) con agujero cilíndrico las tolerancias para el agujero y el diámetro exterior están restringidos (ver abajo). En los rodamientos con agujero cónico, esta restricción solamente se refiere al diámetro exterior.

Tolerancias: rodamientos radiales, página 56.

Juego de los rodamientos

Los rodamientos oscilantes de rodillos en los diseños básicos, se fabrican con juego radial normal (sin sufijo para el juego).

Para tener en cuenta las más diversas condiciones de servicio y de montaje suministramos bajo demanda rodamientos con un juego radial aumentado. Los signos pospuestos son C3 para el juego radial mayor de lo normal y C4 para el juego radial mayor que C3.

Los rodamientos FAG oscilantes de rodillos en la ejecución especial T41A, tienen juego radial C4.

Juego radial: rodamientos oscilantes de rodillos, página 80.

Ranura circunferencial, orificios de lubricación

Rodamientos FAG oscilantes de rodillos tienen para simplificar la lubricación una ranura circunferencial y tres orificios de lubricación en el aro exterior (con excepción de la serie 213). Los rodamientos oscilantes de rodillos, exceptuando los de las series 222E y 223E, con un diámetro exterior menor de 320 mm tienen el sufijo S.

Aptitud para altas velocidades

Los conceptos generales sobre adaptación a 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 de tenerse en cuenta para determinar el valor de la velocidad térmicamente permisible de servicio.

▼ Tolerancias restringidas, según la prescripción FAG T41A

Aro interior

		Medidas en mm					
Medida nominal del agujero	más de hasta	30	50	80	120	180	250
		50	80	120	180	250	315

Tolerancias en μm

Diferencia Δ_{dmp}		0 -7	0 -9	0 -12	0 -15	0 -18	0 -21
----------------------------------	--	---------	---------	----------	----------	----------	----------

Aro exterior

		Medidas en mm					
Medida nominal del diámetro exterior	Más de hasta	80	150	180	315	400	500
		150	180	315	400	500	630

Tolerancias en μm

Diferencia Δ_{Dmp}		-5 -13	-5 -18	-10 -23	-13 -28	-13 -30	-15 -35
----------------------------------	--	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

Jaulas · Tratamiento térmico · Pesos

Jaulas

Los rodamientos oscilantes de rodillos de las series 222E y 223E sin sufijo para la jaula tienen jaulas de chapa de acero. Las dos partes de las jaulas se sostienen por el aro exterior por un aro guía. Los rodamientos oscilantes de rodillos con diseño estándar de la serie 223E y los rodamientos con la especificación T41A, tienen jaulas con todas las superficies endurecidas.

Otros rodamientos de la ejecución E tienen jaulas de poliamida 66, reforzada con fibra de vidrio (sufijo TVPB) o jaulas macizas de latón (sufijo M).

Rodamientos oscilantes de rodillos, con reborde central fijo en el aro interior tienen jaulas macizas de latón o jaulas de chapa de latón. Los rodamientos con jaula de chapa no tienen sufijo.

Los rodamientos con el signo pospuesto MB tienen jaulas macizas de latón guiadas por el aro interior. Las jaulas macizas de latón guiadas por el aro exterior (sufijo MA) se usan en rodamientos oscilantes de rodillos especiales según prescripción T41A (con un diámetro del aro exterior > 320 mm).

Los rodamientos con jaulas de metal pueden utilizarse en aplicaciones con una temperatura de servicio de hasta 200° C.

Las jaulas de poliamida 66 reforzada con fibra de vidrio soportan temperaturas constantes de hasta 120° C. Al lubricar con aceite aditivado, este puede perjudicar la vida en servicio de la jaula. Un estado envejecido del aceite también puede perjudicar la vida en servicio de la jaula, por lo cual conviene observar los intervalos para el cambio de aceite (ver también pág. 85).

Tratamiento térmico

Los rodamientos FAG oscilantes de rodillos se someten a un tratamiento térmico de manera que se puedan utilizar para temperaturas de servicio de hasta 200° C. En los rodamientos oscilantes de rodillos tipo E con jaula de poliamida conviene observar el límite de aplicación térmico condicionado por la jaula.

Pesos

Los pesos indicados en las tablas valen para rodamientos con agujero cilíndrico o con agujero cónico. Si el rodamiento se monta con manguito de montaje el peso del manguito se indica separadamente.

▼ Jaulas estándar de los rodamientos oscilantes de rodillos

Serie (Ejecución)	Jaula de chapa de acero (-)	Jaula de chapa de latón (-)	Jaula maciza de poliamida (TVPB)	Jaula maciza de latón guiada por los rodillos (M)	guiada por aro interior (MB)	guiada por aro exterior (MA)
Número característico del agujero						
213E			hasta 22			
222					a partir de 38	
222E	hasta 36					
223					a partir de 32	
223A(T41A)						a partir de 32
223E	hasta 30					
223E(T41A)	hasta 30					
230					a partir de 44	
230E			hasta 40			
230EA				hasta 40		
231					a partir de 40	
231E			hasta 38			
231EA				hasta 38		
232					a partir de 38	
232E			hasta 36			
232EA				hasta 36		
233A(T41A)						a partir de 20
239					a partir de 36	
240					a partir de 24	
240E			hasta 32			
241		hasta 88			a partir de 92	
241E			hasta 28			



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

Agujero cónico. Cargas equivalentes

Agujero cónico

La mayoría de las series de rodamientos FAG oscilantes de rodillos se fabrican también con agujero cónico (cono 1:12). Esta ejecución lleva el sufijo K. Solamente los rodamientos de las series 240 y 241 tienen una conicidad de 1:30 (sufijo K30).

Los rodamientos con agujero cónicos se fijan sobre el eje en su mayoría con manguitos de montaje o de desmontaje.

Los manguitos mayores tienen orificios y ranuras para la alimentación del aceite, con lo que puede aplicarse el sistema hidráulico de montaje. Las tuerca ranuradas apropiadas para los manguitos de desmontaje deben ordenarse por separado en el pedido.

Manguitos de montaje y de desmontaje, ver páginas 559 y siguientes.

En la tabla siguiente se indica la disminución del juego radial durante el montaje de rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico. Los valores dados garantizan un ajuste fijo sobre el eje.

Carga dinámica equivalente

$$P = F_r + Y \cdot F_a \quad [\text{kN}] \text{ para } \frac{F_a}{F_r} \leq e$$

$$P = 0,67 \cdot F_r + Y \cdot F_a \quad [\text{kN}] \text{ para } \frac{F_a}{F_r} > e$$

Los valores de Y, y e están contenidos en las tablas.

Carga estática equivalente

$$P_0 = F_r + Y_0 \cdot F_a \quad [\text{kN}]$$

El factor axial Y_0 está contenido en las tablas.

▼ Disminución del juego radial al montar rodamientos oscilantes de rodillos con agujero cónico (eje macizo)

Medida nominal del agujero		Disminución del juego radial		Desplazamiento axial sobre el cono 1:12				Desplazamiento axial sobre el cono 1:30				Medida de control del juego radial mínimo después del montaje		
d más	hasta	min	max	Eje min	Eje max	Manguito min	Manguito max	Eje min	Eje max	Manguito min	Manguito max	CN min	C3 min	C4 min
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
24	30	0,015	0,02	0,3	0,35	0,3	0,4					0,015	0,02	0,035
30	40	0,02	0,025	0,35	0,4	0,35	0,45					0,015	0,025	0,04
40	50	0,025	0,03	0,4	0,45	0,45	0,5					0,02	0,03	0,05
50	65	0,03	0,04	0,45	0,6	0,5	0,7					0,025	0,035	0,055
65	80	0,04	0,05	0,6	0,75	0,7	0,85					0,025	0,04	0,07
80	100	0,045	0,06	0,7	0,9	0,75	1	1,7	2,2	1,8	2,4	0,035	0,05	0,08
100	120	0,05	0,07	0,7	1,1	0,8	1,2	1,9	2,7	2	2,8	0,05	0,065	0,1
120	140	0,065	0,09	1,1	1,4	1,2	1,5	2,7	3,5	2,8	3,6	0,055	0,08	0,11
140	160	0,075	0,1	1,2	1,6	1,3	1,7	3	4	3,1	4,2	0,055	0,09	0,13
160	180	0,08	0,11	1,3	1,7	1,4	1,9	3,2	4,2	3,3	4,6	0,06	0,1	0,15
180	200	0,09	0,13	1,4	2	1,5	2,2	3,5	4,5	3,6	5	0,07	0,1	0,16
200	225	0,1	0,14	1,6	2,2	1,7	2,4	4	5,5	4,2	5,7	0,08	0,12	0,18
225	250	0,11	0,15	1,7	2,4	1,8	2,6	4,2	6	4,6	6,2	0,09	0,13	0,2
250	280	0,12	0,17	1,9	2,6	2	2,9	4,7	6,7	4,8	6,9	0,1	0,14	0,22
280	315	0,13	0,19	2	3	2,2	3,2	5	7,5	5,2	7,7	0,11	0,15	0,24
315	355	0,15	0,21	2,4	3,4	2,6	3,6	6	8,2	6,2	8,4	0,12	0,17	0,26
355	400	0,17	0,23	2,6	3,6	2,9	3,9	6,5	9	6,8	9,2	0,13	0,19	0,29
400	450	0,2	0,26	3,1	4,1	3,4	4,4	7,7	10	8	10,4	0,13	0,2	0,31
450	500	0,21	0,28	3,3	4,4	3,6	4,8	8,2	11	8,4	11,2	0,16	0,23	0,35
500	560	0,24	0,32	3,7	5	4,1	5,4	9,2	12,5	9,6	12,8	0,17	0,25	0,36
560	630	0,26	0,35	4	5,4	4,4	5,9	10	13,5	10,4	14	0,2	0,29	0,41
630	710	0,3	0,4	4,6	6,2	5,1	6,8	11,5	15,5	12	16	0,21	0,31	0,45
710	800	0,34	0,45	5,3	7	5,8	7,6	13,3	17,5	13,6	18	0,23	0,35	0,51
800	900	0,37	0,5	5,7	7,8	6,3	8,5	14,3	19,5	14,8	20	0,27	0,39	0,57
900	1000	0,41	0,55	6,3	8,5	7	9,4	15,8	21	16,4	22	0,3	0,43	0,64
1000	1120	0,45	0,6	6,8	9	7,6	10,2	17	23	18	24	0,32	0,48	0,7
1120	1250	0,49	0,65	7,4	9,8	8,3	11	18,5	25	19,6	26	0,34	0,54	0,77



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

Sufijos · Medidas auxiliares

Sufijos

- A** Diseño interno modificado
- B** Diseño interno modificado
- E** Ejecución reforzada
- K** Agujero cónico, cono 1:12
- K30** Agujero cónico, cono 1:30
- M** Jaula maciza de latón guiada por los rodillos
- MA** Jaula maciza de latón guiada por el aro exterior
- MB** Jaula maciza de latón guiada por el aro interior
- S** Ranura circunferencial y orificios de lubricación en el aro exterior
- T41A** Diseño especial para cribas vibratorias con tolerancias restringidas en los diámetros, juego radial C4
- TVPB** Jaula de ventanas maciza de poliamida reforzada con fibra de vidrio, guiada por el aro interior

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.

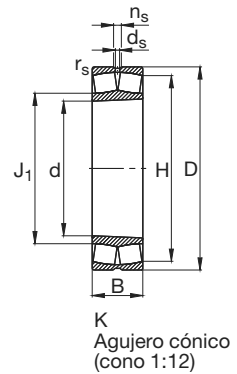
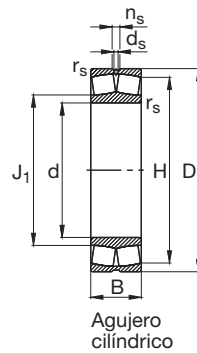
Para asegurar un giro perfecto de los rodamientos oscilantes de rodillos hay que prestar atención de que las medidas auxiliares no sean inferiores a H ni superiores a J1 (véase tablas de rodamientos).

Al montar rodamientos oscilantes de rodillos con manguito de montaje deben tenerse en cuenta las dimensiones del anillo de apoyo.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

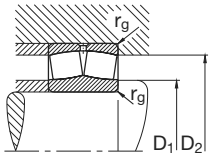
con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
20	20	52	15	1,1	43	28,9			0,16
25	25	52	18	1	44,5	31,3	4,8	3,2	0,18
	25	52	18	1	44,5	31,3	4,8	3,2	0,175
	25	62	17	1,1	51	35,2			0,254
30	30	62	20	1	53,7	37,9	4,8	3,2	0,275
	30	62	20	1	53,7	37,9	4,8	3,2	0,269
	30	72	19	1,1	59,9	41,5			0,386
35	35	72	23	1,1	62,5	43,8	4,8	3,2	0,434
	35	72	23	1,1	62,5	43,8	4,8	3,2	0,425
	35	80	21	1,5	66,5	47,4			0,503
	35	80	21	1,5	66,5	47,4			0,496
40	40	80	23	1,1	70,3	48,6	4,8	3,2	0,528
	40	80	23	1,1	70,3	48,6	4,8	3,2	0,517
	40	90	23	1,5	75,5	53,7			0,706
	40	90	23	1,5	75,5	53,7			0,696
	40	90	33	1,5	76	52,4	4,8	3,2	1,05
	40	90	33	1,5	76	52,4	4,8	3,2	1,05
45	45	85	23	1,1	75,5	54,8	4,8	3,2	0,589
	45	85	23	1,1	75,5	54,8	4,8	3,2	0,577
	45	100	25	1,5	84	60			0,947
	45	100	25	1,5	84	60			0,934
	45	100	36	1,5	84,7	59	6,5	3,2	1,39
	45	100	36	1,5	84,7	59	6,5	3,2	1,39
	45	100	36	1,5	84,7	59	6,5	3,2	1,36
50	50	90	23	1,1	80,8	59,8	4,8	3,2	0,622
	50	90	23	1,1	80,8	59,8	4,8	3,2	0,608
	50	110	27	2	92,3	66,7			1,21
	50	110	27	2	92,3	66,7			1,19
	50	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	1,9
	50	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	1,9
	50	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	1,86
	50	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	1,86



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

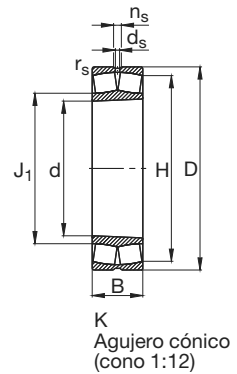
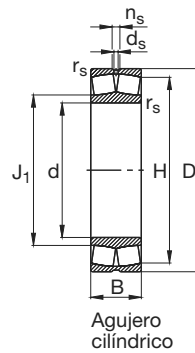


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
34,5	0,3	2,25	3,34	33,5	2,2	15000	12000	21304E.TVPB	27	45	1
43	0,34	1,98	2,94	45	1,93	17000	11000	22205E	30,6	46,4	1
43	0,34	1,98	2,94	45	1,93	17000	11000	22205EK	30,6	46,4	1
42,5	0,28	2,43	3,61	40,5	2,37	13000	10000	21305E.TVPB	32	55	1
58,5	0,31	2,15	3,2	62	2,1	13000	9500	22206E	35,6	56,4	1
58,5	0,31	2,15	3,2	62	2,1	13000	9500	22206EK	35,6	54,6	1
62	0,27	2,49	3,71	63	2,43	10000	8500	21306E.TVPB	37	65	1
78	0,31	2,16	3,22	83	2,12	11000	8500	22207E	42	65	1
78	0,31	2,16	3,22	83	2,12	11000	8500	22207EK	42	65	1
71	0,26	2,55	3,8	73,5	2,5	9500	8000	21307E.TVPB	44	71	1,5
71	0,26	2,55	3,8	73,5	2,5	9500	8000	21307EK.TVPB	44	71	1,5
88	0,28	2,41	3,59	95	2,35	10000	7500	22208E	47	73	1
88	0,28	2,41	3,59	95	2,35	10000	7500	22208EK	47	73	1
91,5	0,26	2,62	3,9	100	2,56	8000	7000	21308E.TVPB	49	81	1,5
91,5	0,26	2,62	3,9	100	2,56	8000	7000	21308EK.TVPB	49	81	1,5
129	0,36	1,86	2,77	143	1,82	7500	7000	22308E	49	81	1,5
129	0,36	1,86	2,77	143	1,82	7500	7000	22308E.T41A	49	81	1,5
129	0,36	1,86	2,77	143	1,82	7500	7000	22308EK	49	81	1,5
93	0,26	2,62	3,9	106	2,56	10000	6700	22209E	52	78	1
93	0,26	2,62	3,9	106	2,56	10000	6700	22209EK	52	78	1
108	0,26	2,62	3,9	120	2,56	7500	6700	21309E.TVPB	54	91	1,5
108	0,26	2,62	3,9	120	2,56	7500	6700	21309EK.TVPB	54	91	1,5
156	0,36	1,9	2,83	176	1,86	6700	6300	22309E	54	91	1,5
156	0,36	1,9	2,83	176	1,86	6700	6300	22309E.T41A	54	91	1,5
156	0,36	1,9	2,83	176	1,86	6700	6300	22309EK	54	91	1,5
98	0,24	2,81	4,19	114	2,75	9500	6000	22210E	57	83	1
98	0,24	2,81	4,19	114	2,75	9500	6000	22210EK	57	83	1
122	0,24	2,79	4,15	137	2,73	6700	6300	21310E.TVPB	61	99	2
122	0,24	2,79	4,15	137	2,73	6700	6300	21310EK.TVPB	61	99	2
190	0,36	1,86	2,77	216	1,82	6000	6000	22310E	61	99	2
190	0,36	1,86	2,77	216	1,82	6000	6000	22310E.T41A	61	99	2
190	0,36	1,86	2,77	216	1,82	6000	6000	22310EK	61	99	2

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



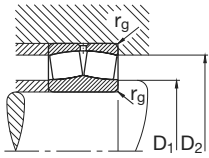
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
mm									
55	55	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2	0,85
	55	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2	0,825
	55	120	29	2	101,1	73			1,55
	55	120	29	2	101,1	73			1,53
	55	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	2,27
	55	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	2,27
	55	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	2,22
	55	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	2,22
60	60	110	28	1,5	98,5	71,4	6,5	3,2	1,12
	60	110	28	1,5	98,5	71,4	6,5	3,2	1,09
	60	130	31	2,1	109,8	79,4			1,93
	60	130	31	2,1	109,8	79,4			1,9
	60	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	2,89
	60	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	2,89
	60	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	2,83
	60	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	2,83
65	65	120	31	1,5	107,3	79,1	6,5	3,2	1,55
	65	120	31	1,5	107,3	79,1	6,5	3,2	1,52
	65	140	33	2,1	118,4	85,6			2,42
	65	140	33	2,1	118,4	85,6			2,39
	65	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	3,57
	65	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	3,57
	65	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	3,49
	65	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	3,49
70	70	125	31	1,5	112,5	84,4	6,5	3,2	1,65
	70	125	31	1,5	112,5	84,4	6,5	3,2	1,61
	70	150	35	2,1	126,8	92,2			2,95
	70	150	35	2,1	126,8	92,2			2,91
	70	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	4,21
	70	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	4,21
	70	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	4,12
	70	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	4,12
75	75	130	31	1,5	117,7	89,8	6,5	3,2	1,72
	75	130	31	1,5	117,7	89,8	6,5	3,2	1,68
	75	160	37	2,1	135,3	98,9			3,75
	75	160	37	2,1	135,3	98,9			3,5



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



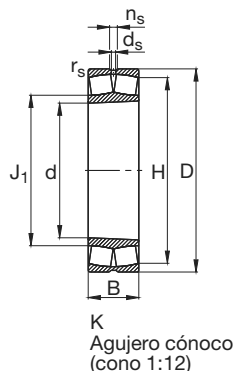
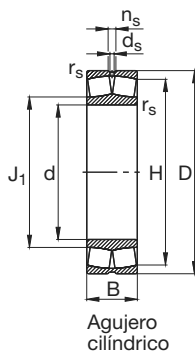
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG			
120	0,23	2,92	4,35	146	2,86	8500	5600	22211E	64	91	1,5
120	0,23	2,92	4,35	146	2,86	8500	5600	22211EK	64	91	1,5
146	0,24	2,76	4,11	166	2,7	6000	5600	21311E.TVPB	66	109	2
146	0,24	2,76	4,11	166	2,7	6000	5600	21311EK.TVPB	66	109	2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311E	66	109	2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311E.T41A	66	109	2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311EK	66	109	2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311EK.T41A	66	109	2
143	0,24	2,84	4,23	166	2,78	7500	5300	22212E	69	101	1,5
143	0,24	2,84	4,23	166	2,78	7500	5300	22212EK	69	101	1,5
166	0,24	2,87	4,27	193	2,8	5600	5300	21312E.TVPB	72	118	2,1
166	0,24	2,87	4,27	193	2,8	5600	5300	21312EK.TVPB	72	118	2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312E	72	118	2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312E.T41A	72	118	2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312EK	72	118	2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312EK.T41A	72	118	2,1
173	0,24	2,81	4,19	208	2,75	6700	5000	22213E	74	111	1,5
173	0,24	2,81	4,19	208	2,75	6700	5000	22213EK	74	111	1,5
196	0,24	2,84	4,23	228	2,78	5300	5000	21313E.TVPB	77	128	2,1
196	0,24	2,84	4,23	228	2,78	5300	5000	21313EK.TVPB	77	128	2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313E	77	128	2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313E.T41A	77	128	2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313EK	77	128	2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313EK.T41A	77	128	2,1
180	0,23	2,95	4,4	228	2,89	6300	4800	22214E	79	116	1,5
180	0,23	2,95	4,4	228	2,89	6300	4800	22214EK	79	116	1,5
220	0,23	2,92	4,35	265	2,86	5000	4800	21314E.TVPB	82	138	2,1
220	0,23	2,92	4,35	265	2,86	5000	4800	21314EK.TVPB	82	138	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314E	82	138	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314E.T41A	82	138	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314EK	82	138	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314EK.T41A	82	138	2,1
183	0,22	3,1	4,62	236	3,03	6300	4500	22215E	84	121	1,5
183	0,22	3,1	4,62	236	3,03	6300	4500	22215EK	84	121	1,5
250	0,23	2,95	4,4	305	2,89	4800	4500	21315E.TVPB	87	148	2,1
250	0,23	2,95	4,4	305	2,89	4800	4500	21315EK.TVPB	87	148	2,1

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

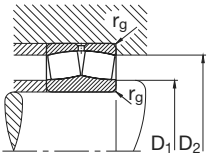
con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
75	75	160	55	2,1	136,3	92,4	9,5	4,8	5,18
	75	160	55	2,1	136,3	92,4	9,5	4,8	5,18
	75	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	5,06
	75	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	5,06
80	80	140	33	2	126,8	94,8	6,5	3,2	2,13
	80	140	33	2	126,8	94,8	6,5	3,2	2,08
	80	170	39	2,1	143,6	105,4			4,23
	80	170	39	2,1	143,6	105,4			4,17
	80	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	6,27
	80	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	6,27
	80	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	6,05
	80	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	6,05
85	85	150	36	2	135,4	99,8	6,5	3,2	2,65
	85	150	36	2	135,4	99,8	6,5	3,2	2,59
	85	180	41	3	152,5	111,3			5,03
	85	180	41	3	152,5	111,3			4,87
	85	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	7,06
	85	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	7,06
	85	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	7,06
	85	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	7,06
90	90	160	40	2	143,9	106,1	6,5	3,2	3,43
	90	160	40	2	143,9	106,1	6,5	3,2	3,35
	90	160	52,4	2	139,9		6,5	3,2	4,46
	90	160	52,4	2	139,9		6,5	3,2	4,34
	90	160	52,4	2	139,9	104,1	6,5	3,2	4,27
	90	160	52,4	2	139,9	104,1	6,5	3,2	4,08
	90	190	43	3	161,1	117,8			5,74
	90	190	43	3	161,1	117,8			5,66
	90	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	8,51
	90	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	8,51
	90	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	8,33
	90	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	8,33
95	95	170	43	2,1	152,7	112,6	9,5	4,8	4,13
	95	170	43	2,1	152,7	112,6	9,5	4,8	4,04
	95	200	45	3	169,5	124,3			6,63
	95	200	45	3	169,5	124,3			6,53



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



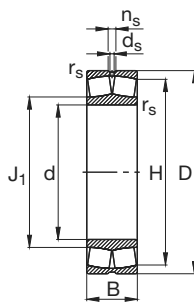
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315E	87	148	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315E.T41A	87	148	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK	87	148	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK.T41A	87	148	2,1
212	0,22	3,14	4,67	270	3,07	5600	4300	22216E	91	129	2
212	0,22	3,14	4,67	270	3,07	5600	4300	22216EK	91	129	2
275	0,23	2,92	4,35	340	2,86	4500	4000	21316E.TVPB	92	158	2,1
275	0,23	2,92	4,35	340	2,86	4500	4000	21316EK.TVPB	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316E	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316E.T41A	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK.T41A	92	158	2,1
260	0,22	3,04	4,53	325	2,97	5300	4000	22217E	96	139	2
260	0,22	3,04	4,53	325	2,97	5300	4000	22217EK	96	139	2
305	0,22	3,01	4,48	375	2,94	4300	3800	21317E.TVPB	99	166	2,5
305	0,22	3,01	4,48	375	2,94	4300	3800	21317EK.TVPB	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317E	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317E.T41A	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK.T41A	99	166	2,5
285	0,23	2,9	4,31	360	2,83	4800	3800	22218E	101	149	2
285	0,23	2,9	4,31	360	2,83	4800	3800	22218EK	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218EAS.M	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218EASK.M	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218ES.TVPB	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218ESK.TVPB	101	149	2
335	0,22	3,01	4,48	415	2,94	4300	3600	21318E.TVPB	104	176	2,5
335	0,22	3,01	4,48	415	2,94	4300	3600	21318EK.TVPB	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318E	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318E.T41A	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK.T41A	104	176	2,5
315	0,24	2,87	4,27	400	2,8	4500	3600	22219E	107	158	2,1
315	0,24	2,87	4,27	400	2,8	4500	3600	22219EK	107	158	2,1
360	0,22	3,04	4,53	450	2,97	4000	3400	21319E.TVPB	109	186	2,5
360	0,22	3,04	4,53	450	2,97	4000	3400	21319EK.TVPB	109	186	2,5

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

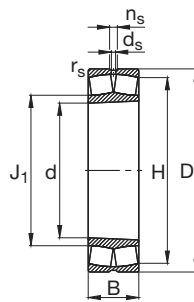


Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero cilíndrico y cónico



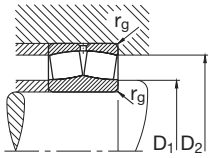
Agujero cilíndrico


 K, K30
 Agujero cónico
 (cono 1:12 o cono 1:30)

Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg	
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s		
mm										
95	95	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	9,69	
	95	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	9,69	
	95	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	9,46	
	95	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	9,46	
100	100	165	52	2	146,3		6,5	3,2	4,37	
	100	165	52	2	146,3		6,5	3,2	4,23	
	100	165	52	2	146,3	114	6,5	3,2	4,22	
	100	165	52	2	146,3	114	6,5	3,2	4,06	
	100	180	46	2,1	161,4	119	9,5	4,8	4,96	
	100	180	46	2,1	161,4	119	9,5	4,8	4,91	
	100	180	60,3	2,1	156,7		9,5	4,8	6,56	
	100	180	60,3	2,1	156,7		9,5	4,8	6,25	
	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	9,5	4,8	6,32	
	100	180	60,3	2,1	156,7	116,7	9,5	4,8	6,13	
	100	215	47	3	182	131,9			8,19	
	100	215	47	3	182	131,9			8,08	
	100	215	73	3	183,3	124,2	12,2	6,3	13	
	100	215	73	3	183,3	124,2	12,2	6,3	13	
	100	215	73	3	183,3	124,2	12,2	6,3	12,7	
	100	215	73	3	183,3	124,2	12,2	6,3	12,7	
	100	215	82,6	3	179,6		9,5	4,8	15,5	
	110	110	170	45	2	154,6		6,5	3,2	3,67
		110	170	45	2	154,6	123,7	6,5	3,2	3,55
		110	180	56	2	159,9		9,5	4,8	5,51
110		180	56	2	159,9		9,5	4,8	5,1	
110		180	56	2	159,9	124,7	9,5	4,8	5,31	
110		180	56	2	159,9	124,7	9,5	4,8	4,95	
110		180	69	2	154,8	125,1	6,5	3,2	6,85	
110		180	69	2	154,8	125,1	6,5	3,2	6,69	
110		200	53	2,1	178,7	129,4	9,5	4,8	6,99	
110		200	53	2,1	178,7	129,4	9,5	4,8	6,82	
110		200	69,8	2,1	172,7		9,5	4,8	9,54	
110		200	69,8	2,1	172,7		9,5	4,8	9,32	
110		200	69,8	2,1	172,7	129,1	9,5	4,8	9,18	
110		200	69,8	2,1	172,7	129,1	9,5	4,8	8,82	
110		240	50	3	202,5	146,4			11,1	
110		240	50	3	202,5	146,4			10,9	



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



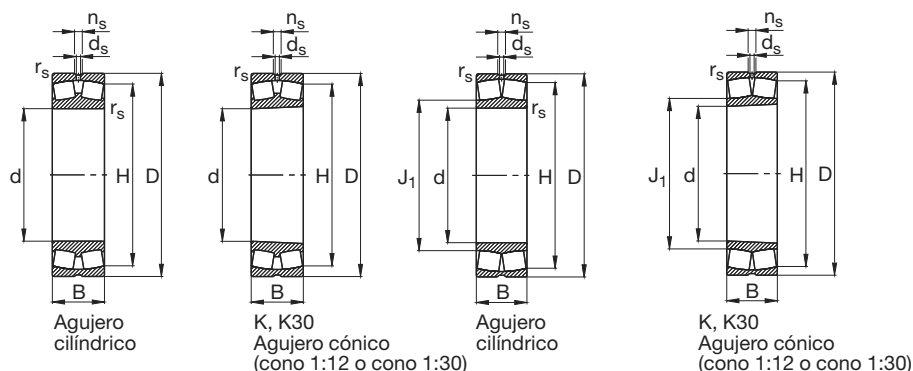
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319E	109	186	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319E.T41A	109	186	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK	109	186	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK.T41A	109	186	2,5
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120EAS.M	111	154	2
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120EASK.M	111	154	2
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120ES.TVPB	111	154	2
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120ESK.TVPB	111	154	2
360	0,24	2,84	4,23	465	2,78	4300	3400	22220E	112	168	2,1
360	0,24	2,84	4,23	465	2,78	4300	3400	22220EK	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220EAS.M	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220EASK.M	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220ES.TVPB	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220ESK.TVPB	112	168	2,1
425	0,22	3,14	4,67	530	3,07	3600	3200	21320E.TVPB	114	201	2,5
425	0,22	3,14	4,67	530	3,07	3600	3200	21320EK.TVPB	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320E	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320E.T41A	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK.T41A	114	201	2,5
680	0,43	1,57	2,34	900	1,53	2800		23320AS.MA.T41A	114	201	2,5
335	0,23	2,9	4,31	510	2,83	4300	3200	23022EAS.M	118,8	161,2	2
335	0,23	2,9	4,31	510	2,83	4300	3200	23022ES.TVPB	118,8	161,2	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122EAS.M	121	169	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122EASK.M	121	169	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122ES.TVPB	121	169	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122ESK.TVPB	121	169	2
520	0,35	1,94	2,88	880	1,89	2600	1800	24122ES.TVPB	121	169	2
520	0,35	1,94	2,88	880	1,89	2600	1800	24122ESK30TVPB	121	169	2
455	0,25	2,71	4,04	585	2,65	4000	3000	22222E	122	188	2,1
455	0,25	2,71	4,04	585	2,65	4000	3000	22222EK	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222EAS.M	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222EASK.M	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222ES.TVPB	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222ESK.TVPB	122	188	2,1
510	0,21	3,24	4,82	640	3,16	3000	2800	21322E.TVPB	124	226	2,5
510	0,21	3,24	4,82	640	3,16	3000	2800	21322EK.TVPB	124	226	2,5

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

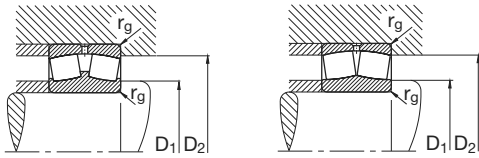
Diseño E

 con agujero
 cilíndrico y cónico


Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg	
	d	D	B	$r_{s \min}$	H ≈	J_1 ≈	n_s	d_s		
mm										
110	110	240	80	3	204,9	143	15	8	17,7	
	110	240	80	3	204,9	143	15	8	17,7	
	110	240	80	3	204,9	143	15	8	17,4	
	110	240	80	3	204,9	143	15	8	17,4	
	110	240	92,1	3	200,1		12,2	6,3	21,3	
120	120	180	46	2	164,7		6,5	3,2	4,17	
	120	180	46	2	164,7		6,5	3,2	4,09	
	120	180	46	2	164,7	133,1	6,5	3,2	3,86	
	120	180	46	2	164,7	133,1	6,5	3,2	3,67	
	120	180	60	2	160,4	132	6,5	3,2	5,65	
	120	180	60	2	160,4	132	6,5	3,2	5,3	
	120	180	60	2	159,9		6,5	3,2	5,46	
	120	180	60	2	159,9		6,5	3,2	5,35	
	120	200	62	2	177,3		9,5	4,8	7,7	
	120	200	62	2	177,3		9,5	4,8	7,57	
	120	200	62	2	177,3	136,2	9,5	4,8	7,39	
	120	200	62	2	177,3	136,2	9,5	4,8	7,06	
	120	200	80	2	170,6	136,3	6,5	3,2	11,6	
	120	200	80	2	170,6	136,3	6,5	3,2	11,5	
	120	215	58	2,1	191,9	141,8	12,2	6,3	8,84	
	120	215	58	2,1	191,9	141,8	12,2	6,3	8,84	
	120	215	76	2,1	185,5		9,5	4,8	12,1	
	120	215	76	2,1	185,5		9,5	4,8	11,4	
	120	215	76	2,1	185,5	139,1	9,5	4,8	11,5	
	120	215	76	2,1	185,5	139,1	9,5	4,8	11,1	
	120	260	86	3	222,4	150,7	15	8	22,5	
	120	260	86	3	222,4	150,7	15	8	22,5	
	120	260	86	3	222,4	150,7	15	8	22,1	
	120	260	86	3	222,4	150,7	15	8	22,1	
	120	260	106	3	215		12,2	6,3	29,1	
	130	130	200	52	2	182,3		9,5	4,8	6,45
		130	200	52	2	182,3		9,5	4,8	5,7
		130	200	52	2	182,3	145,9	9,5	4,8	5,61
		130	200	52	2	182,3	145,9	9,5	4,8	5,42
		130	200	69	2	176,9	144,7	6,5	3,2	7,72
		130	200	69	2	176,9	144,7	6,5	3,2	7,57
		130	200	69	2	175,6		6,5	3,2	8,22
130		210	64	2	187,3		9,5	4,8	8,45	
130		210	64	2	187,3		9,5	4,8	8,1	
130		210	64	2	187,3	146	9,5	4,8	8,11	
130		210	64	2	187,3	146	9,5	4,8	7,82	



Diseño E



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

Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322E	124	226	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322E.T41A	124	226	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK	124	226	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK.T41A	124	226	2,5
830	0,43	1,57	2,34	1080	1,53	2600		23322AS.MA.T41A	124	226	2,5
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024EAS.M	128,8	171,2	2
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024EASK.M	128,8	171,2	2
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024ES.TVPB	128,8	171,2	2
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024ESK.TVPB	128,8	171,2	2
455	0,29	2,3	3,42	800	2,25	3000	2200	24024ES.TVPB	128,8	171,2	2
455	0,29	2,3	3,42	800	2,25	3000	2200	24024ESK30TVPB	128,8	171,2	2
405	0,32	2,09	3,11	710	2,04	2600	2400	24024S.MB	128,8	171,2	2
405	0,32	2,09	3,11	710	2,04	2600	2400	24024SK30MB	128,8	171,2	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124EAS.M	131	189	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124EASK.M	131	189	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124ES.TVPB	131	189	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124ESK.TVPB	131	189	2
655	0,37	1,84	2,74	1120	1,8	2200	1600	24124ES.TVPB	131	189	2
655	0,37	1,84	2,74	1120	1,8	2200	1600	24124ESK30TVPB	131	189	2
540	0,25	2,71	4,04	720	2,65	3400	2800	22224E	132	203	2,1
540	0,25	2,71	4,04	720	2,65	3400	2800	22224EK	132	203	2,1
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224EAS.M	132	203	2
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224EASK.M	132	203	2
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224ES.TVPB	132	203	2
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224ESK.TVPB	132	203	2
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324E	134	246	2,5
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324E.T41A	134	246	2,5
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK	134	246	2,5
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK.T41A	134	246	2,5
1020	0,45	1,5	2,23	1430	1,46	2400		23324AS.MA.T41A	134	246	2,5
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026EAS.M	138,8	191,2	2
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026EASK.M	138,8	191,2	2
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026ES.TVPB	138,8	191,2	2
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026ESK.TVPB	138,8	191,2	2
570	0,31	2,21	3,29	1020	2,16	2600	2000	24026ES.TVPB	138,8	191,2	2
570	0,31	2,21	3,29	1020	2,16	2600	2000	24026ESK30TVPB	138,8	191,2	2
500	0,34	1,99	2,96	900	1,94	2600	2200	24026S.MB	138,8	191,2	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126EAS.M	141	199	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126EASK.M	141	199	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126ES.TVPB	141	199	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126ESK.TVPB	141	199	2

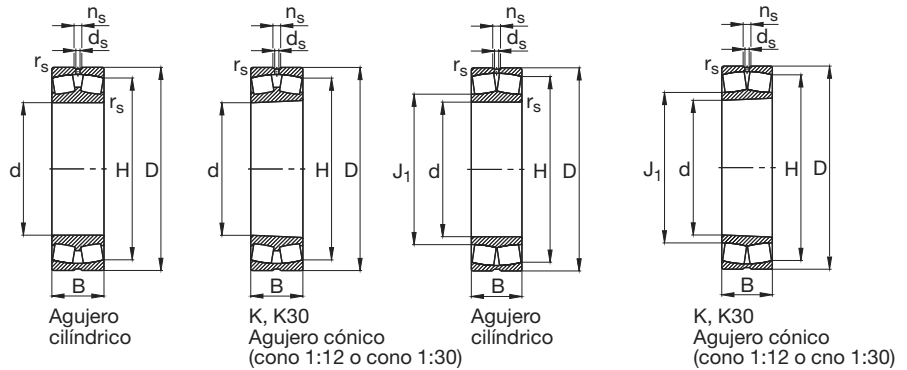
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero
cilíndrico y cónico

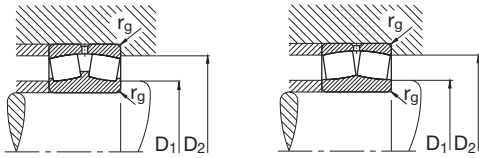
Diseño E



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
	mm								
130	130	210	80	2	181,6	146,4	6,5	3,2	10,6
	130	210	80	2	181,6	146,4	6,5	3,2	10,1
	130	230	64	3	205,1	151,7	12,2	6,3	11,3
	130	230	64	3	205,1	151,7	12,2	6,3	10,9
	130	230	80	3	199,3		9,5	4,8	14
	130	230	80	3	199,3		9,5	4,8	13,6
	130	230	80	3	199,3	150	9,5	4,8	13,4
	130	230	80	3	199,3	150	9,5	4,8	12,6
	130	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	28
	130	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	28
	130	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	27,4
	130	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	27,4
	130	280	112	4	232,1		12,2	6,3	35,2
140	140	210	53	2	192,3		9,5	4,8	6,45
	140	210	53	2	192,3		9,5	4,8	6
	140	210	53	2	192,3	155,4	9,5	4,8	6,04
	140	210	53	2	192,3	155,4	9,5	4,8	5,81
	140	210	69	2	187,5	154,2	6,5	3,2	8,15
	140	210	69	2	187,5	154,2	6,5	3,2	7,96
	140	210	69	2	186,3		6,5	3,2	8,52
	140	210	69	2	186,3		6,5	3,2	8,38
	140	225	68	2,1	200,9		9,5	4,8	10,2
	140	225	68	2,1	200,9		9,5	4,8	9,66
	140	225	68	2,1	200,9	157,1	9,5	4,8	9,81
	140	225	68	2,1	200,9	157,1	9,5	4,8	9,46
	140	225	85	2,1	194,8	157,1	6,5	3,2	12,8
	140	225	85	2,1	194,8	157,1	6,5	3,2	11,8
	140	250	68	3	223,4	164,9	12,2	6,3	14,2
	140	250	68	3	223,4	164,9	12,2	6,3	13,7
	140	250	88	3	215,9		12,2	6,3	18,3
	140	250	88	3	215,9		12,2	6,3	17,6
	140	250	88	3	215,9	162	12,2	6,3	17,7
	140	250	88	3	215,9	162	12,2	6,3	17,1
	140	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	35,1
	140	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	35,1
	140	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	34,4
	140	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	34,4
	140	300	118	4	249,2		12,2	6,3	40,9



Diseño E



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

Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	mm			
695	0,34	1,96	2,92	1180	1,92	2200	1500	24126ES.TVPB	141	199	2
695	0,34	1,96	2,92	1180	1,92	2200	1500	24126ESK30TVPB	141	199	2
630	0,26	2,62	3,9	880	2,56	3000	2600	22226E	144	216	2,5
630	0,26	2,62	3,9	880	2,56	3000	2600	22226EK	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226EAS.M	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226EASK.M	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226ES.TVPB	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226ESK.TVPB	144	216	2,5
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326E	147	263	3
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326E.T41A	147	263	3
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK	147	263	3
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK.T41A	147	263	3
1160	0,45	1,51	2,25	1600	1,48	2200		23326AS.MA.T41A	147	263	3
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028EAS.M	148,8	201,2	2
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028EASK.M	148,8	201,2	2
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028ES.TVPB	148,8	201,2	2
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028ESK.TVPB	148,8	201,2	2
600	0,29	2,33	3,47	1080	2,28	2600	1900	24028ES.TVPB	148,8	201,2	2
600	0,29	2,33	3,47	1080	2,28	2600	1900	24028ESK30TVPB	148,8	201,2	2
530	0,32	2,1	3,13	950	2,06	2400	2000	24028S.MB	148,8	201,2	2
530	0,32	2,1	3,13	950	2,06	2400	2000	24028SK30MB	148,8	201,2	2
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128EAS.M	152	213	2,1
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128EASK.M	152	213	2,1
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128ES.TVPB	152	213	2,1
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128ESK.TVPB	152	213	2,1
780	0,34	1,98	2,94	1340	1,93	2000	1300	24128ES.TVPB	152	213	2,1
780	0,34	1,98	2,94	1340	1,93	2000	1300	24128ESK30TVPB	152	213	2,1
735	0,25	2,67	3,97	1020	2,61	2400	2400	22228E	154	236	2,5
735	0,25	2,67	3,97	1020	2,61	2400	2400	22228EK	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228EAS.M	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228EASK.M	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228ES.TVPB	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228ESK.TVPB	154	236	2,5
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328E	157	283	3
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328E.T41A	157	283	3
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328EK	157	283	3
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328EK.T41A	157	283	3
1270	0,43	1,57	2,34	1800	1,53	2000		23328AS.MA.T41A	157	283	3

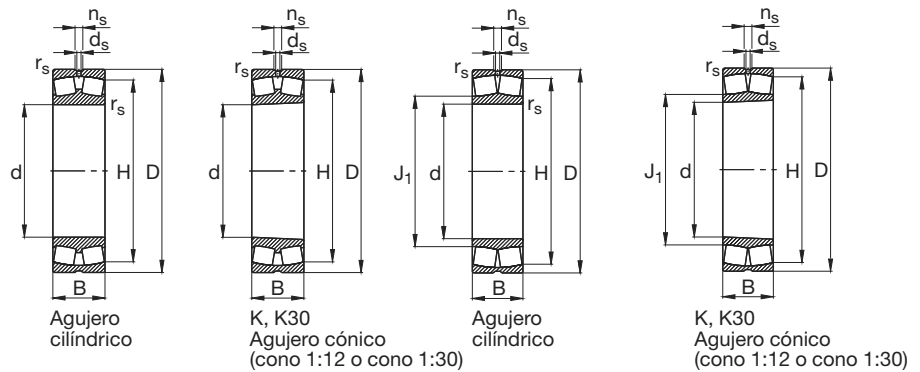
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero
cilíndrico y cónico

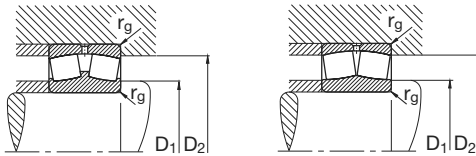
Diseño E



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg	
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s		
150	150	225	56	2,1	206,3		9,5	4,8	7,83	
	150	225	56	2,1	206,3		9,5	4,8	7,33	
	150	225	56	2,1	206,3	166,6	9,5	4,8	7,63	
	150	225	56	2,1	206,3	166,6	9,5	4,8	7,29	
	150	225	75	2,1	200,5	165,2	6,5	3,2	10,2	
	150	225	75	2,1	200,5	165,2	6,5	3,2	10	
	150	225	75	2,1	199,1		6,5	3,2	10,4	
	150	225	75	2,1	199,1		6,5	3,2	10,7	
	150	250	80	2,1	220,8		12,2	6,3	16,2	
	150	250	80	2,1	220,8		12,2	6,3	15,8	
	150	250	80	2,1	220,8	170,2	12,2	6,3	15	
	150	250	80	2,1	220,8	170,1	12,2	6,3	14,5	
	150	250	100	2,1	211,3		9,5	4,8	20	
	150	250	100	2,1	211,3		9,5	4,8	19	
	150	270	73	3	240,8	177,9	15	8	18,2	
	150	270	73	3	240,8	177,9	15	8	17,8	
	150	270	96	3	232,6		12,2	6,3	23,7	
	150	270	96	3	232,6		12,2	6,3	22,9	
	150	270	96	3	232,6	174	12,2	6,3	22,9	
	150	270	96	3	232,6	174	12,2	6,3	22,3	
	150	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	42,2	
	150	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	42,2	
	150	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	41,2	
	150	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	41,2	
	150	320	128	4	265,5		15	8	49,8	
	160	160	240	60	2,1	219,9		12,2	6,3	9,7
		160	240	60	2,1	219,9		12,2	6,3	9,4
		160	240	60	2,1	219,9	177	12,2	6,3	8,97
160		240	60	2,1	219,9	177	12,2	6,3	8,67	
160		240	80	2,1	213,8	176,1	6,5	3,2	12,3	
160		240	80	2,1	213,8	176,1	6,5	3,2	11,8	
160		240	80	2,1	211,2		6,5	3,2	13,2	
160		240	80	2,1			6,5	3,2	12,8	
160		270	86	2,1	238,3		15	8	20	
160		270	86	2,1	238,3		15	8	18,6	
160		270	86	2,1	238,3	183,2	15	8	19,1	
160		270	86	2,1	238,3	183,2	15	8	18,4	
160		270	109	2,1	230,2		9,5	4,8	25,4	
160		270	109	2,1	230,2		9,5	4,8	25	
160		290	80	3	258,3	190,9	15	8	23,3	
160		290	80	3	258,3	190,9	15	8	22,4	



Diseño E



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

Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹	FAG				
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030EAS.M	160,2	214,8	2,1
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030EASK.M	160,2	214,8	2,1
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030ES.TVPB	160,2	214,8	2,1
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030ESK.TVPB	160,2	214,8	2,1
680	0,29	2,32	3,45	1250	2,26	2400	1700	24030ES.TVPB	160,2	214,8	2,1
680	0,29	2,32	3,45	1250	2,26	2400	1700	24030ESK30TVPB	160,2	214,8	2,1
620	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2200	1800	24030S.MB	160,2	214,8	2,1
620	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2200	1800	24030SK30MB	160,2	214,8	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130EAS.M	162	238	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130EASK.M	162	238	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130ES.TVPB	162	238	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130ESK.TVPB	162	238	2,1
915	0,4	1,68	2,5	1560	1,64	2000	1300	24130BS	162	238	2,1
915	0,4	1,68	2,5	1560	1,64	2000	1300	24130BSK30	162	238	2,1
850	0,25	2,69	4	1200	2,63	2600	2000	22230E	164	256	2,5
850	0,25	2,69	4	1200	2,63	2600	2000	22230EK	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230EAS.M	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230EASK.M	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230ES.TVPB	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230ESK.TVPB	164	256	2,5
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330E	167	303	3
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330E.T41A	167	303	3
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330EK	167	303	3
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330EK.T41A	167	303	3
1500	0,44	1,52	2,26	2120	1,49	2000		23330A.MA.T41A	167	303	3
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032EAS.M	170,2	229,8	2,1
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032EASK.M	170,2	229,8	2,1
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032ES.TVPB	170,2	229,8	2,1
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032ESK.TVPB	170,2	229,8	2,1
780	0,29	2,3	3,42	1430	2,25	2200	1600	24032ES.TVPB	170,2	229,8	2,1
780	0,29	2,3	3,42	1430	2,25	2200	1600	24032ESK30TVPB	170,2	229,8	2,1
670	0,32	2,09	3,11	1250	2,04	2000	1700	24032S.MB	170,2	229,8	2,1
670	0,32	2,09	3,11	1250	2,04	2000	1700	24032SK30MB	170,2	229,8	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132EAS.M	172	258	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132EASK.M	172	258	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132ES.TVPB	172	258	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132ESK.TVPB	172	258	2,1
1060	0,41	1,65	2,46	1800	1,61	2000	1100	24132BS	172	258	2,1
1060	0,41	1,65	2,46	1800	1,61	2000	1100	24132BSK30	172	258	2,1
965	0,26	2,64	3,93	1370	2,58	2600	1900	22232E	174	276	2,5
965	0,26	2,64	3,93	1370	2,58	2600	1900	22232EK	174	276	2,5

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

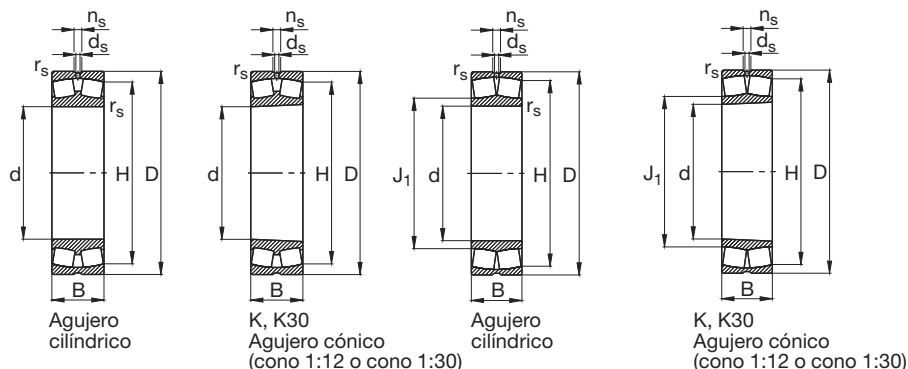




Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero
cilíndrico y cónico

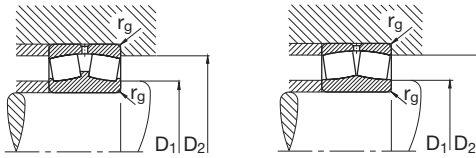
Diseño E



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg	
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s		
160	160	290	104	3	249,3		15	8	29,8	
	160	290	104	3	249,3		15	8	28,5	
	160	290	104	3	249,3	186,7	15	8	29,5	
	160	290	104	3	249,3	186,7	15	8	27,7	
	160	340	114	4	288,3		17,7	9,5	50,4	
	160	340	114	4	288,3		17,7	9,5	52,4	
	160	340	114	4	288,3		17,7	9,5	50,1	
	160	340	136	4	281,6		17,7	9,5	61,3	
	170	170	260	67	2,1	237,2		12,2	6,3	12,6
		170	260	67	2,1	237,2		12,2	6,3	12
170		260	67	2,1	237,2	189,8	12,2	6,3	12,3	
170		260	67	2,1	237,2	189,8	12,2	6,3	11,9	
170		260	90	2,1	228,8		9,5	4,8	17,6	
170		260	90	2,1	228,8		9,5	4,8	16,5	
170		280	88	2,1	248,1		15	8	22,1	
170		280	88	2,1	248,1		15	8	19,5	
170		280	88	2,1	248,1	193,4	15	8	20,7	
170		280	88	2,1	248,1	193,4	15	8	19,9	
170		280	109	2,1	239,6		9,5	4,8	26,5	
170		280	109	2,1	239,6		9,5	4,8	25	
170		310	86	4	275,4	199,8	17,7	9,5	27,8	
170		310	86	4	275,4	199,8	17,7	9,5	27,1	
170		310	110	4	267,4		15	8	36,5	
170		310	110	4	267,4		15	8	34,6	
170		310	110	4	267,4	199,8	15	8	34,9	
170		310	110	4	267,4	199,8	15	8	33,1	
170		360	120	4	304,1		17,7	9,5	59,5	
170		360	120	4	304,1		17,7	9,5	59,5	
170	360	120	4	304,1		17,7	9,5	56,9		
180	180	250	52	2	230,9		9,5	4,8	7,96	
	180	250	52	2	230,9		9,5	4,8	7,76	
	180	280	74	2,1	254,3		15	8	17	
	180	280	74	2,1	254,3		15	8	16	
	180	280	74	2,1	254,3	201,8	15	8	15,9	
	180	280	74	2,1	254,3	201,8	15	8	15,6	
	180	280	100	2,1	244,2		9,5	4,8	22,6	
	180	280	100	2,1	244,2		9,5	4,8	22,3	



Diseño E



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

Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad límite	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232EAS.M	174	276	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232EASK.M	174	276	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232ES.TVPB	174	276	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232ESK.TVPB	174	276	2,5
1430	0,37	1,8	2,69	1900	1,76	2000	1500	22332MB	177	323	3
1430	0,37	1,8	2,69	1900	1,76	2000	1500	22332A.MA.T41A	177	323	3
1430	0,37	1,8	2,69	1900	1,76	2000	1500	22332K.MB	177	323	3
1660	0,44	1,54	2,3	2320	1,51	2000		23332A.MA.T41A	177	323	3
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034EAS.M	180,2	249,8	2,1
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034EASK.M	180,2	249,8	2,1
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034ES.TVPB	180,2	249,8	2,1
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034ESK.TVPB	180,2	249,8	2,1
850	0,34	2	2,97	1560	1,95	2000	1500	24034BS.MB	180,2	249,8	2,1
850	0,34	2	2,97	1560	1,95	2000	1500	24034BSK30MB	180,2	249,8	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134EAS.M	182	268	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134EASK.M	182	268	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134ES.TVPB	182	268	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134ESK.TVPB	182	268	2,1
1060	0,39	1,73	2,58	1830	1,69	1800	1100	24134BS	182	268	2,1
1060	0,39	1,73	2,58	1830	1,69	1800	1100	24134BSK30	182	268	2,1
1100	0,26	2,6	3,87	1530	2,54	2400	1800	22234E	187	293	3
1100	0,26	2,6	3,87	1530	2,54	2400	1800	22234EK	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234EAS.M	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234EASK.M	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234ES.TVPB	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234ESK.TVPB	187	293	3
1600	0,37	1,83	2,72	2120	1,79	1800	1400	22334MB	187	343	3
1600	0,37	1,83	2,72	2120	1,79	1800	1400	22334A.MA.T41A	187	343	3
1600	0,37	1,83	2,72	2120	1,79	1800	1400	22334K.MB	187	343	3
440	0,2	3,42	5,09	850	3,34	2200	1900	23936S.MB	188,8	241,2	2
440	0,2	3,42	5,09	850	3,34	2200	1900	23936SK.MB	188,8	241,2	2
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036EAS.M	190,2	269,8	2,1
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036EASK.M	190,2	269,8	2,1
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036ES.TVPB	190,2	269,8	2,1
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036ESK.TVPB	190,2	269,8	2,1
1000	0,36	1,9	2,83	1830	1,86	1800	1400	24036BS.MB	190,2	269,8	2,1
1000	0,36	1,9	2,83	1830	1,86	1800	1400	24036BSK30MB	190,2	269,8	2,1

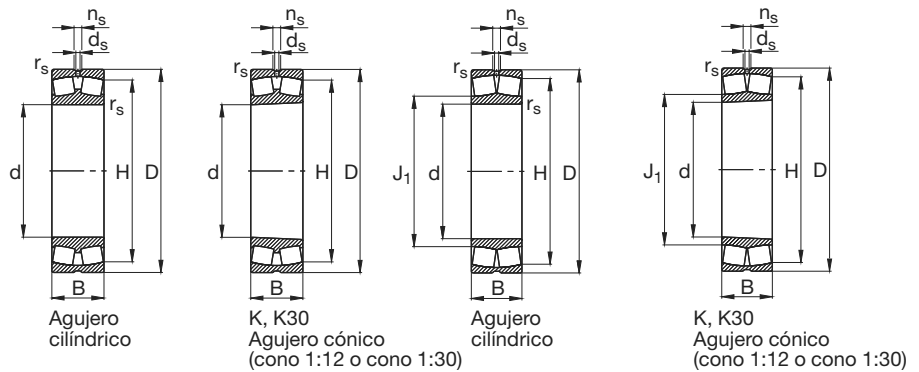
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero
cilíndrico y cónico

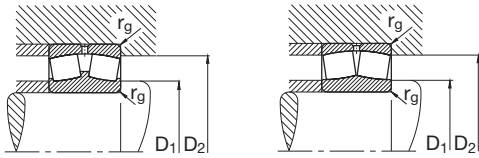
Diseño E



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
mm									
180	180	300	96	3	264,8		15	8	26,1
	180	300	96	3	264,8		15	8	25,4
	180	300	96	3	264,8	204,1	15	8	27,3
	180	300	96	3	264,8	204,1	15	8	25,9
	180	300	118	3	253,7		9,5	4,8	32,2
	180	300	118	3	253,7		9,5	4,8	31,8
	180	320	86	4	285,9	211,3	17,7	9,5	29,2
	180	320	86	4	285,9	211,3	17,7	9,5	28,5
	180	320	112	4	277,6		15	8	38,5
	180	320	112	4	277,6		15	8	37
	180	320	112	4	277,6	210,6	15	8	38,6
	180	320	112	4	277,6	210,6	15	8	36
	180	380	126	4	323,4		23,5	9,5	69
	180	380	126	4	323,4		23,5	9,5	71,7
	180	380	126	4	323,4		23,5	9,5	66,7
190	190	260	52	2	240,2		9,5	4,8	8,43
	190	290	75	2,1	264,4		15	8	18,3
	190	290	75	2,1	264,4		15	8	17,7
	190	290	75	2,1	264,4	211,9	15	8	17,2
	190	290	75	2,1	264,4	211,9	15	8	16,3
	190	290	100	2,1	254,9		9,5	4,8	24
	190	290	100	2,1	254,9		9,5	4,8	23,3
	190	320	104	3	281,6		15	8	33,9
	190	320	104	3	281,6		15	8	32,4
	190	320	104	3	281,6	217	15	8	32
	190	320	104	3	281,6	217	15	8	30,3
	190	320	128	3	270		12,2	6,3	41,9
	190	320	128	3	270		12,2	6,3	41,5
	190	340	92	4	296,2		17,7	9,5	37
	190	340	92	4	296,2		17,7	9,5	36,2
	190	340	120	4	291,1		17,7	9,5	48,4
	190	340	120	4	291,1		17,7	9,5	46
	190	400	132	5	338,2		23,5	12,5	80,5
	190	400	132	5	338,2		23,5	12,5	80,5
	190	400	132	5	338,2		23,5	12,5	77,3
	190	400	155	5	331,6		17,7	9,5	97,1
200	200	280	60	2,1	256,9		12,2	6,3	12,2
	200	280	60	2,1	256,9		12,2	6,3	11,5



Diseño E



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

Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	mm			
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136EAS.M	194	286	2,5
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136EASK.M	194	286	2,5
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136ES.TVPB	194	286	2,5
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136ESK.TVPB	194	286	2,5
1250	0,4	1,68	2,5	2200	1,64	1700	950	24136BS	194	286	2,5
1250	0,4	1,68	2,5	2200	1,64	1700	950	24136BSK30	194	286	2,5
1140	0,25	2,71	4,04	1630	2,65	2400	1700	22236E	197	303	3
1140	0,25	2,71	4,04	1630	2,65	2400	1700	22236EK	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EA.M	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EAK.M	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236E.TVPB	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EK.TVPB	197	303	3
1760	0,37	1,83	2,72	2360	1,79	1500	1300	22336MB	197	363	3
1760	0,37	1,83	2,72	2360	1,79	1500	1300	22336A.MA.T41A	197	363	3
1760	0,37	1,83	2,72	2360	1,79	1500	1300	22336K.MB	197	363	3
465	0,18	3,66	5,46	900	3,58	2000	1700	23938S.MB	198,8	251,2	2
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038EAS.M	200,2	279,8	2,1
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038EASK.M	200,2	279,8	2,1
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038ES.TVPB	200,2	279,8	2,1
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038ESK.TVPB	200,2	279,8	2,1
1040	0,34	2	2,98	1960	1,96	1700	1300	24038BS.MB	200,2	279,8	2,1
1040	0,34	2	2,98	1960	1,96	1700	1300	24038BSK30MB	200,2	279,8	2,1
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EA.M	204	306	2,5
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EAK.M	204	306	2,5
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138E.TVPB	204	306	2,5
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EK.TVPB	204	306	2,5
1400	0,41	1,66	2,47	2500	1,62	1500	900	24138B	204	306	2,5
1400	0,41	1,66	2,47	2500	1,62	1500	900	24138BK30	204	306	2,5
1200	0,28	2,39	3,56	1830	2,34	1800	1600	22238MB	207	323	3
1200	0,28	2,39	3,56	1830	2,34	1800	1600	22238K.MB	207	323	3
1560	0,36	1,86	2,77	2600	1,82	1700	1000	23238B.MB	207	323	3
1560	0,36	1,86	2,77	2600	1,82	1700	1000	23238BK.MB	207	323	3
1860	0,37	1,83	2,72	2500	1,79	1500	1200	22338MB	210	380	4
1860	0,37	1,83	2,72	2500	1,79	1500	1200	22338A.MA.T41A	210	380	4
1860	0,37	1,83	2,72	2500	1,79	1500	1200	22338K.MB	210	380	4
2200	0,43	1,57	2,34	3200	1,53	1400		23338A.MA.T41A	210	380	4
550	0,2	3,42	5,09	1080	3,34	2000	1700	23940S.MB	210,2	269,8	2,1
550	0,2	3,42	5,09	1080	3,34	2000	1700	23940SK.MB	210,2	269,8	2,1

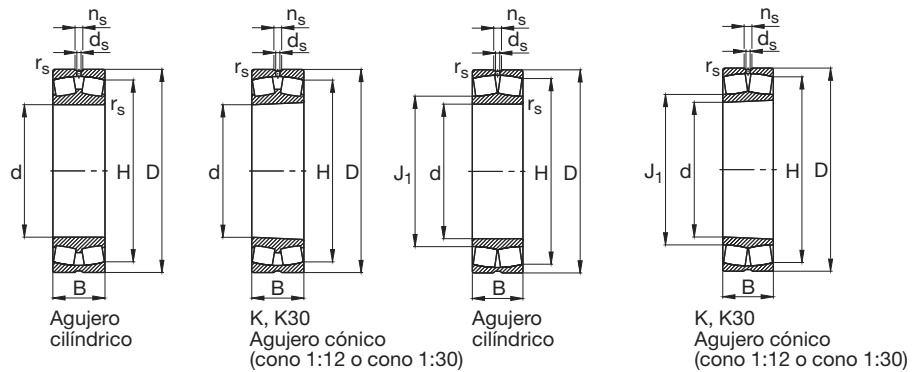
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero
cilíndrico y cónico

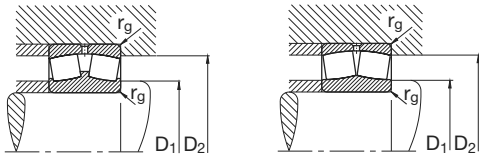
Diseño E



Eje	Dimensiones								Peso ≈ kg
	d	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	
	mm								
200	200	310	82	2,1	281,6		15	8	22,5
	200	310	82	2,1	281,6		15	8	21,4
	200	310	82	2,1	281,6	223,4	15	8	22,8
	200	310	82	2,1	281,6	223,4	15	8	20,8
	200	310	109	2,1	270,8		9,5	4,8	31,4
	200	310	109	2,1	270,8		9,5	4,8	30,5
	200	340	112	3	293,3		17,7	9,5	42,7
	200	340	112	3	293,3		17,7	9,5	41,4
	200	340	140	3	285,9		12,2	6,3	52,6
	200	340	140	3	285,9		12,2	6,3	51,6
	200	360	98	4	312,1		17,7	9,5	44,2
	200	360	98	4	312,1		17,7	9,5	42,3
	200	360	128	4	307,4		17,7	9,5	60,5
	200	360	128	4	307,4		17,7	9,5	55,8
	200	420	138	5	357,4		23,5	12,5	91
	200	420	138	5	357,4		23,5	12,5	92,4
	200	420	138	5	357,4		23,5	12,5	89,5
	200	420	165	5	350,2		17,7	9,5	108
220	220	300	60	2,1	277,4		12,2	6,3	12,3
	220	300	60	2,1	277,4		12,2	6,3	12,3
	220	340	90	3	301,8		15	8	31,7
	220	340	90	3	301,8		15	8	29,9
	220	340	118	3	297,4		12,2	6,3	39,5
	220	340	118	3	297,4		12,2	6,3	38,9
	220	370	120	4	319,2		17,7	9,5	54,5
	220	370	120	4	319,2		17,7	9,5	52
	220	370	150	4	312		12,2	6,3	65,6
	220	370	150	4	312		12,2	6,3	64,4
	220	400	108	4	348,7		17,7	9,5	61,5
	220	400	108	4	348,7		17,7	9,5	59,6
	220	400	144	4	337,6		17,7	9,5	81,1
	220	400	144	4	337,6		17,7	9,5	79
	220	460	145	5	391,1		23,5	12,5	119
	220	460	145	5	391,1		23,5	12,5	119
	220	460	145	5	391,1		23,5	12,5	114
	240	240	320	60	2,1	297,8		12,2	6,3
240		320	60	2,1	297,8		12,2	6,3	13,4



Diseño E



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

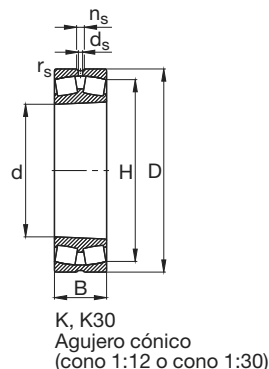
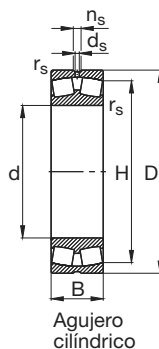
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹	FAG				
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040EAS.M	210,2	299,8	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040EASK.M	210,2	299,8	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040ES.TVPB	210,2	299,8	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040ESK.TVPB	210,2	299,8	2,1
1200	0,35	1,94	2,88	2280	1,89	1500	1200	24040BS.MB	210,2	299,8	2,1
1200	0,35	1,94	2,88	2280	1,89	1500	1200	24040BSK30MB	210,2	299,8	2,1
1320	0,35	1,95	2,9	2280	1,91	1700	1200	23140B.MB	214	326	2,5
1320	0,35	1,95	2,9	2280	1,91	1700	1200	23140BK.MB	214	326	2,5
1700	0,42	1,62	2,42	3000	1,59	1400	800	24140B	214	326	2,5
1700	0,42	1,62	2,42	3000	1,59	1400	800	24140BK30	214	326	2,5
1320	0,29	2,35	3,5	2000	2,3	1700	1500	22240B.MB	217	343	3
1320	0,29	2,35	3,5	2000	2,3	1700	1500	22240BK.MB	217	343	3
1660	0,37	1,83	2,72	2750	1,79	1500	1000	23240B.MB	217	343	3
1660	0,37	1,83	2,72	2750	1,79	1500	1000	23240BK.MB	217	343	3
2080	0,36	1,87	2,79	2800	1,83	1400	1100	22340MB	220	400	4
2080	0,36	1,87	2,79	2800	1,83	1400	1100	22340A.MA.T41A	220	400	4
2080	0,36	1,87	2,79	2800	1,83	1400	1100	22340K.MB	220	400	4
2450	0,43	1,55	2,31	3600	1,52	1300		23340A.MA.T41A	220	400	4
600	0,18	3,76	5,59	1250	3,67	1800	1500	23944S.MB	230,2	289,8	2,1
600	0,18	3,76	5,59	1250	3,67	1800	1500	23944SK.MB	230,2	289,8	2,1
1100	0,26	2,55	3,8	2000	2,5	1700	1400	23044MB	232,4	327,6	2,5
1100	0,26	2,55	3,8	2000	2,5	1700	1400	23044K.MB	232,4	327,6	2,5
1400	0,34	1,96	2,92	2700	1,92	1300	1100	24044B.MB	232,4	327,6	2,5
1400	0,34	1,96	2,92	2700	1,92	1300	1100	24044BK30MB	232,4	327,6	2,5
1630	0,33	2,03	3,02	2900	1,98	1400	1100	23144B.MB	237	353	3
1630	0,33	2,03	3,02	2900	1,98	1400	1100	23144BK.MB	237	353	3
1900	0,41	1,63	2,43	3450	1,6	1300	700	24144B	237	353	3
1900	0,41	1,63	2,43	3450	1,6	1300	700	24144BK30	237	353	3
1630	0,29	2,35	3,5	2450	2,3	1400	1300	22244B.MB	237	383	3
1630	0,29	2,35	3,5	2450	2,3	1400	1300	22244BK.MB	237	383	3
2040	0,37	1,83	2,72	3450	1,79	1400	850	23244MB	237	383	3
2040	0,37	1,83	2,72	3450	1,79	1400	850	23244K.MB	237	383	3
2320	0,35	1,95	2,9	3350	1,91	1300	950	22344MB	240	440	4
2320	0,35	1,95	2,9	3350	1,91	1300	950	22344A.MA.T41A	240	440	4
2320	0,35	1,95	2,9	3350	1,91	1300	950	22344K.MB	240	440	4
640	0,17	4,05	6,04	1370	3,96	1500	1300	23948MB	250,2	309,8	2,1
640	0,17	4,05	6,04	1370	3,96	1500	1300	23948K.MB	250,2	309,8	2,1

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

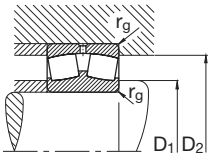
con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	
240	240	360	92	3	322,1	15	8	34,8
	240	360	92	3	322,1	15	8	31,9
	240	360	118	3	318,9	12,2	6,3	43,6
	240	360	118	3	318,9	12,2	6,3	42,5
	240	400	128	4	346,1	17,7	9,5	66,4
	240	400	128	4	346,1	17,7	9,5	65,3
	240	400	160	4	337,9	12,2	6,3	80,7
	240	400	160	4	337,9	12,2	6,3	78,7
	240	440	120	4	380,6	23,5	12,5	84
	240	440	120	4	380,6	23,5	12,5	81,2
	240	440	160	4	371	23,5	12,5	111
	240	440	160	4	371	23,5	12,5	105
	240	500	155	5	420	23,5	12,5	151
	240	500	155	5	420	23,5	12,5	145
260	260	360	75	2,1	330,5	15	8	24,1
	260	360	75	2,1	330,5	15	8	22,4
	260	400	104	4	357,2	17,7	9,5	49,3
	260	400	104	4	357,2	17,7	9,5	46,2
	260	400	140	4	349,5	12,2	6,3	67,2
	260	400	140	4	349,5	12,2	6,3	64,5
	260	440	144	4	379,7	17,7	9,5	92,5
	260	440	144	4	379,7	17,7	9,5	89,6
	260	440	180	4	370,3	12,2	6,3	114
	260	440	180	4	370,3	12,2	6,3	112
	260	480	130	5	415,3	23,5	12,5	110
	260	480	130	5	415,3	23,5	12,5	106
	260	480	174	5	405,4	23,5	12,5	144
	260	480	174	5	405,4	23,5	12,5	136
260	540	165	6	452,1	23,5	12,5	181	
260	540	165	6	452,1	23,5	12,5	177	
280	280	380	75	2,1	349,9	15	8	25,8
	280	380	75	2,1	349,9	15	8	24,7
	280	420	106	4	376,4	17,7	9,5	52,9
	280	420	106	4	376,4	17,7	9,5	50,3
	280	420	140	4	369,4	12,2	6,3	69,7
	280	420	140	4	369,4	12,2	6,3	69,3



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



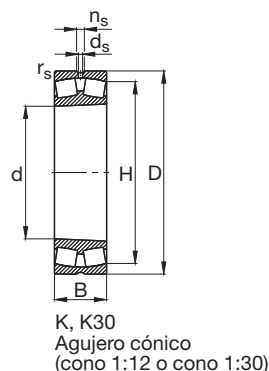
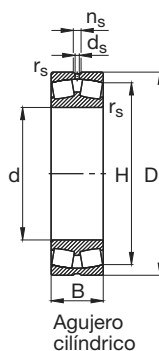
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C_0	Y_0				Rodamiento	D_1 min	D_2 max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	mm			
1160	0,25	2,74	4,08	2200	2,68	1400	1300	23048MB	252,4	347,6	2,5
1160	0,25	2,74	4,08	2200	2,68	1400	1300	23048K.MB	252,4	347,6	2,5
1500	0,32	2,1	3,13	2900	2,06	1300	950	24048B.MB	252,4	347,6	2,5
1500	0,32	2,1	3,13	2900	2,06	1300	950	24048BK30MB	252,4	347,6	2,5
1860	0,33	2,06	3,06	3250	2,01	1300	950	23148B.MB	257	383	3
1860	0,33	2,06	3,06	3250	2,01	1300	950	23148BK.MB	257	383	3
2120	0,41	1,66	2,47	3900	1,62	1200	670	24148B	257	383	3
2120	0,41	1,66	2,47	3900	1,62	1200	670	24148BK30	257	383	3
1960	0,29	2,35	3,5	3050	2,3	1300	1200	22248B.MB	257	423	3
1960	0,29	2,35	3,5	3050	2,3	1300	1200	22248BK.MB	257	423	3
2450	0,37	1,8	2,69	4250	1,76	1300	750	23248B.MB	257	423	3
2450	0,37	1,8	2,69	4250	1,76	1300	750	23248BK.MB	257	423	3
2650	0,35	1,95	2,9	3900	1,91	1500	850	22348MB	260	480	4
2650	0,35	1,95	2,9	3900	1,91	1500	850	22348K.MB	260	480	4
930	0,19	3,54	5,27	1930	3,46	1400	1200	23952MB	270,2	349,8	2,1
930	0,19	3,54	5,27	1930	3,46	1400	1200	23952K.MB	270,2	349,8	2,1
1500	0,26	2,64	3,93	2800	2,58	1300	1200	23052MB	274,6	385,4	3
1500	0,26	2,64	3,93	2800	2,58	1300	1200	23052K.MB	274,6	385,4	3
1900	0,35	1,94	2,88	3800	1,89	1100	850	24052B.MB	274,6	385,4	3
1900	0,35	1,94	2,88	3800	1,89	1100	850	24052BK30MB	274,6	385,4	3
2200	0,33	2,03	3,02	4000	1,98	1200	850	23152MB	277	423	3
2200	0,33	2,03	3,02	4000	1,98	1200	850	23152K.MB	277	423	3
2700	0,42	1,61	2,4	5100	1,58	1100	560	24152B	277	423	3
2700	0,42	1,61	2,4	5100	1,58	1100	560	24152BK30	277	423	3
2240	0,29	2,32	3,45	3450	2,26	1100	1100	22252B.MB	280	460	4
2240	0,29	2,32	3,45	3450	2,26	1100	1100	22252BK.MB	280	460	4
2900	0,37	1,8	2,69	4900	1,76	1100	670	23252B.MB	280	460	4
2900	0,37	1,8	2,69	4900	1,76	1100	670	23252BK.MB	280	460	4
3000	0,34	2	2,98	4400	1,96	1100	800	22352MB	286	514	5
3000	0,34	2	2,98	4400	1,96	1100	800	22352K.MB	286	514	5
965	0,18	3,76	5,59	2040	3,67	1300	1100	23956MB	290,2	369,8	2,1
965	0,18	3,76	5,59	2040	3,67	1300	1100	23956K.MB	290,2	369,8	2,1
1560	0,25	2,74	4,08	3000	2,68	1300	1100	23056B.MB	294,6	405,4	3
1560	0,25	2,74	4,08	3000	2,68	1300	1100	23056BK.MB	294,6	405,4	3
2000	0,33	2,04	3,04	4000	2	1100	800	24056B.MB	294,6	405,4	3
2000	0,33	2,04	3,04	4000	2	1100	800	24056BK30MB	294,6	405,4	3

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

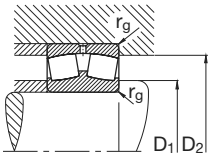
con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s		
280	280	460	146	5	401,4	17,7	9,5	99,5	
	280	460	146	5	401,4	17,7	9,5	96,4	
	280	460	180	5	392,8	12,2	6,3	119	
	280	460	180	5	392,8	12,2	6,3	118	
	280	500	130	5	435,2	23,5	12,5	113	
	280	500	130	5	435,2	23,5	12,5	110	
	280	500	176	5	426,3	23,5	12,5	157	
	280	500	176	5	426,3	23,5	12,5	153	
	280	580	175	6	489,3	23,5	12,5	233	
	280	580	175	6	489,3	23,5	12,5	224	
	300	300	420	90	3	384,6	17,7	9,5	40,6
		300	420	90	3	384,6	17,7	9,5	39,1
		300	460	118	4	412,6	17,7	9,5	73,8
		300	460	118	4	412,6	17,7	9,5	72,2
300		460	160	4	401,4	12,2	6,3	102	
300		460	160	4	401,4	12,2	6,3	97,7	
300		500	160	5	434,7	17,7	9,5	134	
300		500	160	5	434,7	17,7	9,5	123	
300		500	200	5	424,3	12,2	6,3	159	
300		500	200	5	424,3	12,2	6,3	158	
300		540	140	5	468,8	23,5	12,5	142	
300		540	140	5	468,8	23,5	12,5	136	
300		540	192	5	458,6	23,5	12,5	198	
300		540	192	5	458,6	23,5	12,5	192	
320		320	440	90	3	406,2	17,7	9,5	41,8
		320	440	90	3	406,2	17,7	9,5	41
	320	480	121	4	432,6	17,7	9,5	79,7	
	320	480	121	4	432,6	17,7	9,5	77,1	
	320	480	160	4	424	12,2	6,3	107	
	320	480	160	4	424	12,2	6,3	103	
	320	540	176	5	466,1	23,5	12,5	170	
	320	540	176	5	466,1	23,5	12,5	159	
	320	540	218	5	456,1	12,2	6,3	206	
	320	540	218	5	456,1	12,2	6,3	197	
	320	580	150	5	503,5	23,5	12,5	177	
	320	580	150	5	503,5	23,5	12,5	166	



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

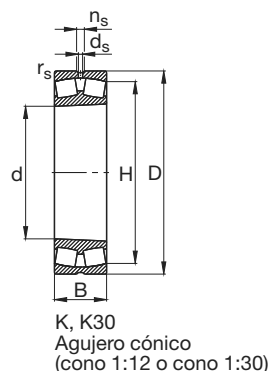
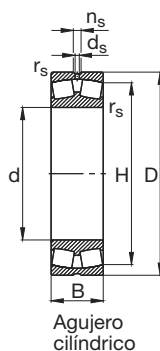


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
2360	0,32	2,12	3,15	4400	2,07	1100	800	23156B.MB	300	440	4
2360	0,32	2,12	3,15	4400	2,07	1100	800	23156BK.MB	300	440	4
2700	0,39	1,71	2,54	5200	1,67	1000	530	24156B	300	440	4
2700	0,39	1,71	2,54	5200	1,67	1000	530	24156BK30	300	440	4
2360	0,28	2,43	3,61	3650	2,37	1100	1000	22256B.MB	300	480	4
2360	0,28	2,43	3,61	3650	2,37	1100	1000	22256BK.MB	300	480	4
3000	0,36	1,86	2,77	5300	1,82	1100	630	23256MB	300	480	4
3000	0,36	1,86	2,77	5300	1,82	1100	630	23256K.MB	300	480	4
3550	0,33	2,03	3,02	5400	1,98	950	670	22356MB	306	554	5
3550	0,33	2,03	3,02	5400	1,98	950	670	22356K.MB	306	554	5
1270	0,2	3,42	5,09	2650	3,34	1200	1000	23960B.MB	312,4	407,6	2,5
1270	0,2	3,42	5,09	2650	3,34	1200	1000	23960BK.MB	312,4	407,6	2,5
1960	0,25	2,69	4	3650	2,63	1100	950	23060MB	314,6	445,4	3
1960	0,25	2,69	4	3650	2,63	1100	950	23060K.MB	314,6	445,4	3
2500	0,35	1,95	2,9	5200	1,91	1000	700	24060B.MB	314,6	445,4	3
2500	0,35	1,95	2,9	5200	1,91	1000	700	24060BK30MB	314,6	445,4	3
2650	0,33	2,06	3,06	4900	2,01	1100	700	23160B.MB	320	480	4
2650	0,33	2,06	3,06	4900	2,01	1100	700	23160BK.MB	320	480	4
3250	0,4	1,67	2,49	6300	1,63	900	450	24160B	320	480	4
3250	0,4	1,67	2,49	6300	1,63	900	450	24160BK30	320	480	4
2750	0,27	2,47	3,67	4400	2,41	1000	900	22260MB	320	520	4
2750	0,27	2,47	3,67	4400	2,41	1000	900	22260K.MB	320	520	4
3450	0,37	1,83	2,72	6200	1,79	1000	560	23260MB	320	520	4
3450	0,37	1,83	2,72	6200	1,79	1000	560	23260K.MB	320	520	4
1320	0,19	3,62	5,39	2750	3,54	1100	950	23964MB	332,4	427,6	2,5
1320	0,19	3,62	5,39	2750	3,54	1100	950	23964K.MB	332,4	427,6	2,5
2040	0,25	2,74	4,08	4000	2,68	1100	900	23064MB	334,6	465,4	3
2040	0,25	2,74	4,08	4000	2,68	1100	900	23064K.MB	334,6	465,4	3
2600	0,33	2,06	3,06	5400	2,01	950	670	24064B.MB	334,6	465,4	3
2600	0,33	2,06	3,06	5400	2,01	950	670	24064BK30MB	334,6	465,4	3
3200	0,34	1,98	2,94	6000	1,93	950	630	23164MB	340	520	4
3200	0,34	1,98	2,94	6000	1,93	950	630	23164K.MB	340	520	4
3800	0,41	1,65	2,46	7350	1,61	850	400	24164B	340	520	4
3800	0,41	1,65	2,46	7350	1,61	850	400	24164BK30	340	520	4
3050	0,27	2,47	3,67	4900	2,41	950	800	22264MB	340	560	4
3050	0,27	2,47	3,67	4900	2,41	950	800	22264K.MB	340	560	4

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



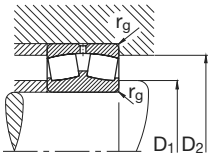
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s		
320	320	580	208	5	489,6	23,5	12,5	242	
	320	580	208	5	489,6	23,5	12,5	229	
340	340	460	90	3	426,6	17,7	9,5	47,8	
	340	520	133	5	464,6	23,5	12,5	105	
	340	520	133	5	464,6	23,5	12,5	101	
	340	520	180	5	457,1	12,2	6,3	147	
	340	520	180	5	457,1	12,2	6,3	142	
	340	580	190	5	499,4	23,5	12,5	215	
	340	580	190	5	499,4	23,5	12,5	203	
	340	580	243	5	482,5	15	8	266	
	340	580	243	5	482,5	15	8	260	
	340	620	224	6	521,1	23,5	12,5	309	
	340	620	224	6	521,1	23,5	12,5	291	
	360	360	480	90	3	447,1	17,7	9,5	46,5
		360	480	90	3	447,1	17,7	9,5	45
		360	540	134	5	485,1	23,5	12,5	112
360		540	134	5	485,1	23,5	12,5	107	
360		540	180	5	478,5	15	8	146	
360		600	192	5	520	23,5	12,5	230	
360		600	192	5	520	23,5	12,5	217	
360		600	243	5	503,6	15	8	279	
360		600	243	5	503,6	15	8	275	
360		650	232	6	548,3	23,5	12,5	347	
360		650	232	6	548,3	23,5	12,5	328	
380		380	520	106	4	477,6	17,7	9,5	68,5
	380	520	106	4	477,6	17,7	9,5	66,3	
	380	560	135	5	505,6	23,5	12,5	128	
	380	560	135	5	505,6	23,5	12,5	113	
	380	560	180	5	499,9	15	8	158	
	380	560	180	5	499,9	15	8	155	
	380	620	194	5	539,5	23,5	12,5	241	
	380	620	194	5	539,5	23,5	12,5	226	
	380	620	243	5	526,7	15	8	290	
	380	620	243	5	526,7	15	8	277	



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

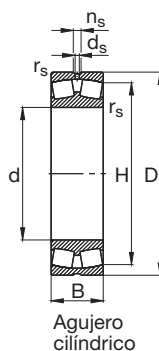


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG			
3900	0,37	1,8	2,69	6950	1,76	950	500	23264MB	340	560	4
3900	0,37	1,8	2,69	6950	1,76	950	500	23264K.MB	340	560	4
1370	0,18	3,85	5,73	3000	3,76	1100	850	23968MB	352,4	447,6	2,5
2360	0,25	2,69	4	4550	2,63	1000	850	23068MB	358	502	4
2360	0,25	2,69	4	4550	2,63	1000	850	23068K.MB	358	502	4
3100	0,34	1,98	2,94	6550	1,93	850	600	24068B.MB	358	502	4
3100	0,34	1,98	2,94	6550	1,93	850	600	24068BK30MB	358	502	4
3650	0,34	1,98	2,94	6950	1,93	900	600	23168B.MB	360	560	4
3650	0,34	1,98	2,94	6950	1,93	900	600	23168BK.MB	360	560	4
4400	0,43	1,56	2,32	8500	1,53	800	380	24168B	360	560	4
4400	0,43	1,56	2,32	8500	1,53	800	380	24168BK30	360	560	4
4500	0,38	1,78	2,65	8150	1,74	850	450	23268B.MB	366	594	5
4500	0,38	1,78	2,65	8150	1,74	850	450	23268BK.MB	366	594	5
1430	0,17	4,05	6,04	3200	3,96	1000	800	23972MB	372,4	467,6	2,5
1430	0,17	4,05	6,04	3200	3,96	1000	800	23972K.MB	372,4	467,6	2,5
2450	0,25	2,74	4,08	4800	2,68	950	800	23072MB	378	522	4
2450	0,25	2,74	4,08	4800	2,68	950	800	23072K.MB	378	522	4
3250	0,33	2,06	3,06	6800	2,01	800	560	24072B.MB	378	522	4
3800	0,33	2,06	3,06	7350	2,01	850	560	23172MB	380	580	4
3800	0,33	2,06	3,06	7350	2,01	850	560	23172K.MB	380	580	4
4500	0,41	1,63	2,43	9000	1,6	750	360	24172B	380	580	4
4500	0,41	1,63	2,43	9000	1,6	750	360	24172BK30	380	580	4
4900	0,38	1,78	2,65	9150	1,74	800	430	23272B.MB	386	624	5
4900	0,38	1,78	2,65	9150	1,74	800	430	23272BK.MB	386	624	5
1760	0,19	3,58	5,33	4000	3,5	950	750	23976MB	394,6	505,4	3
1760	0,19	3,58	5,33	4000	3,5	950	750	23976K.MB	394,6	505,4	3
2550	0,24	2,84	4,23	5300	2,78	900	750	23076B.MB	398	542	4
2550	0,24	2,84	4,23	5300	2,78	900	750	23076BK.MB	398	542	4
3350	0,31	2,15	3,2	7200	2,1	750	530	24076B.MB	398	542	4
3350	0,31	2,15	3,2	7200	2,1	750	530	24076BK30MB	398	542	4
4050	0,32	2,12	3,15	8150	2,07	800	500	23176MB	400	600	4
4050	0,32	2,12	3,15	8150	2,07	800	500	23176K.MB	400	600	4
4650	0,39	1,71	2,54	9500	1,67	700	340	24176B	400	600	4
4650	0,39	1,71	2,54	9500	1,67	700	340	24176BK30	400	600	4

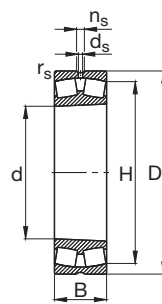
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



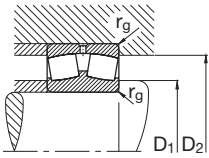
Agujero cilíndrico


 K, K30
 Agujero cónico
 (cono 1:12 o cono 1:30)

Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg	
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s		
380	380	680	240	6	577,8	23,5	12,5	390	
	380	680	240	6	577,8	23,5	12,5	367	
400	400	540	106	4	499	17,7	9,5	72,9	
	400	540	106	4	499	17,7	9,5	68,2	
	400	600	148	5	540,5	23,5	12,5	151	
	400	600	148	5	540,5	23,5	12,5	143	
	400	600	200	5	530,9	15	8	200	
	400	600	200	5	530,9	15	8	195	
	400	650	200	6	567,2	23,5	12,5	270	
	400	650	200	6	567,2	23,5	12,5	261	
	400	650	250	6	553,5	15	8	326	
	400	650	250	6	553,5	15	8	312	
	400	720	256	6	609,8	23,5	12,5	469	
	400	720	256	6	609,8	23,5	12,5	442	
	420	420	560	106	4	519,5	17,7	9,5	80,5
		420	560	106	4	519,5	17,7	9,5	78
420		620	150	5	560,7	23,5	12,5	162	
420		620	150	5	560,7	23,5	12,5	155	
420		620	200	5	550,1	15	8	217	
420		620	200	5	550,1	15	8	213	
420		700	224	6	605,4	23,5	12,5	360	
420		700	224	6	605,4	23,5	12,5	339	
420		700	280	6	590,3	15	8	442	
420		700	280	6	590,3	15	8	407	
420		760	272	7,5	642,2	23,5	12,5	558	
420		760	272	7,5	642,2	23,5	12,5	537	
440		440	600	118	4	552,6	23,5	12,5	106
		440	600	118	4	552,6	23,5	12,5	98,3
	440	650	157	6	586,8	23,5	12,5	190	
	440	650	157	6	586,8	23,5	12,5	177	
	440	650	212	6	575,6	15	8	253	
	440	650	212	6	575,6	15	8	247	
	440	720	226	6	626	23,5	12,5	378	
	440	720	226	6	626	23,5	12,5	378	



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

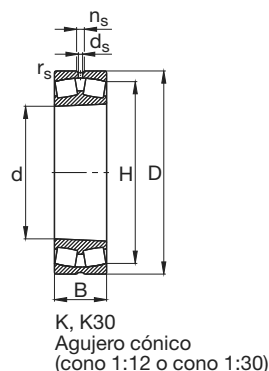
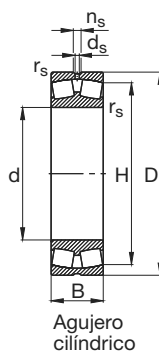


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	stat. C ₀	Y ₀				Lager	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
5300	0,37	1,8	2,69	9800	1,76	750	400	23276B.MB	406	654	5
5300	0,37	1,8	2,69	9800	1,76	750	400	23276BK.MB	406	654	5
1830	0,18	3,71	5,52	4150	3,63	900	700	23980B.MB	414,6	525,4	3
1830	0,18	3,71	5,52	4150	3,63	900	700	23980BK.MB	414,6	525,4	3
3050	0,24	2,79	4,15	6200	2,73	800	670	23080MB	418	582	4
3050	0,24	2,79	4,15	6200	2,73	800	670	23080K.MB	418	582	4
3900	0,33	2,06	3,06	8500	2,01	700	480	24080B.MB	418	582	4
3900	0,33	2,06	3,06	8500	2,01	700	480	24080BK30MB	418	582	4
4250	0,31	2,15	3,2	8500	2,1	750	480	23180B.MB	426	624	5
4250	0,31	2,15	3,2	8500	2,1	750	480	23180BK.MB	426	624	5
5100	0,39	1,72	2,56	10400	1,68	670	300	24180B	426	624	5
5100	0,39	1,72	2,56	10400	1,68	670	300	24180BK30	426	624	5
5700	0,38	1,78	2,65	10800	1,74	700	380	23280B.MB	426	694	5
5700	0,38	1,78	2,65	10800	1,74	700	380	23280BK.MB	426	694	5
1900	0,18	3,85	5,73	4500	3,76	850	670	23984MB	434,6	545,4	3
1900	0,18	3,85	5,73	4500	3,76	850	670	23984K.MB	434,6	545,4	3
3150	0,24	2,84	4,23	6550	2,78	800	630	23084B.MB	438	602	4
3150	0,24	2,84	4,23	6550	2,78	800	630	23084BK.MB	438	602	4
4000	0,32	2,13	3,17	8800	2,08	670	450	24084B.MB	438	602	4
4000	0,32	2,13	3,17	8800	2,08	670	450	24084BK30MB	438	602	4
5000	0,33	2,03	3,02	9650	1,98	700	450	23184MB	446	674	5
5000	0,33	2,03	3,02	9650	1,98	700	450	23184K.MB	446	674	5
6200	0,4	1,67	2,49	12700	1,63	630	260	24184B	446	674	5
6200	0,4	1,67	2,49	12700	1,63	630	260	24184BK30	446	674	5
6550	0,38	1,77	2,64	12200	1,73	670	340	23284B.MB	452	728	6
6550	0,38	1,77	2,64	12200	1,73	670	340	23284BK.MB	452	728	6
2240	0,18	3,66	5,46	5200	3,58	800	630	23988MB	454,6	585,4	3
2240	0,18	3,66	5,46	5200	3,58	800	630	23988K.MB	454,6	585,4	3
3400	0,24	2,84	4,23	7100	2,78	750	600	23088MB	463	627	5
3400	0,24	2,84	4,23	7100	2,78	750	600	23088K.MB	463	627	5
4300	0,32	2,12	3,15	9650	2,07	630	430	24088B.MB	463	627	5
4300	0,32	2,12	3,15	9650	2,07	630	430	24088BK30MB	463	627	5
5200	0,32	2,1	3,13	10400	2,06	700	430	23188MB	466	694	5
5200	0,32	2,1	3,13	10400	2,06	700	430	23188K.MB	466	694	5

Andere Ausführungen sind auch lieferbar; bitte fragen Sie bei uns an.



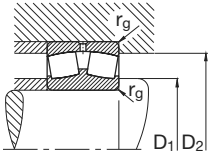
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	
440	440	720	280	6	612,4	17,7	9,5	454
	440	720	280	6	612,4	17,7	9,5	451
	440	790	280	7,5	669,3	23,5	12,5	615
	440	790	280	7,5	669,3	23,5	12,5	586
460	460	620	118	4	573,3	23,5	12,5	111
	460	620	118	4	573,3	23,5	12,5	103
	460	680	163	6	612,2	23,5	12,5	208
	460	680	163	6	612,2	23,5	12,5	204
	460	680	218	6	603,3	17,7	9,5	282
	460	760	240	7,5	661,4	23,5	12,5	447
	460	760	240	7,5	661,4	23,5	12,5	420
	460	760	300	7,5	642,8	17,7	9,5	582
	460	760	300	7,5	642,8	17,7	9,5	578
	460	830	296	7,5	701,6	23,5	12,5	700
	460	830	296	7,5	701,6	23,5	12,5	699
	480	480	650	128	5	598,9	23,5	12,5
480		650	128	5	598,9	23,5	12,5	121
480		700	165	6	632,6	23,5	12,5	222
480		700	165	6	632,6	23,5	12,5	208
480		700	218	6	625,4	17,7	9,5	291
480		700	218	6	625,4	17,7	9,5	289
480		790	248	7,5	688,3	23,5	12,5	508
480		790	248	7,5	688,3	23,5	12,5	470
480		790	308	7,5	669,9	17,7	9,5	791
480		870	310	7,5	734,8	23,5	12,5	830
480		870	310	7,5	734,8	23,5	12,5	806
500		500	670	128	5	619,3	23,5	12,5
	500	670	128	5	619,3	23,5	12,5	124
	500	720	167	6	653,5	23,5	12,5	233
	500	720	167	6	653,5	23,5	12,5	219
	500	720	218	6	645,8	17,7	9,5	297
	500	830	264	7,5	720,9	23,5	12,5	588
	500	830	264	7,5	720,9	23,5	12,5	556



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

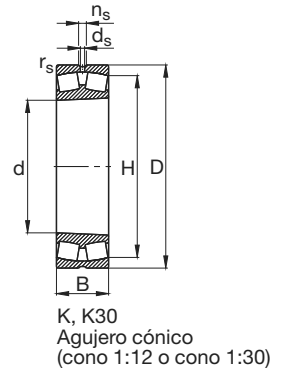
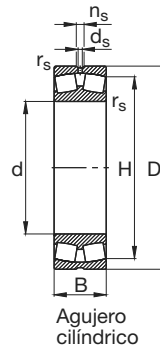


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
6400	0,38	1,76	2,62	13200	1,72	600	260	24188B	466	694	5
6400	0,38	1,76	2,62	13200	1,72	600	260	24188BK30	466	694	5
7100	0,37	1,8	2,69	13400	1,76	630	320	23288B.MB	472	758	6
7100	0,37	1,8	2,69	13400	1,76	630	320	23288BK.MB	472	758	6
2280	0,18	3,85	5,73	5400	3,76	750	600	23992B.MB	474,6	605,4	3
2280	0,18	3,85	5,73	5400	3,76	750	600	23992BK.MB	474,6	605,4	3
3650	0,24	2,84	4,23	7650	2,78	700	560	23092MB	483	657	5
3650	0,24	2,84	4,23	7650	2,78	700	560	23092K.MB	483	657	5
4750	0,31	2,16	3,22	10600	2,12	630	400	24092B.MB	483	657	5
5850	0,32	2,12	3,15	11600	2,07	630	400	23192MB	492	728	6
5850	0,32	2,12	3,15	11600	2,07	630	400	23192K.MB	492	728	6
7500	0,39	1,73	2,58	15600	1,69	560	220	24192B.MB	492	728	6
7500	0,39	1,73	2,58	15600	1,69	560	220	24192BK30MB	492	728	6
7800	0,37	1,8	2,69	15000	1,76	600	300	23292MB	492	798	6
7800	0,37	1,8	2,69	15000	1,76	600	300	23292K.MB	492	798	6
2550	0,18	3,76	5,59	6000	3,67	700	560	23996B.MB	498	632	4
2550	0,18	3,76	5,59	6000	3,67	700	560	23996BK.MB	498	632	4
3800	0,23	2,9	4,31	8150	2,83	670	530	23096MB	503	677	5
3800	0,23	2,9	4,31	8150	2,83	670	530	23096K.MB	503	677	5
4900	0,3	2,25	3,34	11200	2,2	600	380	24096B.MB	503	677	5
4900	0,3	2,25	3,34	11200	2,2	600	380	24096BK30MB	503	677	5
6300	0,32	2,12	3,15	12700	2,07	630	360	23196MB	512	758	6
6300	0,32	2,12	3,15	12700	2,07	630	360	23196K.MB	512	758	6
8000	0,39	1,75	2,61	16600	1,71	560	220	24196BK30MB	512	758	6
8800	0,37	1,83	2,72	17000	1,79	600	260	23296MB	512	838	6
8800	0,37	1,83	2,72	17000	1,79	600	260	23296K.MB	512	838	6
2600	0,17	3,9	5,81	6300	3,81	670	530	239/500MB	518	652	4
2600	0,17	3,9	5,81	6300	3,81	670	530	239/500K.MB	518	652	4
3900	0,22	3,01	4,48	8500	2,94	670	530	230/500B.MB	523	697	5
3900	0,22	3,01	4,48	8500	2,94	670	530	230/500BK.MB	523	697	5
4900	0,29	2,32	3,45	11200	2,26	560	360	240/500B.MB	523	697	5
7100	0,32	2,1	3,13	14300	2,06	600	340	231/500B.MB	532	798	6
7100	0,32	2,1	3,13	14300	2,06	600	340	231/500BK.MB	532	798	6

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



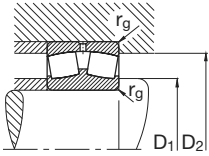
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con agujero cilíndrico y cónico



Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	
500	500	830	325	7,5	701,8	17,7	9,5	727
	500	830	325	7,5	701,8	17,7	9,5	717
530	530	710	136	5	656,5	23,5	12,5	160
	530	710	136	5	656,5	23,5	12,5	146
	530	780	185	6	703,7	23,5	12,5	321
	530	780	185	6	703,7	23,5	12,5	291
	530	780	250	6	691,9	17,7	9,5	415
	530	870	272	7,5	757,3	23,5	12,5	643
	530	870	335	7,5	739	17,7	9,5	1030
	560	560	750	140	5	693,4	23,5	12,5
560	560	750	140	5	693,4	23,5	12,5	169
560	560	820	195	6	741,5	23,5	12,5	358
560	560	820	195	6	741,5	23,5	12,5	339
560	560	820	258	6	729,4	17,7	9,5	468
560	560	920	280	7,5	800,2	23,5	12,5	760
560	560	920	280	7,5	800,2	23,5	12,5	737
560	560	920	355	7,5	785	23,5	12,5	1250
600	600	800	150	5	740,5	23,5	12,5	224
	600	800	150	5	740,5	23,5	12,5	210
	600	870	200	6	791,9	23,5	12,5	409
	600	870	200	6	791,9	23,5	12,5	388
	600	870	272	6	771,5	17,7	9,5	540
	600	980	300	7,5	852,6	23,5	12,5	929
	600	980	300	7,5	852,6	23,5	12,5	901
	600	980	375	7,5	833	23,5	12,5	1180
600	980	375	7,5	833	23,5	12,5	1170	
630	630	850	165	6	784,5	23,5	12,5	292
	630	850	165	6	784,5	23,5	12,5	283
	630	920	212	7,5	834,3	23,5	12,5	514
	630	920	212	7,5	834,3	23,5	12,5	502
	630	920	290	7,5	818,8	23,5	12,5	653
	630	920	290	7,5	818,8	23,5	12,5	641



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



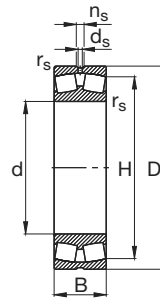
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG	mm		
8650	0,39	1,73	2,58	18300	1,69	530	200	241/500B.MB	532	798	6
8650	0,39	1,73	2,58	18300	1,69	530	200	241/500BK30MB	532	798	6
2850	0,18	3,85	5,73	6800	3,76	630	500	239/530MB	548	692	4
2850	0,18	3,85	5,73	6800	3,76	630	500	239/530K.MB	548	692	4
4400	0,22	3,04	4,53	9500	2,97	600	480	230/530MB	553	757	5
4400	0,22	3,04	4,53	9500	2,97	600	480	230/530K.MB	553	757	5
6000	0,31	2,15	3,2	13700	2,1	530	340	240/530B.MB	553	757	5
7350	0,32	2,12	3,15	15300	2,07	560	320	231/530K.MB	562	838	6
9500	0,38	1,77	2,64	20000	1,73	500	180	241/530BK30MB	562	838	6
3100	0,17	3,95	5,88	7650	3,86	600	450	239/560B.MB	578	732	4
3100	0,17	3,95	5,88	7650	3,86	600	450	239/560BK.MB	578	732	4
5100	0,23	2,95	4,4	11000	2,89	560	450	230/560B.MB	583	797	5
5100	0,23	2,95	4,4	11000	2,89	560	450	230/560BK.MB	583	797	5
6400	0,31	2,2	3,27	14600	2,15	500	320	240/560B.MB	583	797	5
8150	0,31	2,21	3,29	16600	2,16	530	300	231/560MB	592	888	6
8150	0,31	2,21	3,29	16600	2,16	530	300	231/560K.MB	592	888	6
10600	0,38	1,77	2,64	22400	1,73	480	170	241/560BK30MB	592	888	6
3450	0,17	3,95	5,88	8650	3,86	560	430	239/600B.MB	618	782	4
3450	0,17	3,95	5,88	8650	3,86	560	430	239/600BK.MB	618	782	4
5700	0,22	3,07	4,57	12500	3	530	400	230/600B.MB	623	847	5
5700	0,22	3,07	4,57	12500	3	530	400	230/600BK.MB	623	847	5
7100	0,31	2,21	3,29	16600	2,16	630	280	240/600B.MB	623	847	5
9000	0,31	2,2	3,27	19300	2,15	500	260	231/600MB	632	948	6
9000	0,31	2,2	3,27	19300	2,15	500	260	231/600K.MB	632	948	6
11600	0,38	1,79	2,67	26000	1,75	450	150	241/600B.MB	632	948	6
11600	0,38	1,79	2,67	26000	1,75	450	150	241/600BK30MB	632	948	6
4050	0,18	3,8	5,66	9800	3,72	530	400	239/630B.MB	653	827	5
4050	0,18	3,8	5,66	9800	3,72	530	400	239/630BK.MB	653	827	5
6300	0,22	3,01	4,48	13700	2,94	500	380	230/630B.MB	658	892	6
6300	0,22	3,01	4,48	13700	2,94	500	380	230/630BK.MB	658	892	6
8000	0,31	2,21	3,29	19000	2,16	480	260	240/630B.MB	658	892	6
8000	0,31	2,21	3,29	19000	2,16	480	260	240/630BK30MB	658	892	6

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

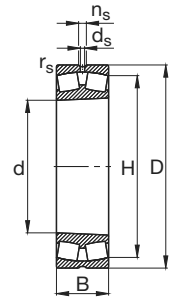


Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con agujero cilíndrico y cónico



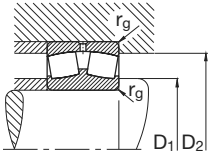
Agujero cilíndrico


 K, K30
 Agujero cilíndrico
 (cono 1:12 o cono 1:30)

Eje	Dimensiones							Peso ≈ kg
	d mm	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	
630	630	1030	400	7,5	872,1	23,5	12,5	1360
670	670	900	170	6	831,4	23,5	12,5	323
	670	900	170	6	831,4	23,5	12,5	305
	670	980	230	7,5	888,6	23,5	12,5	600
	670	980	230	7,5	888,6	23,5	12,5	590
	670	1090	412	7,5	929,4	23,5	12,5	2010
710	710	950	180	6	877,5	23,5	12,5	355
	710	950	180	6	877,5	23,5	12,5	336
	710	1030	236	7,5	938,8	23,5	12,5	674
	710	1030	236	7,5	938,8	23,5	12,5	650
	710	1030	315	7,5	921,6	23,5	12,5	873
	710	1150	438	9,5	982	23,5	12,5	1830
750	750	1000	185	6	923,2	23,5	12,5	426
	750	1000	185	6	923,2	23,5	12,5	394
	750	1090	250	7,5	990,9	23,5	12,5	806
	750	1090	250	7,5	990,9	23,5	12,5	792
	750	1090	335	7,5	976,1	23,5	12,5	1070
800	800	1060	195	6	983,7	23,5	12,5	506
	800	1060	195	6	983,7	23,5	12,5	490
	800	1150	258	7,5	1050,8	23,5	12,5	899
	800	1150	258	7,5	1050,8	23,5	12,5	861
	800	1150	345	7,5	1034,1	23,5	12,5	1200
850	850	1120	200	6	1039,8	23,5	12,5	579
	850	1120	200	6	1039,8	23,5	12,5	554
	850	1220	365	7,5	1092,9	23,5	12,5	1420
900	900	1180	206	6	1098,8	23,5	12,5	653
	900	1180	206	6	1098,8	23,5	12,5	641



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

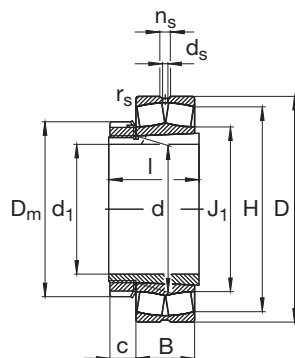


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	D ₁ min mm	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹		FAG			
12900	0,38	1,78	2,65	29000	1,74	450	140	241/630BK30MB	662	998	6
4300	0,17	3,95	5,88	10600	3,86	500	380	239/670B.MB	693	877	5
4300	0,17	3,95	5,88	10600	3,86	500	380	239/670BK.MB	693	877	5
7200	0,22	3,01	4,48	16000	2,94	480	340	230/670B.MB	698	952	6
7200	0,22	3,01	4,48	16000	2,94	480	340	230/670BK.MB	698	952	6
14000	0,37	1,83	2,72	31500	1,79	430	130	241/670BK30MB	702	1058	6
4800	0,18	3,85	5,73	12000	3,76	480	340	239/710MB	733	927	5
4800	0,18	3,85	5,73	12000	3,76	480	340	239/710K.MB	733	927	5
7650	0,22	3,07	4,57	17000	3	480	320	230/710B.MB	738	1002	6
7650	0,22	3,07	4,57	17000	3	480	320	230/710BK.MB	738	1002	6
9500	0,3	2,26	3,37	22800	2,21	430	220	240/710BK30MB	738	1002	6
15600	0,38	1,79	2,67	35500	1,75	400	120	241/710B.MB	750	1110	8
15600	0,38	1,79	2,67	35500	1,75	400	120	241/710BK30MB	750	1110	8
5200	0,17	3,95	5,88	12900	3,86	480	320	239/750MB	773	977	5
5200	0,17	3,95	5,88	12900	3,86	480	320	239/750K.MB	773	977	5
8500	0,22	3,01	4,48	19000	2,94	450	300	230/750MB	778	1062	6
8500	0,22	3,01	4,48	19000	2,94	450	300	230/750K.MB	778	1062	6
10800	0,3	2,26	3,37	26000	2,21	400	200	240/750BK30MB	778	1062	6
5850	0,17	4,05	6,04	15000	3,96	450	300	239/800B.MB	823	1037	5
5850	0,17	4,05	6,04	15000	3,96	450	300	239/800BK.MB	823	1037	5
9300	0,22	3,07	4,57	21200	3	430	280	230/800MB	828	1122	6
9300	0,22	3,07	4,57	21200	3	430	280	230/800K.MB	828	1122	6
11600	0,29	2,33	3,47	28500	2,28	360	190	240/800B.MB	828	1122	6
6300	0,16	4,11	6,12	16300	4,02	430	280	239/850MB	873	1097	5
6300	0,16	4,11	6,12	16300	4,02	430	280	239/850K.MB	873	1097	5
12900	0,29	2,33	3,47	32000	2,28	480	170	240/850BK30MB	878	1192	6
6550	0,16	4,28	6,37	17300	4,19	400	260	239/900MB	923	1157	5
6550	0,16	4,28	6,37	17300	4,19	400	260	239/900K.MB	923	1157	5

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



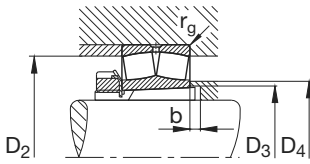
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones												Peso		
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	D _m	l	c	Roda- miento kg	Manguito de montaje	
	mm														
20	25	20	52	18	1	44,5	31,3	4,8	3,2	38	29	9	0,175	0,075	
25	30	25	62	20	1	53,7	37,9	4,8	3,2	45	31	9	0,269	0,1	
30	35	30	72	23	1,1	62,5	43,8	4,8	3,2	52	35	10	0,425	0,147	
	35	30	80	21	1,5	66,5	47,4			52	35	10	0,496	0,147	
35	40	35	80	23	1,1	70,3	48,6	4,8	3,2	58	36	11	0,517	0,185	
	40	35	90	23	1,5	75,5	53,7			58	36	11	0,696	0,185	
	40	35	90	33	1,5	76	52,4	4,8	3,2	58	46	11	1,03	0,222	
40	45	40	85	23	1,1	75,5	54,8	4,8	3,2	65	39	12	0,577	0,246	
	45	40	100	25	1,5	84	60			65	39	12	0,934	0,246	
	45	40	100	36	1,5	84,7	59	6,5	3,2	65	50	12	1,36	0,283	
45	50	45	90	23	1,1	80,8	59,8	4,8	3,2	70	42	13	0,608	0,301	
	50	45	110	27	2	92,3	66,7			70	42	13	1,19	0,301	
	50	45	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	70	55	13	1,86	0,353	
50	55	50	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2	75	45	13	0,825	0,35	
	55	50	120	29	2	101,1	73			75	45	13	1,53	0,35	
	55	50	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	75	59	13	2,22	0,426	
	55	50	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	75	59	13	2,22	0,426	
55	60	55	110	28	1,5	98,5	71,4	6,5	3,2	80	47	13	1,09	0,373	
	60	55	130	31	2,1	109,8	79,4			80	47	13	1,9	0,373	
	60	55	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	80	62	13	2,83	0,533	
	60	55	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	80	62	13	2,83	0,533	
60	65	60	120	31	1,5	107,3	79,1	6,5	3,2	85	50	14	1,52	0,452	
	65	60	140	33	2,1	118,4	85,6			85	50	14	2,39	0,452	
	65	60	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	85	65	14	3,49	0,553	
	65	60	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	85	65	14	3,49	0,553	



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



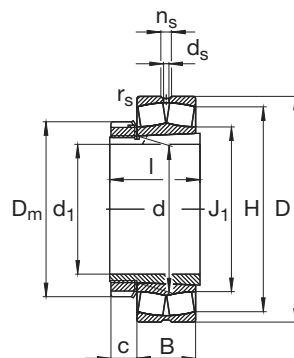
Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares	
din. C	$F_a/F_r \leq e$ e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀					
kN				kN		min ⁻¹	Rodamiento FAG	Manguito de montaje FAG	D ₂ max D ₃ min D ₄ max b min r _g max	
43	0,34	1,98	2,94	45	1,93	17000	11000	22205EK	H305	46,4 28 31 5 1
58,5	0,31	2,15	3,2	62	2,1	13000	9500	22206EK	H306	54,6 33 37 5 1
78	0,31	2,16	3,22	83	2,12	11000	8500	22207EK	H307	65 39 43 5 1
71	0,26	2,55	3,8	73,5	2,5	9500	8000	21307EK.TVPB	H307	71 39 47 8 1,5
88	0,28	2,41	3,59	95	2,35	10000	7500	22208EK	H308	73 44 48 5 1
91,5	0,26	2,62	3,9	100	2,56	8000	7000	21308EK.TVPB	H308	81 44 53 5 1,5
129	0,36	1,86	2,77	143	1,82	7500	7000	22308EK	H2308	81 45 52 5 1,5
93	0,26	2,62	3,9	106	2,56	10000	6700	22209EK	H309	78 50 54 8 1
108	0,26	2,62	3,9	120	2,56	7500	6700	21309EK.TVPB	H309	91 50 59 5 1,5
156	0,36	1,9	2,83	176	1,86	6700	6300	22309EK	H2309	91 50 58 5 1,5
98	0,24	2,81	4,19	114	2,75	9500	6000	22210EK	H310	83 55 59 10 1
122	0,24	2,79	4,15	137	2,73	6700	6300	21310EK.TVPB	H310	99 55 66 5 2
190	0,36	1,86	2,77	216	1,82	6000	6000	22310EK	H2310	99 56 63 5 2
120	0,23	2,92	4,35	146	2,86	8500	5600	22211EK	H311	91 60 67 10 1,5
146	0,24	2,76	4,11	166	2,7	6000	5600	21311EK.TVPB	H311	109 60 72 6 2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311EK	H2311	109 61 67 6 2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	5600	22311EK.T41A	H2311	109 61 67 6 2
143	0,24	2,84	4,23	166	2,78	7500	5300	22212EK	H312	101 65 71 8 1,5
166	0,24	2,87	4,27	193	2,8	5600	5300	21312EK.TVPB	H312	118 65 79 5 2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312EK	H2312	118 66 74 5 2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	5000	22312EK.T41A	H2312	118 66 74 5 2,1
173	0,24	2,81	4,19	208	2,75	6700	5000	22213EK	H313	111 70 79 8 1,5
196	0,24	2,84	4,23	228	2,78	5300	5000	21313EK.TVPB	H313	128 70 85 5 2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313EK	H2313	128 72 83 5 2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	4500	22313EK.T41A	H2313	128 72 83 5 2,1

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





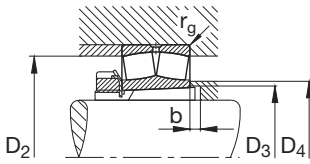
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones												Peso		
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	D _m	l	c	Roda- miento kg	Manguito de montaje	
	mm														
60	70	60	125	31	1,5	112,5	84,4	6,5	3,2	92	52	14	1,61	0,723	
	70	60	150	35	2,1	126,8	92,2			92	52	14	2,91	0,723	
	70	60	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	92	68	14	4,12	0,895	
	70	60	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	92	68	14	4,12	0,895	
65	75	65	130	31	1,5	117,7	89,8	6,5	3,2	98	55	15	1,68	0,826	
	75	65	160	37	2,1	135,3	98,9			98	55	15	3,5	0,826	
	75	65	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	98	73	15	5,06	1,16	
	75	65	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	98	73	15	5,06	1,16	
70	80	70	140	33	2	126,8	94,8	6,5	3,2	105	59	17	2,08	1,03	
	80	70	170	39	2,1	143,6	105,4			105	59	17	4,17	1,03	
	80	70	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	105	78	17	6,05	1,27	
	80	70	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	105	78	17	6,05	1,27	
75	85	75	150	36	2	135,4	99,8	6,5	3,2	110	63	18	2,59	1,16	
	85	75	180	41	3	152,5	111,3			110	63	18	4,87	1,16	
	85	75	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	110	82	18	7,06	1,55	
	85	75	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	110	82	18	7,06	1,55	
80	90	80	160	40	2	143,9	106,1	6,5	3,2	120	65	18	3,35	1,39	
	90	80	160	52,4	2	139,9		6,5	3,2	120	86	18	4,34	1,69	
	90	80	160	52,4	2	139,9	104,1	6,5	3,2	120	86	18	4,08	1,69	
	90	80	190	43	3	161,1	117,8			120	65	18	5,66	1,39	
	90	80	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	120	86	18	8,33	1,69	
	90	80	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	120	86	18	8,33	1,69	
85	95	85	170	43	2,1	152,7	112,6	9,5	4,8	125	68	19	4,04	1,51	
	95	85	200	45	3	169,5	124,3			125	68	19	6,53	1,51	
	95	85	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	125	90	19	9,46	2,06	
	95	85	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	125	90	19	9,46	2,06	
90	100	90	165	52	2	146,3		6,5	3,2	130	76	20	4,23	1,78	
	100	90	165	52	2	146,3	114	6,5	3,2	130	76	20	4,06	1,78	
	100	90	180	46	2,1	161,4	119	9,5	4,8	130	71	20	4,91	1,73	



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

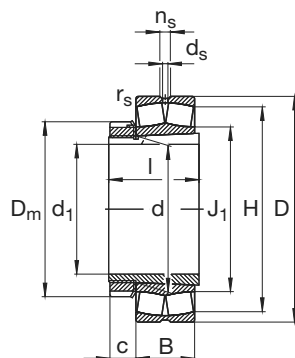


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares					
din. C	$F_a/F_r \leq e$ e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	Manguito de montaje FAG	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min
kN				kN		min ⁻¹	FAG		mm					
180	0,23	2,95	4,4	228	2,89	6300	4800	22214EK	H314	116	75	84	11	1,5
220	0,23	2,92	4,35	265	2,86	5000	4800	21314EK.TVPB	H314	138	75	92	6	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314EK	H2314	138	77	86	5	2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	4300	22314EK.T41A	H2314	138	77	86	5	2,1
183	0,22	3,1	4,62	236	3,03	6300	4500	22215EK	H315	121	80	89	12	1,5
250	0,23	2,95	4,4	305	2,89	4800	4500	21315EK.TVPB	H315	148	80	98	5	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK	H2315	148	82	92	5	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK.T41A	H2315	148	82	92	5	2,1
212	0,22	3,14	4,67	270	3,07	5600	4300	22216EK	H316	129	85	94	12	2
275	0,23	2,92	4,35	340	2,86	4500	4000	21316EK.TVPB	H316	158	85	105	5	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK	H2316	158	88	98	5	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK.T41A	H2316	158	88	98	5	2,1
260	0,22	3,04	4,53	325	2,97	5300	4000	22217EK	H317	139	91	99	12	2
305	0,22	3,01	4,48	375	2,94	4300	3800	21317EK.TVPB	H317	166	91	111	6	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK	H2317	166	94	104	6	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK.T41A	H2317	166	94	104	6	2,5
285	0,23	2,9	4,31	360	2,83	4800	3800	22218EK	H318	149	96	106	10	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218EASK.M	H2318	149	100	107	18	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218ESK.TVPB	H2318	149	100	104	18	2
335	0,22	3,01	4,48	415	2,94	4300	3600	21318EK.TVPB	H318	176	96	117	6	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK	H2318	176	100	110	6	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK.T41A	H2318	176	100	110	6	2,5
315	0,24	2,87	4,27	400	2,8	4500	3600	22219EK	H319	158	102	112	9	2,1
360	0,22	3,04	4,53	450	2,97	4000	3400	21319EK.TVPB	H319	186	102	124	7	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK	H2319	186	105	115	7	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK.T41A	H2319	186	105	115	7	2,5
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120EASK.M	H3120	154	107	115	7	2
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120ESK.TVPB	H3120	154	107	113	7	2
360	0,24	2,84	4,23	465	2,78	4300	3400	22220EK	H320	168	108	118	8	2,1

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



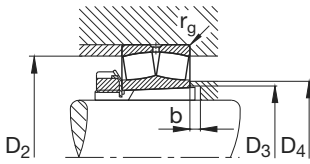
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	D _m	l	c	Roda- miento kg	Manguito de montaje
mm														
90	100	90	180	60,3	2,1	156,7		9,5	4,8	130	97	20	6,25	2,17
	100	90	180	60,3	2,1	156,7	116,7	9,5	4,8	130	97	20	6,13	2,17
	100	90	215	47	3	182	131,9			130	71	20	8,08	1,73
	100	90	215	73	3	183,3	124	12,2	6,3	130	97	20	12,7	2,17
	100	90	215	73	3	183,3	124	12,2	6,3	130	97	20	12,7	2,17
100	110	100	180	56	2	159,9		9,5	4,8	145	81	21	5,1	2,23
	110	100	180	56	2	159,9	124,7	9,5	4,8	145	81	21	4,95	2,23
	110	100	200	53	2,1	178,7	129,4	9,5	4,8	145	77	21	6,82	2,16
	110	100	200	69,8	2,1	172,7		9,5	4,8	145	105	21	9,32	2,74
	110	100	200	69,8	2,1	172,7	129,1	9,5	4,8	145	105	21	8,82	2,74
	110	100	240	50	3	202,5	146,4			145	77	21	10,9	2,16
	110	100	240	80	3	204,9	143	15	8	145	105	21	17,4	2,74
	110	100	240	80	3	204,9	143	15	8	145	105	21	17,4	2,74
110	120	110	180	46	2	164,7		6,5	3,2	145	72	22	4,09	1,95
	120	110	180	46	2	164,7	133,1	6,5	3,2	145	72	22	3,67	1,95
	120	110	200	62	2	177,3		9,5	4,8	155	88	22	7,57	2,61
	120	110	200	62	2	177,3	136,2	9,5	4,8	155	88	22	7,06	2,61
	120	110	215	58	2,1	191,9	141,8	12,2	6,3	155	88	22	8,84	2,61
	120	110	215	76	2,1	185,5		9,5	4,8	155	112	22	11,4	3,18
	120	110	215	76	2,1	185,5	139,1	9,5	4,8	155	112	22	11,1	3,18
	120	110	260	86	3	222,4	150,7	15	8	155	112	22	22,1	3,18
	120	110	260	86	3	222,4	150,7	15	8	155	112	22	22,1	3,18
	115	130	115	200	52	2	182,3		9,5	4,8	155	80	23	5,7
130		115	200	52	2	182,3	145,9	9,5	4,8	155	80	23	5,42	2,9
130		115	210	64	2	187,3		9,5	4,8	165	92	23	8,1	3,63
130		115	210	64	2	187,3	146	9,5	4,8	165	92	23	7,82	3,63
130		115	230	64	3	205,1	151,7	12,2	6,3	165	92	23	10,9	3,63
130		115	230	80	3	199,3		9,5	4,8	165	121	23	13,6	4,9
130		115	230	80	3	199,3	150	9,5	4,8	165	121	23	12,6	4,9
130		115	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	165	121	23	27,4	4,9
130		115	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	165	121	23	27,4	4,9
125		140	125	210	53	2	192,3		9,5	4,8	165	82	24	6
	140	125	210	53	2	192,3	155,4	9,5	4,8	165	82	24	5,81	3,25



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

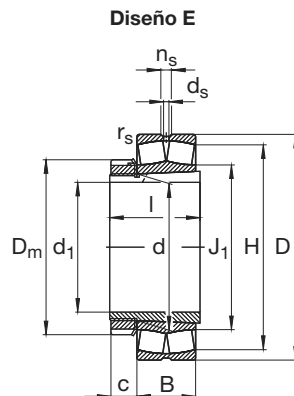
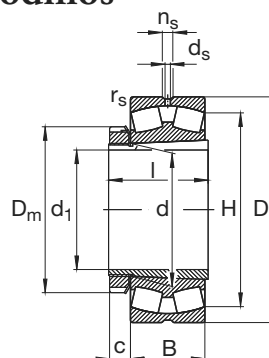


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares					
din. C	$F_a/F_r \leq e$ e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	Manguito de montaje FAG	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min
kN				kN		min ⁻¹	FAG		mm					
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220EASK.M	H2320	168	110	120	19	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220ESK.TVPB	H2320	168	110	116	19	2,1
425	0,22	3,14	4,67	530	3,07	3600	3200	21320EK.TVPB	H320	201	108	131	7	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK	H2320	201	110	124	7	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK.T41A	H2320	201	110	124	7	2,5
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122EASK.M	H3122	169	117	127	7	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122ESK.TVPB	H3122	169	117	124	7	2
455	0,25	2,71	4,04	585	2,65	4000	3000	22222EK	H322	188	118	129	6	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222EASK.M	H2322	188	121	130	17	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222ESK.TVPB	H2322	188	121	129	17	2,1
510	0,21	3,24	4,82	640	3,16	3000	2800	21322EK.TVPB	H322	226	118	146	9	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK	H2322	226	121	135	7	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK.T41A	H2322	226	121	135	7	2,5
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024EASK.M	H3024	171,2	127	133	7	2
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024ESK.TVPB	H3024	171,2	127	133	7	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124EASK.M	H3124	189	128	139	7	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124ESK.TVPB	H3124	189	128	136	7	2
540	0,25	2,71	4,04	720	2,65	3400	2800	22224EK	H3124	203	128	141	11	2,1
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224EASK.M	H2324	203	131	141	17	2
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224ESK.TVPB	H2324	203	131	139	17	2
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK	H2324	246	131	150	7	2,5
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK.T41A	H2324	246	131	150	7	2,5
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026EASK.M	H3026	191,2	137	146	8	2
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026ESK.TVPB	H3026	191,2	137	145	8	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126EASK.M	H3126	199	138	149	8	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126ESK.TVPB	H3126	199	138	145	8	2
630	0,26	2,62	3,9	880	2,56	3000	2600	22226EK	H3126	216	138	151	8	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226EASK.M	H2326	216	142	152	21	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226ESK.TVPB	H2326	216	142	150	21	2,5
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK	H2326	263	142	162	8	3
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK.T41A	H2326	263	142	162	8	3
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028EASK.M	H3028	201,2	147	155	8	2
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	2400	23028ESK.TVPB	H3028	201,2	147	155	8	2

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje

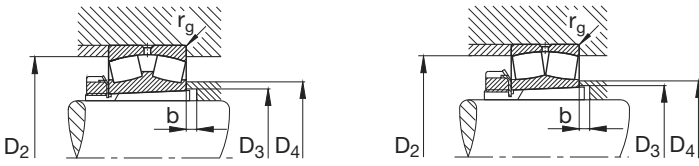


Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	D _m	l	c ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje
mm														
125	140	125	225	68	2,1	200,9		9,5	4,8	180	97	24	9,66	4,33
	140	125	225	68	2,1	200,9	157,1	9,5	4,8	180	97	24	9,46	4,33
	140	125	250	68	3	223,4	164,9	12,2	6,3	180	97	24	13,7	4,33
	140	125	250	88	3	215,9		12,2	6,3	180	131	24	17,6	5,94
	140	125	250	88	3	215,9	162	12,2	6,3	180	131	24	17,1	5,94
	140	125	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	180	131	24	34,4	5,94
140	125	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	180	131	24	34,4	5,94	
135	150	135	225	56	2,1	206,3		9,5	4,8	180	87	26	7,33	3,98
	150	135	225	56	2,1	206,3	166,6	9,5	4,8	180	87	26	7,29	3,98
	150	135	250	80	2,1	220,8		12,2	6,3	195	111	26	15,8	5,49
	150	135	250	80	2,1	220,8	170,1	12,2	6,3	195	111	26	14,5	5,49
	150	135	270	73	3	240,8	177,9	15	8	195	111	26	17,8	5,49
	150	135	270	96	3	232,6		12,2	6,3	195	139	26	22,9	6,71
	150	135	270	96	3	232,6	174	12,2	6,3	195	139	26	22,3	6,71
	150	135	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	195	139	26	41,2	6,71
	150	135	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	195	139	26	41,2	6,71
	140	160	140	240	60	2,1	219,9		12,2	6,3	190	93	28	9,4
160		140	240	60	2,1	219,9	177	12,2	6,3	190	93	28	8,67	5,33
160		140	270	86	2,1	238,3		15	8	210	119	28	18,6	7,57
160		140	270	86	2,1	238,3	183,2	15	8	210	119	28	18,4	7,57
160		140	290	80	3	258,3	190,9	15	8	210	119	28	22,4	7,57
160		140	290	104	3	249,3		15	8	210	147	28	28,5	9,65
160		140	290	104	3	249,3	186,7	15	8	210	147	28	27,7	9,65
160		140	340	114	4	288,3		17,7	9,5	210	147	28	50,1	9,65
150	170	150	260	67	2,1	237,2		12,2	6,3	200	101	29	12	6,08
	170	150	260	67	2,1	237,2	189,8	12,2	6,3	200	101	29	11,9	6,08
	170	150	260	90	2,1	228,8		9,5	4,8	200	130	29	16,5	7,07
	170	150	280	88	2,1	248,1		15	8	220	122	29	19,5	8,87
	170	150	280	88	2,1	248,1	193,4	15	8	220	122	29	19,9	8,87
	170	150	310	86	4	275,4	199,8	17,7	9,5	220	122	29	27,1	8,87
	170	150	310	110	4	267,4		15	8	220	154	29	34,6	10,2
	170	150	310	110	4	267,4	199,8	15	8	220	154	29	33,1	10,2
	170	150	360	120	4	304,1		17,7	9,5	220	154	29	56,9	10,2



Diseño E

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

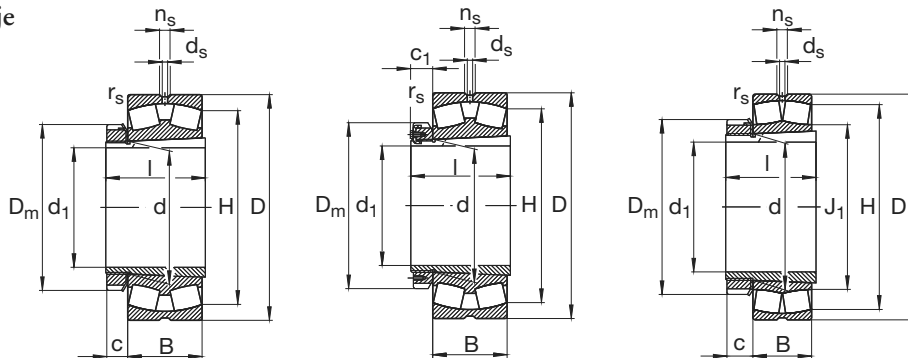


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀			Rodamiento	Manguito de montaje*)	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	rg max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm					
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128EASK.M	H3128	213	149	159	8	2,1
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	1900	23128ESK.TVPB	H3128	213	149	157	8	2,1
735	0,25	2,67	3,97	1020	2,61	2400	2400	22228EK	H3128	236	149	164	8	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228EASK.M	H2328	236	152	162	22	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	1600	23228ESK.TVPB	H2328	236	152	162	22	2,5
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328EK	H2328	283	152	169	8	3
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	1700	22328EK.T41A	H2328	283	152	169	8	3
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030EASK.M	H3030	214,8	158	166	8	2,1
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	2200	23030ESK.TVPB	H3030	214,8	158	166	8	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130EASK.M	H3130	238	160	170	8	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	1700	23130ESK.TVPB	H3130	238	160	170	8	2,1
850	0,25	2,69	4	1200	2,63	2600	2000	22230EK	H3130	256	160	177	15	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230EASK.M	H2330	256	163	174	20	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	1400	23230ESK.TVPB	H2330	256	163	174	20	2,5
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330EK	H2330	303	163	185	8	3
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	1500	22330EK.T41A	H2330	303	163	185	8	3
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032EASK.M	H3032	229,8	168	177	8	2,1
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	2000	23032ESK.TVPB	H3032	229,8	168	177	8	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132EASK.M	H3132	258	170	183	8	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	1600	23132ESK.TVPB	H3132	258	170	183	8	2,1
965	0,26	2,64	3,93	1370	2,58	2600	1900	22232EK	H3132	276	170	190	14	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232EASK.M	H2332	276	174	186	18	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	1300	23232ESK.TVPB	H2332	276	174	186	18	2,5
1430	0,37	1,8	2,69	1900	1,76	2000	1500	22332K.MB	H2332	323	174	191	8	3
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034EASK.M	H3034	249,8	179	190	8	2,1
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034ESK.TVPB	H3034	249,8	179	189	8	2,1
850	0,34	2	2,97	1560	1,95	2000	1500	24034BSK30MB	H24034	249,8	180	188	9	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134EASK.M	H3134	268	180	193	8	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134ESK.TVPB	H3134	268	180	193	8	2,1
1100	0,26	2,6	3,87	1530	2,54	2400	1800	22234EK	H3134	293	180	199	10	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234EASK.M	H2334	293	185	199	18	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234ESK.TVPB	H2334	293	185	199	18	3
1600	0,37	1,83	2,72	2120	1,79	1800	1400	22334K.MB	H2334	343	185	204	8	3

*)Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



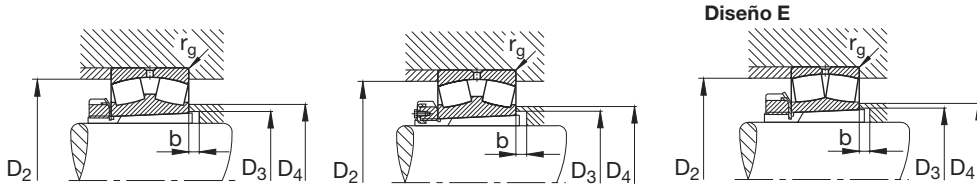
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje

Diseño E


Eje	Dimensiones													Peso		
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	D _m	l	c ≈	c ₁ ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje kg	
160	180	160	250	52	2	230,9		9,5	4,8	210	87	30		7,76	6,25	
	180	160	280	74	2,1	254,3		15	8	210	109	30		16	7,01	
	180	160	280	74	2,1	254,3	201,8	15	8	210	109	30		15,6	7,01	
	180	160	300	96	3	264,8		15	8	230	131	30		25,4	9,46	
	180	160	300	96	3	264,8	204,1	15	8	230	131	30		25,9	9,46	
	180	160	320	86	4	285,9	211,3	17,7	9,5	230	131	30		28,5	9,46	
	180	160	320	112	4	277,6		15	8	230	161	30		37	12	
	180	160	320	112	4	277,6	210,6	15	8	230	161	30		36	12	
	180	160	380	126	4	323,4		23,5	9,5	230	161	30		66,7	12	
	170	190	170	290	75	2,1	264,4		15	8	220	112	31		17,7	7,66
190		170	290	75	2,1	264,4	211,9	15	8	220	112	31		16,3	7,66	
190		170	290	100	2,1	254,9		9,5	4,8	220	143	31		23,3	8,82	
190		170	320	104	3	281,6		15	8	240	141	31		32,4	10,8	
190		170	320	104	3	281,6	217	15	8	240	141	31		30,3	10,8	
190		170	340	92	4	296,2		17,7	9,5	240	141	31		36,2	10,8	
190		170	340	120	4	291,1		17,7	9,5	240	169	31		46	12,7	
190		170	400	132	5	338,2		23,5	12,5	240	169	31		77,3	12,7	
180		200	180	280	60	2,1	256,9		12,2	6,3	240	98	32		11,5	7,82
		200	180	310	82	2,1	281,6		15	8	240	120	32		21,4	9,22
	200	180	310	82	2,1	281,6	223,4	15	8	240	120	32		20,8	9,22	
	200	180	310	109	2,1	270,8		9,5	4,8	240	153	32		30,5	10,5	
	200	180	340	112	3	293,3		17,7	9,5	250	150	32		41,4	12,1	
	200	180	360	98	4	312,1		17,7	9,5	250	150	32		42,3	12,1	
	200	180	360	128	4	307,4		17,7	9,5	250	176	32		55,8	14	
	200	180	420	138	5	357,4		23,5	12,5	250	176	32		89,5	14	
	200	220	200	300	60	2,1	277,4		12,2	6,3	260	96		40	12,3	8,93
		220	200	340	90	3	301,8		15	8	260	126		40	29,9	10,4
220		200	370	120	4	319,2		17,7	9,5	280	161	35		52	15,4	
220		200	400	108	4	348,7		17,7	9,5	280	161	35		59,6	15,4	
220		200	400	144	4	337,6		17,7	9,5	280	186	35		79	17,5	



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



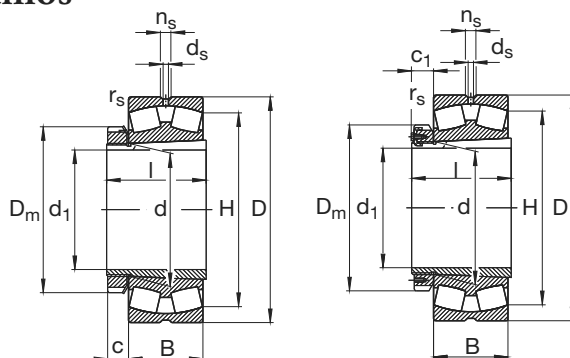
Diseño E

Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀			Rodamiento	Manguito de montaje*)	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	r _g max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm					
440	0,2	3,42	5,09	850	3,34	2200	1900	23936SK.MB	H3936	241,2	188	198	8	2
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036EASK.M	H3036	269,8	189	201	8	2,1
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036ESK.TVPB	H3036	269,8	189	201	8	2,1
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136EASK.M	H3136	286	180	204	8	2,5
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136ESK.TVPB	H3136	286	191	204	8	2,5
1140	0,25	2,71	4,04	1630	2,65	2400	1700	22236EK	H3136	303	191	211	18	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EAK.M	H2336	303	195	210	22	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EK.TVPB	H2336	303	195	210	22	3
1760	0,37	1,83	2,72	2360	1,79	1500	1300	22336K.MB	H2336	363	195	217	8	3
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038EASK.M	H3038	279,8	199	211	9	2,1
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038ESK.TVPB	H3038	279,8	199	211	9	2,1
1040	0,34	2	2,98	1960	1,96	1700	1300	24038BSK30MB	H24038	279,8	200	210	10	2,1
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EAK.M	H3138	306	202	216	9	2,5
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EK.TVPB	H3138	306	202	216	9	2,5
1200	0,28	2,39	3,56	1830	2,34	1800	1600	22238K.MB	H3138	323	202	223	21	3
1560	0,36	1,86	2,77	2600	1,82	1700	1000	23238BK.MB	H2338	323	206	222	21	3
1860	0,37	1,83	2,72	2500	1,79	1500	1200	22338K.MB	H2338	380	206	228	9	4
550	0,2	3,42	5,09	1080	3,34	2000	1700	23940SK.MB	H3940	269,8	210	220	9	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040EASK.M	H3040	299,8	210	223	10	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040ESK.TVPB	H3040	299,8	210	223	10	2,1
1200	0,35	1,94	2,88	2280	1,89	1500	1200	24040BSK30MB	H24040	299,8	210	222	11	2,1
1320	0,35	1,95	2,9	2280	1,91	1700	1200	23140BK.MB	H3140	326	212	231	10	2,5
1320	0,29	2,35	3,5	2000	2,3	1700	1500	22240BK.MB	H3140	343	212	234	24	3
1660	0,37	1,83	2,72	2750	1,79	1500	1000	23240BK.MB	H2340	343	216	237	20	3
2080	0,36	1,87	2,79	2800	1,83	1400	1100	22340K.MB	H2340	400	216	240	10	4
600	0,18	3,76	5,59	1250	3,67	1800	1500	23944SK.MB	H3944	289,8	230	241	9	2,1
1100	0,26	2,55	3,8	2000	2,5	1700	1400	23044K.MB	H3044X	327,6	231	247	12	2,5
1630	0,33	2,03	3,02	2900	1,98	1400	1100	23144BK.MB	H3144X	353	233	253	10	3
1630	0,29	2,35	3,5	2450	2,3	1400	1300	22244BK.MB	H3144X	383	233	258	22	3
2040	0,37	1,83	2,72	3450	1,79	1400	850	23244K.MB	H2344X	383	236	259	11	3

*Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



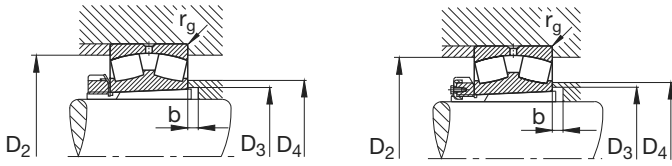
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones											Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	D _m	l	c ≈	c ₁ ≈	Roda- miento kg
200	220	200	460	145	5	391,1	23,5	12,5	280	186	35	114	17,5
220	240	220	320	60	2,1	297,8	12,2	6,3	290	101	45	13,4	11,7
	240	220	360	92	3	322,1	15	8	290	133	45	31,9	13,4
	240	220	360	118	3	318,9	12,2	6,3	290	167	45	42,5	14,9
	240	220	400	128	4	346,1	17,7	9,5	300	172	37	65,3	18,1
	240	220	440	120	4	380,6	23,5	12,5	300	172	37	81,2	18,1
	240	220	440	160	4	371	23,5	12,5	300	199	37	105	20,6
	240	220	500	155	5	420	23,5	12,5	300	199	37	145	20,6
240	260	240	360	75	2,1	330,5	15	8	310	116	45	22,4	14
	260	240	400	104	4	357,2	17,7	9,5	310	145	45	46,2	15,6
	260	240	440	144	4	379,7	17,7	9,5	330	190	39	89,6	22,9
	260	240	480	130	5	415,3	23,5	12,5	330	190	39	106	22,9
	260	240	480	174	5	405,4	23,5	12,5	330	211	39	136	25,1
	260	240	540	165	6	452,1	23,5	12,5	330	211	39	177	25,1
260	280	260	380	75	2,1	349,9	15	8	330	121	49	24,7	15
	280	260	420	106	4	376,4	17,7	9,5	330	152	49	50,3	18
	280	260	420	140	4	369,4	12,2	6,3	330	195	49	69,3	20,2
	280	260	460	146	5	401,4	17,7	9,5	350	195	41	96,4	25,4
	280	260	500	130	5	435,2	23,5	12,5	350	195	41	110	25,4
	280	260	500	176	5	426,3	23,5	12,5	350	224	41	153	28,8
	280	260	580	175	6	489,3	23,5	12,5	350	224	41	224	28,8
280	300	280	420	90	3	384,6	17,7	9,5	360	140	53	39,1	20,3
	300	280	460	118	4	412,6	17,7	9,5	360	168	53	72,2	23,2
	300	280	500	160	5	434,7	17,7	9,5	380	208	53	123	29,9
	300	280	540	140	5	468,8	23,5	12,5	380	208	53	136	29,9
	300	280	540	192	5	458,6	23,5	12,5	380	240	53	192	34,1
300	320	300	440	90	3	406,2	17,7	9,5	380	140	56	41	21,5
	320	300	480	121	4	432,6	17,7	9,5	380	171	56	77,1	25,1



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

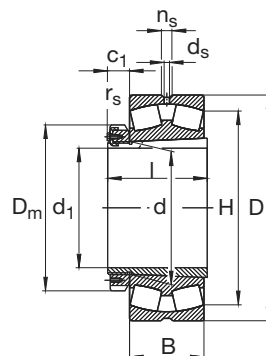


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀			Rodamiento	Manguito de montaje*)	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	r _g max
kN	e	Y	Y	kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm					
2320	0,35	1,95	2,9	3350	1,91	1300	950	22344K.MB	H2344X	440	236	272	10	4
640	0,17	4,05	6,04	1370	3,96	1500	1300	23948K.MB	H3948	309,8	250	261	11	2,1
1160	0,25	2,74	4,08	2200	2,68	1400	1300	23048K.MB	H3048	347,6	251	268	11	2,5
1500	0,32	2,1	3,13	2900	2,06	1300	950	24048BK30MB	H24048	347,6	253	263	12	2,5
1860	0,33	2,06	3,06	3250	2,01	1300	950	23148BK.MB	H3148X	383	254	276	11	3
1960	0,29	2,35	3,5	3050	2,3	1300	1200	22248BK.MB	H3148X	423	254	283	19	3
2450	0,37	1,8	2,69	4250	1,76	1300	750	23248BK.MB	H2348X	423	257	284	6	3
2650	0,35	1,95	2,9	3900	1,91	1500	850	22348K.MB	H2348X	480	257	296	11	4
930	0,19	3,54	5,27	1930	3,46	1400	1200	23952K.MB	H3952	349,8	270	285	11	2,1
1500	0,26	2,64	3,93	2800	2,58	1300	1200	23052K.MB	H3052X	385,4	272	291	13	3
2200	0,33	2,03	3,02	4000	1,98	1200	850	23152K.MB	H3152X	423	276	302	11	3
2240	0,29	2,32	3,45	3450	2,26	1100	1100	22252BK.MB	H3152X	460	276	308	25	4
2900	0,37	1,8	2,69	4900	1,76	1100	670	23252BK.MB	H2352X	460	278	309	2	4
3000	0,34	2	2,98	4400	1,96	1100	800	22352K.MB	H2352X	514	278	322	11	5
965	0,18	3,76	5,59	2040	3,67	1300	1100	23956K.MB	H3956	369,8	290	303	12	2,1
1560	0,25	2,74	4,08	3000	2,68	1300	1100	23056BK.MB	H3056	405,4	292	310	12	3
2000	0,33	2,04	3,04	4000	2	1100	800	24056BK30MB	H24056	405,4	289	307	20	3
2360	0,32	2,12	3,15	4400	2,07	1100	800	23156BK.MB	H3156X	440	296	321	12	4
2360	0,28	2,43	3,61	3650	2,37	1100	1000	22256BK.MB	H3156X	480	296	324	28	4
3000	0,36	1,86	2,77	5300	1,82	1100	630	23256K.MB	H2356X	480	299	329	11	4
3550	0,33	2,03	3,02	5400	1,98	950	670	22356K.MB	H2356X	554	299	349	12	5
1270	0,2	3,42	5,09	2650	3,34	1200	1000	23960BK.MB	H3960	407,6	311	329	12	2,5
1960	0,25	2,69	4	3650	2,63	1100	950	23060K.MB	H3060	445,4	313	337	12	3
2650	0,33	2,06	3,06	4900	2,01	1100	700	23160BK.MB	H3160	480	318	347	12	4
2750	0,27	2,47	3,67	4400	2,41	1000	900	22260K.MB	H3160	520	318	352	32	4
3450	0,37	1,83	2,72	6200	1,79	1000	560	23260K.MB	H3260	520	321	353	12	4
1320	0,19	3,62	5,39	2750	3,54	1100	950	23964K.MB	H3964	427,6	332	349	12	2,5
2040	0,25	2,74	4,08	4000	2,68	1100	900	23064K.MB	H3064	465,4	334	357	13	3

*)Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



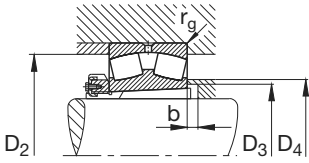
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones											Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	D _m	l	c ₁ ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje kg
300	320	300	540	176	5	466,1	23,5	12,5	400	226	56	159	34,8
	320	300	580	150	5	503,5	23,5	12,5	400	226	56	166	34,8
	320	300	580	208	5	489,6	23,5	12,5	400	258	56	229	39,3
320	340	320	520	133	5	464,6	23,5	12,5	400	187	57	101	29,3
	340	320	520	180	5	457,1	12,2	6,3	400	244	57	142	32,9
	340	320	580	190	5	499,4	23,5	12,5	440	254	70	203	49,5
	340	320	620	224	6	521,1	23,5	12,5	440	288	70	291	54,6
340	360	340	480	90	3	447,1	17,7	9,5	420	144	57	45	27,1
	360	340	540	134	5	485,1	23,5	12,5	420	188	57	107	30,9
	360	340	600	192	5	520	23,5	12,5	460	259	73	217	54,3
	360	340	650	232	6	548,3	23,5	12,5	460	299	73	328	61,1
360	380	360	520	106	4	477,6	17,7	9,5	450	164	62	66,3	32,4
	380	360	560	135	5	505,6	23,5	12,5	450	193	62	113	36,5
	380	360	620	194	5	539,5	23,5	12,5	490	264	75	226	60,9
	380	360	680	240	6	577,8	23,5	12,5	490	310	75	367	69,3
380	400	380	540	106	4	499	17,7	9,5	470	168	66	68,2	38,5
	400	380	600	148	5	540,5	23,5	12,5	470	210	66	143	42,3
	400	380	650	200	6	567,2	23,5	12,5	520	272	81	261	69,6
	400	380	720	256	6	609,8	23,5	12,5	520	328	81	442	80,5
400	420	400	560	106	4	519,5	17,7	9,5	490	168	66	78	37,5
	420	400	620	150	5	560,7	23,5	12,5	490	212	66	155	44,6
	420	400	620	200	5	550,1	15	8	490	274	66	213	49,2
	420	400	700	224	6	605,4	23,5	12,5	540	304	89	339	84,5
	420	400	760	272	7,5	642,2	23,5	12,5	540	352	89	537	101
410	440	410	600	118	4	552,6	23,5	12,5	520	189	75	98,3	61,9
	440	410	650	157	6	586,8	23,5	12,5	520	228	75	177	67



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

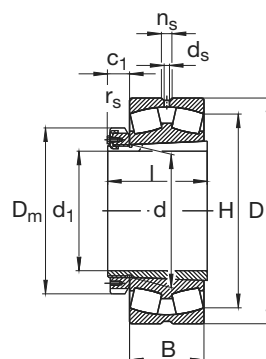


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares					
din. C	$F_a/F_r \leq e$ e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento FAG	Manguito de montaje*) FAG	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min
kN				kN		min ⁻¹				mm				
3200	0,34	1,98	2,94	6000	1,93	950	630	23164K.MB	H3164	520	338	369	13	4
3050	0,27	2,47	3,67	4900	2,41	950	800	22264K.MB	H3164	560	338	378	39	4
3900	0,37	1,8	2,69	6950	1,76	950	500	23264K.MB	H3264	560	343	378	13	4
2360	0,25	2,69	4	4550	2,63	1000	850	23068K.MB	H3068	502	355	382	14	4
3100	0,34	1,98	2,94	6550	1,93	850	600	24068BK30MB	H24068	502	358	378	15	4
3650	0,34	1,98	2,94	6950	1,93	900	600	23168BK.MB	H3168	560	360	395	14	4
4500	0,38	1,78	2,65	8150	1,74	850	450	23268BK.MB	H3268	594	364	402	14	5
1430	0,17	4,05	6,04	3200	3,96	1000	800	23972K.MB	H3972	467,6	372	389	14	2,5
2450	0,25	2,74	4,08	4800	2,68	950	800	23072K.MB	H3072	522	375	402	14	4
3800	0,33	2,06	3,06	7350	2,01	850	560	23172K.MB	H3172	580	380	416	14	4
4900	0,38	1,78	2,65	9150	1,74	800	430	23272BK.MB	H3272	624	385	424	14	5
1760	0,19	3,58	5,33	4000	3,5	950	750	23976K.MB	H3976	505,4	393	415	15	3
2550	0,24	2,84	4,23	5300	2,78	900	750	23076BK.MB	H3076	542	396	422	15	4
4050	0,32	2,12	3,15	8150	2,07	800	500	23176K.MB	H3176	600	401	436	15	4
5300	0,37	1,8	2,69	9800	1,76	750	400	23276BK.MB	H3276	654	405	447	15	5
1830	0,18	3,71	5,52	4150	3,63	900	700	23980BK.MB	H3980	525,4	413	435	15	3
3050	0,24	2,79	4,15	6200	2,73	800	670	23080K.MB	H3080	582	417	448	15	4
4250	0,31	2,15	3,2	8500	2,1	750	480	23180BK.MB	H3180	624	421	457	15	5
5700	0,38	1,78	2,65	10800	1,74	700	380	23280BK.MB	H3280	694	427	473	15	5
1900	0,18	3,85	5,73	4500	3,76	850	670	23984K.MB	H3984	545,4	433	455	15	3
3150	0,24	2,84	4,23	6550	2,78	800	630	23084BK.MB	H3084X	602	437	468	16	4
4000	0,32	2,13	3,17	8800	2,08	670	450	24084BK30MB	H24084	602	438	460	18	4
5000	0,33	2,03	3,02	9650	1,98	700	450	23184K.MB	H3184	674	443	483	16	5
6550	0,38	1,77	2,64	12200	1,73	670	340	23284BK.MB	H3284	728	449	495	16	6
2240	0,18	3,66	5,46	5200	3,58	800	630	23988K.MB	H3988	585,4	454	482	17	3
3400	0,24	2,84	4,23	7100	2,78	750	600	23088K.MB	H3088	627	458	488	17	5

*)Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



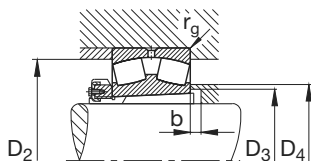
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de montaje



Eje	Dimensiones											Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	D _m	l	c ₁ ≈	Roda- miento kg	Manguito de montaje kg
410	440	410	720	226	6	626	23,5	12,5	560	307	89	378	103
	440	410	790	280	7,5	669,3	23,5	12,5	560	361	89	586	125
430	460	430	620	118	4	573,3	23,5	12,5	540	189	75	103	64,7
	460	430	680	163	6	612,2	23,5	12,5	540	234	75	204	76
	460	430	760	240	7,5	661,4	23,5	12,5	580	326	94	420	127
	460	430	830	296	7,5	701,6	23,5	12,5	580	382	94	699	137
450	480	450	650	128	5	598,9	23,5	12,5	560	200	75	121	70,2
	480	450	700	165	6	632,6	23,5	12,5	560	237	75	208	75,3
	480	450	790	248	7,5	688,3	23,5	12,5	620	335	94	470	135
	480	450	870	310	7,5	734,8	23,5	12,5	620	397	94	806	154
470	500	470	670	128	5	619,3	23,5	12,5	580	208	83	124	73,5
	500	470	720	167	6	653,5	23,5	12,5	580	247	83	219	84,4
	500	470	830	264	7,5	720,9	23,5	12,5	630	356	99	556	143
500	530	500	710	136	5	656,5	23,5	12,5	630	216	89	146	89,3
	530	500	780	185	6	703,7	23,5	12,5	630	265	89	291	110
	530	500	870	272	7,5	757,3	23,5	12,5	670	364	102	643	160
530	560	530	750	140	5	693,4	23,5	12,5	650	227	96	169	95,8
	560	530	820	195	6	741,5	23,5	12,5	650	282	96	339	113
	560	530	920	280	7,5	800,2	23,5	12,5	710	377	107	737	183
	560	530	920	355	7,5	785	23,5	12,5	710	468	107	1250	193
560	600	560	800	150	5	740,5	23,5	12,5	700	239	96	210	137
	600	560	870	200	6	791,9	23,5	12,5	700	289	96	388	149
	600	560	980	300	7,5	852,6	23,5	12,5	750	399	107	901	233
	600	560	980	375	7,5	833	23,5	12,5	750	490	107	1170	248



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



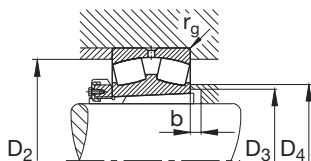
Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀			Rodamiento	Manguito de montaje*)	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	r _g max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm					
5200	0,32	2,1	3,13	10400	2,06	700	430	23188K.MB	H3188	694	463	504	17	5
7100	0,37	1,8	2,69	13400	1,76	630	320	23288BK.MB	H3288	758	469	516	17	6
2280	0,18	3,85	5,73	5400	3,76	750	600	23992BK.MB	H3992	605,4	474	500	17	3
3650	0,24	2,84	4,23	7650	2,78	700	560	23092K.MB	H3092	657	478	509	17	5
5850	0,32	2,12	3,15	11600	2,07	630	400	23192K.MB	H3192	728	484	533	17	6
7800	0,37	1,8	2,69	15000	1,76	600	300	23292K.MB	H3292	798	490	541	17	6
2550	0,18	3,76	5,59	6000	3,67	700	560	23996BK.MB	H3996	632	496	523	18	4
3800	0,23	2,9	4,31	8150	2,83	670	530	23096K.MB	H3096	677	499	529	18	5
6300	0,32	2,12	3,15	12700	2,07	630	360	23196K.MB	H3196	758	505	554	18	6
8800	0,37	1,83	2,72	17000	1,79	600	260	23296K.MB	H3296	838	512	568	18	6
2600	0,17	3,9	5,81	6300	3,81	670	530	239/500K.MB	H39/500	652	516	543	18	4
3900	0,22	3,01	4,48	8500	2,94	670	530	230/500BK.MB	H30/500	697	519	550	18	5
7100	0,32	2,1	3,13	14300	2,06	600	340	231/500BK.MB	H31/500	798	527	578	18	6
2850	0,18	3,85	5,73	6800	3,76	630	500	239/530K.MB	H39/530	692	546	576	18	4
4400	0,22	3,04	4,53	9500	2,97	600	480	230/530K.MB	H30/530	757	550	589	18	5
7350	0,32	2,12	3,15	15300	2,07	560	320	231/530K.MB	H31/530	838	558	609	18	6
3100	0,17	3,95	5,88	7650	3,86	600	450	239/560BK.MB	H39/560	732	577	609	18	4
5100	0,23	2,95	4,4	11000	2,89	560	450	230/560BK.MB	H30/560	797	581	619	18	5
8150	0,31	2,21	3,29	16600	2,16	530	300	231/560K.MB	H31/560	888	589	644	18	6
10600	0,38	1,77	2,64	22400	1,73	480	170	241/560BK30MB	H241/560	888	577	634	32	6
3450	0,17	3,95	5,88	8650	3,86	560	430	239/600BK.MB	H39/600	782	618	653	20	4
5700	0,22	3,07	4,57	12500	3	530	400	230/600BK.MB	H30/600	847	622	661	20	5
9000	0,31	2,2	3,27	19300	2,15	500	260	231/600K.MB	H31/600	948	629	693	20	6
11600	0,38	1,79	2,67	26000	1,75	450	150	241/600BK30MB	H241/600	948	617	678	34	6

*)Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.





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

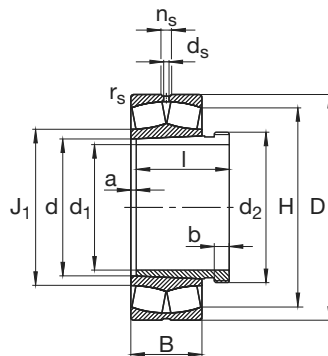


Capacidad de carga · Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada		Medidas auxiliares				
din. C	$F_a/F_r \leq e$ e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀			Rodamiento	Manguito de montaje*)	D ₂ max	D ₃ min	D ₄ max	b min	r _g max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm					
4050	0,18	3,8	5,66	9800	3,72	530	400	239/630BK.MB	H39/630	827	649	688	20	5
6300	0,22	3,01	4,48	13700	2,94	500	380	230/630BK.MB	H30/630	892	653	696	20	6
8000	0,31	2,21	3,29	19000	2,16	480	260	240/630BK30MB	H240/630	892	658	690	22	6
12900	0,38	1,78	2,65	29000	1,74	450	140	241/630BK30MB	H241/630	998	649	710	34	6
4300	0,17	3,95	5,88	10600	3,86	500	380	239/670BK.MB	H39/670	877	689	730	20	5
7200	0,22	3,01	4,48	16000	2,94	480	340	230/670BK.MB	H30/670	952	694	741	20	6
14000	0,37	1,83	2,72	31500	1,79	430	130	241/670BK30MB	H241/670	1058	689	757	34	6
4800	0,18	3,85	5,73	12000	3,76	480	340	239/710K.MB	H39/710	927	730	770	22	5
7650	0,22	3,07	4,57	17000	3	480	320	230/710BK.MB	H30/710	1002	735	785	23	6
5200	0,17	3,95	5,88	12900	3,86	480	320	239/750K.MB	H39/750	977	771	810	23	5
8500	0,22	3,01	4,48	19000	2,94	450	300	230/750K.MB	H30/750	1062	776	828	23	6
5850	0,17	4,05	6,04	15000	3,96	450	300	239/800BK.MB	H39/800	1037	822	865	25	5
9300	0,22	3,07	4,57	21200	3	430	280	230/800K.MB	H30/800	1122	828	879	25	6
6300	0,16	4,11	6,12	16300	4,02	430	280	239/850K.MB	H39/850	1097	873	917	25	5
6550	0,16	4,28	6,37	17300	4,19	400	260	239/900K.MB	H39/900	1157	923	972	27	5

*)Ver la tabla de dimensiones de manguitos de montaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



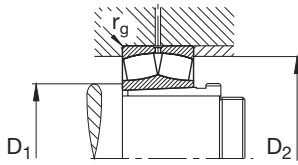
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Eje	Dimensiones											Peso			
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
	mm														
35	40	35	80	23	1,1	70,3	48,6	4,8	3,2	29	M45x1,5	3	6	0,517	0,09
	40	35	90	23	1,5	75,5	53,7			29	M45x1,5	3	6	0,696	0,09
	40	35	90	33	1,5	76	52,4	4,8	3,2	40	M45x1,5	3	7	1,03	0,13
40	45	40	85	23	1,1	75,5	54,8	4,8	3,2	31	M50x1,5	3	6	0,577	0,11
	45	40	100	25	1,5	84	60			31	M50x1,5	3	6	0,934	0,11
	45	40	100	36	1,5	84,7	59	6,5	3,2	44	M50x1,5	3	7	1,36	0,134
45	50	45	90	23	1,1	80,8	59,8	4,8	3,2	35	M55x2	3	7	0,608	0,139
	50	45	110	27	2	92,3	66,7			35	M55x2	3	7	1,19	0,139
	50	45	110	40	2	92,5	63	6,5	3,2	50	M55x2	3	9	1,86	0,213
50	55	50	100	25	1,5	89,8	67,3	4,8	3,2	37	M60x2	3	7	0,825	0,164
	55	50	120	29	2	101,1	73			37	M60x2	3	7	1,53	0,164
	55	50	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	54	M60x2	3	10	2,22	0,258
	55	50	120	43	2	101,4	68,9	6,5	3,2	54	M60x2	3	10	2,22	0,258
55	60	55	110	28	1,5	98,5	71,4	6,5	3,2	40	M65x2	3	8	1,09	0,189
	60	55	130	31	2,1	109,8	79,4			40	M65x2	3	8	1,9	0,189
	60	55	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	58	M65x2	3	11	2,83	0,305
	60	55	130	46	2,1	110,1	74,8	6,5	3,2	58	M65x2	3	11	2,83	0,305
60	65	60	120	31	1,5	107,3	79,1	6,5	3,2	42	M70x2	3	8	1,52	0,224
	65	60	140	33	2,1	118,4	85,6			42	M70x2	3	8	2,39	0,224
	65	60	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	61	M70x2	3	12	3,49	0,352
	65	60	140	48	2,1	119,3	83,2	9,5	4,8	61	M70x2	3	12	3,49	0,352
65	70	65	125	31	1,5	112,5	84,4	6,5	3,2	43	M75x2	4	8	1,61	0,25
	70	65	150	35	2,1	126,8	92,2			43	M75x2	4	8	2,91	0,25
	70	65	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	64	M75x2	4	12	4,12	0,407
	70	65	150	51	2,1	128	86,7	9,5	4,8	64	M75x2	4	12	4,12	0,407
70	75	130	31	1,5	117,7	89,8	6,5	3,2	45	M80x2	4	8	1,68	0,284	



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

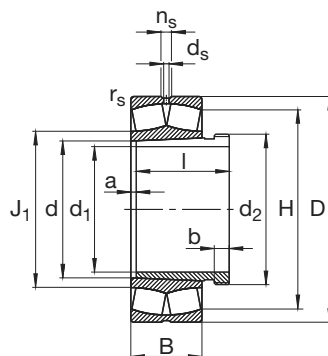


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				
kN				kN		min ⁻¹	Rodamiento FAG	Manguito de desmontaje FAG	D ₁ min D ₂ max r _g max
88	0,28	2,41	3,59	95	2,35	10000	22208EK	AH308	47 73 1
91,5	0,26	2,62	3,9	100	2,56	8000	21308EK.TVPB	AH308	49 81 1,5
129	0,36	1,86	2,77	143	1,82	7500	22308EK	AH2308	49 81 1,5
93	0,26	2,62	3,9	106	2,56	10000	22209EK	AH309	52 78 1
108	0,26	2,62	3,9	120	2,56	7500	21309EK.TVPB	AH309	54 91 1,5
156	0,36	1,9	2,83	176	1,86	6700	22309EK	AH2309	54 91 1,5
98	0,24	2,81	4,19	114	2,75	9500	22210EK	AHX310	57 83 1
122	0,24	2,79	4,15	137	2,73	6700	21310EK.TVPB	AHX310	61 99 2
190	0,36	1,86	2,77	216	1,82	6000	22310EK	AHX2310	61 99 2
120	0,23	2,92	4,35	146	2,86	8500	22211EK	AHX311	64 91 1,5
146	0,24	2,76	4,11	166	2,7	6000	21311EK.TVPB	AHX311	66 109 2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	22311EK	AHX2311	66 109 2
224	0,36	1,89	2,81	255	1,84	5600	22311EK.T41A	AHX2311	66 109 2
143	0,24	2,84	4,23	166	2,78	7500	22212EK	AHX312	69 101 1,5
166	0,24	2,87	4,27	193	2,8	5600	21312EK.TVPB	AHX312	72 118 2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	22312EK	AHX2312	72 118 2,1
260	0,35	1,91	2,85	300	1,87	5000	22312EK.T41A	AHX2312	72 118 2,1
173	0,24	2,81	4,19	208	2,75	6700	22213EK	AH313G	74 111 1,5
196	0,24	2,84	4,23	228	2,78	5300	21313EK.TVPB	AH313G	77 128 2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	22313EK	AH2313G	77 128 2,1
290	0,34	2	2,98	355	1,96	4800	22313EK.T41A	AH2313G	77 128 2,1
180	0,23	2,95	4,4	228	2,89	6300	22214EK	AH314G	79 116 1,5
220	0,23	2,92	4,35	265	2,86	5000	21314EK.TVPB	AH314G	82 138 2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	22314EK	AHX2314G	82 138 2,1
325	0,34	2	2,98	375	1,96	4500	22314EK.T41A	AHX2314G	82 138 2,1
183	0,22	3,1	4,62	236	3,03	6300	22215EK	AH315G	84 121 1,5

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



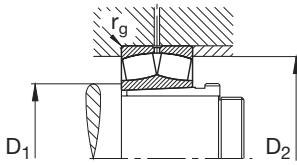
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Eje	Dimensiones											Peso			
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
mm															
70	75	70	160	37	2,1	135,3	98,9			45	M80x2	4	8	3,5	0,284
	75	70	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	68	M80x2	4	12	5,06	0,473
	75	70	160	55	2,1	136,3	92,5	9,5	4,8	68	M80x2	4	12	5,06	0,473
75	80	75	140	33	2	126,8	94,8	6,5	3,2	48	M90x2	4	8	2,08	0,366
	80	75	170	39	2,1	143,6	105,4			48	M90x2	4	8	4,17	0,366
	80	75	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	71	M90x2	4	12	6,05	0,594
	80	75	170	58	2,1	145,1	98,3	9,5	4,8	71	M90x2	4	12	6,05	0,594
80	85	80	150	36	2	135,4	99,8	6,5	3,2	52	M95x2	4	9	2,59	0,429
	85	80	180	41	3	152,5	111,3			52	M95x2	4	9	4,87	0,429
	85	80	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	74	M95x2	4	13	7,06	0,672
	85	80	180	60	3	154,2	104,4	9,5	4,8	74	M95x2	4	13	7,06	0,672
85	90	85	160	40	2	143,9	106,1	6,5	3,2	53	M100x2	4	9	3,35	0,466
	90	85	160	52,4	2	139,9		6,5	3,2	63	M100x2	4	10	4,34	0,576
	90	85	160	52,4	2	139,9	104,1	6,5	3,2	63	M100x2	4	10	4,08	0,576
	90	85	190	43	3	161,1	117,8			53	M100x2	4	9	5,66	0,466
	90	85	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	79	M100x2	4	14	8,33	0,774
	90	85	190	64	3	162,5	110,2	12,2	6,3	79	M100x2	4	14	8,33	0,774
90	95	90	170	43	2,1	152,7	112,6	9,5	4,8	57	M105x2	4	10	4,04	0,532
	95	90	200	45	3	169,5	124,3			57	M105x2	4	10	6,53	0,532
	95	90	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	85	M105x2	4	16	9,46	0,894
	95	90	200	67	3	171,2	116	12,2	6,3	85	M105x2	4	16	9,46	0,894
95	100	95	165	52	2	146,3		6,5	3,2	64	M110x2	4	11	4,23	0,65
	100	95	165	52	2	146,3	114	6,5	3,2	64	M110x2	4	11	4,06	0,65
	100	95	180	46	2,1	161,4	119	9,5	4,8	59	M110x2	4	10	4,91	0,603
	100	95	180	60,3	2,1	156,7		9,5	4,8	73	M110x2	4	11	6,25	0,765
	100	95	180	60,3	2,1	156,7	116,7	9,5	4,8	73	M110x2	4	11	6,13	0,765
	100	95	215	47	3	182	131,9			59	M110x2	4	10	8,08	0,603
	100	95	215	73	3	183,3	124	12,2	6,3	90	M110x2	4	16	12,7	1,01
	100	95	215	73	3	183,3	124	12,2	6,3	90	M110x2	4	16	12,7	1,01



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



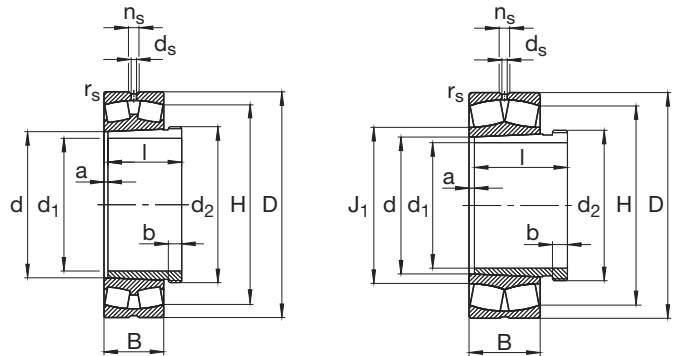
Capacidad de carga - Factor							Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀	Rodamiento FAG				Manguito de desmontaje FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹				mm		
250	0,23	2,95	4,4	305	2,89	4800	4500	21315EK.TVPB	AH315G	87	148	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK	AHX2315G	87	148	2,1
375	0,34	1,99	2,96	440	1,94	4300	3800	22315EK.T41A	AHX2315G	87	148	2,1
212	0,22	3,14	4,67	270	3,07	5600	4300	22216EK	AH316	91	129	2
275	0,23	2,92	4,35	340	2,86	4500	4000	21316EK.TVPB	AH316	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK	AHX2316	92	158	2,1
415	0,34	1,99	2,96	500	1,94	4300	3600	22316EK.T41A	AHX2316	92	158	2,1
260	0,22	3,04	4,53	325	2,97	5300	4000	22217EK	AHX317	96	139	2
305	0,22	3,01	4,48	375	2,94	4300	3800	21317EK.TVPB	AHX317	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK	AHX2317	99	166	2,5
455	0,33	2,04	3,04	540	2	4000	3200	22317EK.T41A	AHX2317	99	166	2,5
285	0,23	2,9	4,31	360	2,83	4800	3800	22218EK	AHX318	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218EASK.M	AHX3218	101	149	2
375	0,31	2,2	3,27	510	2,15	4300	2800	23218ESK.TVPB	AHX3218	101	149	2
335	0,22	3,01	4,48	415	2,94	4300	3600	21318EK.TVPB	AHX318	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK	AHX2318	104	176	2,5
510	0,33	2,03	3,02	620	1,98	3600	3000	22318EK.T41A	AHX2318	104	176	2,5
315	0,24	2,87	4,27	400	2,8	4500	3600	22219EK	AHX319	107	158	2,1
360	0,22	3,04	4,53	450	2,97	4000	3400	21319EK.TVPB	AHX319	109	186	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK	AHX2319	109	186	2,5
560	0,33	2,03	3,02	680	1,98	3000	2800	22319EK.T41A	AHX2319	109	186	2,5
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120EASK.M	AHX3120	111	154	2
375	0,28	2,37	3,53	560	2,32	4300	3000	23120ESK.TVPB	AHX3120	111	154	2
360	0,24	2,84	4,23	465	2,78	4300	3400	22220EK	AHX320	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220EASK.M	AHX3220	112	168	2,1
465	0,31	2,15	3,2	655	2,1	3600	2400	23220ESK.TVPB	AHX3220	112	168	2,1
425	0,22	3,14	4,67	530	3,07	3600	3200	21320EK.TVPB	AHX320	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK	AHX2320	114	201	2,5
655	0,34	2	2,98	815	1,96	3000	2600	22320EK.T41A	AHX2320	114	201	2,5

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con manguito de desmontaje

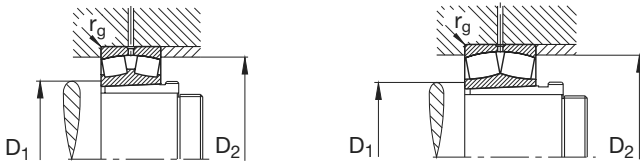
Diseño E


Eje	Dimensiones											Peso				
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje	
mm																
105	110	105	180	56	2	159,9		9,5	4,8	68	M120x2	4	11	5,1	0,76	
	110	105	180	56	2	159,9	124,7	9,5	4,8	68	M120x2	4	11	4,95	0,76	
	110	105	180	69	2	154,8	125,1	6,5	3,2	82	M115x2	9	13	6,69	0,73	
	110	105	200	53	2,1	178,7	129,4	9,5	4,8	68	M120x2	4	11	6,82	0,76	
	110	105	200	69,8	2,1	172,7		9,5	4,8	82	M120x2	4	11	9,32	0,974	
	110	105	200	69,8	2,1	172,7	129,1	9,5	4,8	82	M120x2	4	11	8,82	0,974	
	110	105	240	50	3	202,5	146,4			63	M120x2	4	12	10,9	0,663	
	110	105	240	80	3	204,9	143	15	8	98	M120x2	4	16	17,4	1,24	
	110	105	240	80	3	204,9	143	15	8	98	M120x2	4	16	17,4	1,24	
	115	120	115	180	46	2	164,7		6,5	3,2	60	M130x2	4	13	4,09	0,75
		120	115	180	46	2	164,7	133,1	6,5	3,2	60	M130x2	4	13	3,67	0,75
		120	115	180	60	2	160,4	132	6,5	3,2	73	M125x2	9	13	5,3	0,65
120		115	180	60	2	159,9		6,5	3,2	73	M125x2	9	13	5,35	0,65	
120		115	200	62	2	177,3		9,5	4,8	75	M130x2	4	12	7,57	0,957	
120		115	200	62	2	177,3	136,2	9,5	4,8	75	M130x2	4	12	7,06	0,957	
120		115	200	80	2	170,6	136,3	6,5	3,2	93	M130x2	9	13	11,5	1	
120		115	215	58	2,1	191,9	141,8	12,2	6,3	75	M130x2	4	12	8,84	0,957	
120		115	215	76	2,1	185,5		9,5	4,8	90	M130x2	4	13	11,4	1,2	
120		115	215	76	2,1	185,5	139,1	9,5	4,8	90	M130x2	4	13	11,1	1,2	
120		115	260	86	3	222,4	150,7	15	8	105	M130x2	4	17	22,1	1,48	
120		115	260	86	3	222,4	150,7	15	8	105	M130x2	4	17	22,1	1,48	
125	130	125	200	52	2	182,3		9,5	4,8	67	M140x2	4	14	5,7	0,93	
	130	125	200	52	2	182,3	145,9	9,5	4,8	67	M140x2	4	14	5,42	0,93	
	130	125	200	69	2	176,9	144,7	6,5	3,2	83	M135x2	10	14	7,57	0,84	
	130	125	210	64	2	187,3		9,5	4,8	78	M140x2	4	12	8,1	1,08	
	130	125	210	64	2	187,3	146	9,5	4,8	78	M140x2	4	12	7,82	1,08	
	130	125	210	80	2	181,6	146,4	6,5	3,2	94	M140x2	10	14	10,1	1,12	
	130	125	230	64	3	205,1	151,7	12,2	6,3	78	M140x2	4	12	10,9	1,08	
	130	125	230	80	3	199,3		9,5	4,8	98	M140x2	4	15	13,6	1,47	
	130	125	230	80	3	199,3	150	9,5	4,8	98	M140x2	4	15	12,6	1,47	
	130	125	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	115	M140x2	4	19	27,4	1,83	
	130	125	280	93	4	240	162,2	17,7	9,5	115	M140x2	4	19	27,4	1,83	



Diseño E

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



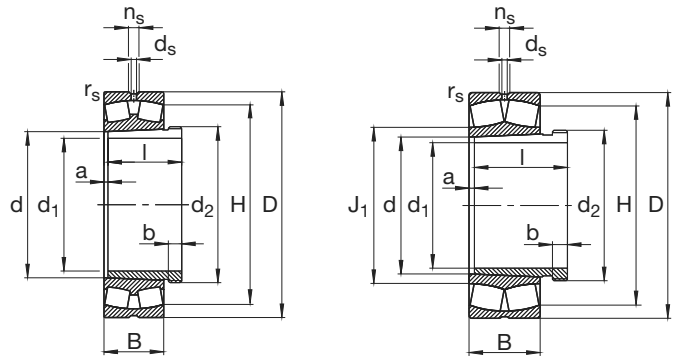
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares			
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento FAG	Manguito de desmontaje FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹			mm			
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122EASK.M	AHX3122	121	169	2
440	0,28	2,41	3,59	670	2,35	4000	2600	23122ESK.TVPB	AHX3122	121	169	2
520	0,35	1,94	2,88	880	1,89	2600	1800	24122ESK30TVPB	AH24122	121	169	2
455	0,25	2,71	4,04	585	2,65	4000	3000	22222EK	AHX3122	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222EASK.M	AHX3222A	122	188	2,1
600	0,33	2,06	3,06	850	2,01	3000	2200	23222ESK.TVPB	AHX3222A	122	188	2,1
510	0,21	3,24	4,82	640	3,16	3000	2800	21322EK.TVPB	AHX322	124	226	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK	AHX2322G	124	226	2,5
800	0,33	2,07	3,09	1060	2,03	2600	2200	22322EK.T41A	AHX2322G	124	226	2,5
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024EASK.M	AHX3024	128,8	171,2	2
360	0,22	3,04	4,53	570	2,97	4300	3000	23024ESK.TVPB	AHX3024	128,8	171,2	2
455	0,29	2,3	3,42	800	2,25	3000	2200	24024ESK30TVPB	AH24024	128,8	171,2	2
405	0,32	2,09	3,11	710	2,04	2600	2400	24024SK30MB	AH24024	128,8	171,2	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124EASK.M	AHX3124	131	189	2
530	0,28	2,39	3,56	780	2,34	3400	2400	23124ESK.TVPB	AHX3124	131	189	2
655	0,37	1,84	2,74	1120	1,8	2200	1600	24124ESK30TVPB	AH24124	131	189	2
540	0,25	2,71	4,04	720	2,65	3400	2800	22224EK	AHX3124	132	203	2,1
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224EASK.M	AHX3224A	132	203	2,1
680	0,33	2,03	3,02	1000	1,98	2800	1900	23224ESK.TVPB	AHX3224A	132	203	2,1
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK	AHX2324G	134	246	2,5
900	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2600	2000	22324EK.T41A	AHX2324G	134	246	2,5
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026EASK.M	AHX3026	138,8	191,2	2
455	0,23	2,95	4,4	720	2,89	3600	2600	23026ESK.TVPB	AHX3026	138,8	191,2	2
570	0,31	2,21	3,29	1020	2,16	2600	2000	24026ESK30TVPB	AH24026	138,8	191,2	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126EASK.M	AHX3126	141	199	2
570	0,28	2,45	3,64	865	2,39	3000	2200	23126ESK.TVPB	AHX3126	141	199	2
695	0,34	1,96	2,92	1180	1,92	2200	1500	24126ESK30TVPB	AH24126	141	199	2
630	0,26	2,62	3,9	880	2,56	3000	2600	22226EK	AHX3126	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226EASK.M	AHX3226G	144	216	2,5
765	0,33	2,07	3,09	1140	2,03	2600	1800	23226ESK.TVPB	AHX3226G	144	216	2,5
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK	AHX2326G	147	263	3
1040	0,33	2,06	3,06	1340	2,01	2400	1900	22326EK.T41A	AHX2326G	147	263	3

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



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con manguito de desmontaje

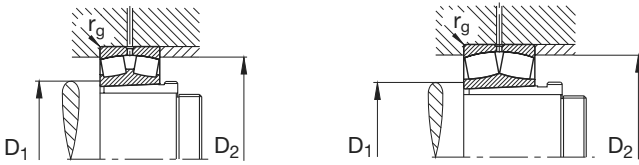
Diseño E


Eje	Dimensiones											Peso				
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje	
mm																
135	140	135	210	53	2	192,3		9,5	4,8	68	M150x2	5	14	6	1,01	
	140	135	210	53	2	192,3	155,4	9,5	4,8	68	M150x2	5	14	5,81	1,01	
	140	135	210	69	2	187,5	154,2	6,5	3,2	83	M145x2	10	14	7,96	0,944	
	140	135	210	69	2	186,3		6,5	3,2	83	M145x2	10	14	8,38	0,944	
	140	135	225	68	2,1	200,9		9,5	4,8	83	M150x2	5	14	9,66	1,28	
	140	135	225	68	2,1	200,9	157,1	9,5	4,8	83	M150x2	5	14	9,46	1,28	
	140	135	225	85	2,1	194,8	157,1	6,5	3,2	99	M150x2	10	14	11,8	1,28	
	140	135	250	68	3	223,4	164,9	12,2	6,3	83	M150x2	5	14	13,7	1,28	
	140	135	250	88	3	215,9		12,2	6,3	104	M150x2	5	15	17,6	1,72	
	140	135	250	88	3	215,9	162	12,2	6,3	104	M150x2	5	15	17,1	1,72	
	140	135	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	125	M150x2	5	20	34,4	2,21	
	140	135	300	102	4	255,7	173,4	17,7	9,5	125	M150x2	5	20	34,4	2,21	
	145	150	145	225	56	2,1	206,3		9,5	4,8	72	M160x3	5	15	7,33	1,15
		150	145	225	56	2,1	206,3	166,6	9,5	4,8	72	M160x3	5	15	7,29	1,15
150		145	225	75	2,1	200,5	165,2	6,5	3,2	90	M155x3	11	15	10	1,11	
150		145	225	75	2,1	199,1		6,5	3,2	90	M155x3	11	15	10,7	1,11	
150		145	250	80	2,1	220,8		12,2	6,3	96	M160x3	5	15	15,8	1,64	
150		145	250	80	2,1	220,8	170,1	12,2	6,3	96	M160x3	5	15	14,5	1,64	
150		145	250	100	2,1	211,3		9,5	4,8	115	M160x3	11	15	19	1,62	
150		145	270	73	3	240,8	177,9	15	8	96	M160x3	5	15	17,8	1,64	
150		145	270	96	3	232,6		12,2	6,3	114	M160x3	5	17	22,9	2,07	
150		145	270	96	3	232,6	174	12,2	6,3	114	M160x3	5	17	22,3	2,07	
150		145	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	135	M160x3	5	24	41,2	2,6	
150		145	320	108	4	273,2	185,3	17,7	9,5	135	M160x3	5	24	41,2	2,6	
150		160	150	240	60	2,1	219,9		12,2	6,3	77	M170x3	5	16	9,4	2,06
		160	150	240	60	2,1	219,9	177	12,2	6,3	77	M170x3	5	16	8,67	2,06
	160	150	240	80	2,1	213,8	176,1	6,5	3,2	95	M170x3	11	15	11,8	2,27	
	160	150	240	80	2,1			6,5	3,2	95	M170x3	11	15	12,8	2,27	
	160	150	270	86	2,1	238,3		15	8	103	M170x3	5	16	18,6	2,87	
	160	150	270	86	2,1	238,3	183,2	15	8	103	M170x3	5	16	18,4	2,87	
	160	150	270	109	2,1	230,2		9,5	4,8	124	M170x3	11	15	25	3	
	160	150	290	80	3	258,3	190,9	15	8	103	M170x3	5	16	22,4	2,87	
	160	150	290	104	3	249,3		15	8	124	M170x3	6	20	28,5	3,63	
	160	150	290	104	3	249,3	186,7	15	8	124	M170x3	6	20	27,7	3,63	



Diseño E

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



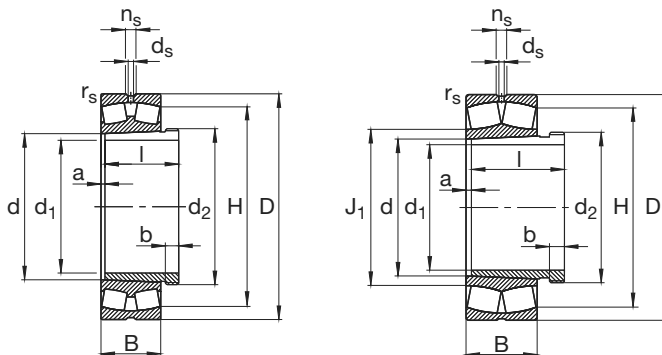
Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C_0	Y_0				Rodamiento	Manguito de desmontaje*)	D_1 min
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm		
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	23028EASK.M	AHX3028	148,8	201,2	2
480	0,22	3,07	4,57	780	3	3600	23028ESK.TVPB	AHX3028	148,8	201,2	2
600	0,29	2,33	3,47	1080	2,28	2600	24028ESK30TVPB	AH24028	148,8	201,2	2
530	0,32	2,1	3,13	950	2,06	2400	24028SK30MB	AH24028	148,8	201,2	2
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	23128EASK.M	AHX3128	152	213	2,1
640	0,27	2,49	3,71	1000	2,43	2800	23128ESK.TVPB	AHX3128	152	213	2,1
780	0,34	1,98	2,94	1340	1,93	2000	24128ESK30TVPB	AH24128	152	213	2,1
735	0,25	2,67	3,97	1020	2,61	2400	22228EK	AHX3128	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	23228EASK.M	AHX3228G	154	236	2,5
915	0,33	2,04	3,04	1370	2	2400	23228ESK.TVPB	AHX3228G	154	236	2,5
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	22328EK	AHX2328G	157	283	3
1220	0,34	2	2,98	1600	1,96	2200	22328EK.T41A	AHX2328G	157	283	3
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	23030EASK.M	AHX3030	160,2	214,8	2,1
530	0,22	3,1	4,62	865	3,03	3400	23030ESK.TVPB	AHX3030	160,2	214,8	2,1
680	0,29	2,32	3,45	1250	2,26	2400	24030ESK30TVPB	AH24030	160,2	214,8	2,1
620	0,33	2,06	3,06	1140	2,01	2200	24030SK30MB	AH24030	160,2	214,8	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	23130EASK.M	AHX3130G	162	238	2,1
850	0,29	2,32	3,45	1320	2,26	2600	23130ESK.TVPB	AHX3130G	162	238	2,1
915	0,4	1,68	2,5	1560	1,64	2000	24130BSK30	AH24130	162	238	2,1
850	0,25	2,69	4	1200	2,63	2600	22230EK	AHX3130G	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	23230EASK.M	AHX3230G	164	256	2,5
1080	0,33	2,02	3	1630	1,97	2200	23230ESK.TVPB	AHX3230G	164	256	2,5
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	22330EK	AHX2330G	167	303	3
1370	0,33	2,02	3	1830	1,97	2000	22330EK.T41A	AHX2330G	167	303	3
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	23032EASK.M	AH3032	170,2	229,8	2,1
600	0,22	3,1	4,62	1000	3,03	2800	23032ESK.TVPB	AH3032	170,2	229,8	2,1
780	0,29	2,3	3,42	1430	2,25	2200	24032ESK30TVPB	AH24032	170,2	229,8	2,1
670	0,32	2,09	3,11	1250	2,04	2000	24032SK30MB	AH24032	170,2	229,8	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	23132EASK.M	AH3132A	172	258	2,1
980	0,29	2,32	3,45	1530	2,26	2400	23132ESK.TVPB	AH3132A	172	258	2,1
1060	0,41	1,65	2,46	1800	1,61	2000	24132BSK30	AH24132	172	258	2,1
965	0,26	2,64	3,93	1370	2,58	2600	22232EK	AH3132A	174	276	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	23232EASK.M	AH3232G	174	276	2,5
1220	0,34	2	2,98	1900	1,96	2200	23232ESK.TVPB	AH3232G	174	276	2,5

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con manguito de desmontaje

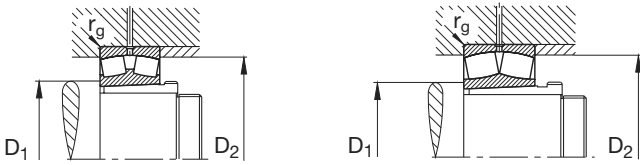
Diseño E


Eje	Dimensiones											Peso			
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
150	160	150	340	114	4	288,3		17,7	9,5	140	M170x3	6	24	50,1	4,24
160	170	160	260	67	2,1	237,2		12,2	6,3	85	M180x3	5	17	12	2,43
	170	160	260	67	2,1	237,2	189,8	12,2	6,3	85	M180x3	5	17	11,9	2,43
	170	160	260	90	2,1	228,8		9,5	4,8	106	M180x3	11	16	16,5	2,8
	170	160	280	88	2,1	248,1		15	8	104	M180x3	5	16	19,5	3,04
	170	160	280	88	2,1	248,1	193,4	15	8	104	M180x3	5	16	19,9	3,04
	170	160	280	109	2,1	239,6		9,5	4,8	125	M180x3	11	16	25	3,21
	170	160	310	86	4	275,4	199,8	17,7	9,5	104	M180x3	5	16	27,1	3,04
	170	160	310	110	4	267,4		15	8	134	M180x3	6	24	34,6	4,25
	170	160	310	110	4	267,4	199,8	15	8	134	M180x3	6	24	33,1	4,25
	170	160	360	120	4	304,1		17,7	9,5	146	M180x3	6	24	56,9	4,76
170	180	170	250	52	2	230,9		9,5	4,8	66	M190x3	5	13	7,76	1,91
	180	170	280	74	2,1	254,3		15	8	92	M190x3	6	17	16	2,84
	180	170	280	74	2,1	254,3	201,8	15	8	92	M190x3	6	17	15,6	2,84
	180	170	280	100	2,1	244,2		9,5	4,8	116	M190x3	11	16	22,3	3,18
	180	170	300	96	3	264,8		15	8	116	M190x3	6	19	25,4	3,77
	180	170	300	96	3	264,8	204,1	15	8	116	M190x3	6	19	25,9	3,77
	180	170	300	118	3	253,7		9,5	4,8	134	M190x3	11	16	31,8	3,72
	180	170	320	86	4	285,9	211,3	17,7	9,5	105	M190x3	5	17	28,5	3,32
	180	170	320	112	4	277,6		15	8	140	M190x3	6	25	37	4,77
	180	170	320	112	4	277,6	210,6	15	8	140	M190x3	6	25	36	4,77
180	170	380	126	4	323,4		23,5	9,5	154	M190x3	6	26	66,7	5,4	
180	190	180	290	75	2,1	264,4		15	8	96	M200x3	6	18	17,7	3,16
	190	180	290	75	2,1	264,4	211,9	15	8	96	M200x3	6	18	16,3	3,16
	190	180	290	100	2,1	254,9		9,5	4,8	118	M200x3	13	18	23,3	3,46
	190	180	320	104	3	281,6		15	8	125	M200x3	6	20	32,4	4,38
	190	180	320	104	3	281,6	217	15	8	125	M200x3	6	20	30,3	4,38
	190	180	320	128	3	270		12,2	6,3	146	M200x3	13	18	41,5	4,37
	190	180	340	92	4	296,2		17,7	9,5	112	M200x3	5	18	36,2	3,8
	190	180	340	120	4	291,1		17,7	9,5	145	M200x3	7	25	46	5,3



Diseño E

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



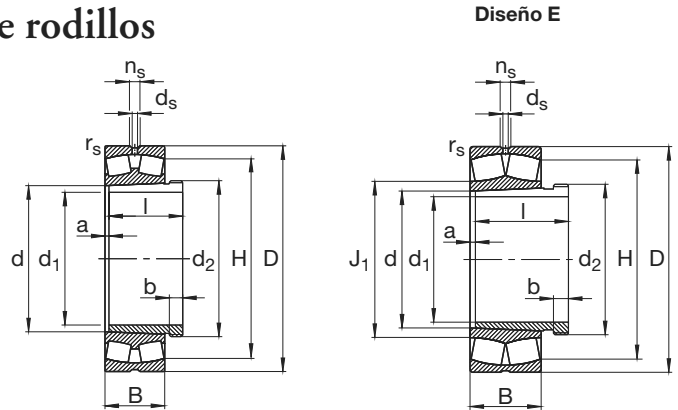
Capacidad de carga - Factor							Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
dyn. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	stat. C ₀	Y ₀	Rodamiento FAG				Manguito de desmontaje*) min FAG	D ₁ min mm	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹						
1430	0,37	1,8	2,69	1900	1,76	2000	1500	22332K.MB	AH2332G	177	323	3
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034EASK.M	AH3034	180,2	249,8	2,1
735	0,23	2,98	4,44	1200	2,92	2600	1900	23034ESK.TVPB	AH3034	180,2	249,8	2,1
850	0,34	2	2,97	1560	1,95	2000	1500	24034BSK30MB	AH24034	180,2	249,8	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134EASK.M	AH3134A	182	268	2,1
1020	0,28	2,37	3,53	1660	2,32	2400	1500	23134ESK.TVPB	AH3134A	182	268	2,1
1060	0,39	1,73	2,58	1830	1,69	1800	1100	24134BSK30	AH24134	182	268	2,1
1100	0,26	2,6	3,87	1530	2,54	2400	1800	22234EK	AH3134A	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234EASK.M	AH3234G	187	293	3
1370	0,33	2,03	3,02	2120	1,98	2000	1200	23234ESK.TVPB	AH3234G	187	293	3
1600	0,37	1,83	2,72	2120	1,79	1800	1400	22334K.MB	AH2334G	187	343	3
440	0,2	3,42	5,09	850	3,34	2200	1900	23936SK.MB	AH3936	188,8	241,2	2
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036EASK.M	AH3036	190,2	269,8	2,1
865	0,23	2,9	4,31	1430	2,83	2600	1800	23036ESK.TVPB	AH3036	190,2	269,8	2,1
1000	0,36	1,9	2,83	1830	1,86	1800	1400	24036BSK30MB	AH24036	190,2	269,8	2,1
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136EASK.M	AH3136A	194	286	2,5
1200	0,29	2,32	3,45	1930	2,26	2200	1400	23136ESK.TVPB	AH3136A	194	286	2,5
1250	0,4	1,68	2,5	2200	1,64	1700	950	24136BSK30	AH24136	194	286	2,5
1140	0,25	2,71	4,04	1630	2,65	2400	1700	22236EK	AH2236G	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EAK.M	AH3236G	197	303	3
1430	0,33	2,07	3,09	2320	2,03	2000	1100	23236EK.TVPB	AH3236G	197	303	3
1760	0,37	1,83	2,72	2360	1,79	1500	1300	22336K.MB	AH2336G	197	363	3
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038EASK.M	AH3038G	200,2	279,8	2,1
915	0,23	2,98	4,44	1530	2,92	2400	1700	23038ESK.TVPB	AH3038G	200,2	279,8	2,1
1040	0,34	2	2,98	1960	1,96	1700	1300	24038BSK30MB	AH24038	200,2	279,8	2,1
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EAK.M	AH3138G	204	306	2,5
1340	0,3	2,28	3,39	2200	2,23	2000	1300	23138EK.TVPB	AH3138G	204	306	2,5
1400	0,41	1,66	2,47	2500	1,62	1500	900	24138BK30	AH24138	204	306	2,5
1200	0,28	2,39	3,56	1830	2,34	1800	1600	22238K.MB	AH2238G	207	323	3
1560	0,36	1,86	2,77	2600	1,82	1700	1000	23238BK.MB	AH3238G	207	323	3

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido. Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos

con manguito de desmontaje

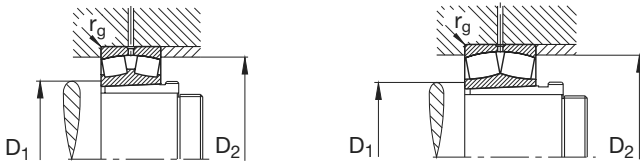


Eje	Dimensiones											Peso			
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	J ₁ ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
180	190	180	400	132	5	338,2		23,5	12,5	160	M200x3	7	26	77,3	6,04
190	200	190	280	60	2,1	256,9		12,2	6,3	77	Tr210x4	6	16	11,5	2,62
	200	190	310	82	2,1	281,6		15	8	102	Tr210x4	6	19	21,4	3,57
	200	190	310	82	2,1	281,6	223,4	15	8	102	Tr210x4	6	19	20,8	3,57
	200	190	310	109	2,1	270,8		9,5	4,8	127	Tr210x4	13	18	30,5	3,93
	200	190	340	112	3	293,3		17,7	9,5	134	Tr220x4	6	21	41,4	5,55
	200	190	340	140	3	285,9		12,2	6,3	158	Tr210x4	13	18	51,6	5,1
	200	190	360	98	4	312,1		17,7	9,5	118	Tr220x4	5	19	42,3	4,68
	200	190	360	128	4	307,4		17,7	9,5	153	Tr220x4	7	24	55,8	6,59
	200	190	420	138	5	357,4		23,5	12,5	170	Tr220x4	7	30	89,5	7,59
200	220	200	300	60	2,1	277,4		12,2	6,3	77	Tr230x4	6	16	12,3	4,74
	220	200	340	90	3	301,8		15	8	111	Tr230x4	6	20	29,9	7,13
	220	200	340	118	3	297,4		12,2	6,3	138	Tr230x4	14	20	38,9	8,25
	220	200	370	120	4	319,2		17,7	9,5	145	Tr240x4	6	23	52	10,4
	220	200	370	150	4	312		12,2	6,3	170	Tr230x4	14	20	64,4	10,2
	220	200	400	108	4	348,7		17,7	9,5	130	Tr240x4	6	20	59,6	9,1
	220	200	400	144	4	337,6		17,7	9,5	181	Tr240x4	8	30	79	13,5
	220	200	460	145	5	391,1		23,5	12,5	181	Tr240x4	8	30	114	13,5
220	240	220	320	60	2,1	297,8		12,2	6,3	77	Tr250x4	6	16	13,4	5,29
	240	220	360	92	3	322,1		15	8	116	Tr260x4	7	21	31,9	8,75
	240	220	360	118	3	318,9		12,2	6,3	138	Tr250x4	15	20	42,5	8,86
	240	220	400	128	4	346,1		17,7	9,5	154	Tr260x4	7	25	65,3	12
	240	220	400	160	4	337,9		12,2	6,3	180	Tr260x4	15	20	78,7	12,5
	240	220	440	120	4	380,6		23,5	12,5	144	Tr260x4	6	21	81,2	11,1
	240	220	440	160	4	371		23,5	12,5	189	Tr260x4	8	30	105	15,6
	240	220	500	155	5	420		23,5	12,5	189	Tr260x4	8	30	145	15,6
240	260	240	360	75	2,1	330,5		15	8	94	Tr280x4	6	18	22,4	7,58
	260	240	400	104	4	357,2		17,7	9,5	128	Tr280x4	7	23	46,2	10,7
	260	240	400	140	4	349,5		12,2	6,3	162	Tr270x4	16	20	64,5	11,8



Diseño E

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

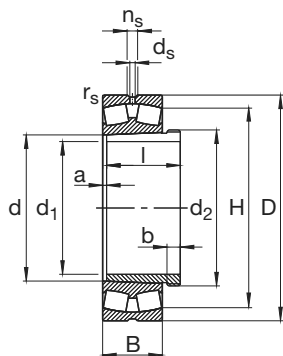


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares			
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento FAG	Manguito de desmontaje*) FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹			mm			
1860	0,37	1,83	2,72	2500	1,79	1500	1200	22338K.MB	AH2338G	210	380	4
550	0,2	3,42	5,09	1080	3,34	2000	1700	23940SK.MB	AH3940	210,2	269,8	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040EASK.M	AH3040G	210,2	299,8	2,1
1060	0,23	2,9	4,31	1760	2,83	2400	1600	23040ESK.TVPB	AH3040G	210,2	299,8	2,1
1200	0,35	1,94	2,88	2280	1,89	1500	1200	24040BSK30MB	AH24040	210,2	299,8	2,1
1320	0,35	1,95	2,9	2280	1,91	1700	1200	23140BK.MB	AH3140	214	326	2,5
1700	0,42	1,62	2,42	3000	1,59	1400	800	24140BK30	AH24140	214	326	2,5
1320	0,29	2,35	3,5	2000	2,3	1700	1500	22240BK.MB	AH2240	217	343	3
1660	0,37	1,83	2,72	2750	1,79	1500	1000	23240BK.MB	AH3240	217	343	3
2080	0,36	1,87	2,79	2800	1,83	1400	1100	22340K.MB	AH2340	220	400	4
600	0,18	3,76	5,59	1250	3,67	1800	1500	23944SK.MB	AH3944	230,2	289,8	2,1
1100	0,26	2,55	3,8	2000	2,5	1700	1400	23044K.MB	AH3044G	232,4	327,6	2,5
1400	0,34	1,96	2,92	2700	1,92	1300	1100	24044BK30MB	AH24044	232,4	327,6	2,5
1630	0,33	2,03	3,02	2900	1,98	1400	1100	23144BK.MB	AH3144	237	353	3
1900	0,41	1,63	2,43	3450	1,6	1300	700	24144BK30	AH24144	237	353	3
1630	0,29	2,35	3,5	2450	2,3	1400	1300	22244BK.MB	AH2244	237	383	3
2040	0,37	1,83	2,72	3450	1,79	1400	850	23244K.MB	AH2344	237	383	3
2320	0,35	1,95	2,9	3350	1,91	1300	950	22344K.MB	AH2344	240	440	4
640	0,17	4,05	6,04	1370	3,96	1500	1300	23948K.MB	AH3948	250,2	309,8	2,1
1160	0,25	2,74	4,08	2200	2,68	1400	1300	23048K.MB	AH3048	252,4	347,6	2,5
1500	0,32	2,1	3,13	2900	2,06	1300	950	24048BK30MB	AH24048	252,4	347,6	2,5
1860	0,33	2,06	3,06	3250	2,01	1300	950	23148BK.MB	AH3148	257	383	3
2120	0,41	1,66	2,47	3900	1,62	1200	670	24148BK30	AH24148	257	383	3
1960	0,29	2,35	3,5	3050	2,3	1300	1200	22248BK.MB	AH2248	257	423	3
2450	0,37	1,8	2,69	4250	1,76	1300	750	23248BK.MB	AH2348	257	423	3
2650	0,35	1,95	2,9	3900	1,91	1500	850	22348K.MB	AH2348	260	480	4
930	0,19	3,54	5,27	1930	3,46	1400	1200	23952K.MB	AH3952G	270,2	349,8	2,1
1500	0,26	2,64	3,93	2800	2,58	1300	1200	23052K.MB	AH3052	274,6	385,4	3
1900	0,35	1,94	2,88	3800	1,89	1100	850	24052BK30MB	AH24052	274,6	385,4	3

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



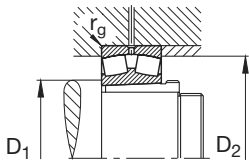
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
mm														
240	260	240	440	144	4	379,7	17,7	9,5	172	Tr280x4	7	26	89,6	15,1
	260	240	440	180	4	370,3	12,2	6,3	202	Tr280x4	16	22	112	15,4
	260	240	480	130	5	415,3	23,5	12,5	155	Tr280x4	6	23	106	13,3
	260	240	480	174	5	405,4	23,5	12,5	205	Tr280x4	8	30	136	18,7
	260	240	540	165	6	452,1	23,5	12,5	205	Tr280x4	8	30	177	18,7
260	280	260	380	75	2,1	349,9	15	8	94	Tr300x4	6	18	24,7	8,19
	280	260	420	106	4	376,4	17,7	9,5	131	Tr300x4	8	24	50,3	11,9
	280	260	420	140	4	369,4	12,2	6,3	162	Tr290x4	17	22	69,3	12,4
	280	260	460	146	5	401,4	17,7	9,5	175	Tr300x4	8	28	96,4	16,7
	280	260	460	180	5	392,8	12,2	6,3	202	Tr300x4	17	22	118	16,3
	280	260	500	130	5	435,2	23,5	12,5	155	Tr300x4	8	23	110	14,4
	280	260	500	176	5	426,3	23,5	12,5	212	Tr300x4	8	30	153	21
280	300	280	420	90	3	384,6	17,7	9,5	112	Tr320x5	7	21	39,1	10,7
	300	280	460	118	4	412,6	17,7	9,5	145	Tr320x5	8	26	72,2	14,4
	300	280	460	160	4	401,4	12,2	6,3	184	Tr310x5	18	24	97,7	15,3
	300	280	500	160	5	434,7	17,7	9,5	192	Tr320x5	8	30	123	19,9
	300	280	500	200	5	424,3	12,2	6,3	224	Tr320x5	18	24	158	20
	300	280	540	140	5	468,8	23,5	12,5	170	Tr320x5	8	26	136	17,2
	300	280	540	192	5	458,6	23,5	12,5	228	Tr320x5	8	34	192	24,6
300	320	300	440	90	3	406,2	17,7	9,5	112	Tr340x5	7	21	41	11,4
	320	300	480	121	4	432,6	17,7	9,5	149	Tr340x5	8	27	77,1	15,8
	320	300	480	160	4	424	12,2	6,3	184	Tr330x5	18	24	103	16,6
	320	300	540	176	5	466,1	23,5	12,5	209	Tr340x5	8	31	159	23,6
	320	300	540	218	5	456,1	12,2	6,3	242	Tr340x5	18	24	197	21,4
	320	300	580	150	5	503,5	23,5	12,5	180	Tr340x5	10	27	166	19,8
	320	300	580	208	5	489,6	23,5	12,5	246	Tr340x5	8	36	229	28,9
320	340	320	520	133	5	464,6	23,5	12,5	162	Tr360x5	9	28	101	18,6
	340	320	520	180	5	457,1	12,2	6,3	206	Tr360x5	19	26	142	21,7
	340	320	580	190	5	499,4	23,5	12,5	225	Tr360x5	9	33	203	27,6
	340	320	580	243	5	482,5	15	8	269	Tr360x5	19	26	260	27,1
	340	320	620	224	6	521,1	23,5	12,5	264	Tr360x5	9	38	291	33,7



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

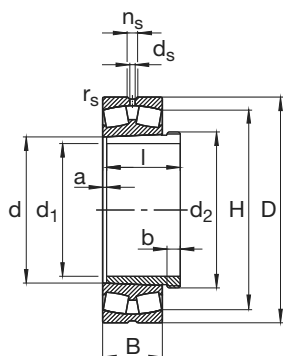


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares			
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento FAG	Manguito de desmontaje*) FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹			mm			
2200	0,33	2,03	3,02	4000	1,98	1200	850	23152K.MB	AH3152G	277	423	3
2700	0,42	1,61	2,4	5100	1,58	1100	560	24152BK30	AH24152	277	423	3
2240	0,29	2,32	3,45	3450	2,26	1100	1100	22252BK.MB	AH2252G	280	460	4
2900	0,37	1,8	2,69	4900	1,76	1100	670	23252BK.MB	AH2352G	280	460	4
3000	0,34	2	2,98	4400	1,96	1100	800	22352K.MB	AH2352G	286	514	5
965	0,18	3,76	5,59	2040	3,67	1300	1100	23956K.MB	AH3956G	290,2	369,8	2,1
1560	0,25	2,74	4,08	3000	2,68	1300	1100	23056BK.MB	AH3056	294,6	405,4	3
2000	0,33	2,04	3,04	4000	2	1100	800	24056BK30MB	AH24056	294,6	405,4	3
2360	0,32	2,12	3,15	4400	2,07	1100	800	23156BK.MB	AH3156G	300	440	4
2700	0,39	1,71	2,54	5200	1,67	1000	530	24156BK30	AH24156	300	440	4
2360	0,28	2,43	3,61	3650	2,37	1100	1000	22256BK.MB	AH2256G	300	480	4
3000	0,36	1,86	2,77	5300	1,82	1100	630	23256K.MB	AH2356G	300	480	4
3550	0,33	2,03	3,02	5400	1,98	950	670	22356K.MB	AH2356G	306	554	5
1270	0,2	3,42	5,09	2650	3,34	1200	1000	23960BK.MB	AH3960G	312,4	407,6	2,5
1960	0,25	2,69	4	3650	2,63	1100	950	23060K.MB	AH3060	314,6	445,4	3
2500	0,35	1,95	2,9	5200	1,91	1000	700	24060BK30MB	AH24060	314,6	445,4	3
2650	0,33	2,06	3,06	4900	2,01	1100	700	23160BK.MB	AH3160G	320	480	4
3250	0,4	1,67	2,49	6300	1,63	900	450	24160BK30	AH24160	320	480	4
2750	0,27	2,47	3,67	4400	2,41	1000	900	22260K.MB	AH2260G	320	520	4
3450	0,37	1,83	2,72	6200	1,79	1000	560	23260K.MB	AH2360G	320	520	4
1320	0,19	3,62	5,39	2750	3,54	1100	950	23964K.MB	AH3964G	332,4	427,6	2,5
2040	0,25	2,74	4,08	4000	2,68	1100	900	23064K.MB	AH3064G	334,6	465,4	3
2600	0,33	2,06	3,06	5400	2,01	950	670	24064BK30MB	AH24064	334,6	465,4	3
3200	0,34	1,98	2,94	6000	1,93	950	630	23164K.MB	AH3164G	340	520	4
3800	0,41	1,65	2,46	7350	1,61	850	400	24164BK30	AH24164	340	520	4
3050	0,27	2,47	3,67	4900	2,41	950	800	22264K.MB	AH2264G	340	560	4
3900	0,37	1,8	2,69	6950	1,76	950	500	23264K.MB	AH2364G	340	560	4
2360	0,25	2,69	4	4550	2,63	1000	850	23068K.MB	AH3068G	358	502	4
3100	0,34	1,98	2,94	6550	1,93	850	600	24068BK30MB	AH24068	358	502	4
3650	0,34	1,98	2,94	6950	1,93	900	600	23168BK.MB	AH3168G	360	560	4
4400	0,43	1,56	2,32	8500	1,53	800	380	24168BK30	AH24168	360	560	4
4500	0,38	1,78	2,65	8150	1,74	850	450	23268BK.MB	AH2368G	366	594	5

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



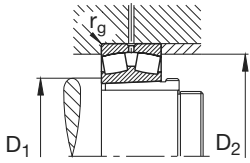
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
mm														
340	360	340	480	90	3	447,1	17,7	9,5	112	Tr380x5	7	21	45	12,8
	360	340	540	134	5	485,1	23,5	12,5	167	Tr380x5	9	30	107	20,4
	360	340	600	192	5	520	23,5	12,5	229	Tr380x5	9	35	217	29,9
	360	340	600	243	5	503,6	15	8	269	Tr380x5	20	26	275	29,6
	360	340	650	232	6	548,3	23,5	12,5	274	Tr380x5	9	40	328	37,5
360	380	360	520	106	4	477,6	17,7	9,5	130	Tr400x5	8	22	66,3	16
	380	360	560	135	5	505,6	23,5	12,5	170	Tr400x5	10	31	113	22,1
	380	360	560	180	5	499,9	15	8	208	Tr400x5	20	28	155	23,7
	380	360	620	194	5	539,5	23,5	12,5	232	Tr400x5	10	36	226	32,2
	380	360	620	243	5	526,7	15	8	271	Tr400x5	20	28	277	31,3
380	400	380	540	106	4	499	17,7	9,5	130	Tr420x5	8	22	68,2	16,9
	400	380	600	148	5	540,5	23,5	12,5	183	Tr420x5	10	33	143	25,4
	400	380	600	200	5	530,9	15	8	228	Tr420x5	20	28	195	27,1
	400	380	650	200	6	567,2	23,5	12,5	240	Tr420x5	10	38	261	35,3
	400	380	650	250	6	553,5	15	8	278	Tr420x5	20	28	312	34,5
400	420	400	560	106	4	519,5	17,7	9,5	130	Tr440x5	8	22	78	17,8
	420	400	620	150	5	560,7	23,5	12,5	186	Tr440x5	10	34	155	27,2
	420	400	620	200	5	550,1	15	8	230	Tr440x5	22	30	213	29
	420	400	700	224	6	605,4	23,5	12,5	266	Tr440x5	10	40	339	42,3
	420	400	700	280	6	590,3	15	8	310	Tr440x5	22	30	407	40,3
420	440	420	600	118	4	552,6	23,5	12,5	145	Tr460x5	8	25	98,3	21,5
	440	420	650	157	6	586,8	23,5	12,5	194	Tr460x5	11	35	177	30,1
	440	420	650	212	6	575,6	15	8	242	Tr460x5	22	30	247	31,9
	440	420	720	226	6	626	23,5	12,5	270	Tr460x5	11	42	378	45,3
	440	420	720	280	6	612,4	17,7	9,5	310	Tr460x5	22	30	451	42,3
	440	420	790	280	7,5	669,3	23,5	12,5	330	Tr460x5	11	48	586	58,8



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

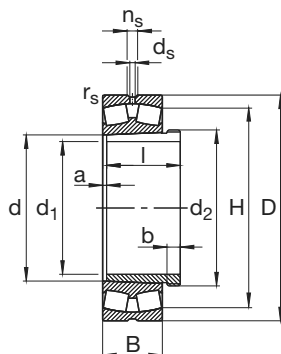


Capacidad de carga - Factor							Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares		
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$ Y	$F_a/F_r > e$ Y	estát. C ₀	Y ₀	Rodamiento				Manguito de desmontaje*) FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN			min ⁻¹	FAG		mm		
1430	0,17	4,05	6,04	3200	3,96	1000	800	23972K.MB	AH3972G	372,4	467,6	2,5
2450	0,25	2,74	4,08	4800	2,68	950	800	23072K.MB	AH3072G	378	522	4
3800	0,33	2,06	3,06	7350	2,01	850	560	23172K.MB	AH3172G	380	580	4
4500	0,41	1,63	2,43	9000	1,6	750	360	24172BK30	AH24172	380	580	4
4900	0,38	1,78	2,65	9150	1,74	800	430	23272BK.MB	AH3272G	386	624	5
1760	0,19	3,58	5,33	4000	3,5	950	750	23976K.MB	AH3976G	394,6	505,4	3
2550	0,24	2,84	4,23	5300	2,78	900	750	23076BK.MB	AH3076G	398	542	4
3350	0,31	2,15	3,2	7200	2,1	750	530	24076BK30MB	AH24076	398	542	4
4050	0,32	2,12	3,15	8150	2,07	800	500	23176K.MB	AH3176G	400	600	4
4650	0,39	1,71	2,54	9500	1,67	700	340	24176BK30	AH24176	400	600	4
5300	0,37	1,8	2,69	9800	1,76	750	400	23276BK.MB	AH3276G	406	654	5
1830	0,18	3,71	5,52	4150	3,63	900	700	23980BK.MB	AH3980G	414,6	525,4	3
3050	0,24	2,79	4,15	6200	2,73	800	670	23080K.MB	AH3080G	418	582	4
3900	0,33	2,06	3,06	8500	2,01	700	480	24080BK30MB	AH24080	418	582	4
4250	0,31	2,15	3,2	8500	2,1	750	480	23180BK.MB	AH3180G	426	624	5
5100	0,39	1,72	2,56	10400	1,68	670	300	24180BK30	AH24180	426	624	5
5700	0,38	1,78	2,65	10800	1,74	700	380	23280BK.MB	AH3280G	426	694	5
1900	0,18	3,85	5,73	4500	3,76	850	670	23984K.MB	AH3984G	434,6	545,4	3
3150	0,24	2,84	4,23	6550	2,78	800	630	23084BK.MB	AH3084G	438	602	4
4000	0,32	2,13	3,17	8800	2,08	670	450	24084BK30MB	AH24084	438	602	4
5000	0,33	2,03	3,02	9650	1,98	700	450	23184K.MB	AH3184G	446	674	5
6200	0,4	1,67	2,49	12700	1,63	630	260	24184BK30	AH24184	446	674	5
6550	0,38	1,77	2,64	12200	1,73	670	340	23284BK.MB	AH3284G	452	728	6
2240	0,18	3,66	5,46	5200	3,58	800	630	23988K.MB	AH3988	454,6	585,4	3
3400	0,24	2,84	4,23	7100	2,78	750	600	23088K.MB	AHX3088G	463	627	5
4300	0,32	2,12	3,15	9650	2,07	630	430	24088BK30MB	AH24088	463	627	5
5200	0,32	2,1	3,13	10400	2,06	700	430	23188K.MB	AHX3188G	466	694	5
6400	0,38	1,76	2,62	13200	1,72	600	260	24188BK30	AH24188	466	694	5
7100	0,37	1,8	2,69	13400	1,76	630	320	23288BK.MB	AHX3288G	472	758	6

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido.
Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



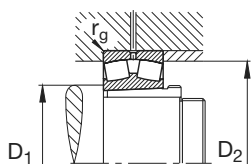
Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje



Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
440	460	440	620	118	4	573,3	23,5	12,5	145	Tr480x5	8	25	103	22,5
	460	440	680	163	6	612,2	23,5	12,5	202	Tr480x5	11	37	204	33,1
	460	440	760	240	7,5	661,4	23,5	12,5	285	Tr480x5	11	43	420	50,8
	460	440	760	300	7,5	642,8	17,7	9,5	332	Tr480x5	23	32	578	47,4
	460	440	830	296	7,5	701,6	23,5	12,5	349	Tr480x5	11	50	699	66,2
460	480	460	650	128	5	598,9	23,5	12,5	158	Tr500x5	9	28	121	25,7
	480	460	700	165	6	632,6	23,5	12,5	205	Tr500x5	12	38	208	35,2
	480	460	700	218	6	625,4	17,7	9,5	250	Tr500x5	23	32	289	36,6
	480	460	790	248	7,5	688,3	23,5	12,5	295	Tr500x5	12	45	470	55,5
	480	460	790	308	7,5	669,9	17,7	9,5	343	Tr500x5	25	35	791	53,1
480	480	460	870	310	7,5	734,8	23,5	12,5	364	Tr500x5	12	52	806	73,3
	500	480	670	128	5	619,3	23,5	12,5	162	Tr530x6	10	32	124	29,6
	500	480	720	167	6	653,5	23,5	12,5	209	Tr530x6	12	40	219	40
	500	480	830	264	7,5	720,9	23,5	12,5	313	Tr530x6	12	47	556	65,3
500	500	480	830	325	7,5	701,8	17,7	9,5	362	Tr520x6	25	37	717	59
	530	500	710	136	5	656,5	23,5	12,5	175	Tr560x6	10	37	146	45,3
	530	500	780	185	6	703,7	23,5	12,5	230	Tr560x6	12	45	291	61,9
	530	500	870	272	7,5	757,3	23,5	12,5	325	Tr560x6	12	53	643	93,4
530	530	500	870	335	7,5	739	17,7	9,5	375	Tr550x6	25	40	1030	88,4
	560	530	750	140	5	693,4	23,5	12,5	180	Tr600x6	10	37	169	52,1
	560	530	820	195	6	741,5	23,5	12,5	240	Tr600x6	12	45	339	71,8
	560	530	920	280	7,5	800,2	23,5	12,5	335	Tr600x6	12	55	737	106
570	560	530	920	355	7,5	785	23,5	12,5	400	Tr580x6	28	45	1250	101
	600	570	800	150	5	740,5	23,5	12,5	192	Tr630x6	10	38	210	57
	600	570	870	200	6	791,9	23,5	12,5	245	Tr630x6	14	45	388	75,5
	600	570	980	300	7,5	852,6	23,5	12,5	355	Tr630x6	14	55	901	118
	600	570	980	375	7,5	833	23,5	12,5	425	Tr625x6	30	50	1170	118



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

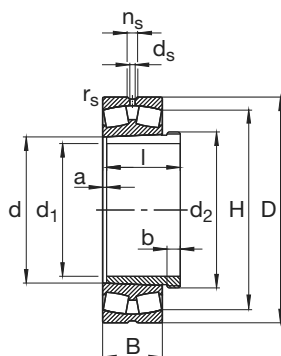


Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares			
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento	Manguito de desmontaje*)	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹	FAG	FAG	mm			
2280	0,18	3,85	5,73	5400	3,76	750	600	23992BK.MB	AH3992	474,6	605,4	3
3650	0,24	2,84	4,23	7650	2,78	700	560	23092K.MB	AHX3092G	483	657	5
5850	0,32	2,12	3,15	11600	2,07	630	400	23192K.MB	AHX3192G	492	728	6
7500	0,39	1,73	2,58	15600	1,69	560	220	24192BK30MB	AH24192	492	728	6
7800	0,37	1,8	2,69	15000	1,76	600	300	23292K.MB	AHX3292G	492	798	6
2550	0,18	3,76	5,59	6000	3,67	700	560	23996BK.MB	AH3996	498	632	4
3800	0,23	2,9	4,31	8150	2,83	670	530	23096K.MB	AHX3096G	503	677	5
4900	0,3	2,25	3,34	11200	2,2	600	380	24096BK30MB	AH24096	503	677	5
6300	0,32	2,12	3,15	12700	2,07	630	360	23196K.MB	AHX3196G	512	758	6
8000	0,39	1,75	2,61	16600	1,71	560	220	24196BK30MB	AH24196	512	758	6
8800	0,37	1,83	2,72	17000	1,79	600	260	23296K.MB	AHX3296G	512	838	6
2600	0,17	3,9	5,81	6300	3,81	670	530	239/500K.MB	AH39/500	518	652	4
3900	0,22	3,01	4,48	8500	2,94	670	530	230/500BK.MB	AHX30/500	523	697	5
7100	0,32	2,1	3,13	14300	2,06	600	340	231/500BK.MB	AHX31/500	532	798	6
8650	0,39	1,73	2,58	18300	1,69	530	200	241/500BK30MB	AH241/500	532	798	6
2850	0,18	3,85	5,73	6800	3,76	630	500	239/530K.MB	AH39/530	548	692	4
4400	0,22	3,04	4,53	9500	2,97	600	480	230/530K.MB	AH30/530	553	757	5
7350	0,32	2,12	3,15	15300	2,07	560	320	231/530K.MB	AH31/530	562	838	6
9500	0,38	1,77	2,64	20000	1,73	500	180	241/530BK30MB	AH241/530	562	838	6
3100	0,17	3,95	5,88	7650	3,86	600	450	239/560BK.MB	AH39/560	578	732	4
5100	0,23	2,95	4,4	11000	2,89	560	450	230/560BK.MB	AH30/560	583	797	5
8150	0,31	2,21	3,29	16600	2,16	530	300	231/560K.MB	AH31/560	592	888	6
10600	0,38	1,77	2,64	22400	1,73	480	170	241/560BK30MB	AH241/560	592	888	6
3450	0,17	3,95	5,88	8650	3,86	560	430	239/600BK.MB	AH39/600	618	782	4
5700	0,22	3,07	4,57	12500	3	530	400	230/600BK.MB	AH30/600	623	847	5
9000	0,31	2,2	3,27	19300	2,15	500	260	231/600K.MB	AH31/600	632	948	6
11600	0,38	1,79	2,67	26000	1,75	450	150	241/600BK30MB	AH241/600	632	948	6

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido. Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.



Rodamientos FAG oscilantes de rodillos con manguito de desmontaje

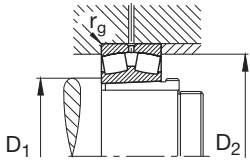


Eje	Dimensiones												Peso	
	d	d ₁	D	B	r _s min	H ≈	n _s	d _s	l	Rosca d ₂ ¹⁾	a ≈	b	Roda- miento kg	Manguito de desmontaje
mm														
600	630	600	850	165	6	784,5	23,5	12,5	210	Tr655x6	12	40	283	69,4
	630	600	920	212	7,5	834,3	23,5	12,5	258	Tr670x6	14	46	502	87,8
	630	600	920	290	7,5	818,8	23,5	12,5	335	Tr655x6	30	45	641	95,5
	630	600	1030	400	7,5	872,1	23,5	12,5	450	Tr655x6	30	50	1360	135
630	670	630	900	170	6	831,4	23,5	12,5	216	Tr710x7	12	41	305	92,9
	670	630	980	230	7,5	888,6	23,5	12,5	280	Tr710x7	14	50	590	125
	670	630	1090	412	7,5	929,4	23,5	12,5	467	Tr695x6	30	55	2010	184
670	710	670	950	180	6	877,5	23,5	12,5	228	Tr750x7	12	43	336	105
	710	670	1030	236	7,5	938,8	23,5	12,5	286	Tr750x7	16	50	650	135
	710	670	1030	315	7,5	921,6	23,5	12,5	365	Tr740x7	33	50	873	150
	710	670	1150	438	9,5	982	23,5	12,5	493	Tr740x7	33	55	1820	209
710	750	710	1000	185	6	923,2	23,5	12,5	234	Tr800x7	12	44	394	118
	750	710	1090	250	7,5	990,9	23,5	12,5	300	Tr800x7	16	50	792	181
	750	710	1090	335	7,5	976,1	23,5	12,5	385	Tr780x7	35	50	1070	170
750	800	750	1060	195	6	983,7	23,5	12,5	245	Tr830x7	12	45	490	155
	800	750	1150	258	7,5	1050,8	23,5	12,5	308	Tr850x7	18	53	861	200
800	850	800	1120	200	6	1039,8	23,5	12,5	258	Tr900x7	12	50	554	176
	850	800	1220	365	7,5	1092,9	23,5	12,5	418	Tr880x7	40	53	1420	252
850	900	850	1180	206	6	1098,8	23,5	12,5	265	Tr950x8	12	51	641	191

¹⁾ Ver la sección de "Accesorios" para saber que tuerca ranurada corresponde.



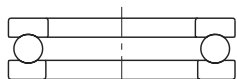
Los rodamientos pueden alcanzar una duración de vida ilimitada, si $C_0/P_0 \geq 8$, ver Pág.41.



Capacidad de carga - Factor						Velocidad límite	Velocidad de referencia	Denominación abreviada	Medidas auxiliares			
din. C	e	$F_a/F_r \leq e$	$F_a/F_r > e$	estát. C ₀	Y ₀				Rodamiento FAG	Manguito de desmontaje*) FAG	D ₁ min	D ₂ max
kN				kN		min ⁻¹				mm		
4050	0,18	3,8	5,66	9800	3,72	530	400	239/630BK.MB	AH39/630	653	827	5
6300	0,22	3,01	4,48	13700	2,94	500	380	230/630BK.MB	AH30/630	658	892	6
8000	0,31	2,21	3,29	19000	2,16	480	260	240/630BK30MB	AH240/630	658	892	6
12900	0,38	1,78	2,65	29000	1,74	450	140	241/630BK30MB	AH241/630	662	998	6
4300	0,17	3,95	5,88	10600	3,86	500	380	239/670BK.MB	AH39/670	693	877	5
7200	0,22	3,01	4,48	16000	2,94	480	340	230/670BK.MB	AH30/670	698	952	6
14000	0,37	1,83	2,72	31500	1,79	430	130	241/670BK30MB	AH241/670	702	1058	6
4800	0,18	3,85	5,73	12000	3,76	480	340	239/710K.MB	AH39/710	733	927	5
7650	0,22	3,07	4,57	17000	3	480	320	230/710BK.MB	AH30/710	738	1002	6
9500	0,3	2,26	3,37	22800	2,21	430	220	240/710BK30MB	AH240/710	738	1002	6
15600	0,38	1,79	2,67	35500	1,75	400	120	241/710BK30MB	AH241/710	750	1110	8
5200	0,17	3,95	5,88	12900	3,86	480	320	239/750K.MB	AH39/750	773	977	5
8500	0,22	3,01	4,48	19000	2,94	450	300	230/750K.MB	AH30/750	778	1062	6
10800	0,3	2,26	3,37	26000	2,21	400	200	240/750BK30MB	AH240/750	778	1062	6
5850	0,17	4,05	6,04	15000	3,96	450	300	239/800BK.MB	AH39/800	823	1037	5
9300	0,22	3,07	4,57	21200	3	430	280	230/800K.MB	AH30/800	828	1122	6
6300	0,16	4,11	6,12	16300	4,02	430	280	239/850K.MB	AH39/850	873	1097	5
12900	0,29	2,33	3,47	32000	2,28	480	170	240/850BK30MB	AH240/850	878	1192	6
6550	0,16	4,28	6,37	17300	4,19	400	260	239/900K.MB	AH39/900	923	1157	5

*) Ver la tabla de dimensiones de los manguitos de desmontaje para hacer el pedido. Bajo demanda también son suministrables otras ejecuciones; no duden en contactarnos.

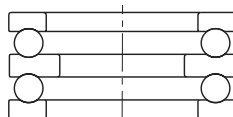




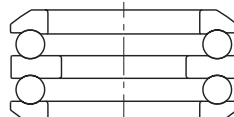
511, 512, 513, 514



532, 533



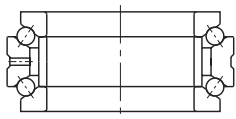
522, 523



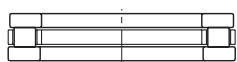
542, 543



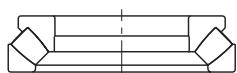
7602, 7603



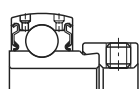
2344, 2347



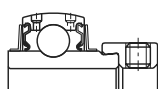
811, 812



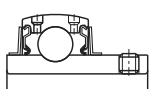
292E, 293E, 294E



162



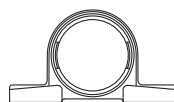
362



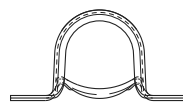
562



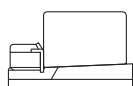
762.2RSR



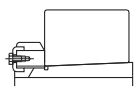
P2



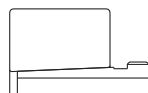
SB2



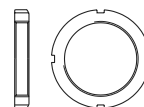
H2, H23, H240, H241, H3, H30, H31, H32, H33, H38, H39
con tuerca y
chapa de seguridad



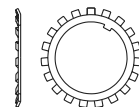
H2, H23, H240, H241, H3, H30, H31, H32, H33, H38, H39
con tuerca y
grapa de seguridad



AH2, AH22, AH23, AH240, AH241,
AH3, AH30, AH31, AH32, AH33,
AH38, AH39



HM, HM30, HM31,
KM, KML



MB
MBL

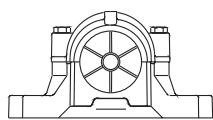


KU

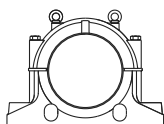


ZRO

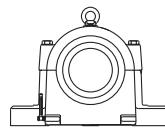
SNV
S30K



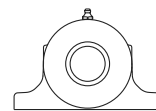
SD31TS



LOE2
LOE3
LOE5
LOE6



VRE3



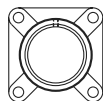


Rodamientos axiales de bolas,
de simple y doble efecto

Rodamientos axiales de bolas
de contacto angular,
de simple y doble efecto

Rodamientos axiales de rodillos
cilíndricos

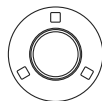
Rodamientos axiales oscilantes
de rodillos



F2



FL2



FB2



FBB2

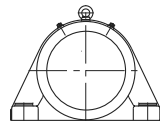
Rodamientos S
Soportes
Soportes brida



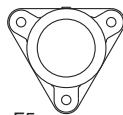
MS30, MS31

Manguitos de montaje
Manguitos de desmontaje
Tuercas ranuradas – Elementos
de seguridad

Bolas · Rodillos cilíndricos



BND



F5
F112

Soportes

Grasas para rodamientos Arcanol
Embalajes
Programa de servicio

Programas sectoriales
Oficinas de contacto para asesoramiento
técnico y venta



Rodamientos FAG axiales de bolas

de simple y de doble efecto

