

NACHI

Resistencia a carga axial, Alta velocidad, Larga vida útil

Rodamientos oscilantes de rodillos

EXQ SERIES



Rodamientos oscilantes de rodillos

EXQ SERIES

Altas prestaciones de carga axial

Las especificaciones internas se han optimizado para mejorar considerablemente las prestaciones de carga axial.

Bajo aumento de temperatura y mayor frecuencia de giro permitida

La generación de calor del rodamiento se ha reducido mediante la estabilización de la posición del rodillo durante el giro para obtener una velocidad de giro permitida de primer nivel mundial.

Larga vida útil

La optimización de las especificaciones internas y el uso de acero de alta pureza permiten obtener larga vida útil.

Capacidad de respuesta hasta 200°C

Tratamiento de estabilización térmica estandarizado y disponible hasta 200°C.

Altas prestaciones de resistencia a impactos (especificaciones EXQ-V)

La especificación EXQ-V ha mejorado considerablemente las prestaciones de resistencia a impactos de una jaula conformada a presión mediante la aplicación de tratamiento superficial especial en la misma.

La precisión dimensional y el juego interno radial de EXQ-V son especificaciones especiales para vibrador.

Consulte la tabla de dimensiones para obtener información de la aplicación.

Aros interno y externo

- Se limita el cambio dimensional por debajo de 200°C mediante el tratamiento de estabilización térmica estandarizado.
- Las prestaciones de carga de prueba axial han mejorado gracias a la curvatura optimizada de la pista. Se ha conseguido también una vida útil más larga.

Rodillos

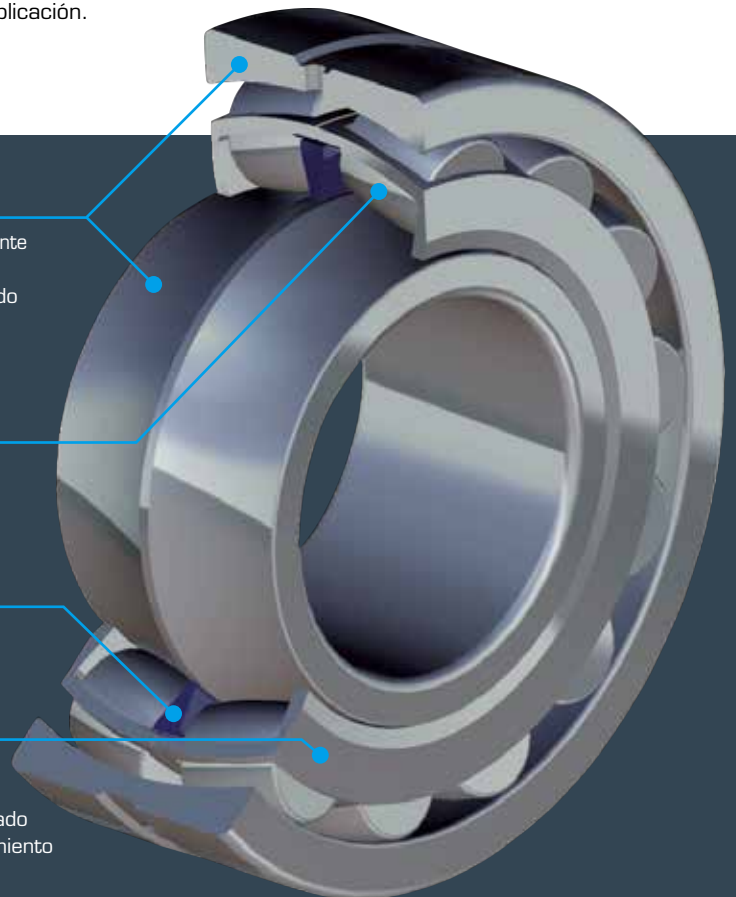
- Las prestaciones de carga axial han mejorado mediante la curvatura optimizada de la superficie de contacto del rodillo. También ha conseguido una vida útil más larga.

Aro guía libre

- Se suministra con un anillo guía libre para controlar la posición del rodillo.

Jaulas

- Se suministra con jaula conformado por presión de acero que envuelve el rodillo completo.
- Las prestaciones de resistencia a impactos han mejorado considerablemente mediante tratamiento de endurecimiento superficial especial (especificaciones EXQ-V)



Composición del número de rodamiento

22205 EX Q W33 -V C3

Simbolos de juego

Simbolos internos

Simbolos de agujero y ranura de engrase

Especificaciones de carga axial y de alta velocidad

Especificaciones de alta capacidad de carga

Números básicos

Sin símbolos

-V

Sin símbolos

W20

W33

Tipos estándar

Especificaciones de resistencia a las vibraciones

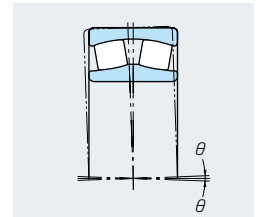
Sin agujero o ranura de engrase

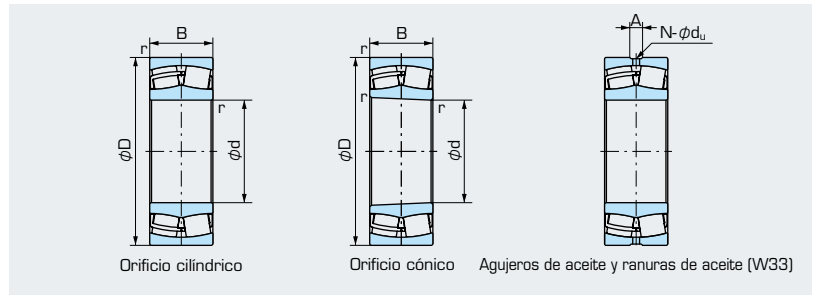
Con agujero de engrase

Con agujero y ranura de engrase

Precauciones de uso

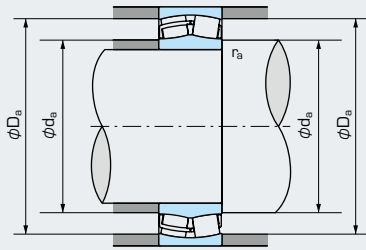
- Cuando se utilice bajo la condición en la que la carga axial actúa, se recomienda garantizar $F_a/F_r \leq 0,8$. Cuando se utilice bajo la condición de $F_a/F_r > 0,8$, consulte con NACHI.
- Cuando se utilice bajo una condición de carga fluctuante o a alta velocidad, consulte previamente con NACHI.
- Si gira en vacío (sin carga), pueden producirse deslizamientos entre el rodillo y la pista que podrían dañar el rodamiento. Aplique una carga axial de $0,015 C_r$ o más para el uso.
- Bajo condiciones de trabajos generales, se permite un ángulo de desalineación θ is de aprox. 2° , aunque varía en función de las series dimensionales, condiciones de trabajo, etc. Tenga en cuenta que pueden existir restricciones dependiendo de la estructura del alojamiento del rodamiento.





Dimensiones principales (mm)				Número de rodamiento		Carga nominal dinámica básica Cr(N)	Carga nominal estática básica Cor(N)	Velocidad de giro permitida (min ⁻¹)	
d	D	B	r (mín.)	Orificio cilíndrico ^(Nota)	Orificio cónico			Lubricación con grasa	Lubricación con aceite
25	52	18.0	1.0	22205EXQ	22205EXQK	63,000	48,000	11,600	13,700
30	62	20.0	1.0	22206EXQ	22206EXQK	84,500	65,000	9,400	11,600
	72	19.0	1.1	21306EXQ	21306EXQK	83,000	62,500	8,800	10,000
35	72	23.0	1.1	22207EXQ	22207EXQK	112,000	88,500	8,300	10,000
	80	21.0	1.5	21307EXQ	21307EXQK	96,000	76,000	7,700	8,900
40	80	23.0	1.1	22208EXQ	22208EXQK	126,000	102,000	7,400	8,900
	90	23.0	1.5	21308EXQ	21308EXQK	119,000	95,500	6,600	7,900
	90	33.0	1.5	22308EXQ	22308EXQK	185,000	151,000	5,800	7,000
45	85	23.0	1.1	22209EXQ	22209EXQK	133,000	110,000	6,600	7,900
	100	25.0	1.5	21309EXQ	21309EXQK	150,000	124,000	5,500	6,600
	100	36.0	1.5	22309EXQ	22309EXQK	230,000	182,000	5,000	5,900
50	90	23.0	1.1	22210EXQ	22210EXQK	142,000	122,000	6,200	7,500
	110	27.0	2.0	21310EXQ	21310EXQK	178,000	151,000	5,000	5,900
	110	40.0	2.0	22310EXQ	22310EXQK	280,000	235,000	4,700	5,600
55	100	25.0	1.5	22211EXQ	22211EXQK	171,000	144,000	5,800	7,000
	120	29.0	2.0	21311EXQ	21311EXQK	200,000	165,000	5,000	5,900
	120	43.0	2.0	22311EXQ	22311EXQK	325,000	263,000	4,200	5,000
60	110	28.0	1.5	22212EXQ	22212EXQK	210,000	179,000	5,300	6,300
	130	31.0	2.1	21312EXQ	21312EXQK	238,000	193,000	4,200	5,000
	130	46.0	2.1	22312EXQ	22312EXQK	390,000	330,000	4,000	4,700
65	120	31.0	1.5	22213EXQ	22213EXQK	246,000	209,000	4,700	5,600
	140	33.0	2.1	21313EXQ	21313EXQK	270,000	232,000	4,000	4,700
	140	48.0	2.1	22313EXQ	22313EXQK	415,000	355,000	3,500	4,200
70	125	31.0	1.5	22214EXQ	22214EXQK	257,000	220,000	4,400	5,600
	150	35.0	2.1	21314EXQ	21314EXQK	310,000	260,000	3,500	4,200
	150	51.0	2.1	22314EXQ	22314EXQK	480,000	415,000	3,300	4,000
75	130	31.0	1.5	22215EXQ	22215EXQK	265,000	234,000	4,400	5,300
	160	37.0	2.1	21315EXQ	21315EXQK	340,000	298,000	3,500	4,200
	160	55.0	2.1	22315EXQ	22315EXQK	550,000	475,000	3,100	3,800
80	140	33.0	2.0	22216EXQ	22216EXQK	299,000	269,000	4,000	4,700
	140	44.4	2.0	23216EXQ	23216EXQK	335,000	335,000	3,600	4,600
	170	39.0	2.1	21316EXQ	21316EXQK	380,000	339,000	3,300	4,000
	170	58.0	2.1	22316EXQ	22316EXQK	595,000	520,000	2,900	3,600
85	150	36.0	2.0	22217EXQ	22217EXQK	355,000	320,000	3,700	4,500
	150	49.2	2.0	23217EXQ	23217EXQK	395,000	405,000	3,500	4,300
	180	41.0	3.0	21317EXQ	21317EXQK	415,000	372,000	3,300	4,200
	180	60.0	3.0	22317EXQ	22317EXQK	665,000	585,000	2,600	3,400
90	160	40.0	2.0	22218EXQ	22218EXQK	410,000	375,000	3,500	4,200
	160	52.4	2.0	23218EXQ	23218EXQK	470,000	482,000	3,400	4,400
	190	43.0	3.0	21318EXQ	21318EXQK	460,000	410,000	3,100	3,800
	190	64.0	3.0	22318EXQ	22318EXQK	745,000	660,000	2,600	3,200
95	170	43.0	2.1	22219EXQ	22219EXQK	465,000	420,000	3,300	4,000
	170	55.6	2.1	23219EXQ	23219EXQK	500,000	510,000	3,100	3,800
	200	45.0	3.0	21319EXQ	21319EXQK	500,000	461,000	3,000	3,600
	200	67.0	3.0	22319EXQ	22319EXQK	815,000	725,000	2,400	3,000

(Nota) Las especificaciones EXQ-V también están disponibles para los números de rodamiento de color azul.



■ Carga radial equivalente dinámica

$P_r = XFr + YFa$

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y_1	0.67	Y_2

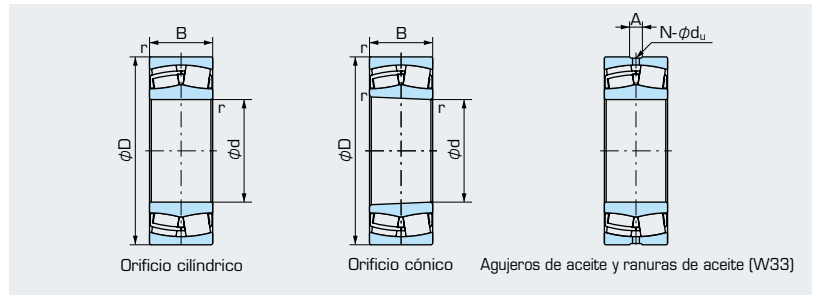
Los valores de e, Y_1 y Y_2 se obtendrán de la siguiente tabla.

■ Carga radial equivalente estática

$P_{0r} = Fr + Y_0Fa$

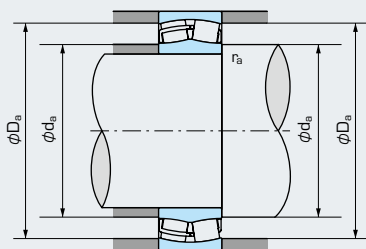
El valor de Y_0 se obtendrá de la siguiente tabla.

Dimensiones de los agujeros y ranuras de aceite			Dimensiones relacionadas con el montaje (mm)			Factor de carga axial				Masa (kg)	Número de rodamiento	
Diámetro del agujero du	Ancho de la ranura A	Recuento de agujeros N	da (mín.)	Da (máx.)	ra (máx.)	Constante e	Y_1	Y_2	Y_0	Orificio cilíndrico (referencia)	Orificio cilíndrico ^(Nota)	Orificio cónico
3	5	4	30.5	46.5	1.0	0.35	1.91	2.85	1.87	0.19	22205EXQ	22205EXQK
3	5	4	35.5	56.5	1.0	0.33	2.04	3.04	2.00	0.30	22206EXQ	22206EXQK
3	5	4	38.0	65.0	1.0	0.27	2.49	3.71	2.43	0.43	21306EXQ	21306EXQK
3	6	4	42.0	65.0	1.0	0.32	2.09	3.11	2.04	0.46	22207EXQ	22207EXQK
3	5	4	44.0	71.0	1.5	0.27	2.49	3.71	2.43	0.57	21307EXQ	21307EXQK
3	6	4	47.0	73.0	1.0	0.28	2.37	3.53	2.32	0.56	22208EXQ	22208EXQK
3	5	4	50.0	81.0	1.5	0.26	2.55	3.80	2.50	0.78	21308EXQ	21308EXQK
4	7	4	48.5	81.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.07	22308EXQ	22308EXQK
3	6	4	52.0	78.0	1.0	0.26	2.55	3.80	2.50	0.61	22209EXQ	22209EXQK
3	5	4	55.0	92.0	1.5	0.26	2.62	3.90	2.56	1.05	21309EXQ	21309EXQK
4	8	4	53.5	91.5	1.5	0.37	1.83	2.72	1.79	1.41	22309EXQ	22309EXQK
3	6	4	57.0	83.0	1.0	0.24	2.79	4.15	2.73	0.65	22210EXQ	22210EXQK
3	5	4	61.0	101.0	2.0	0.25	2.71	4.04	2.65	1.36	21310EXQ	21310EXQK
4	8	4	60.0	100.0	2.0	0.36	1.85	2.76	1.81	1.92	22310EXQ	22310EXQK
3	6	4	63.5	91.5	1.5	0.24	2.84	4.23	2.78	0.88	22211EXQ	22211EXQK
3	5	4	65.0	110.0	2.0	0.25	2.71	4.03	2.65	1.70	21311EXQ	21311EXQK
4	8	4	65.0	110.0	2.0	0.36	1.85	2.75	1.81	2.40	22311EXQ	22311EXQK
3	6	4	68.5	101.5	1.5	0.25	2.74	4.08	2.68	1.20	22212EXQ	22212EXQK
3	5	4	72.0	118.0	2.0	0.24	2.78	4.14	2.72	2.10	21312EXQ	21312EXQK
4	8	4	72.0	118.0	2.0	0.36	1.86	2.77	1.82	3.05	22312EXQ	22312EXQK
3	6	4	73.5	111.5	1.5	0.25	2.69	4.00	2.63	1.56	22213EXQ	22213EXQK
3	6	4	77.0	128.0	2.0	0.24	2.83	4.21	2.76	2.60	21313EXQ	21313EXQK
4	8	4	77.0	128.0	2.0	0.34	1.98	2.94	1.93	3.67	22313EXQ	22313EXQK
3	6	4	78.5	116.5	1.5	0.24	2.87	4.27	2.80	1.65	22214EXQ	22214EXQK
3	6	4	82.0	138.0	2.0	0.24	2.84	4.23	2.78	3.10	21314EXQ	21314EXQK
5	10	4	82.0	138.0	2.0	0.34	1.98	2.94	1.93	4.45	22314EXQ	22314EXQK
3	6	4	83.5	121.5	1.5	0.22	3.07	4.58	3.00	1.74	22215EXQ	22215EXQK
3	6	4	87.0	148.0	2.0	0.24	2.87	4.27	2.80	3.80	21315EXQ	21315EXQK
5	10	4	87.0	148.0	2.0	0.35	1.95	2.90	1.91	5.44	22315EXQ	22315EXQK
3	6	4	90.0	130.0	2.0	0.22	3.07	4.57	3.00	2.19	22216EXQ	22216EXQK
4	8	4	90.0	130.0	2.0	0.29	2.35	3.50	2.30	2.95	23216EXQ	23216EXQK
4	8	4	92.0	158.0	2.0	0.23	2.88	4.29	2.82	4.50	21316EXQ	21316EXQK
5	10	4	92.0	158.0	2.0	0.35	1.95	2.90	1.91	6.42	22316EXQ	22316EXQK
4	7	4	95.0	140.0	2.0	0.22	3.01	4.48	2.94	2.75	22217EXQ	22217EXQK
4	8	4	95.0	140.0	2.0	0.30	2.25	3.34	2.20	3.78	23217EXQ	23217EXQK
4	8	4	99.0	166.0	2.5	0.23	2.89	4.30	2.83	5.30	21317EXQ	21317EXQK
6	11	4	99.0	166.0	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	7.46	22317EXQ	22317EXQK
4	7	4	100.0	150.0	2.0	0.24	2.79	4.15	2.73	3.50	22218EXQ	22218EXQK
5	10	4	100.0	150.0	2.0	0.32	2.14	3.19	2.09	4.57	23218EXQ	23218EXQK
4	8	6	104.0	176.0	2.5	0.23	2.91	4.33	2.84	6.10	21318EXQ	21318EXQK
6	11	6	104.0	176.0	2.5	0.34	2.00	2.98	1.96	8.82	22318EXQ	22318EXQK
5	8	4	107.0	158.0	2.0	0.24	2.76	4.11	2.70	4.24	22219EXQ	22219EXQK
5	10	4	107.0	158.0	2.0	0.30	2.25	3.34	2.20	5.46	23219EXQ	23219EXQK
4	8	6	109.0	186.0	2.5	0.23	2.92	4.35	2.86	7.10	21319EXQ	21319EXQK
6	12	6	109.0	186.0	2.5	0.33	2.02	3.00	1.97	10.2	22319EXQ	22319EXQK



Dimensiones principales (mm)				Número de rodamiento		Carga nominal dinámica básica Cr(N)	Carga nominal estática básica Cor(N)	Velocidad de giro permitida (min ⁻¹)	
d	D	B	r (mín.)	Orificio cilíndrico ^(Nota)	Orificio cónico			Lubricación con grasa	Lubricación con aceite
100	150	37.0	1.5	23020EXQ	23020EXQK	286,000	325,000	3,000	3,900
	165	52.0	2.0	23120EXQ	23120EXQK	450,000	500,000	2,800	3,500
	180	46.0	2.1	22220EXQ	22220EXQK	520,000	480,000	3,100	3,800
	180	60.3	2.1	23220EXQ	23220EXQK	595,000	629,000	3,100	3,900
	215	47.0	3.0	21320EXQ	21320EXQK	580,000	524,000	2,600	3,500
	215	73.0	3.0	22320EXQ	22320EXQK	975,000	875,000	2,200	2,900
110	170	45.0	2.0	23022EXQ	23022EXQK	415,000	475,000	3,000	3,800
	180	56.0	2.0	23122EXQ	23122EXQK	540,000	610,000	3,000	3,800
	180	69.0	2.0	24122EXQ	24122EXQK30	633,000	743,000	3,000	3,800
	200	53.0	2.1	22222EXQ	22222EXQK	680,000	640,000	2,900	3,400
	200	69.8	2.1	23222EXQ	23222EXQK	750,000	793,000	2,800	3,500
	240	50.0	3.0	21322EXQ	21322EXQK	675,000	635,000	2,300	3,000
	240	80.0	3.0	22322EXQ	22322EXQK	1,150,000	1,040,000	2,100	2,800
120	180	46.0	2.0	23024EXQ	23024EXQK	430,000	515,000	2,800	3,500
	180	60.0	2.0	24024EXQ	24024EXQK30	540,000	683,000	2,800	3,600
	200	62.0	2.0	23124EXQ	23124EXQK	675,000	720,000	2,600	3,500
	200	80.0	2.0	24124EXQ	24124EXQK30	815,000	970,000	2,600	3,500
	215	58.0	2.1	22224EXQ	22224EXQK	785,000	765,000	2,600	3,200
	215	76.0	2.1	23224EXQ	23224EXQK	860,000	956,000	2,500	3,300
	260	55.0	3.0	21324EXQ	21324EXQK	790,000	765,000	2,100	2,500
	260	86.0	3.0	22324EXQ	22324EXQK	1,250,000	1,130,000	2,000	2,700
130	200	52.0	2.0	23026EXQ	23026EXQK	555,000	660,000	2,600	3,200
	200	69.0	2.0	24026EXQ	24026EXQK30	710,000	900,000	2,600	3,300
	210	64.0	2.0	23126EXQ	23126EXQK	690,000	799,000	2,400	3,200
	210	80.0	2.0	24126EXQ	24126EXQK30	840,000	1,030,000	2,400	3,200
	230	64.0	3.0	22226EXQ	22226EXQK	910,000	915,000	2,400	2,800
	230	80.0	3.0	23226EXQ	23226EXQK	980,000	1,090,000	2,300	2,900
	280	93.0	4.0	22326EXQ	22326EXQK	1,450,000	1,340,000	1,900	2,600
140	210	53.0	2.0	23028EXQ	23028EXQK	585,000	710,000	2,600	2,900
	210	69.0	2.0	24028EXQ	24028EXQK30	720,000	920,000	2,400	3,200
	225	68.0	2.1	23128EXQ	23128EXQK	790,000	940,000	2,300	3,000
	225	85.0	2.1	24128EXQ	24128EXQK30	950,000	1,180,000	2,300	2,900
	250	68.0	3.0	22228EXQ	22228EXQK	1,050,000	1,030,000	2,100	2,600
	250	88.0	3.0	23228EXQ	23228EXQK	1,130,000	1,290,000	2,100	2,600
150	225	56.0	2.1	23030EXQ	23030EXQK	640,000	790,000	2,100	2,600
	225	75.0	2.1	24030EXQ	24030EXQK30	815,000	1,060,000	2,300	2,800
	250	80.0	2.1	23130EXQ	23130EXQK	1,000,000	1,230,000	2,100	2,600
	250	100.0	2.1	24130EXQ	24130EXQK30	1,230,000	1,520,000	2,100	2,600
	270	73.0	3.0	22230EXQ	22230EXQK	1,200,000	1,200,000	2,000	2,500
	270	96.0	3.0	23230EXQ	23230EXQK	1,340,000	1,540,000	2,000	2,500
160	240	60.0	2.1	23032EXQ	23032EXQK	735,000	915,000	2,000	2,500
	240	80.0	2.1	24032EXQ	24032EXQK30	950,000	1,280,000	2,100	2,600
	270	86.0	2.1	23132EXQ	23132EXQK	1,180,000	1,430,000	2,000	2,500
	270	109.0	2.1	24132EXQ	24132EXQK30	1,450,000	1,810,000	2,000	2,500
170	260	67.0	2.1	23034EXQ	23034EXQK	880,000	1,080,000	1,800	2,300
	260	90.0	2.1	24034EXQ	24034EXQK30	1,120,000	1,480,000	2,000	2,500
	280	88.0	2.1	23134EXQ	23134EXQK	1,260,000	1,530,000	1,800	2,300
180	280	74.0	2.1	23036EXQ	23036EXQK	1,070,000	1,330,000	1,700	2,300

(Nota) Las especificaciones EXQ-V también están disponibles para los números de rodamiento de color azul.



■ Carga radial equivalente dinámica
Pr=XFr+YFa

$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
X	Y	X	Y
1	Y ₁	0.67	Y ₂

Los valores de e, Y₁ y Y₂ se obtendrán de la siguiente tabla.

■ Carga radial equivalente estática

P_{0r}=Fr+Y₀Fa

El valor de Y₀ se obtendrá de la siguiente tabla.

Dimensiones de los agujeros y ranuras de aceite			Dimensiones relacionadas con el montaje (mm)			Factor de carga axial				Masa (kg)	Número de rodamiento	
Diámetro del agujero du	Ancho de la ranura A	Recuento de agujeros N	da (mín.)	Da (máx.)	ra (máx.)	Constante e	Y ₁	Y ₂	Y ₀	Orificio cilíndrico (referencia)	Orificio cónico	
4	7	4	117.0	141.0	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.33	23020EXQ	23020EXGK
5	9	4	110.0	155.0	2.0	0.29	2.33	3.47	2.28	4.49	23120EXQ	23120EXGK
5	8	4	112.0	168.0	2.0	0.25	2.74	4.08	2.68	5.10	22220EXQ	22220EXGK
5	10	4	112.0	168.0	2.0	0.32	2.09	3.11	2.04	6.76	23220EXQ	23220EXGK
4	8	6	114.0	201.0	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.70	21320EXQ	21320EXGK
6	12	6	114.0	201.0	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.1	22320EXQ	22320EXGK
5	9	4	120.0	160.0	2.0	0.24	2.48	4.23	2.78	3.84	23022EXQ	23022EXGK
5	9	4	120.0	170.0	2.0	0.29	2.36	3.51	2.31	5.70	23122EXQ	23122EXGK
6	11	4	120.0	170.0	2.0	0.37	1.84	2.74	1.80	6.89	24122EXQ	24122EXGK30
5	10	6	122.0	188.0	2.0	0.26	2.64	3.93	2.58	7.36	22222EXQ	22222EXGK
6	11	6	122.0	188.0	2.0	0.34	1.99	2.96	1.94	9.60	23222EXQ	23222EXGK
4	8	6	124.0	226.0	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.6	21322EXQ	21322EXGK
6	12	6	124.0	226.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	22322EXQ	22322EXGK
5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	23024EXQ	23024EXGK
5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	5.36	24024EXQ	24024EXGK30
5	9	6	130.0	190.0	2.0	0.29	2.34	3.49	2.29	7.90	23124EXQ	23124EXGK
6	11	6	130.0	190.0	2.0	0.38	1.78	2.65	1.74	10.1	24124EXQ	24124EXGK30
5	10	6	132.0	203.0	2.0	0.26	2.60	3.87	2.54	9.28	22224EXQ	22224EXGK
6	13	6	132.0	203.0	2.0	0.34	1.97	2.94	1.93	12.0	23224EXQ	23224EXGK
5	12	6	134.0	246.0	2.5	0.21	3.17	4.72	3.10	15.3	21324EXQ	21324EXGK
8	15	6	134.0	246.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.6	22324EXQ	22324EXGK
5	10	6	140.0	190.0	2.0	0.24	2.87	4.27	2.80	6.14	23026EXQ	23026EXGK
6	11	6	140.0	190.0	2.0	0.32	2.14	3.18	2.09	7.93	24026EXQ	24026EXGK30
5	9	6	140.0	200.0	2.0	0.28	2.42	3.61	2.37	8.60	23126EXQ	23126EXGK
6	11	6	140.0	200.0	2.0	0.36	1.90	2.83	1.86	10.7	24126EXQ	24126EXGK30
5	10	6	144.0	216.0	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	22226EXQ	22226EXGK
6	13	6	144.0	216.0	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.2	23226EXQ	23226EXGK
8	17	6	148.0	262.0	3.0	0.33	2.03	3.02	1.98	28.4	22326EXQ	22326EXGK
5	10	6	150.0	200.0	2.0	0.23	2.98	4.44	2.91	6.61	23028EXQ	23028EXGK
6	11	6	150.0	200.0	2.0	0.30	2.28	3.39	2.23	8.40	24028EXQ	24028EXGK30
6	11	6	152.0	213.0	2.0	0.28	2.45	3.65	2.40	10.5	23128EXQ	23128EXGK
8	14	6	152.0	213.0	2.0	0.36	1.87	2.79	1.83	13.0	24128EXQ	24128EXGK30
6	12	6	154.0	236.0	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	13.9	22228EXQ	22228EXGK
8	15	6	154.0	236.0	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	18.8	23228EXQ	23228EXGK
5	11	6	162.0	213.0	2.0	0.22	3.04	4.53	2.97	8.01	23030EXQ	23030EXGK
6	11	6	162.0	213.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	10.5	24030EXQ	24030EXGK30
6	13	6	162.0	238.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	16.2	23130EXQ	23130EXGK
8	14	6	162.0	238.0	2.0	0.38	1.77	2.64	1.73	19.6	24130EXQ	24130EXGK30
6	14	6	164.0	256.0	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	18.9	22230EXQ	22230EXGK
8	15	6	164.0	256.0	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92	24.2	23230EXQ	23230EXGK
5	11	6	172.0	228.0	2.0	0.22	3.01	4.48	2.94	9.74	23032EXQ	23032EXGK
6	11	6	172.0	228.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	12.7	24032EXQ	24032EXGK30
8	16	6	172.0	258.0	2.0	0.30	2.22	3.30	2.17	20.5	23132EXQ	23132EXGK
10	17	6	172.0	258.0	2.0	0.39	1.74	2.59	1.70	25.5	24132EXQ	24132EXGK30
6	13	6	182.0	248.0	2.0	0.23	2.90	4.31	2.83	13.1	23034EXQ	23034EXGK
8	14	6	182.0	248.0	2.0	0.32	2.11	3.15	2.07	17.3	24034EXQ	24034EXGK30
8	16	6	182.0	268.0	2.0	0.29	2.30	3.43	2.25	21.6	23134EXQ	23134EXGK
8	15	6	192.0	268.0	2.0	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	23036EXQ	23036EXGK

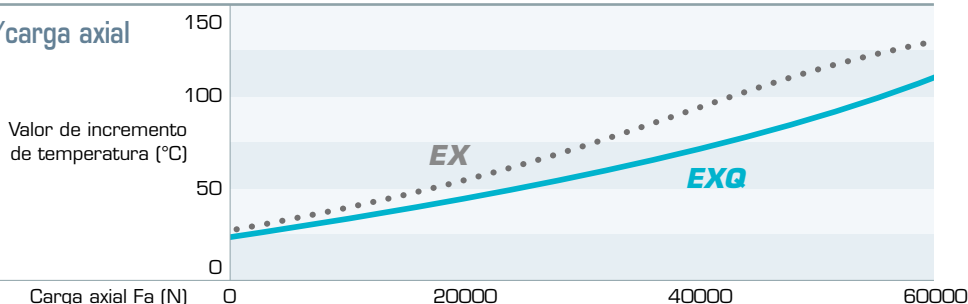
Comparación de prestaciones entre la serie EXQ y la serie EX

Prueba de aumento de temperatura/carga axial

Rodamiento de prueba
22312EXQ y 22312EX

Condición de prueba

- Carga radial 58500N
- Carga axial 0~58500N
- Velocidad de giro 2100min⁻¹
- Cantidad de lubricación 0.6L/min

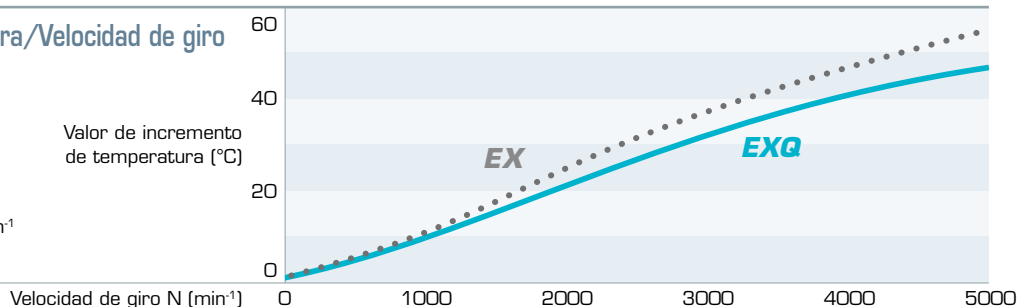


Prueba de aumento de temperatura/Velocidad de giro

Rodamiento de prueba
22312EXQ y 22312EX

Condición de prueba

- Carga radial 11700N
- Carga axial 4200N
- Velocidad de giro 500~5000min⁻¹
- Cantidad de lubricación 0.6L/min

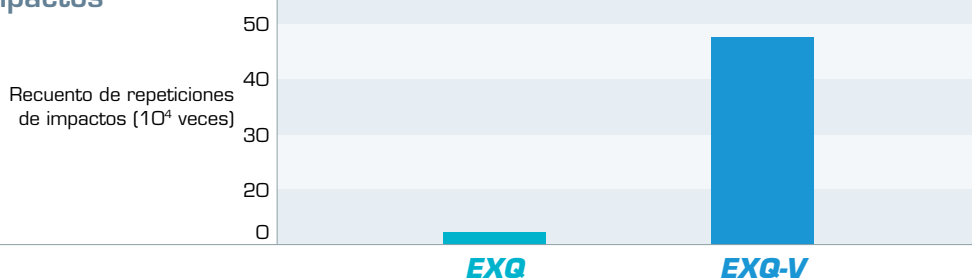


Prueba de resistencia a impactos

Rodamiento de prueba
22312EXQ-V y 22312EXQ

Condición de prueba

- Ciclo de vibración 119cpm
- Aceleración de la vibración 200G
- Temperatura 20°C



NACHI
NACHI-FUJIKOSHI CORP.

www.nachi.com

Toyama Head Office	1-1-1 Fujikoshi-Honmachi, Toyama 930-8511	Tel: +81-(0)76-423-5120	Fax: +81-(0)76-493-5231
Tokyo Head Office	Shiodome Sumitomo Bldg. 17F, 1-9-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021	Tel: +81-(0)3-5568-5247	Fax: +81-(0)3-5568-5237

NACHI AMERICA INC. HEAD QUARTERS	Indiana, U.S.A.	Tel: +1-317-530-1001	http://www.nachiamerica.com/
NACHI CANADA INC.	CANADA	Tel: +1-905-660-0088	http://www.nachicanada.com/
NACHI MEXICANA, S.A. DE C.V.	MEXICO	Tel: +52-442-153-2410	http://www.nachi.com.mx/
NACHI BRASIL LTDA.	BRASIL	Tel: +55-11-4793-8800	http://www.nachi.com.br/
NACHI EUROPE GmbH	GERMANY	Tel: +49-(0)2151-65046-0	http://www.nachi.de/
NACHI SINGAPORE PTE. LTD.	SINGAPORE	Tel: +65-65587393	http://www.nachinip.com.sg/
PT.NACHI INDONESIA	INDONESIA	Tel: +62-021-527-2841	http://www.nachi.co.id/
NACHI TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	THAILAND	Tel: +66-2-714-0008	http://www.nachi.co.th/
NACHI KG TECHNOLOGY INDIA PVT. LTD.	INDIA	Tel: +91-(0)12-4450-2900	
NACHI (AUSTRALIA) PTY. LTD.	N.S.W, AUSTRALIA	Tel: +61-(0)2-9898-1511	http://www.nachi.com.au/
NACHI (SHANGHAI) CO., LTD.	CHINA	Tel: +86-(0)21-6915-2200	http://www.nachi-china.com.cn/

- Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso debido a mejoras.
- Se prohíbe copiar la información que se incluye en este catálogo sin nuestra autorización.

CATALOG NO. **B3207S**

NMX-IV-07-2020