

高負荷容量 低騒音 スラスト自動調心ころ軸受

EX形

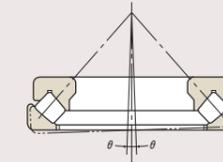


- 動等価アキシャル荷重
 $P_a = F_a + 1.2F_r$
- 静等価アキシャル荷重
 $P_{0a} = F_a + 2.7F_r$
ここに、 F_a :アキシャル荷重
 F_r :ラジアル荷重
ただし、 $\frac{F_r}{F_a} \leq 0.50$
- この軸受はラジアル荷重がアキシャル荷重の50%を超える状態では使用できない。

スラスト自動調心ころ軸受は、ころとつば面との間、保持器と保持器支え金との滑り面など、他の形式の軸受に比べて潤滑剤の行き渡りにくい部分が多いので、油潤滑とする。

●調心角

許容調心角は、一般的な使用条件では2°程度であるが、軸受回りの構造によって制限を受けることがあるので、注意を要する。



●安全係数 S_o は通常4以上とする。

●最小アキシャル荷重

スラスト自動調心ころ軸受は、ころと軌道との間の滑りを防止するため、常にアキシャル荷重を負荷する必要がある。

$$F_{a \min} = \frac{C_{0a}}{1000}$$

29300EXシリーズ

1N=0.102kgf

呼び番号	主要寸法(mm)				基本動定格荷重 Ca (N)	基本静定格荷重 Coa (N)	許容回転速度 (min ⁻¹)	
	d	D	T	r (最小)			グリース潤滑	油潤滑
29317EX	85	150	39	1.5	365,000	1,060,000	1,600	2,700
29318EX	90	155	39	1.5	355,000	1,070,000	1,600	2,700
29320EX	100	170	42	1.5	435,000	1,400,000	1,500	2,500
29322EX	110	190	48	2	550,000	1,730,000	1,300	2,100
39324EX	120	210	54	2.1	670,000	2,160,000	1,100	1,900
29326EX	130	225	58	2.1	770,000	2,440,000	1,000	1,800
29328EX	140	240	60	2.1	860,000	2,840,000	950	1,600
29332EX	160	270	67	3	1,040,000	3,500,000	850	1,400

	参考寸法 (mm)						取付関係寸法 (mm)			スペーサ寸法(mm)		質量 (kg) (参考)	呼び番号
	d ₁	D ₁	B	B ₁	C	A	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	db ₁ (最大)	db ₂ (最大)		
	134	110.5	25	35	19	50	115	135	1.5	90	90	2.67	29317EX
	135.2	116	23.8	35.1	19	52	120	140	1.5	95	95	2.75	29318EX
	146.9	126	27	38.2	21	58	130	150	1.5	105	107	3.61	29320EX
	165.1	140.6	30.9	44	23	64	145	165	2	116	117	5.22	29322EX
	184.5	155	34.5	48.7	26	70	160	180	2	127	128	7.30	39324EX
	197.4	165.8	36.8	52.7	28	76	170	195	2	136	138	8.82	29326EX
	218.4	179	38.5	54.8	29	82	185	205	2	147.5	149	10.5	29328EX
	243.4	199.8	44	61.4	32	92	210	235	2.5	166	174	14.5	29332EX

29400EXシリーズ

呼び番号	主要寸法(mm)				基本動定格荷重 Ca (N)	基本静定格荷重 Coa (N)	許容回転速度 (min ⁻¹)	
	d	D	T	r (最小)			グリース潤滑	油潤滑
29412EX	60	130	42	1.5	350,000	915,000	1,800	2,800
29413EX	65	140	45	2	410,000	1,110,000	1,700	2,700
29414EX	70	150	48	2	490,000	1,350,000	1,600	2,400
29415EX	75	160	51	2	525,000	1,470,000	1,600	2,300
29416EX	80	170	54	2.1	580,000	1,630,000	1,500	2,100
29417EX	85	180	58	2.1	640,000	1,810,000	1,300	2,000
29418EX	90	190	60	2.1	710,000	2,080,000	1,300	1,900
29420EX	100	210	67	3	870,000	2,530,000	1,100	1,700
29422EX	110	230	73	3	1,060,000	3,150,000	950	1,500
29424EX	120	250	78	4	1,210,000	3,750,000	900	1,400
29426EX	130	270	85	4	1,400,000	4,300,000	850	1,200
29428EX	140	280	85	4	1,410,000	4,350,000	850	1,200
29430EX	150	300	90	4	1,630,000	5,150,000	800	1,100
29432EX	160	320	95	5	1,820,000	5,750,000	750	1,000

	参考寸法 (mm)						取付関係寸法 (mm)			スペーサ寸法(mm)		質量 (kg) (参考)	呼び番号
	d ₁	D ₁	B	B ₁	C	A	d _a (最小)	D _a (最大)	r _a (最大)	db ₁ (最大)	db ₂ (最大)		
	113	87	27	37.1	20	38	91	108	1.5	66	66	2.50	29412EX
	123	93.5	29.5	40	21	42	99	115	2	72	72	3.20	29413EX
	128.3	98.4	32	42.7	23	44	106	125	2	75.5	77.5	3.82	29414EX
	140	105.6	34.5	45.6	24	47	113	132	2	82.5	82.5	4.70	29415EX
	149	113	36	48.2	26	50	120	140	2	88	88	5.60	29416EX
	158.2	120.5	37	50.6	28	54	130	150	2	94	94	6.69	29417EX
	162	127	40.5	53	29	56	135	157	2	99	99	7.83	29418EX
	181	139	44.5	59.6	32	62	150	175	2.5	108	110	10.6	29420EX
	199.6	153.4	48	64.4	35	69	165	190	2.5	119.5	120	14	29422EX
	218	166.5	54	70.9	37	74	180	205	3	131	132	17.6	29424EX
	236.4	181	56	75	41	81	195	255	3	141.5	143	22.3	29426EX
	246	196	53.6	74.4	41	86	205	235	3	153	160	22.8	29428EX
	264.4	207.5	58.5	80.8	44	92	220	250	3	163	169	27.8	29430EX
	283.8	222	62.5	85.7	45	99	230	265	4	174.5	181	33.4	29432EX

5 (注) 重荷重がかかる場合には、内輪のつばを十分支持するdaの値を取る必要がある。