



動等価ラジアル荷重

$$P_r = XF_r + YF_a$$

e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
	X	Y	X	Y
0.68	1	0.92	0.67	1.41

静等価ラジアル荷重

$$P_{0r} = F_r + 0.76F_a$$

d 10~65 mm

d	主要寸法			基本動 定格荷重 kN	基本静 定格荷重 kN	疲労限 荷重 kN	許容回転速度		呼び番号	取付関係寸法			作用点 mm	質量 kg
	mm	mm	$r_{s \min}^{1)}$				グリース潤滑	油潤滑		d_a 最小	D_a 最大	r_{as} 最大		
10	30	14.3	0.6	7.15	3.90	0.230	17 000	22 000	5200S	15	25	0.6	14.5	0.05
12	32	15.9	0.6	10.5	5.80	0.350	15 000	20 000	5201S	17	27	0.6	16.7	0.06
15	35	15.9	0.6	11.7	7.05	0.420	13 000	17 000	5202S	20	30	0.6	18.3	0.07
	42	19	1	17.6	10.2	0.620	11 000	15 000	5302S	21	36	1	22	0.13
17	40	17.5	0.6	14.6	9.05	0.540	11 000	15 000	5203S	22	35	0.6	20.8	0.1
	47	22.2	1	21.0	12.6	0.770	10 000	13 000	5303S	23	41	1	25	0.18
20	47	20.6	1	19.6	12.4	0.750	10 000	13 000	5204S	26	41	1	24.3	0.16
	52	22.2	1.1	24.6	15.0	0.930	9 000	12 000	5304S	27	45	1	26.7	0.22
25	52	20.6	1	21.3	14.7	0.880	8 500	11 000	5205S	31	46	1	26.8	0.18
	62	25.4	1.1	32.5	20.7	1.30	7 500	10 000	5305S	32	55	1	31.8	0.35
30	62	23.8	1	29.6	21.1	1.30	7 100	9 500	5206S	36	56	1	31.6	0.3
	72	30.2	1.1	40.5	28.1	1.70	6 300	8 500	5306S	37	65	1	36.5	0.57
35	72	27	1.1	39.0	28.7	1.70	6 300	8 000	5207S	42	65	1	36.6	0.46
	80	34.9	1.5	51.0	36.0	2.20	5 600	7 500	5307S	44	71	1.5	41.6	0.76
40	80	30.2	1.1	44.0	33.5	2.00	5 600	7 100	5208S	47	73	1	41.5	0.62
	90	36.5	1.5	56.5	41.0	2.50	5 300	6 700	5308S	49	81	1.5	45.5	1.03
45	85	30.2	1.1	49.5	38.0	2.30	5 000	6 700	5209S	52	78	1	43.4	0.67
	100	39.7	1.5	68.5	51.0	3.10	4 500	6 000	5309S	54	91	1.5	50.6	1.37
50	90	30.2	1.1	53.0	43.5	2.70	4 800	6 000	5210S	57	83	1	45.9	0.72
	110	44.4	2	81.5	61.5	3.80	4 300	5 600	5310S	60	100	2	55.6	1.84
55	100	33.3	1.5	56.0	49.0	3.00	4 300	5 600	5211S	64	91	1.5	50.1	1.01
	120	49.2	2	95.0	73.0	4.50	3 800	5 000	5311S	65	110	2	60.6	2.4
60	110	36.5	1.5	69.0	62.0	3.80	3 800	5 000	5212S	69	101	1.5	56.5	1.33
	130	54	2.1	125	98.5	6.00	3 400	4 500	5312S	72	118	2	69.2	2.92
65	120	38.1	1.5	76.5	69.0	4.20	3 600	4 500	5213S	74	111	1.5	59.7	1.71
	140	58.7	2.1	142	113	7.00	3 200	4 300	5313S	77	128	2	72.8	3.67

注 1) 面取寸法 r の最小許容寸法である。