

EXQ

自動調心ころ軸受



EXQ

自動調心ころ軸受

高い耐アキシャル荷重性能

内部諸元の最適化を図り、耐アキシャル荷重性能を大幅に向上させました。

低昇温、許容回転数アップ

回転時のころ姿勢を安定させることで、軸受の発熱を小さくし、世界最高クラスの許容回転数を実現しました。

長寿命

内部諸元の最適化と高纯净度鋼の採用により、長寿命化を実現しました。

200℃対応

熱安定化処理を標準とし、200℃まで使用可能としました。

高い耐衝撃性能 (EXQ-V仕様)

プレス保持器に特殊表面効果を施すことで、保持器の耐衝撃性能を大幅に向上させたEXQ-V仕様をご用意いたしました。EXQ-Vの寸法精度及びラジアルすきまは振動機の特種仕様となります。対象範囲は、寸法表をご確認ください。

外内輪

- 熱安定化処理の標準採用により、200℃までの寸法変化を抑制
- 軌道曲率の最適化により、耐アキシャル荷重性を向上。
また、長寿命化を実現

ころ

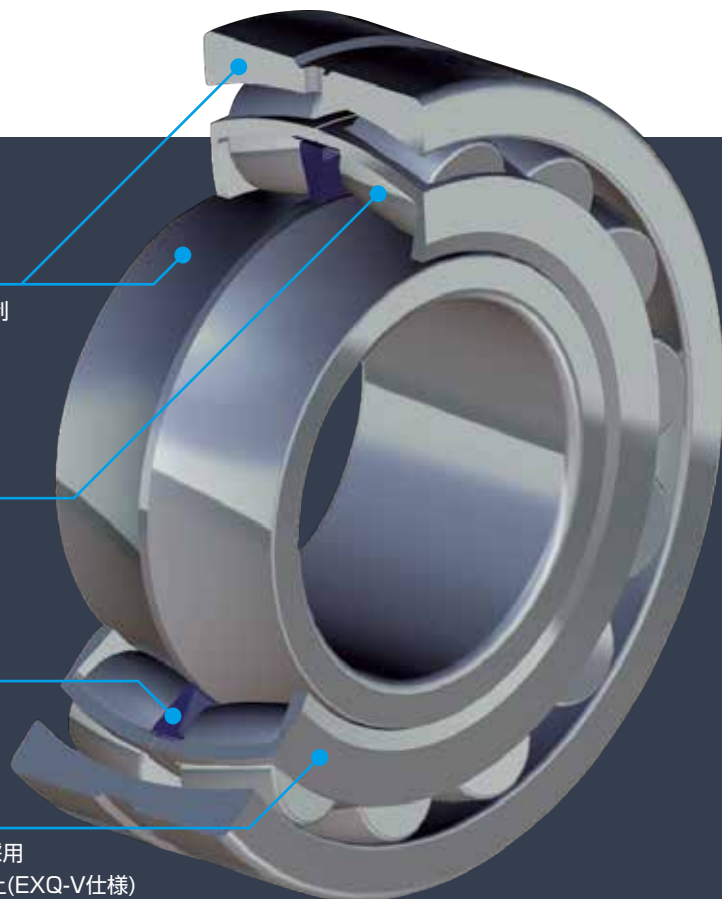
- 転動面曲率の最適化により、耐アキシャル荷重性を向上。
また、長寿命化を実現

自由案内輪

- ころ姿勢を制御をする自由案内輪を採用

保持器

- ころ全体を包み込む高強度、高剛性の鋼板製プレス保持器を採用
- 特殊表面硬化処理を採用し、保持器の耐衝撃性能を大幅に向上(EXQ-V仕様)



呼び番号の構成

22205 EX Q W33 -V C3

すきま記号

内部記号

油穴・油溝記号

耐アキシャル荷重・高速仕様

高負荷容量仕様

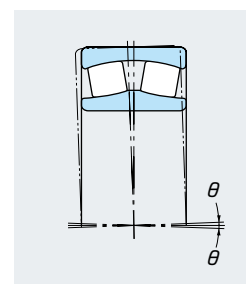
基本番号

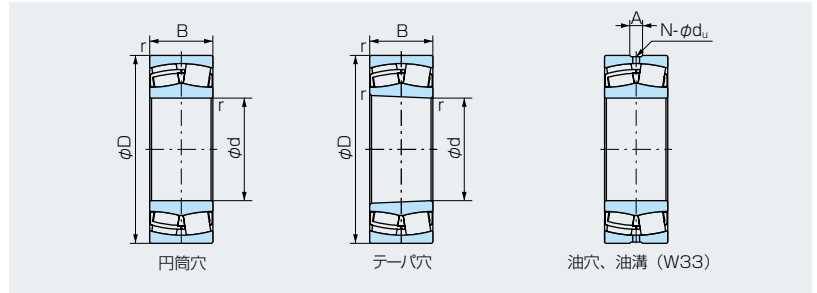
無記号 標準型
-V 耐振動仕様

無記号 油穴・油溝無し
W20 油穴付き
W33 油穴・油溝付き

ご使用上の留意点

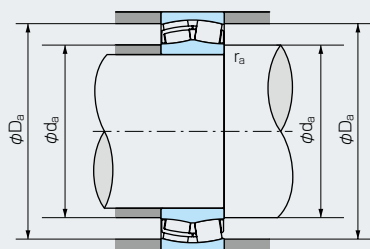
- アキシャル荷重が作用する条件下で使用する場合は $F_a/F_r \leq 0.8$ となるのが望ましい。
 $F_a/F_r > 0.8$ の条件下で使用する場合は、NACHIにご相談ください。
- 変動荷重条件や高速回転などのご使用には、あらかじめNACHIにご相談ください。
- 荷重のない状態で回転すると、ころと軌道との間で滑りが生じ、軸受に損傷が生じるおそれがあるため、0.015Cr以上のラジアル荷重を負荷してご使用ください。
- 許容調心角 θ は軸受の寸法系列、使用条件などにもよるが、一般的な使用条件では 2° 程度です。
なお、軸受回りの構造によっても制限を受けることがあるので注意してください。





主要寸法(mm)				呼び番号		基本動 定格荷重 Cr(N)	基本静 定格荷重 Cor(N)	許容回転速度(min ⁻¹)		
d	D	B	r(最小)	円筒穴 ^(注)	テーパ穴			グリース潤滑	油潤滑	
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	

(注): 青文字の呼び番号はEXQ-V仕様もご用意しています。



■ 動等価ラジアル荷重

$$Pr = XFr + YFa$$

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

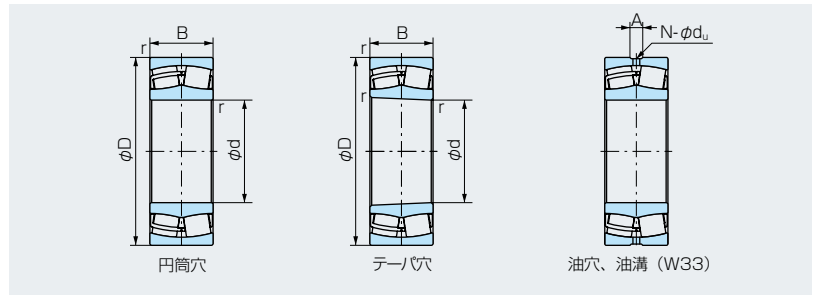
e, Y_1 , Y_2 の値は、下の表から求める

■ 静等価ラジアル荷重

$$Por = Fr + Y_0 Fa$$

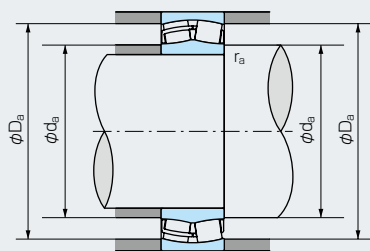
 Y_0 の値は下の表から求める

	油穴、油溝寸法			取付関係寸法(mm)			アキシャル荷重係数				質量 (kg) (円筒穴、参考)	呼び番号	
	穴径 du	溝幅 A	穴数 N	da(最小)	Da(最大)	ra(最大)	定数 e	Y_1	Y_2	Y_0		円筒穴(注)	テーパ穴
	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



主要寸法(mm)				呼び番号		基本動 定格荷重 Cr(N)	基本静 定格荷重 Cor(N)	許容回転速度(min ⁻¹)		
d	D	B	r(最小)	円筒穴 ^(注)	テーパ穴			グリース潤滑	油潤滑	
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	

(注): 青文字の呼び番号はEXQ-V仕様もご用意しています。



■ 動等価ラジアル荷重

$$Pr = XFr + YFa$$

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

e、 Y_1 、 Y_2 の値は、下の表から求める

■ 静等価ラジアル荷重

$$Por = Fr + Y_0 Fa$$

 Y_0 の値は下の表から求める

	油穴、油溝寸法			取付関係寸法(mm)			アキシアル荷重係数				質量 (kg) (円筒穴、参考)	呼び番号	
	穴径 du	溝幅 A	穴数 N	da(最小)	Da(最大)	ra(最大)	定数 e	Y_1	Y_2	Y_0		円筒穴(注)	テーパ穴
	4	7	4	117.0	141.0	1.5	0.22	3.01	4.48	2.94	2.33	23020EXQ	23020EXQK
	5	9	4	110.0	155.0	2.0	0.29	2.33	3.47	2.28	4.49	23120EXQ	23120EXQK
	5	8	4	112.0	168.0	2.0	0.25	2.74	4.08	2.68	5.10	22220EXQ	22220EXQK
	5	10	4	112.0	168.0	2.0	0.32	2.09	3.11	2.04	6.76	23220EXQ	23220EXQK
	4	8	6	114.0	201.0	2.5	0.22	3.02	4.49	2.95	8.70	21320EXQ	21320EXQK
	6	12	6	114.0	201.0	2.5	0.35	1.95	2.90	1.91	13.1	22320EXQ	22320EXQK
	5	9	4	120.0	160.0	2.0	0.24	2.48	4.23	2.78	3.84	23022EXQ	23022EXQK
	5	9	4	120.0	170.0	2.0	0.29	2.36	3.51	2.31	5.70	23122EXQ	23122EXQK
	6	11	4	120.0	170.0	2.0	0.37	1.84	2.74	1.80	6.89	24122EXQ	24122EXQK30
	5	10	6	122.0	188.0	2.0	0.26	2.64	3.93	2.58	7.36	22222EXQ	22222EXQK
	6	11	6	122.0	188.0	2.0	0.34	1.99	2.96	1.94	9.60	23222EXQ	23222EXQK
	4	8	6	124.0	226.0	2.5	0.21	3.19	4.75	3.12	11.6	21322EXQ	21322EXQK
	6	12	6	124.0	226.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	18.1	22322EXQ	22322EXQK
	5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.23	2.95	4.40	2.89	4.20	23024EXQ	23024EXQK
	5	9	4	130.0	170.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	5.36	24024EXQ	24024EXQK30
	5	9	6	130.0	190.0	2.0	0.29	2.34	3.49	2.29	7.90	23124EXQ	23124EXQK
	6	11	6	130.0	190.0	2.0	0.38	1.78	2.65	1.74	10.1	24124EXQ	24124EXQK30
	5	10	6	132.0	203.0	2.0	0.26	2.60	3.87	2.54	9.28	22224EXQ	22224EXQK
	6	13	6	132.0	203.0	2.0	0.34	1.97	2.94	1.93	12.0	23224EXQ	23224EXQK
	5	12	6	134.0	246.0	2.5	0.21	3.17	4.72	3.10	15.3	21324EXQ	21324EXQK
	8	15	6	134.0	246.0	2.5	0.33	2.03	3.02	1.98	22.6	22324EXQ	22324EXQK
	5	10	6	140.0	190.0	2.0	0.24	2.87	4.27	2.80	6.14	23026EXQ	23026EXQK
	6	11	6	140.0	190.0	2.0	0.32	2.14	3.18	2.09	7.93	24026EXQ	24026EXQK30
	5	9	6	140.0	200.0	2.0	0.28	2.42	3.61	2.37	8.60	23126EXQ	23126EXQK
	6	11	6	140.0	200.0	2.0	0.36	1.90	2.83	1.86	10.7	24126EXQ	24126EXQK30
	5	10	6	144.0	216.0	2.5	0.26	2.55	3.80	2.50	11.6	22226EXQ	22226EXQK
	6	13	6	144.0	216.0	2.5	0.33	2.05	3.05	2.00	14.2	23226EXQ	23226EXQK
	8	17	6	148.0	262.0	3.0	0.33	2.03	3.02	1.98	28.4	22326EXQ	22326EXQK
	5	10	6	150.0	200.0	2.0	0.23	2.98	4.44	2.91	6.61	23028EXQ	23028EXQK
	6	11	6	150.0	200.0	2.0	0.30	2.28	3.39	2.23	8.40	24028EXQ	24028EXQK30
	6	11	6	152.0	213.0	2.0	0.28	2.45	3.65	2.40	10.5	23128EXQ	23128EXQK
	8	14	6	152.0	213.0	2.0	0.36	1.87	2.79	1.83	13.0	24128EXQ	24128EXQK30
	6	12	6	154.0	236.0	2.5	0.26	2.60	3.87	2.54	13.9	22228EXQ	22228EXQK
	8	15	6	154.0	236.0	2.5	0.34	1.99	2.96	1.95	18.8	23228EXQ	23228EXQK
	5	11	6	162.0	213.0	2.0	0.22	3.04	4.53	2.97	8.01	23030EXQ	23030EXQK
	6	11	6	162.0	213.0	2.0	0.30	2.23	3.32	2.18	10.5	24030EXQ	24030EXQK30
	6	13	6	162.0	238.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	16.2	23130EXQ	23130EXQK
	8	14	6	162.0	238.0	2.0	0.38	1.77	2.64	1.73	19.6	24130EXQ	24130EXQK30
	6	14	6	164.0	256.0	2.5	0.25	2.69	4.00	2.63	18.9	22230EXQ	22230EXQK
	8	15	6	164.0	256.0	2.5	0.34	1.96	2.93	1.92	24.2	23230EXQ	23230EXQK
	5	11	6	172.0	228.0	2.0	0.22	3.01	4.48	2.94	9.74	23032EXQ	23032EXQK
	6	11	6	172.0	228.0	2.0	0.30	2.24	3.34	2.19	12.7	24032EXQ	24032EXQK30
	8	16	6	172.0	258.0	2.0	0.30	2.22	3.30	2.17	20.5	23132EXQ	23132EXQK
	10	17	6	172.0	258.0	2.0	0.39	1.74	2.59	1.70	25.5	24132EXQ	24132EXQK30
	6	13	6	182.0	248.0	2.0	0.23	2.90	4.31	2.83	13.1	23034EXQ	23034EXQK
	8	14	6	182.0	248.0	2.0	0.32	2.11	3.15	2.07	17.3	24034EXQ	24034EXQK30
	8	16	6	182.0	268.0	2.0	0.29	2.30	3.43	2.25	21.6	23134EXQ	23134EXQK
	8	15	6	192.0	268.0	2.0	0.24	2.84	4.23	2.78	17.4	23036EXQ	23036EXQK

EXQシリーズと従来のEXシリーズの性能比較

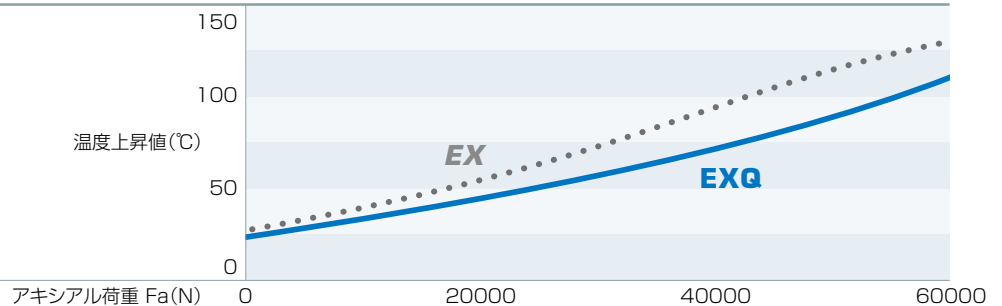
温度上昇試験/アキシアル荷重

試験軸受

22312EXQ 及び 22312EX

試験条件

■ ラジアル荷重	58500N
■ アキシアル荷重	0~58500N
■ 回転数	2100min ⁻¹
■ 給油量	0.6L/min



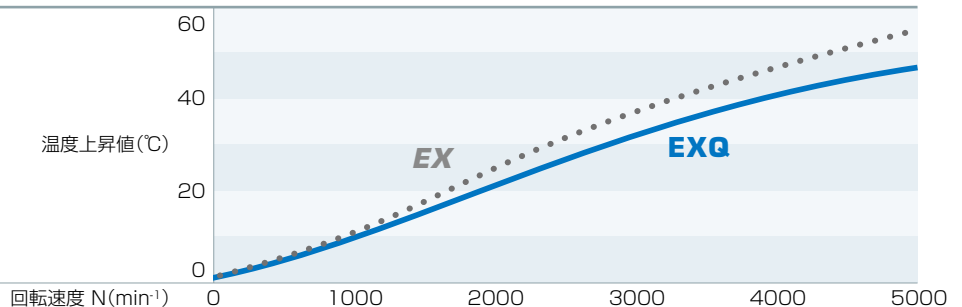
温度上昇試験/回転速度

試験軸受

22312EXQ 及び 22312EX

試験条件

■ ラジアル荷重	11700N
■ アキシアル荷重	4200N
■ 回転数	500~5000min ⁻¹
■ 給油量	0.6L/min



耐衝撃試験

試験軸受

22312EXQ-V 及び 22312EXQ

試験条件

■ 振動サイクル	119cpm
■ 振動加速度	200G
■ 温度	20℃



NACHI

株式会社 不二越

www.nachi-fujikoshi.co.jp

本社	Tel:03-5568-5111 Fax:03-5568-5206	東京都港区東新橋1-9-2 汐留住友ビル17F 〒105-0021
軸受事業部	Tel:076-423-5120 Fax:076-493-5231	富山市不二越本町1-1-1 〒930-8511

東日本支社	Tel:03-5568-5283	中日本支社	Tel:052-769-6815	㈱ナチ関東	Tel:03-5568-5190
北海道営業所	Tel:011-782-0006	東海支店	Tel:053-454-4160	㈱ナチ常盤	Tel:03-6252-3677
山形営業所	Tel:0237-71-0321	北陸支店	Tel:076-425-8013	㈱ナチ東海	Tel:052-769-6911
福島営業所	Tel:024-991-4511	西日本支社	Tel:06-7178-5102	㈱ナチ北陸	Tel:076-424-3991
北関東支店	Tel:0276-46-7511	中国四国支店	Tel:082-568-7460	㈱ナチ関西	Tel:06-7178-2200
信州営業所	Tel:0268-28-7863	九州支店	Tel:092-441-2505		

ナチベアリングコールセンター

☎ 0120-71-2254

●技術に関することなど、お気軽にお問い合わせください。

●商品の価格、在庫はお求めになる販売店、代理店および不二越の営業拠点へお問い合わせください。

●お求めになる販売店をお探しには最寄りの不二越営業拠点までお問い合わせください。

●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。 ●本カタログ記載内容の無断転用を禁じます。

CATALOG NO.	3207-2
-------------	--------

2017.10.X-MIZUNO