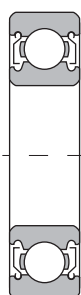


Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)



С уплътнения с ниско триене (LLH)

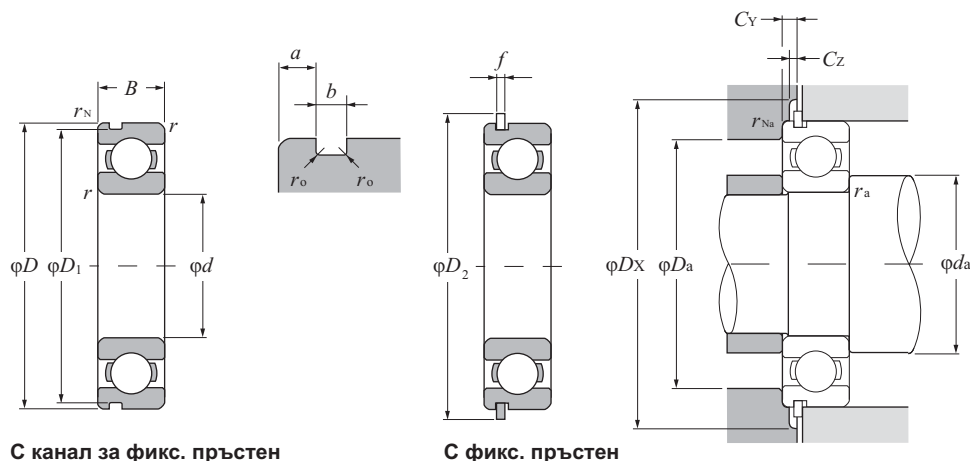


С контактни уплътнения (LLU)

d 10 ~ 20 mm

Основни размери				Основна товароносимост					Коеф.	Пределни скорости				Лагерни номера				
				динамична		статична		динамична		статична		об/мин				отворен тип	със защитни шайби	безкон- тактни уплътн.
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min}	<i>r</i> _{NS} ¹⁾ min	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>f</i> _o	грес отворен тип ZZ LLB	масло отворен тип Z LB	LLH	LLU					
10	15	3	0.1	–	0.855	0.435	87	44	15.7	10 000	12 000	–		6700	–	–		
	19	5	0.3	–	1.83	0.925	187	94	14.8	32 000	38 000	–	24 000	6800	ZZ	LLB	–	LLU
	22	6	0.3	0.3	2.7	1.27	275	129	14.0	30 000	36 000	–	21 000	6900	ZZ	LLB	–	LLU
	26	8	0.3	–	4.55	1.96	465	200	12.4	29 000	34 000	25 000	21 000	6000	ZZ	LLB	LLH	LLU
	30	9	0.6	0.5	5.10	2.39	520	244	13.2	25 000	30 000	21 000	18 000	6200	ZZ	LLB	LLH	LLU
	35	11	0.6	0.5	8.20	3.50	835	355	11.4	23 000	27 000	20 000	16 000	6300	ZZ	LLB	LLH	LLU
12	18	4	0.2	–	0.930	0.530	95	54	16.2	8 300	9 500	–		6701	–	LLF	–	
	21	5	0.3	–	1.92	1.04	195	106	15.3	29 000	35 000	–	20 000	6801	ZZ	LLB	–	LLU
	24	6	0.3	0.3	2.89	1.46	295	149	14.5	27 000	32 000	–	19 000	6901	ZZ	LLB	–	LLU
	28	7	0.3	–	5.10	2.39	520	244	13.2	26 000	30 000	–		16001	–	–		
	28	8	0.3	–	5.10	2.39	520	244	13.2	26 000	30 000	21 000	18 000	6001	ZZ	LLB	LLH	LLU
	32	10	0.6	0.5	6.10	2.75	620	280	12.7	22 000	26 000	20 000	16 000	6201	ZZ	LLB	LLH	LLU
	37	12	1	0.5	9.70	4.20	990	425	11.1	20 000	24 000	19 000	15 000	6301	ZZ	LLB	LLH	LLU
15	21	4	0.2	–	0.940	0.585	96	59	16.5	6 600	7 600	–		6702	–	LLF	–	
	24	5	0.3	–	2.08	1.26	212	128	15.8	26 000	31 000	–	17 000	6802	ZZ	LLB	–	LLU
	28	7	0.3	0.3	3.65	2.00	375	204	14.8	24 000	28 000	–	16 000	6902	ZZ	LLB	–	LLU
	32	8	0.3	–	5.60	2.83	570	289	13.9	22 000	26 000	–		16002	–	–		
	32	9	0.3	0.3	5.60	2.83	570	289	13.9	22 000	26 000	18 000	15 000	6002	ZZ	LLB	LLH	LLU
	35	11	0.6	0.5	7.75	3.60	790	365	12.7	19 000	23 000	18 000	15 000	6202	ZZ	LLB	LLH	LLU
	42	13	1	0.5	11.4	5.45	1 170	555	12.3	17 000	21 000	15 000	12 000	6302	ZZ	LLB	LLH	LLU
17	23	4	0.2	–	1.00	0.660	102	67	16.3	5 000	6 700	–		6703	–	LLF	–	
	26	5	0.3	–	2.23	1.46	227	149	16.1	24 000	28 000	–	15 000	6803	ZZ	LLB	–	LLU
	30	7	0.3	0.3	4.65	2.58	475	263	14.7	22 000	26 000	–	14 000	6903	ZZ	LLB	–	LLU
	35	8	0.3	–	6.80	3.35	695	345	13.6	20 000	24 000	–		16003	–	–		
	35	10	0.3	0.3	6.80	3.35	695	345	13.6	20 000	24 000	16 000	14 000	6003	ZZ	LLB	LLH	LLU
	40	12	0.6	0.5	9.60	4.60	980	465	12.8	18 000	21 000	15 000	12 000	6203	ZZ	LLB	LLH	LLU
	47	14	1	0.5	13.5	6.55	1 380	665	12.2	16 000	19 000	14 000	11 000	6303	ZZ	LLB	LLH	LLU
	62	17	1.1	–	22.7	10.8	2 320	1 100	11.1	14 000	16 000	–		6403	–	–		
20	27	4	0.2	–	1.04	0.730	106	74	16.1	5 000	5 700	–		6704	–	LLF	–	
	32	7	0.3	0.3	4.00	2.47	410	252	15.5	21 000	25 000	–	13 000	6804	ZZ	LLB	–	LLU
	37	9	0.3	0.3	6.40	3.70	650	375	14.7	19 000	23 000	–	12 000	6904	ZZ	LLB	–	LLU
	42	8	0.3	–	7.90	4.50	810	455	14.5	18 000	21 000	–		16004	–	–		
	42	12	0.6	0.5	9.40	5.05	955	515	13.9	18 000	21 000	13 000	11 000	6004	ZZ	LLB	LLH	LLU
	47	14	1	0.5	12.8	6.65	1 310	680	13.2	16 000	18 000	12 000	10 000	6204	ZZ	LLB	LLH	LLU
	52	15	1.1	0.5	15.9	7.90	1 620	805	12.4	14 000	17 000	12 000	10 000	6304	ZZ	LLB	LLH	LLU

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



С канал за фикс. пръстен

С фикс. пръстен

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

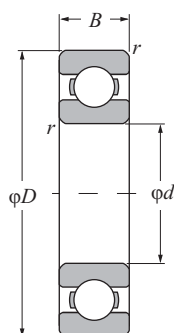
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

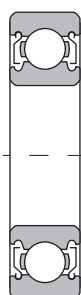
Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагери номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm								Тегло ⁴⁾ kg
канал ²⁾ фикс. ²⁾ за фикс. пръстен пръстен		D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_Y max	C_Z min	r_{as} max	r_{nas} max	(приблиз.)
-	-	-	-	-	-	-	-	10.8	-	14.2	-	-	-	0.1	-	0.0015
-	-	-	-	-	-	-	-	12	12.5	17	-	-	-	0.3	-	0.005
N	NR	20.8	1.05	0.8	0.2	24.8	0.7	12	13	20	25.5	1.5	0.7	0.3	0.3	0.009
- 5)	- 5)	-	-	-	-	-	-	12	13.5	24	-	-	-	0.3	-	0.019
N	NR	28.17	2.06	1.35	0.4	34.7	1.12	14	16	26	35.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.032
N	NR	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	14	17	31	40.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.053
-	-	-	-	-	-	-	-	13.6	13.8	16.4	-	-	-	0.2	-	0.002
-	-	-	-	-	-	-	-	14	14.5	19	-	-	-	0.3	-	0.006
N	NR	22.8	1.05	0.8	0.2	26.8	0.7	14	15	22	27.5	1.5	0.7	0.3	0.3	0.011
-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	26	-	-	-	0.3	-	0.019
- 5)	- 5)	-	-	-	-	-	-	14	16	26	-	-	-	0.3	-	0.021
N	NR	30.15	2.06	1.35	0.4	36.7	1.12	16	17	28	37.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.037
N	NR	34.77	2.06	1.35	0.4	41.3	1.12	17	18.5	32	42	2.9	1.2	1	0.5	0.06
-	-	-	-	-	-	-	-	16.6	16.8	19.4	-	-	-	0.2	-	0.0025
-	-	-	-	-	-	-	-	17	17.5	22	-	-	-	0.3	-	0.007
N	NR	26.7	1.3	0.95	0.25	30.8	0.85	17	17.5	26	31.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.016
-	-	-	-	-	-	-	-	17	-	30	-	-	-	0.3	-	0.025
N	NR	30.15	2.06	1.35	0.4	36.7	1.12	17	19	30	37.5	2.9	1.2	0.3	0.3	0.03
N	NR	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	19	20	31	40.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.045
N	NR	39.75	2.06	1.35	0.4	46.3	1.12	20	23	37	47	2.9	1.2	1	0.5	0.082
-	-	-	-	-	-	-	-	18.6	18.8	21.4	-	-	-	0.2	-	0.0025
-	-	-	-	-	-	-	-	19	19.5	24	-	-	-	0.3	-	0.008
N	NR	28.7	1.3	0.95	0.25	32.8	0.85	19	20	28	33.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.018
-	-	-	-	-	-	-	-	19	-	33	-	-	-	0.3	-	0.032
N	NR	33.17	2.06	1.35	0.4	39.7	1.12	19	21	33	40.5	2.9	1.2	0.3	0.3	0.039
N	NR	38.1	2.06	1.35	0.4	44.6	1.12	21	23	36	45.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.066
N	NR	44.6	2.46	1.35	0.4	52.7	1.12	22	25	42	53.5	3.3	1.2	1	0.5	0.115
-	-	-	-	-	-	-	-	23.5	-	55.5	-	-	-	1	-	0.27
-	-	-	-	-	-	-	-	21.6	22.3	25.4	-	-	-	0.2	-	0.0045
N	NR	30.7	1.3	0.95	0.25	34.8	0.85	22	22.5	30	35.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.019
N	NR	35.7	1.7	0.95	0.25	39.8	0.85	22	24	35	40.5	2.3	0.9	0.3	0.3	0.036
-	-	-	-	-	-	-	-	22	-	40	-	-	-	0.3	-	0.051
N	NR	39.75	2.06	1.35	0.4	46.3	1.12	24	26	38	47	2.9	1.2	0.6	0.5	0.069
N	NR	44.6	2.46	1.35	0.4	52.7	1.12	25	28	42	53.5	3.3	1.2	1	0.5	0.106
N	NR	49.73	2.46	1.35	0.4	57.9	1.12	26.5	28.5	45.5	58.5	3.3	1.2	1	0.5	0.144

2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен 5) Виж стр. В-40.



Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)



С уплътнения с ниско триене (LLH)

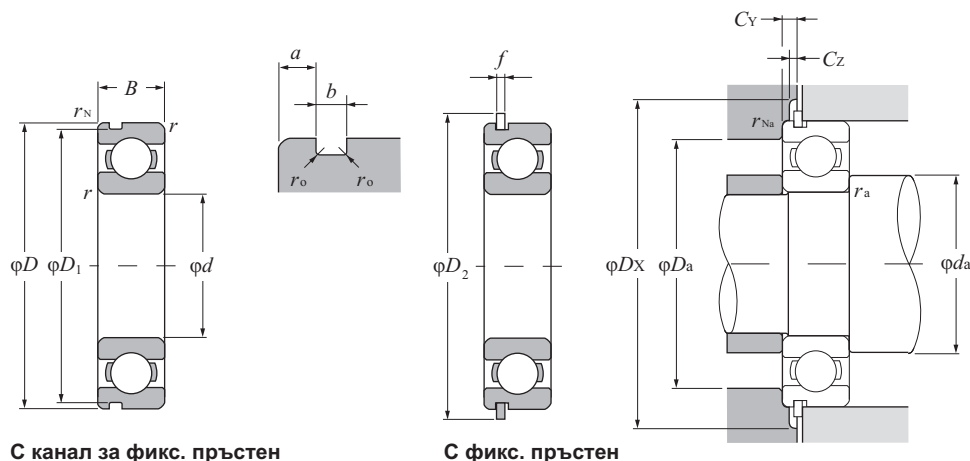


С контактни уплътнения (LLU)

d 20 ~ 35 mm

Основни размери					Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости				Лагерни номера						
					динамична		статична			динамична		статична							об/мин	
d	mm			r _{NS} ¹⁾ min	kN		kgf		f ₀	грес отворен тип		масло отворен тип		LLH	LLU	отворен тип	със защитни шайби	безкон- тактни уплътн.	уплътн. с ниско триене	кон- тактни уплътн.
	D	B	r's min		C _r	C _{or}	C _r	C _{or}		ZZ	LLB	Z	LB							
20	72	19	1.1	–	28.5	13.9	2 900	1 420	11.4	12 000	14 000	–			6404	–	–			
22	44	12	0.6	0.5	9.40	5.05	955	515	13.9	17 000	20 000	13 000	10 000		60/22	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	50	14	1	0.5	12.9	6.80	1 320	690	13.5	14 000	17 000	12 000	9 700		62/22	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	56	16	1.1	0.5	18.4	9.25	1 880	945	12.4	13 000	15 000	11 000	9 200		63/22	ZZ	LLB	LLH	LLU	
25	32	4	0.2	–	1.10	0.840	112	86	15.8	4 000	4 600	–			6705	–	LLF	–		
	37	7	0.3	0.3	4.30	2.95	435	300	16.1	18 000	21 000	–	10 000		6805	ZZ	LLB	–	LLU	
	42	9	0.3	0.3	7.05	4.55	715	460	15.4	16 000	19 000	–	9 800		6905	ZZ	LLB	–	LLU	
	47	8	0.3	–	8.35	5.10	855	520	15.1	15 000	18 000	–			16005	–	–			
	47	12	0.6	0.5	10.1	5.85	1 030	595	14.5	15 000	18 000	11 000	9 400		6005	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	52	15	1	0.5	14.0	7.85	1 430	800	13.9	13 000	15 000	11 000	8 900		6205	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	62	17	1.1	0.5	21.2	10.9	2 160	1 110	12.6	12 000	14 000	9 700	8 100		6305	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	80	21	1.5	–	34.5	17.5	3 550	1 780	11.6	10 000	12 000	–			6405	–	–			
28	52	12	0.6	0.5	12.5	7.40	1 270	755	14.5	14 000	16 000	10 000	8 400		60/28	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	58	16	1	0.5	17.9	9.75	1 830	995	13.4	12 000	14 000	9 700	8 100		62/28	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	68	18	1.1	0.5	26.7	14.0	2 730	1 430	12.4	11 000	13 000	8 900	7 400		63/28	ZZ	LLB	LLH	LLU	
30	37	4	0.2	–	1.14	0.950	117	97	15.7	3 300	3 800	–			6706	–	LLF	–		
	42	7	0.3	0.3	4.70	3.65	480	370	16.5	15 000	18 000	–	8 800		6806	ZZ	LLB	–	LLU	
	47	9	0.3	0.3	7.25	5.00	740	510	15.8	14 000	17 000	–	8 400		6906	ZZ	LLB	–	LLU	
	55	9	0.3	–	11.2	7.35	1 150	750	15.2	13 000	15 000	–			16006	–	–			
	55	13	1	0.5	13.2	8.3	1 350	845	14.8	13 000	15 000	9 200	7 700		6006	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	62	16	1	0.5	19.5	11.3	1 980	1 150	13.8	11 000	13 000	8 800	7 300		6206	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	72	19	1.1	0.5	26.7	15.0	2 720	1 530	13.3	10 000	12 000	7 900	6 600		6306	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	90	23	1.5	–	43.5	23.9	4 400	2 440	12.3	8 800	10 000	–			6406	–	–			
32	58	13	1	0.5	11.8	8.05	1 200	820	15.4	12 000	15 000	8 700	7 200		60/32	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	65	17	1	0.5	20.7	11.6	2 110	1 190	13.6	11 000	12 000	8 400	7 100		62/32	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	75	20	1.1	0.5	29.8	16.9	3 050	1 730	13.1	9 500	11 000	7 700	6 500		63/32	ZZ	LLB	LLH	LLU	
35	47	7	0.3	0.3	4.90	4.05	500	410	16.4	13 000	16 000	–	7 600		6807	ZZ	LLB	–	LLU	
	55	10	0.6	0.5	9.55	6.85	975	695	15.8	12 000	15 000	–	7 100		6907	ZZ	LLB	–	LLU	
	62	9	0.3	–	11.7	8.20	1 190	835	15.6	12 000	14 000	–			16007	–	–			
	62	14	1	0.5	16.0	10.3	1 630	1 050	14.8	12 000	14 000	8 200	6 800		6007	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	72	17	1.1	0.5	25.7	15.3	2 620	1 560	13.8	9 800	11 000	7 600	6 300		6207	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	80	21	1.5	0.5	33.5	19.1	3 400	1 950	13.1	8 800	10 000	7 300	6 000		6307	ZZ	LLB	LLH	LLU	
	100	25	1.5	–	55.0	31.0	5 600	3 150	12.3	7 800	9 100	–			6407	–	–			

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

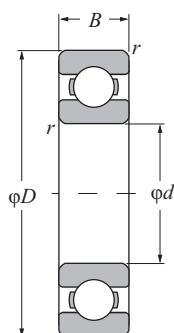
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

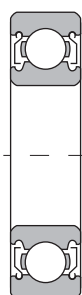
Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагери номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm								Тегло ⁴⁾ kg
канал ²⁾ фикс. ²⁾ за фикс. пръстен		D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_Y max	C_Z min	r_{as} max	r_{Nas} max	(приблиз.)
-	-	-	-	-	-	-	-	26.5	-	65.5	-	-	-	-	-	0.4
N	NR	41.75	2.06	1.35	0.4	48.3	1.12	26	26.5	40	49	2.9	1.2	0.6	0.5	0.074
N	NR	47.6	2.46	1.35	0.4	55.7	1.12	27	29.5	45	56.5	3.3	1.2	1	0.5	0.117
N	NR	53.6	2.46	1.35	0.4	61.7	1.12	28.5	31	49.5	62.5	3.3	1.2	1	0.5	0.176
-	-	-	-	-	-	-	-	26.6	27.3	30.4	-	-	-	0.2	-	0.005
N	NR	35.7	1.3	0.95	0.25	39.8	0.85	27	28	35	40.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.022
N	NR	40.7	1.7	0.95	0.25	44.8	0.85	27	29	40	45.5	2.3	0.9	0.3	0.3	0.042
-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	45.0	-	-	-	0.3	-	0.06
N	NR	44.6	2.06	1.35	0.4	52.7	1.12	29	30.5	43	53.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.08
N	NR	49.73	2.46	1.35	0.4	57.9	1.12	30	32	47	58.5	3.3	1.2	1	0.5	0.128
N	NR	59.61	3.28	1.9	0.6	67.7	1.7	31.5	35	55.5	68.5	4.6	1.7	1	0.5	0.232
-	-	-	-	-	-	-	-	33	-	72	-	-	-	1.5	-	0.53
N	NR	49.73	2.06	1.35	0.4	57.9	1.12	32	34	48	58.5	2.9	1.2	0.6	0.5	0.098
N	NR	55.6	2.46	1.35	0.4	63.7	1.12	33	35.5	53	64.5	3.3	1.2	1	0.5	0.171
N	NR	64.82	3.28	1.9	0.6	74.6	1.7	34.5	38.5	61.5	76	4.6	1.7	1	0.5	0.284
-	-	-	-	-	-	-	-	31.6	32.3	35.4	-	-	-	0.2	-	0.006
N	NR	40.7	1.3	0.95	0.25	44.8	0.85	32	33	40	45.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.026
N	NR	45.7	1.7	0.95	0.25	49.8	0.85	32	34	45	50.5	2.3	0.9	0.3	0.3	0.048
-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	53	-	-	-	0.3	-	0.091
N	NR	52.6	2.08	1.35	0.4	60.7	1.12	35	37	50	61.5	2.9	1.2	1	0.5	0.116
N	NR	59.61	3.28	1.9	0.6	67.7	1.7	35	39	57	68.5	4.6	1.7	1	0.5	0.199
N	NR	68.81	3.28	1.9	0.6	78.6	1.7	36.5	43	65.5	80	4.6	1.7	1	0.5	0.36
-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	82	-	-	-	1.5	-	0.735
N	NR	55.6	2.08	1.35	0.4	63.7	1.12	37	39	53	64.5	2.9	1.2	1	0.5	0.129
N	NR	62.6	3.28	1.9	0.6	70.7	1.7	37	40	60	71.5	4.6	1.7	1	0.5	0.226
N	NR	71.83	3.28	1.9	0.6	81.6	1.7	38.5	43.5	68.5	83	4.6	1.7	1	0.5	0.382
N	NR	45.7	1.3	0.95	0.25	49.8	0.85	37	38	45	50.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.029
N	NR	53.7	1.7	0.95	0.25	57.8	0.85	39	40	51	58.5	2.3	0.9	0.6	0.5	0.074
-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	60	-	-	-	0.3	-	0.11
N	NR	59.61	2.08	1.9	0.6	67.7	1.7	40	42	57	68.5	3.4	1.7	1	0.5	0.155
N	NR	68.81	3.28	1.9	0.6	78.6	1.7	41.5	45	65.5	80	4.6	1.7	1	0.5	0.288
N	NR	76.81	3.28	1.9	0.6	86.6	1.7	43	47	72	88	4.6	1.7	1.5	0.5	0.457
-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	92	-	-	-	1.5	-	0.952

2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен



Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)



С уплътнения с ниско триене (LLH)

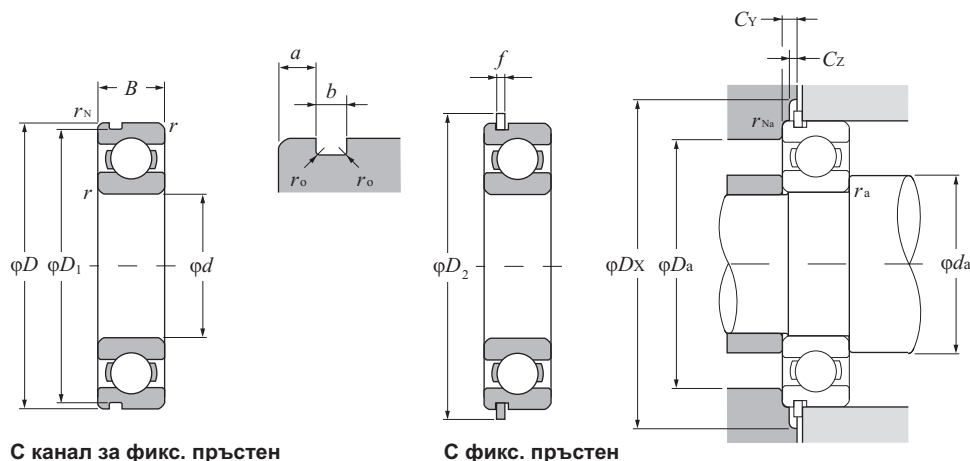


С контактни уплътнения (LLU)

d 40 ~ 60 mm

Основни размери				Основна товароносимост					Коеф.	Пределни скорости				Лагерни номера				
				динамична		статична				динамична		статична		об/мин		отворен тип	със защитни шайби	безкон- тактни уплътн.
<i>d</i>	<i>D</i>	<i>B</i>	<i>r</i> _{s min}	<i>r</i> _{NS} ¹⁾ min	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>C</i> _r	<i>C</i> _{or}	<i>f</i> ₀	грес отворен тип ZZ LLB	масло отворен тип Z LB	LLH	LLU					
40	52	7	0.3	0.3	5.10	4.40	520	445	16.3	12 000	14 000	–	6 700	6808	ZZ	LLB	–	LLU
	62	12	0.6	0.5	12.2	8.90	1 240	910	15.8	11 000	13 000	–	6 300	6908	ZZ	LLB	–	LLU
	68	9	0.3	–	12.6	9.65	1 290	985	16.0	10 000	12 000	–		16008	–	–		
	68	15	1	0.5	16.8	11.5	1 710	1 170	15.2	10 000	12 000	7 300	6 100	6008	ZZ	LLB	LLH	LLU
	80	18	1.1	0.5	29.1	17.8	2 970	1 820	14.0	8 700	10 000	6 700	5 600	6208	ZZ	LLB	LLH	LLU
	90	23	1.5	0.5	40.5	24.0	4 150	2 450	13.2	7 800	9 200	6 400	5 300	6308	ZZ	LLB	LLH	LLU
	110	27	2	–	63.5	36.5	6 500	3 750	12.3	7 000	8 200	–		6408	–	–		
45	58	7	0.3	0.3	5.35	4.95	550	500	16.1	11 000	12 000	–	5 900	6809	ZZ	LLB	–	LLU
	68	12	0.6	0.5	13.1	10.4	1 330	1 060	16.1	9 800	12 000	–	5 600	6909	ZZ	LLB	–	LLU
	75	10	0.6	–	12.9	10.5	1 320	1 070	16.2	9 200	11 000	–		16009	–	–		
	75	16	1	0.5	21.0	15.1	2 140	1 540	15.3	9 200	11 000	6 500	5 400	6009	ZZ	LLB	LLH	LLU
	85	19	1.1	0.5	32.5	20.4	3 350	2 080	14.1	7 800	9 200	6 200	5 200	6209	ZZ	LLB	LLH	LLU
	100	25	1.5	0.5	53.0	32.0	5 400	3 250	13.1	7 000	8 200	5 600	4 700	6309	ZZ	LLB	LLH	LLU
	120	29	2	–	77.0	45.0	7 850	4 600	12.1	6 300	7 400	–		6409	–	–		
50	65	7	0.3	0.3	6.60	6.10	670	620	16.1	9 600	11 000	–	5 300	6810	ZZ	LLB	–	LLU
	72	12	0.6	0.5	13.4	11.2	1 370	1 140	16.3	8 900	11 000	–	5 100	6910	ZZ	LLB	–	LLU
	80	10	0.6	–	13.2	11.3	1 350	1 150	16.4	8 400	9 800	–		16010	–	–		
	80	16	1	0.5	21.8	16.6	2 230	1 690	15.5	8 400	9 800	6 000	5 000	6010	ZZ	LLB	LLH	LLU
	90	20	1.1	0.5	35.0	23.2	3 600	2 370	14.4	7 100	8 300	5 700	4 700	6210	ZZ	LLB	LLH	LLU
	110	27	2	0.5	62.0	38.5	6 300	3 900	13.2	6 400	7 500	5 000	4 200	6310	ZZ	LLB	LLH	LLU
	130	31	2.1	–	83.0	49.5	8 450	5 050	12.5	5 700	6 700	–		6410	–	–		
55	72	9	0.3	0.3	8.80	8.10	900	825	16.2	8 700	10 000	–	4 800	6811	ZZ	LLB	–	LLU
	80	13	1	0.5	16.0	13.3	1 630	1 350	16.2	8 200	9 600	–	4 600	6911	ZZ	LLB	–	LLU
	90	11	0.6	–	18.6	15.3	1 900	1 560	16.2	7 700	9 000	–		16011	–	–		
	90	18	1.1	0.5	28.3	21.2	2 880	2 170	15.3	7 700	9 000	–	4 500	6011	ZZ	LLB	–	LLU
	100	21	1.5	0.5	43.5	29.2	4 450	2 980	14.3	6 400	7 600	–	4 300	6211	ZZ	LLB	–	LLU
	120	29	2	0.5	71.5	45.0	7 300	4 600	13.2	5 800	6 800	–	3 900	6311	ZZ	LLB	–	LLU
	140	33	2.1	–	89.0	54.0	9 050	5 500	12.7	5 200	6 100	–		6411	–	–		
60	78	10	0.3	0.3	11.5	10.6	1 170	1 080	16.3	8 000	9 400	–	4 400	6812	ZZ	LLB	–	LLU
	85	13	1	0.5	16.4	14.3	1 670	1 450	16.4	7 600	8 900	–	4 300	6912	ZZ	LLB	–	LLU
	95	11	0.6	–	20.0	17.5	2 040	1 780	16.3	7 000	8 300	–		16012	–	–		
	95	18	1.1	0.5	29.5	23.2	3 000	2 370	15.6	7 000	8 300	–	4 100	6012	ZZ	LLB	–	LLU
	110	22	1.5	0.5	52.5	36.0	5 350	3 700	14.3	6 000	7 000	–	3 800	6212	ZZ	LLB	–	LLU
	130	31	2.1	0.5	82.0	52.0	8 350	5 300	13.2	5 400	6 300	–	3 600	6312	ZZ	LLB	–	LLU
	150	35	2.1	–	102	64.5	10 400	6 550	12.6	4 800	5 700	–		6412	–	–		

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



С канал за фикс. пръстен

С фикс. пръстен

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

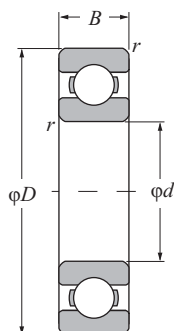
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

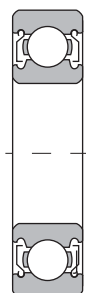
Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагери номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm								Тегло ⁴⁾ kg
канал ²⁾ фикс. ²⁾ за фикс. пръстен пръстен		D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_Y max	C_Z min	r_{as} max	r_{Na} max	(приблиз.)
N	NR	50.7	1.3	0.95	0.25	54.8	0.85	42	43	50	55.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.033
N	NR	60.7	1.7	0.95	0.25	64.8	0.85	44	45	58	65.5	2.3	0.9	0.6	0.5	0.11
-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	66	-	-	-	0.3	-	0.125
N	NR	64.82	2.49	1.9	0.6	74.6	1.7	45	47	63	76	3.8	1.7	1	0.5	0.19
N	NR	76.81	3.28	1.9	0.6	86.6	1.7	46.5	51	73.5	88	4.6	1.7	1	0.5	0.366
N	NR	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	48	54	82	98	5.4	2.5	1.5	0.5	0.63
-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	101	-	-	-	2.0	-	1.23
N	NR	56.7	1.3	0.95	0.25	60.8	0.85	47	48	56	61.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.04
N	NR	66.7	1.7	0.95	0.25	70.8	0.85	49	51	64	72	2.3	0.9	0.6	0.5	0.128
-	-	-	-	-	-	-	-	49	-	71	-	-	-	0.6	-	0.171
N	NR	71.83	2.49	1.9	0.6	81.6	1.7	50	52.5	70	83	3.8	1.7	1	0.5	0.237
N	NR	81.81	3.28	1.9	0.6	91.6	1.7	51.5	55.5	78.5	93	4.6	1.7	1	0.5	0.398
N	NR	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	53	61.5	92	108	5.4	2.5	1.5	0.5	0.814
-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	111	-	-	-	2	-	1.53
N	NR	63.7	1.3	0.95	0.25	67.8	0.85	52	54	63	68.5	1.9	0.9	0.3	0.3	0.052
N	NR	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	54	55.5	68	76	2.3	0.9	0.6	0.5	0.132
-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	76	-	-	-	0.6	-	0.18
N	NR	76.81	2.49	1.9	0.6	86.6	1.7	55	57.5	75	88	3.8	1.7	1	0.5	0.261
N	NR	86.79	3.28	2.7	0.6	96.5	2.46	56.5	60	83.5	98	5.4	2.5	1	0.5	0.454
N	NR	106.81	3.28	2.7	0.6	116.6	2.46	59	68.5	101	118	5.4	2.5	2	0.5	1.07
-	-	-	-	-	-	-	-	61	-	119	-	-	-	2	-	1.88
N	NR	70.7	1.7	0.95	0.25	74.8	0.85	57	59	70	76	2.3	0.9	0.3	0.3	0.083
N	NR	77.9	2.1	1.3	0.4	84.4	1.12	60	61.5	75	86	2.9	1.2	1	0.5	0.18
-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	86	-	-	-	0.6	-	0.258
N	NR	86.79	2.87	2.7	0.6	96.5	2.46	61.5	64	83.5	98	5	2.5	1	0.5	0.388
N	NR	96.8	3.28	2.7	0.6	106.5	2.46	63	67	92	108	5.4	2.5	1.5	0.5	0.601
N	NR	115.21	4.06	3.1	0.6	129.7	2.82	64	74	111	131.5	6.5	2.9	2	0.5	1.37
-	-	-	-	-	-	-	-	66	-	129	-	-	-	2	-	2.29
N	NR	76.2	1.7	1.3	0.4	82.7	1.12	62	64.5	76	84	2.5	1.2	0.3	0.3	0.106
N	NR	82.9	2.1	1.3	0.4	89.4	1.12	65	66.5	80	91	2.9	1.2	1	0.5	0.193
-	-	-	-	-	-	-	-	64	-	91	-	-	-	0.6	-	0.283
N	NR	91.82	2.87	2.7	0.6	101.6	2.46	66.5	69	88.5	103	5	2.5	1	0.5	0.414
N	NR	106.81	3.28	2.7	0.6	116.6	2.46	68	75	102	118	5.4	2.5	1.5	0.5	0.783
N	NR	125.22	4.06	3.1	0.6	139.7	2.82	71	80.5	119	141.5	6.5	2.9	2	0.5	1.73
-	-	-	-	-	-	-	-	71	-	139	-	-	-	2	-	2.77

2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен



Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)

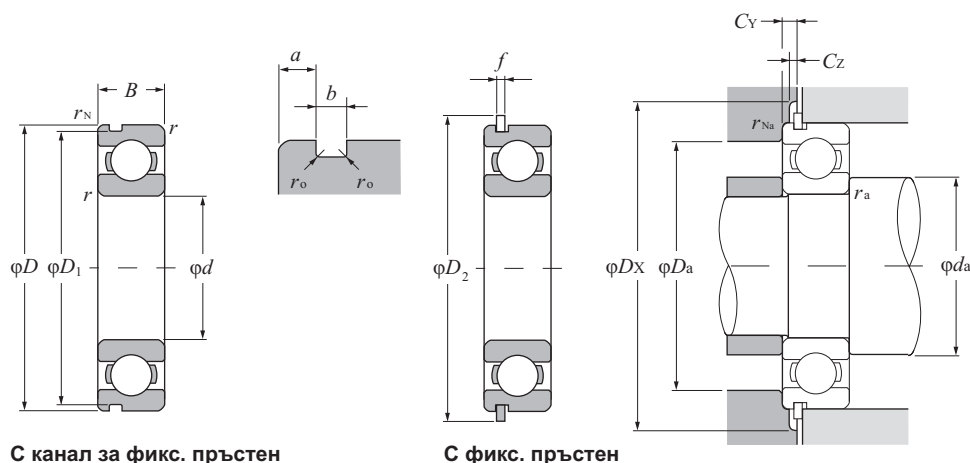


С контактни уплътнения (LLU)

d 65 ~ 85 mm

Основни размери					Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости			Лагерни номера			
					динамична		статична			об/мин						
d	mm				kN		kgf		f ₀	грес		масло	отворен тип	със защитни шайби	безконтактни уплътн.	контактни уплътн.
	D	B	r _{s min}	r _{NS} ¹⁾ min	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}		отворен тип	отворен тип	LLU				
65	85	10	0.6	0.5	11.6	11.0	1 180	1 120	16.2	7 400	8 700	4 100	6813	ZZ	LLB	LLU
	90	13	1	0.5	17.4	16.1	1 770	1 640	16.6	7 000	8 200	4 000	6913	ZZ	LLB	LLU
	100	11	0.6	–	20.5	18.7	2 090	1 910	16.5	6 500	7 700	–	16013	–	–	–
	100	18	1.1	0.5	30.5	25.2	3 100	2 570	15.8	6 500	7 700	3 900	6013	ZZ	LLB	LLU
	120	23	1.5	0.5	57.5	40.0	5 850	4 100	14.4	5 500	6 500	3 600	6213	ZZ	LLB	LLU
	140	33	2.1	0.5	92.5	60.0	9 450	6 100	13.2	4 900	5 800	3 300	6313	ZZ	LLB	LLU
	160	37	2.1	–	111	72.5	11 300	7 400	12.7	4 400	5 200	–	6413	–	–	–
70	90	10	0.6	0.5	12.1	11.9	1 230	1 220	16.1	6 900	8 100	3 800	6814	ZZ	LLB	LLU
	100	16	1	0.5	23.7	21.2	2 420	2 160	16.3	6 500	7 700	3 700	6914	ZZ	LLB	LLU
	110	13	0.6	–	24.4	22.6	2 480	2 300	16.5	6 100	7 100	–	16014	–	–	–
	110	20	1.1	0.5	38.0	31.0	3 900	3 150	15.6	6 100	7 100	3 600	6014	ZZ	LLB	LLU
	125	24	1.5	0.5	62.0	44.0	6 350	4 500	14.5	5 100	6 000	3 400	6214	ZZ	LLB	LLU
	150	35	2.1	0.5	104	68.0	10 600	6 950	13.2	4 600	5 400	3 100	6314	ZZ	LLB	LLU
	180	42	3	–	128	89.5	13 100	9 100	12.7	4 100	4 800	–	6414	–	–	–
75	95	10	0.6	0.5	12.5	12.9	1 280	1 310	16.0	6 400	7 600	3 600	6815	ZZ	LLB	LLU
	105	16	1	0.5	24.4	22.6	2 480	2 300	16.5	6 100	7 200	3 500	6915	ZZ	LLB	LLU
	115	13	0.6	–	25.0	24.0	2 540	2 450	16.6	5 700	6 700	–	16015	–	–	–
	115	20	1.1	0.5	39.5	33.5	4 050	3 400	15.8	5 700	6 700	3 300	6015	ZZ	LLB	LLU
	130	25	1.5	0.5	66.0	49.5	6 750	5 050	14.7	4 800	5 600	3 200	6215	ZZ	LLB	LLU
	160	37	2.1	0.5	113	77.0	11 600	7 850	13.2	4 300	5 000	2 900	6315	ZZ	LLB	LLU
	190	45	3	–	138	99.0	14 000	10 100	12.7	3 800	4 500	–	6415	–	–	–
80	100	10	0.6	0.5	12.7	13.3	1 290	1 360	16.0	6 000	7 100	3 400	6816	ZZ	LLB	LLU
	110	16	1	0.5	24.9	24.0	2 540	2 450	16.6	5 700	6 700	3 200	6916	ZZ	LLB	LLU
	125	14	0.6	–	25.4	25.1	2 590	2 560	16.4	5 300	6 200	–	16016	–	–	–
	125	22	1.1	0.5	47.5	40.0	4 850	4 050	15.6	5 300	6 200	3 100	6016	ZZ	LLB	LLU
	140	26	2	0.5	72.5	53.0	7 400	5 400	14.6	4 500	5 300	3 000	6216	ZZ	LLB	LLU
	170	39	2.1	0.5	123	86.5	12 500	8 850	13.3	4 000	4 700	2 700	6316	ZZ	LLB	LLU
	200	48	3	–	164	125	16 700	12 800	12.3	3 600	4 200	–	6416	–	–	–
85	110	13	1	0.5	18.7	19.0	1 910	1 940	16.2	5 700	6 700	3 100	6817	ZZ	LLB	LLU
	120	18	1.1	0.5	32.0	29.6	3 250	3 000	16.4	5 400	6 300	3 000	6917	ZZ	LLB	LLU
	130	14	0.6	–	25.9	26.2	2 640	2 670	16.4	5 000	5 900	–	16017	–	–	–
	130	22	1.1	0.5	49.5	43.0	5 050	4 400	15.8	5 000	5 900	2 900	6017	ZZ	LLB	LLU
	150	28	2	0.5	83.5	64.0	8 500	6 500	14.7	4 200	5 000	2 800	6217	ZZ	LLB	LLU
	180	41	3	0.5	133	97.0	13 500	9 850	13.3	3 800	4 500	2 600	6317	ZZ	LLB	LLU

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

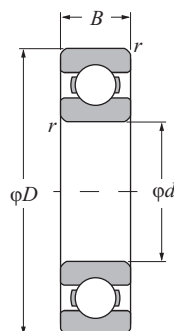
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагерни номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm							Тегло ⁴⁾ kg	
канал ²⁾ за фикс. пръстен	фикс. ²⁾ пръстен	D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_Y max	C_Z min	r_{as} max	r_{Ns} max	(приблиз.)
N	NR	82.9	1.7	1.3	0.4	89.4	1.12	69	70	81	91	2.5	1.2	0.6	0.5	0.128
N	NR	87.9	2.1	1.3	0.4	94.4	1.12	70	71.5	85	96	2.9	1.2	1	0.5	0.206
-	-	-	-	-	-	-	-	69	-	96	-	-	-	0.6	-	0.307
N	NR	96.8	2.87	2.7	0.6	106.5	2.46	71.5	74	93.5	108	5	2.5	1	0.5	0.421
N	NR	115.21	4.06	3.1	0.6	129.7	2.82	73	80.5	112	131.5	6.5	2.9	1.5	0.5	0.99
N	NR	135.23	4.9	3.1	0.6	149.7	2.82	76	86	129	152	7.3	2.9	2	0.5	2.08
-	-	-	-	-	-	-	-	76	-	149	-	-	-	2	-	3.3
N	NR	87.9	1.7	1.3	0.4	94.4	1.12	74	75.5	86	96	2.5	1.2	0.6	0.5	0.137
N	NR	97.9	2.5	1.3	0.4	104.4	1.12	75	77.5	95	106	3.3	1.2	1	0.5	0.334
-	-	-	-	-	-	-	-	74	-	106	-	-	-	0.6	-	0.441
N	NR	106.81	2.87	2.7	0.6	116.6	2.46	76.5	80.5	103.5	118	5	2.5	1	0.5	0.604
N	NR	120.22	4.06	3.1	0.6	134.7	2.82	78	85	117	136.5	6.5	2.9	1.5	0.5	1.07
N	NR	145.24	4.9	3.1	0.6	159.7	2.82	81	92.5	139	162	7.3	2.9	2	0.5	2.52
-	-	-	-	-	-	-	-	83	-	167	-	-	-	2.5	-	4.83
N	NR	92.9	1.7	1.3	0.4	99.4	1.12	79	80	91	101	2.5	1.2	0.6	0.5	0.145
N	NR	102.6	2.5	1.3	0.4	110.7	1.12	80	82.5	100	112	3.3	1.2	1	0.5	0.353
-	-	-	-	-	-	-	-	79	-	111	-	-	-	0.6	-	0.464
N	NR	111.81	2.87	2.7	0.6	121.6	2.46	81.5	85.5	108.5	123	5	2.5	1	0.5	0.649
N	NR	125.22	4.06	3.1	0.6	139.7	2.82	83	90.5	122	141.5	6.5	2.9	1.5	0.5	1.18
N	NR	155.22	4.9	3.1	0.6	169.7	2.82	86	99	149	172	7.3	2.9	2	0.5	3.02
-	-	-	-	-	-	-	-	88	-	177	-	-	-	2.5	-	5.72
N	NR	97.9	1.7	1.3	0.4	104.4	1.12	84	85	96	106	2.5	1.2	0.6	0.5	0.154
N	NR	107.6	2.5	1.3	0.4	115.7	1.12	85	88	105	117	3.3	1.2	1	0.5	0.373
-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	121	-	-	-	0.6	-	0.597
N	NR	120.22	2.87	3.1	0.6	134.7	2.82	86.5	91.5	118.5	136.5	5.3	2.9	1	0.5	0.854
N	NR	135.23	4.9	3.1	0.6	149.7	2.82	89	95.5	131	152	7.3	2.9	2	0.5	1.4
N	NR	163.65	5.69	3.5	0.6	182.9	3.1	91	105	159	185	8.4	3.1	2	0.5	3.59
-	-	-	-	-	-	-	-	93	-	187	-	-	-	2.5	-	6.76
N	NR	107.6	2.1	1.3	0.4	115.7	1.12	90	91	105	117	2.9	1.2	1	0.5	0.27
N	NR	117.6	3.3	1.3	0.4	125.7	1.12	91.5	94	113.5	127	4.1	1.2	1	0.5	0.536
-	-	-	-	-	-	-	-	89	-	126	-	-	-	0.6	-	0.626
N	NR	125.22	2.87	3.1	0.6	139.7	2.82	91.5	97	123.5	141.5	5.3	2.9	1	0.5	0.89
N	NR	145.24	4.9	3.1	0.6	159.7	2.82	94	103	141	162	7.3	2.9	2	0.5	1.79
N	NR	173.66	5.69	3.5	0.6	192.9	3.1	98	112	167	195	8.4	3.1	2.5	0.5	4.23

2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен



Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)

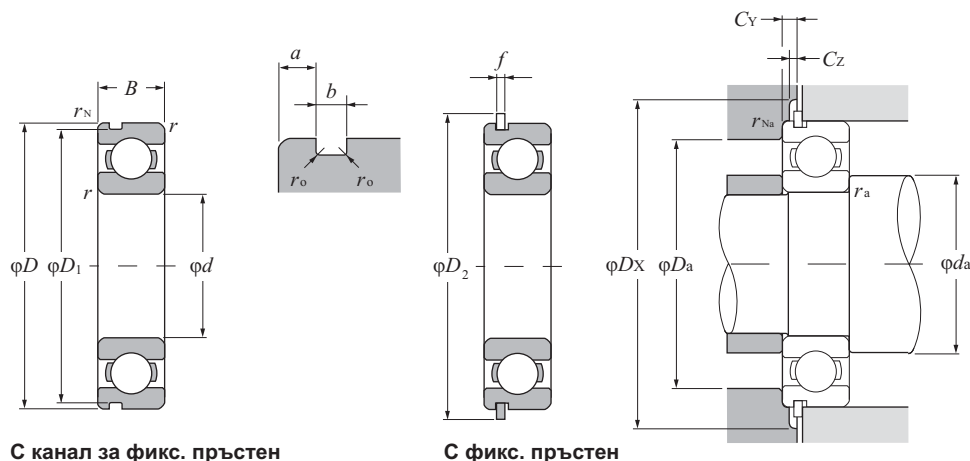


С контактни уплътнения (LLU)

d 90 ~120 mm

Основни размери					Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости			Лагерни номера			
					динамична		статична			об/мин						
d	mm			r _{NS} ¹⁾	kN		kgf		f ₀	грес		масло	отворен тип	отворен тип	отворен тип	отворен тип
	D	B	r _s min		C _r	C _{or}	C _r	C _{or}		ZZ	LLB					
90	115	13	1	0.5	19.0	19.7	1 940	2 010	16.1	5 400	6 300	3 000	6818	ZZ	LLB	LLU
	125	18	1.1	0.5	33.0	31.5	3 350	3 200	16.5	5 100	6 000	2 900	6918	ZZ	LLB	LLU
	140	16	1	–	33.5	33.5	3 400	3 400	16.5	4 700	5 600	–	16018	–	–	–
	140	24	1.5	0.5	58.0	49.5	5 950	5 050	15.6	4 700	5 600	2 800	6018	ZZ	LLB	LLU
	160	30	2	0.5	96.0	71.5	9 800	7 300	14.5	4 000	4 700	2 600	6218	ZZ	LLB	LLU
	190	43	3	0.5	143	107	14 500	10 900	13.3	3 600	4 200	2 400	6318	ZZ	LLB	LLU
95	120	13	1	0.5	19.3	20.5	1 970	2 090	16.1	5 000	5 900	2 800	6819	ZZ	LLB	LLU
	130	18	1.1	0.5	33.5	33.5	3 450	3 400	16.6	4 800	5 700	2 800	6919	ZZ	LLB	LLU
	145	16	1	–	34.5	35.0	3 500	3 550	16.5	4 500	5 300	–	16019	–	–	–
	145	24	1.5	0.5	60.5	54.0	6 150	5 500	15.8	4 500	5 300	2 600	6019	ZZ	LLB	LLU
	170	32	2.1	0.5	109	82.0	11 100	8 350	14.4	3 700	4 400	2 500	6219	ZZ	LLB	LLU
	200	45	3	0.5	153	119	15 600	12 100	13.3	3 300	3 900	2 300	6319	ZZ	–	LLU
100	125	13	1	0.5	19.6	21.2	2 000	2 160	16.0	4 800	5 600	2 700	6820	ZZ	LLB	LLU
	140	20	1.1	0.5	41.0	39.5	4 200	4 050	16.4	4 500	5 300	2 600	6920	ZZ	LLB	LLU
	150	16	1	–	35.0	36.5	3 600	3 750	16.4	4 200	5 000	–	16020	–	–	–
	150	24	1.5	0.5	60.0	54.0	6 150	5 500	15.9	4 200	5 000	2 600	6020	ZZ	LLB	LLU
	180	34	2.1	0.5	122	93.0	12 500	9 450	14.4	3 500	4 200	2 300	6220	ZZ	LLB	LLU
	215	47	3	–	173	141	17 600	14 400	13.2	3 200	3 700	2 200	6320	ZZ	–	LLU
105	130	13	1	0.5	19.8	22.0	2 020	2 240	15.9	4 600	5 400	–	6821	–	–	–
	145	20	1.1	0.5	42.5	42.0	4 300	4 300	16.5	4 300	5 100	2 500	6921	ZZ	LLB	LLU
	160	18	1	–	52.0	50.5	5 300	5 150	16.3	4 000	4 700	–	16021	–	–	–
	160	26	2	0.5	72.5	65.5	7 400	6 700	15.8	4 000	4 700	2 400	6021	ZZ	LLB	LLU
	190	36	2.1	0.5	133	105	13 600	10 700	14.4	3 400	4 000	2 300	6221	ZZ	–	LLU
	225	49	3	–	184	153	18 700	15 700	13.2	3 000	3 600	2 100	6321	ZZ	–	LLU
110	140	16	1	0.5	24.9	28.2	2 540	2 880	16.0	4 300	5 100	–	6822	–	–	–
	150	20	1.1	0.5	43.5	44.5	4 450	4 550	16.6	4 100	4 800	2 400	6922	ZZ	LLB	LLU
	170	19	1	–	57.5	56.5	5 850	5 800	16.3	3 800	4 500	–	16022	–	–	–
	170	28	2	0.5	82.0	73.0	8 350	7 450	15.6	3 800	4 500	2 300	6022	ZZ	LLB	LLU
	200	38	2.1	0.5	144	117	14 700	11 900	14.3	3 200	3 800	2 200	6222	ZZ	–	LLU
	240	50	3	–	205	179	20 900	18 300	13.1	2 900	3 400	1 900	6322	ZZ	–	LLU
120	150	16	1	0.5	28.9	33.0	2 950	3 350	16.0	4 000	4 700	–	6824	–	–	–
	165	22	1.1	0.5	53.0	54.0	5 400	5 500	16.5	3 800	4 400	–	6924	–	–	–
	180	19	1	–	63.0	63.5	6 450	6 450	16.4	3 500	4 100	–	16024	–	–	–
	180	28	2	0.5	85.0	79.5	8 650	8 100	15.9	3 500	4 100	2 100	6024	ZZ	LLB	LLU

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r:



С канал за фикс. пръстен

С фикс. пръстен

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

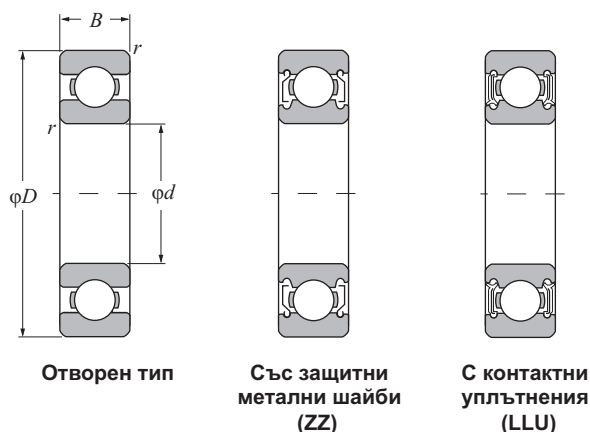
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагерни номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm								Тегло ⁴⁾ kg
канал ²⁾ фикс. ²⁾ за фикс. пръстен пръстен		D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_Y max	C_Z min	r_{as} max	r_{Na} max	(приблиз.)
N	NR	112.6	2.1	1.3	0.4	120.7	1.12	95	96	110	122	2.9	1.2	1	0.5	0.285
N	NR	122.6	3.3	1.3	0.4	130.7	1.12	96.5	99	118.5	132	4.1	1.2	1	0.5	0.554
-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	135	-	-	-	1	-	0.848
N	NR	135.23	3.71	3.1	0.6	149.7	2.82	98	102	132	152	6.1	2.9	1.5	0.5	1.02
N	NR	155.22	4.9	3.1	0.6	169.7	2.82	99	109	151	172	7.3	2.9	2	0.5	2.15
N	NR	183.64	5.69	3.5	0.6	202.9	3.1	103	118	177	205	8.4	3.1	2.5	0.5	4.91
N	NR	117.6	2.1	1.3	0.4	125.7	1.12	100	101	115	127	2.9	1.2	1	0.5	0.3
N	NR	127.6	3.3	1.3	0.4	135.7	1.12	101.5	104	123.5	137	4.1	1.2	1	0.5	0.579
-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	140	-	-	-	1	-	0.885
N	NR	140.23	3.71	3.1	0.6	154.7	2.82	103	109	137	157	6.1	2.9	1.5	0.5	1.08
N	NR	163.65	5.69	3.5	0.6	182.9	3.1	106	116	159	185	8.4	3.1	2	0.5	2.62
N	NR	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	108	125	187	215	8.4	3.1	2.5	0.5	5.67
N	NR	122.6	2.1	1.3	0.4	130.7	1.12	105	106	120	132	2.9	1.2	1	0.5	0.313
N	NR	137.6	3.3	1.9	0.6	145.7	1.7	106.5	110	133.5	147	4.7	1.7	1	0.5	0.785
-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	145	-	-	-	1	-	0.91
N	NR	145.24	3.71	3.1	0.6	159.7	2.82	108	110	142	162	6.1	2.9	1.5	0.5	1.15
N	NR	173.66	5.69	3.5	0.6	192.9	3.1	111	122	169	195	8.4	3.1	2	0.5	3.14
N	NR	208.6	5.69	3.5	1	-	3.1	113	133	202	230	8.4	3.1	2.5	0.5	7
N	NR	127.6	2.1	1.3	0.4	135.7	1.12	110	-	125	137	2.9	1.2	1	0.5	0.33
N	NR	142.6	3.3	1.9	0.6	150.7	1.7	111.5	115	138.5	152	4.7	1.7	1	0.5	0.816
-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	155	-	-	-	1	-	1.2
N	NR	155.22	3.71	3.1	0.6	169.7	2.82	114	119	151	172	6.1	2.9	2	0.5	1.59
N	NR	183.64	5.69	3.5	0.6	202.9	3.1	116	125	179	205	8.4	3.1	2	0.5	3.7
N	NR	217.0	6.5	4.5	1	-	3.5	118	134	212	239	9.6	3.5	2.5	0.5	8.05
N	NR	137.6	2.5	1.9	0.6	145.7	1.7	115	-	135	147	3.9	1.7	1	0.5	0.515
N	NR	147.6	3.3	1.9	0.6	155.7	1.7	116.5	120	143.5	157	4.7	1.7	1	0.5	0.849
-	-	-	-	-	-	-	-	115	-	165	-	-	-	1	-	1.46
N	NR	163.65	3.71	3.5	0.6	182.9	3.1	119	126	161	185	6.4	3.1	2	0.5	1.96
N	NR	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	121	132	189	215	8.4	3.1	2	0.5	4.36
N	NR	232.0	6.5	4.5	1	-	3.5	123	149	227	254	9.6	3.5	2.5	0.5	9.54
N	NR	147.6	2.5	1.9	0.6	155.7	1.7	125	-	145	157	3.9	1.7	1	0.5	0.555
N	NR	161.8	3.7	1.9	0.6	171.5	1.7	126.5	-	158.5	173	5.1	1.7	1	0.5	1.15
-	-	-	-	-	-	-	-	125	-	175	-	-	-	1	-	1.56
N	NR	173.66	3.71	3.5	0.6	192.9	3.1	129	136	171	195	6.4	3.1	2	0.5	2.07

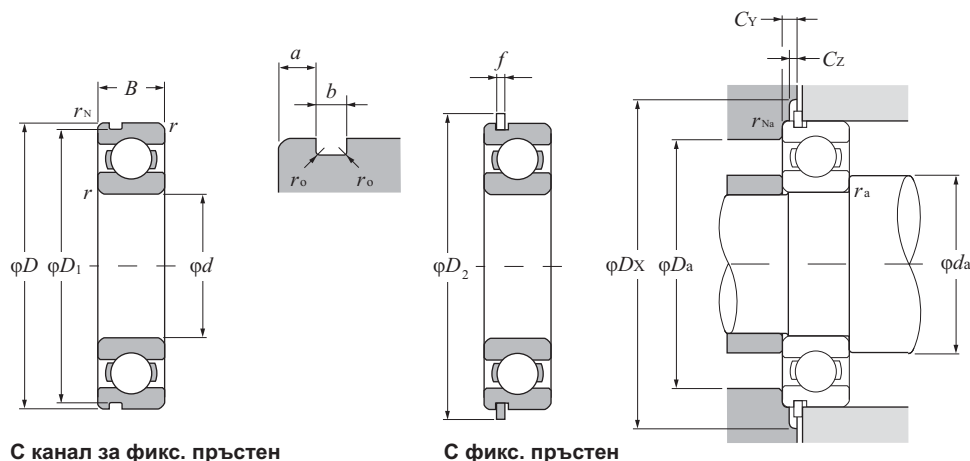
2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен



d 120 ~170 mm

Основни размери					Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости			Лагерни номера		
					динамична		статична			об/мин					
mm					kN		kgf								
			$r_{NS}^{1)}$							грес	масло				
d	D	B	$r_{s\min}$	min	C_r	C_{or}	C_r	C_{or}	f_0	отворен тип	отворен тип	LLU	отворен тип	със защитни шайби	кон- тактни уплътн.
										ZZ	Z				
120	215	40	2.1	–	155	131	15 900	13 400	14.4	2 900	3 400	2 000	6224	ZZ	LLU
	260	55	3	–	207	185	21 100	18 800	13.5	2 600	3 100	–	6324	–	
130	165	18	1.1	0.5	37.0	41.0	3 750	4 200	16.1	3 700	4 300	–	6826	–	LLU
	180	24	1.5	0.5	65.0	67.5	6 650	6 850	16.5	3 500	4 100	–	6926	–	
	200	22	1.1	–	80.0	79.5	8 150	8 100	16.2	3 200	3 800	–	16026	–	
	200	33	2	0.5	106	101	10 800	10 300	15.8	3 200	3 800	1 900	6026	ZZ	
	230	40	3	–	167	146	17 000	14 900	14.5	2 700	3 100	–	6226	–	
	280	58	4	–	229	214	23 400	21 800	13.6	2 400	2 800	–	6326	–	
140	175	18	1.1	0.5	38.5	44.5	3 900	4 550	16.0	3 400	4 000	–	6828	–	LLU
	190	24	1.5	0.5	66.5	71.5	6 800	7 300	16.6	3 200	3 800	–	6928	–	
	210	22	1.1	–	82.0	85.0	8 350	8 650	16.4	3 000	3 500	–	16028	–	
	210	33	2	–	110	109	11 200	11 100	15.9	3 000	3 500	1 800	6028	ZZ	
	250	42	3	–	166	150	17 000	15 300	14.8	2 500	2 900	–	6228	–	
	300	62	4	–	253	246	25 800	25 100	13.6	2 200	2 600	–	6328	–	
150	190	20	1.1	0.5	47.5	55.0	4 850	5 600	16.1	3 100	3 700	–	6830	–	LLU
	210	28	2	–	85.0	90.5	8 650	9 200	16.5	3 000	3 500	–	6930	–	
	225	24	1.1	–	96.5	101	9 850	10 300	16.4	2 800	3 200	–	16030	–	
	225	35	2.1	–	126	126	12 800	12 800	15.9	2 800	3 200	1 700	6030	ZZ	
	270	45	3	–	176	168	18 000	17 100	15.1	2 300	2 700	–	6230	–	
	320	65	4	–	274	284	28 000	28 900	13.9	2 100	2 400	–	6330	–	
160	200	20	1.1	0.5	48.5	57.0	4 950	5 800	16.1	2 900	3 400	–	6832	–	LLU
	220	28	2	–	87.0	96.0	8 850	9 800	16.6	2 800	3 300	–	6932	–	
	240	25	1.5	–	99.0	108	10 100	11 000	16.5	2 600	3 000	–	16032	–	
	240	38	2.1	–	143	144	14 500	14 700	15.9	2 600	3 000	1 600	6032	ZZ	
	290	48	3	–	185	186	18 900	19 000	15.4	2 100	2 500	–	6232	–	
	340	68	4	–	278	286	28 300	29 200	13.9	1 900	2 300	–	6332	–	
170	215	22	1.1	–	60.0	70.5	6 100	7 200	16.1	2 700	3 200	–	6834	–	LLU
	230	28	2	–	86.0	95.5	8 750	9 750	16.5	2 600	3 100	–	6934	–	
	260	28	1.5	–	119	128	12 100	13 100	16.4	2 400	2 800	–	16034	–	
	260	42	2.1	–	168	172	17 200	17 600	15.8	2 400	2 800	–	6034	–	
	310	52	4	–	212	223	21 700	22 800	15.3	2 000	2 400	–	6234	–	
	360	72	4	–	325	355	33 500	36 000	13.6	1 800	2 100	–	6334	–	

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$f_0 \frac{Fa}{Cor}$	e	$\frac{Fa}{Fr} \leq e$		$\frac{Fa}{Fr} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

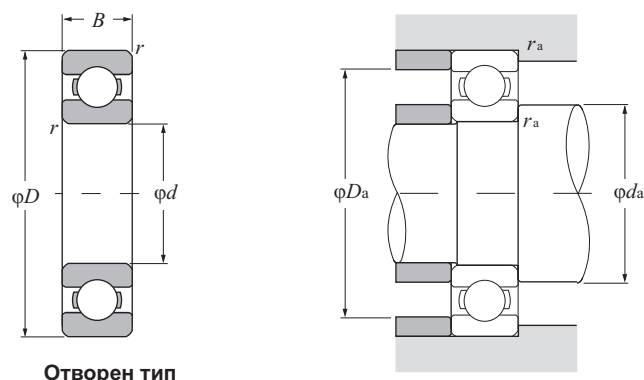
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Лагерни номера и суфикси		Размери на канала за фикс. пръстен mm				Размери на фикс. пръстен mm		Размери на опорния праг и фаските mm								Тегло ⁴⁾ kg
канал ²⁾ фикс. ²⁾ за фикс. пръстен пръстен		D_1 max	a max	b min	r_0 max	D_2 max	f max	d_a min	d_a max ³⁾	D_a max	D_x (приблиз.)	C_y max	C_z min	r_{as} max	r_{Nas} max	(приблиз.)
N	NR	217.0	6.5	4.5	1	227.8	3.1	131	143	204	230	9.2	3.1	2	0.5	5.15
-	-	-	-	-	-	-	-	133	-	247	-	-	-	2.5	-	12.4
N	NR	161.8	3.3	1.9	0.6	171.5	1.7	136.5	-	158.5	173	4.7	1.7	1	0.5	0.8
N	NR	176.8	3.7	1.9	0.6	186.5	1.7	138	-	172	188	5.1	1.7	1.5	0.5	1.52
-	-	-	-	-	-	-	-	136.5	-	193.5	-	-	-	1	-	2.31
N	NR	193.65	5.69	3.5	0.6	212.9	3.1	139	148	191	215	8.4	3.1	2	0.5	3.16
N	NR	222.0	6.5	4.5	1	242	3.5	143	-	217	244	9.6	3.5	2.5	0.5	5.82
-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	264	-	-	-	3	-	15.3
N	NR	171.8	3.3	1.9	0.6	181.5	1.7	146.5	-	168.5	183	4.7	1.7	1	0.5	0.85
N	NR	186.8	3.7	1.9	0.6	196.5	1.7	148	-	182	198	5.1	1.7	1.5	0.5	1.62
-	-	-	-	-	-	-	-	146.5	-	203.5	-	-	-	1	-	2.45
-	-	-	-	-	-	-	-	149	158	201	-	-	-	2	-	3.35
N	NR	242.0	6.5	4.5	1	262	3.5	153	-	237	264	9.6	3.5	2.5	0.5	7.57
-	-	-	-	-	-	-	-	156	-	284	-	-	-	3	-	18.5
N	NR	186.8	3.3	1.9	0.6	196.5	1.7	156.5	-	183.5	198	4.7	1.7	1	0.5	1.16
-	-	-	-	-	-	-	-	159	-	201	-	-	-	2	-	2.47
-	-	-	-	-	-	-	-	156.5	-	218.5	-	-	-	1	-	3.07
-	-	-	-	-	-	-	-	161	169	214	-	-	-	2	-	4.08
-	-	-	-	-	-	-	-	163	-	257	-	-	-	2.5	-	9.41
-	-	-	-	-	-	-	-	166	-	304	-	-	-	3	-	22
N	NR	196.8	3.3	1.9	0.6	206.5	1.7	166.5	-	193.5	208	4.7	1.7	1	0.5	1.23
-	-	-	-	-	-	-	-	169	-	211	-	-	-	2	-	2.61
-	-	-	-	-	-	-	-	168	-	232	-	-	-	1.5	-	3.64
-	-	-	-	-	-	-	-	171	183	229	-	-	-	2	-	5.05
-	-	-	-	-	-	-	-	173	-	277	-	-	-	2.5	-	11.7
-	-	-	-	-	-	-	-	176	-	324	-	-	-	3	-	26
-	-	-	-	-	-	-	-	176.5	-	208.5	-	-	-	1	-	1.63
-	-	-	-	-	-	-	-	179	-	221	-	-	-	2	-	2.74
-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	252	-	-	-	1.5	-	4.93
-	-	-	-	-	-	-	-	181	-	249	-	-	-	2	-	6.76
-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	294	-	-	-	3	-	14.5
-	-	-	-	-	-	-	-	186	-	344	-	-	-	3	-	30.7

2) Предлагат се също и уплътнени и защитени лагери. 3) Този размер се отнася за уплътнени и защитени лагери. 4) Не включва лагери с фиксиращ пръстен



Отворен тип

d 180 ~260 mm

Основни размери				Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости		Лагерни номера
mm				динамична	статична	динамична	статична		об/мин		
				kN		kgf			грес	масло	
d	D	B	¹⁾ r's min	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	f _o			отворен тип
180	225	22	1.1	60.5	73.0	6 200	7 450	16.1	2 600	3 000	6836
	250	33	2	110	119	11 200	12 200	16.5	2 400	2 900	6936
	280	31	2	117	134	11 900	13 600	16.5	2 300	2 700	16036
	280	46	2.1	189	199	19 300	20 300	15.6	2 300	2 700	6036
	320	52	4	227	241	23 200	24 600	15.1	1 900	2 200	6236
	380	75	4	355	405	36 000	41 500	13.9	1 700	2 000	6336
190	240	24	1.5	73.0	88.0	7 450	9 000	16.1	2 400	2 900	6838
	260	33	2	113	127	11 500	13 000	16.6	2 300	2 700	6938
	290	31	2	134	156	13 700	15 900	16.6	2 100	2 500	16038
	290	46	2.1	197	215	20 100	21 900	15.8	2 100	2 500	6038
	340	55	4	255	281	26 000	28 700	15.0	1 800	2 100	6238
	400	78	5	355	415	36 000	42 500	14.1	1 600	1 900	6338
200	250	24	1.5	74.0	91.5	7 550	9 300	16.1	2 300	2 700	6840
	280	38	2.1	157	168	16 000	17 100	16.2	2 200	2 600	6940
	310	34	2	142	160	14 400	16 300	16.6	2 000	2 400	16040
	310	51	2.1	218	243	22 200	24 800	15.6	2 000	2 400	6040
	360	58	4	269	310	27 400	31 500	15.2	1 700	2 000	6240
	420	80	5	410	500	42 000	51 000	13.8	1 500	1 800	6340
220	270	24	1.5	76.5	98.0	7 800	10 000	16.0	2 100	2 400	6844
	300	38	2.1	160	180	16 400	18 400	16.4	2 000	2 300	6944
	340	37	2.1	181	216	18 500	22 000	16.5	1 800	2 200	16044
	340	56	3	241	289	24 600	29 400	15.8	1 800	2 200	6044
	400	65	4	297	365	30 500	37 000	15.3	1 500	1 800	6244
	460	88	5	410	520	42 000	53 000	14.3	1 400	1 600	6344
240	300	28	2	85.0	112	8 650	11 400	15.9	1 900	2 200	6848
	320	38	2.1	170	203	17 300	20 700	16.5	1 800	2 100	6948
	360	37	2.1	178	217	18 200	22 100	16.5	1 700	2 000	16048
	360	56	3	249	310	25 400	32 000	16.0	1 700	2 000	6048
260	320	28	2	87.0	120	8 900	12 200	15.8	1 700	2 000	6852
	360	46	2.1	222	280	22 600	28 500	16.3	1 600	1 900	6952
	400	44	3	227	299	23 200	30 500	16.5	1 500	1 800	16052
	400	65	4	291	375	29 700	38 500	15.8	1 500	1 800	6052

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

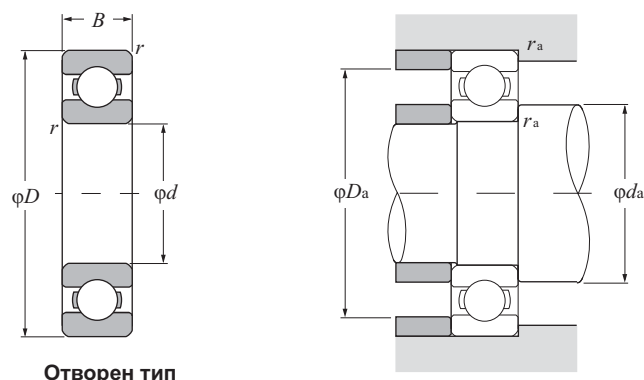
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Размери на опорния праг и фаските mm			Тегло kg
d_a min	D_a max	r_{as} max	(приблиз.)
186.5	218.5	1	2.03
189	241	2	4.76
189	271	2	6.49
191	269	2	8.8
196	304	3	15.1
196	364	3	35.6
198	232	1.5	2.62
199	251	2	4.98
199	281	2	6.77
201	279	2	9.18
206	324	3	18.2
210	380	4	41
208	242	1.5	2.73
211	269	2	7.1
209	301	2	8.68
211	299	2	11.9
216	344	3	21.6
220	400	4	46.3
228	262	1.5	3
231	289	2	7.69
231	329	2	11.3
233	327	2.5	15.7
236	384	3	30.2
240	440	4	60.8
249	291	2	4.6
251	309	2	8.28
251	349	2	12.1
253	347	2.5	16.8
269	311	2	5
271	349	2	13.9
273	387	2.5	18.5
276	384	3	25





Отворен тип

d 280 ~440 mm

Основни размери				Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости		Лагерни номера
mm				динамична	статична	динамична	статична		об/мин		
				kN		kgf			грес	масло	
d	D	B	¹⁾ r's min	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	f _o			отворен тип
280	350	33	2	137	177	13 900	18 100	16.1	1 600	1 900	6856
	380	46	2.1	227	299	23 200	30 500	16.5	1 500	1 800	6956
	420	44	3	232	315	23 700	32 500	16.5	1 400	1 600	16056
	420	65	4	325	420	33 000	43 000	15.5	1 400	1 600	6056
300	380	38	2.1	162	210	16 500	21 500	16.1	1 500	1 700	6860
	420	56	3	276	375	28 200	38 500	16.2	1 400	1 600	6960
	460	50	4	292	410	29 800	42 000	16.3	1 300	1 500	16060
	460	74	4	355	480	36 000	49 000	15.6	1 300	1 500	6060
320	400	38	2.1	168	228	17 200	23 200	16.1	1 400	1 600	6864
	440	56	3	285	405	29 000	41 000	16.4	1 300	1 500	6964
	480	50	4	300	440	30 500	45 000	16.4	1 200	1 400	16064
	480	74	4	370	530	38 000	54 000	15.7	1 200	1 400	6064
340	420	38	2.1	170	236	17 400	24 000	16.0	1 300	1 500	6868
	460	56	3	293	430	29 800	44 000	16.5	1 200	1 400	6968
	520	57	4	340	515	35 000	52 500	16.3	1 100	1 300	16068
	520	82	5	420	610	42 500	62 500	15.6	1 100	1 300	6068
360	440	38	2.1	187	258	19 100	26 300	16.0	1 200	1 400	6872
	480	56	3	300	455	30 500	46 500	16.5	1 100	1 300	6972
	540	57	4	350	550	36 000	56 000	16.4	1 100	1 200	16072
	540	82	5	440	670	44 500	68 000	15.7	1 100	1 200	6072
380	480	46	2.1	231	340	23 600	34 500	16.1	1 100	1 300	6876
	520	65	4	325	510	33 000	52 000	16.6	1 100	1 200	6976
	560	82	5	455	725	46 500	74 000	15.9	990	1 200	6076
400	500	46	2.1	226	340	23 100	34 500	16.0	1 100	1 200	6880
	540	65	4	335	535	34 000	54 500	16.5	990	1 200	6980
	600	90	5	510	825	52 000	84 000	15.7	930	1 100	6080
420	520	46	2.1	260	405	26 500	41 500	16.1	1 000	1 200	6884
	560	65	4	340	560	35 000	57 000	16.4	940	1 100	6984
	620	90	5	530	895	54 000	91 000	15.8	880	1 000	6084
440	540	46	2.1	264	420	26 900	43 000	16.0	950	1 100	6888
	600	74	4	365	615	37 500	63 000	16.4	890	1 000	6988

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

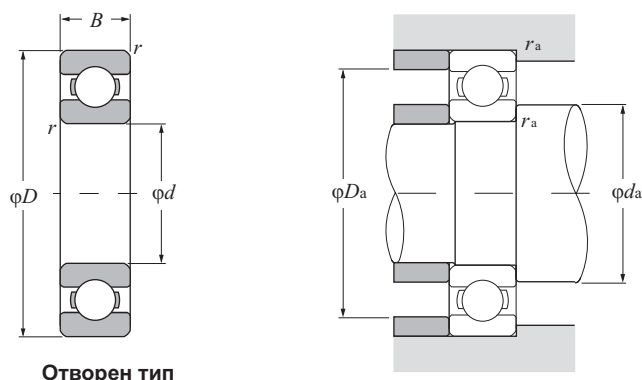
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Размери на опорния праг и фаските mm			Тегло kg
d_a min	D_a max	r_{as} max	(приблиз.)
289	341	2	7.4
291	369	2	14.8
293	407	2.5	23
296	404	3	31
311	369	2	10.5
313	407	2.5	23.5
316	444	3	32.5
316	444	3	43.8
331	389	2	10.9
333	427	2.5	24.8
336	464	3	34.2
336	464	3	46.1
351	409	2	11.5
353	447	2.5	26.2
356	504	3	47.1
360	500	4	61.8
371	429	2	12.3
373	467	2.5	27.5
376	524	3	49.3
380	520	4	64.7
391	469	2	19.7
396	504	3	39.8
400	540	4	67.5
411	489	2	20.6
416	524	3	41.6
420	580	4	87.6
431	509	2	21.6
436	544	3	43.4
440	600	4	91.1
451	529	2	22.5
456	584	3	60





Отворен тип

d 460 ~600 mm

Основни размери				Основна товароносимост				Коеф.	Пределни скорости		Лагерни номера
mm				динамична	статична	динамична	статична		об/мин		
				kN		kgf			грес	масло	
d	D	B	¹⁾ r's min	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	f _o			отворен тип
460	580	56	3	315	515	32 000	52 500	16.2	900	1 100	6892
	620	74	4	375	645	38 500	66 000	16.4	850	1 000	6992
480	600	56	3	320	540	32 500	55 000	16.1	860	1 000	6896
	650	78	5	430	770	44 000	78 500	16.5	810	950	6996
500	620	56	3	325	560	33 500	57 000	16.1	820	970	68/500
	670	78	5	445	805	45 500	82 500	16.5	770	910	69/500
530	650	56	3	330	580	34 000	59 500	16.0	770	900	68/530
560	680	56	3	335	600	34 000	61 500	16.0	710	840	68/560
600	730	60	3	375	705	38 500	72 000	16.0	660	780	68/600

1) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r:

Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	10	0.56		2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

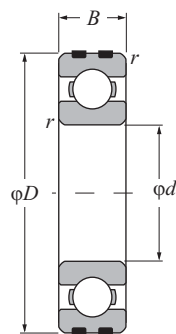
Еквивалентен статичен радиален товар

$$Por = 0.6Fr + 0.5Fa$$

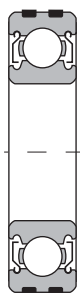
Когато $Por < Fr$ приемете $Por = Fr$

Размери на опорния праг и фаските mm			Тегло kg
d_a min	D_a max	r_{as} max	(приблиз.)
473	567	2.5	34.8
476	604	3	62.2
493	587	2.5	36.2
500	630	4	73.0
513	607	2.5	37.5
520	650	4	75.5
543	637	2.5	39.5
573	667	2.5	41.5
613	717	2.5	51.7





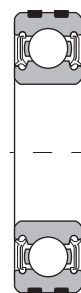
Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB, LLF)



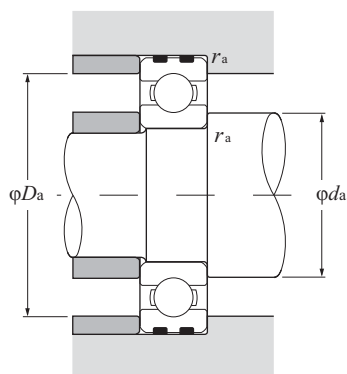
С контактни уплътнения (LLU)

d 10 ~ 50 mm

Основни размери				Основна товарносимост				Допустим товар		Коеф.	Пределни скорости			Лагерни номера			
mm				динамична		статична		динамична			об/мин						
d	D	B	²⁾ r _{s min}	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	C _p	C _p	f _o	грес	масло		отворен тип	със ¹⁾ защитни шайби	безкон- ¹⁾ такни уплътн.	кон- тактни уплътн.
10	26	8	0.3	4.55	1.96	465	200	1.65	168	12.4	29 000	34 000	21 000	EC-6000	ZZ	LLB	LLU
	30	9	0.6	5.10	2.39	520	244	2.39	244	13.2	25 000	30 000	18 000	EC-6200	ZZ	LLB	LLU
	35	11	0.6	8.20	3.50	835	355	3.45	355	11.4	23 000	27 000	16 000	EC-6300	ZZ	LLB	LLU
12	28	8	0.3	5.10	2.39	520	244	1.78	181	13.2	26 000	30 000	18 000	EC-6001	ZZ	LLB	LLU
	32	10	0.6	6.10	2.75	620	280	2.29	233	12.7	22 000	26 000	16 000	EC-6201	ZZ	LLB	LLU
	37	12	1	9.70	4.20	990	425	3.65	375	11.1	20 000	24 000	15 000	EC-6301	ZZ	LLB	LLU
15	32	9	0.3	5.60	2.83	570	289	2.83	289	13.9	22 000	26 000	15 000	EC-6002	ZZ	LLB	LLU
	35	11	0.6	7.75	3.60	790	365	2.78	284	12.7	19 000	23 000	15 000	EC-6202	ZZ	LLB	LLU
	42	13	1	11.4	5.45	1 170	555	4.40	450	12.3	17 000	21 000	12 000	EC-6302	ZZ	LLB	LLU
17	35	10	0.3	6.80	3.35	695	345	2.88	294	13.6	20 000	24 000	14 000	EC-6003	ZZ	LLB	LLU
	40	12	0.6	9.60	4.60	980	465	3.45	350	12.8	18 000	21 000	12 000	EC-6203	ZZ	LLB	LLU
	47	14	1	13.5	6.55	1 380	665	6.55	665	12.2	16 000	19 000	11 000	EC-6303	ZZ	LLB	LLU
20	42	12	0.6	9.40	5.05	955	515	5.05	515	13.9	18 000	21 000	11 000	EC-6004	ZZ	LLB	LLU
	47	14	1	12.8	6.65	1 310	680	5.05	515	13.2	16 000	18 000	10 000	EC-6204	ZZ	LLB	LLU
	52	15	1.1	15.9	7.90	1 620	805	7.90	805	12.4	14 000	17 000	10 000	EC-6304	ZZ	LLB	LLU
25	47	12	0.6	10.1	5.85	1 030	595	5.85	595	14.5	15 000	18 000	9 400	EC-6005	ZZ	LLB	LLU
	52	15	1	14.0	7.85	1 430	800	6.55	665	13.9	13 000	15 000	8 900	EC-6205	ZZ	LLB	LLU
	62	17	1.1	21.2	10.9	2 160	1 110	10.9	1 110	12.6	12 000	14 000	8 100	EC-6305	ZZ	LLB	LLU
30	55	13	1	13.2	8.30	1 350	845	8.30	845	14.8	13 000	15 000	7 700	EC-6006	ZZ	LLB	LLU
	62	16	1	19.5	11.3	1 980	1 150	9.85	1 000	13.8	11 000	13 000	7 300	EC-6206	ZZ	LLB	LLU
	72	19	1.1	26.7	15.0	2 720	1 530	15.0	1 530	13.3	10 000	12 000	6 600	EC-6306	ZZ	LLB	LLU
35	62	14	1	16.0	10.3	1 630	1 050	10.3	1 050	14.8	12 000	14 000	6 800	EC-6007	ZZ	LLB	LLU
	72	17	1.1	25.7	15.3	2 620	1 560	14.5	1 480	13.8	9 800	11 000	6 300	EC-6207	ZZ	LLB	LLU
	80	21	1.5	33.5	19.1	3 400	1 950	18.5	1 890	13.1	8 800	10 000	6 000	EC-6307	ZZ	LLB	LLU
40	68	15	1	16.8	11.5	1 710	1 170	11.5	1 170	15.2	10 000	12 000	6 100	EC-6008	ZZ	LLB	LLU
	80	18	1.1	29.1	17.8	2 970	1 820	17.5	1 780	14.0	8 700	10 000	5 600	EC-6208	ZZ	LLB	LLU
	90	23	1.5	40.5	24.0	4 150	2 450	23.4	2 380	13.2	7 800	9 200	5 300	EC-6308	ZZ	LLB	LLU
45	75	16	1	21.0	15.1	2 140	1 540	15.1	1 540	15.3	9 200	11 000	5 400	EC-6009	ZZ	LLB	LLU
	85	19	1.1	32.5	20.4	3 350	2 080	20.3	2 070	14.1	7 800	9 200	5 200	EC-6209	ZZ	LLB	LLU
	100	25	1.5	53.0	32.0	5 400	3 250	27.4	2 790	13.1	7 000	8 200	4 700	EC-6309	ZZ	LLB	LLU
50	80	16	1	21.8	16.6	2 230	1 690	16.6	1 690	15.5	8 400	9 800	5 000	EC-6010	ZZ	LLB	LLU
	90	20	1.1	35.0	23.2	3 600	2 370	17.7	1 810	14.4	7 100	8 300	4 700	EC-6210	ZZ	LLB	LLU
	110	27	2	62.0	38.5	6 300	3 900	33.0	3 350	13.2	6 400	7 500	4 200	EC-6310	ZZ	LLB	LLU

1) Тези означения са за двустранно уплътнени и двустранно защитени лагери, но не предлагат също и лагери с едностранни уплътнения/защита.

2) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19				2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30	10		0.56	1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

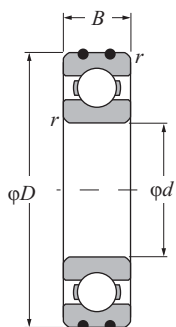
Еквивалентен статичен радиален товар

$$P_{or} = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $P_{or} < Fr$ приемете $P_{or} = Fr$

Размери на опорния праг и фаските mm				Тегло kg
d_a min	3) max	D_a max	r_{as} max	Отворен тип (приблиз.)
12	13.5	24	0.3	0.019
14	16	26	0.6	0.031
14	17	31	0.6	0.051
14	16	26	0.3	0.021
16	17.5	28	0.6	0.036
17	18.5	32	1	0.058
17	19	30	0.3	0.029
19	20.5	31	0.6	0.043
20	23	37	1	0.079
19	21	33	0.3	0.037
21	23	36	0.6	0.062
22	25	42	1	0.11
24	26	38	0.6	0.066
25	28	42	1	0.101
26.5	28.5	45.5	1	0.139
29	30.5	43	0.6	0.075
30	32	47	1	0.122
31.5	35	55.5	1	0.223
35	37	50	1	0.11
35	39	57	1	0.191
36.5	43	65.5	1	0.334
40	42	57	1	0.148
41.5	45	65.5	1	0.277
43	47	72	1.5	0.44
45	47	63	1	0.183
46.5	51	73.5	1	0.352
48	54	82	1.5	0.609
50	52.5	70	1	0.233
51.5	55.5	78.5	1	0.391
53	61.5	92	1.5	0.80
55	57.5	75	1	0.246
56.5	60	83.5	1	0.444
59	68.5	101	2	1.03

3) Този размер се отнася за уплътнени лагери и лагери със защитни шайби



Отворен тип



Със защитни метални шайби (ZZ)



С безконтактни уплътнения (LLB)



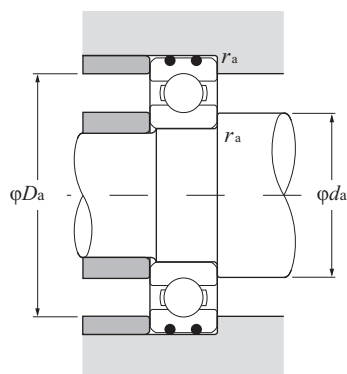
С контактни уплътнения (LLU)

d 10 ~ 45 mm

Основни размери				Основна товароносимост				Допустим товар		Коеф.	Пределни скорости			Лагерни номера			
mm				динамична		статична		динамична			об/мин						
d	D	B	²⁾ r _{s min}	C _r	C _{or}	C _r	C _{or}	C _p	C _p	f _o	грес отворен тип ZZ, LLB	масло отворен тип Z, LB	LU, LLU	отворен тип	със ¹⁾ защитни шайби	безкон- тактни уплътн.	кон- тактни уплътн.
10	26	8	0.3	4.55	1.96	465	200	1.53	156	12.4	29 000	34 000	21 000	AC-6000	ZZ	LLB	LLU
	30	9	0.6	5.10	2.39	520	244	2.39	244	13.2	25 000	30 000	18 000	AC-6200	ZZ	LLB	LLU
	35	11	0.6	8.20	3.50	835	355	2.98	305	11.4	23 000	27 000	16 000	AC-6300	ZZ	LLB	LLU
12	28	8	0.3	5.10	2.39	520	244	1.73	177	13.2	26 000	30 000	18 000	AC-6001	ZZ	LLB	LLU
	32	10	0.6	6.10	2.75	620	280	2.75	280	12.7	22 000	26 000	16 000	AC-6201	ZZ	LLB	LLU
	37	12	1	9.70	4.20	990	425	3.00	310	11.1	20 000	24 000	15 000	AC-6301	ZZ	LLB	LLU
15	32	9	0.3	5.60	2.83	570	289	2.43	247	13.9	22 000	26 000	15 000	AC-6002	ZZ	LLB	LLU
	35	11	0.6	7.75	3.60	790	365	2.71	277	12.7	19 000	23 000	15 000	AC-6202	ZZ	LLB	LLU
	42	13	1	11.4	5.45	1 170	555	3.90	400	12.3	17 000	21 000	12 000	AC-6302	ZZ	LLB	LLU
17	35	10	0.3	6.80	3.35	695	345	2.44	249	13.6	20 000	24 000	14 000	AC-6003	ZZ	LLB	LLU
	40	12	0.6	9.60	4.60	980	465	3.50	355	12.8	18 000	21 000	12 000	AC-6203	ZZ	LLB	LLU
	47	14	1	13.5	6.55	1 380	665	5.10	520	12.2	16 000	19 000	11 000	AC-6303	ZZ	LLB	LLU
20	42	12	0.6	9.40	5.05	955	515	3.80	385	13.9	18 000	21 000	11 000	AC-6004	ZZ	LLB	LLU
	47	14	1	12.8	6.65	1 310	680	4.20	430	13.2	16 000	18 000	10 000	AC-6204	ZZ	LLB	LLU
	52	15	1.1	15.9	7.90	1 620	805	5.40	550	12.4	14 000	17 000	10 000	AC-6304	ZZ	LLB	LLU
25	47	12	0.6	10.1	5.85	1 030	595	4.50	460	14.5	15 000	18 000	9 400	AC-6005	ZZ	LLB	LLU
	52	15	1	14.0	7.85	1 430	800	5.80	590	13.9	13 000	15 000	8 900	AC-6205	ZZ	LLB	LLU
	62	17	1.1	21.2	10.9	2 160	1 110	7.30	745	12.6	12 000	14 000	8 100	AC-6305	ZZ	LLB	LLU
30	55	13	1	13.2	8.30	1 350	845	6.85	695	14.8	13 000	15 000	7 700	AC-6006	ZZ	LLB	LLU
	62	16	1	19.5	11.3	1 980	1 150	7.55	770	13.8	11 000	13 000	7 300	AC-6206	ZZ	LLB	LLU
	72	19	1.1	26.7	15.0	2 720	1 530	11.0	1 120	13.3	10 000	12 000	6 600	AC-6306	ZZ	LLB	LLU
35	62	14	1	16.0	10.3	1 630	1 050	8.95	910	14.8	12 000	14 000	6 800	AC-6007	ZZ	LLB	LLU
	72	17	1.1	25.7	15.3	2 620	1 560	9.65	985	13.8	9 800	11 000	6 300	AC-6207	ZZ	LLB	LLU
	80	21	1.5	33.5	19.1	3 400	1 950	13.4	1 360	13.1	8 800	10 000	6 000	AC-6307	ZZ	LLB	LLU
40	80	18	1.1	29.1	17.8	2 970	1 820	11.6	1 190	14.0	8 700	10 000	5 600	AC-6208	ZZ	LLB	LLU
	90	23	1.5	40.5	24.0	4 150	2 450	16.6	1 690	13.2	7 800	9 200	5 300	AC-6308	ZZ	LLB	LLU
45	85	19	1.1	32.5	20.4	3 350	2 080	14.7	1 500	14.1	7 800	9 200	5 200	AC-6209	ZZ	LLB	LLU
	100	25	1.5	53.0	32.0	5 400	3 250	21.8	2 200	13.1	7 000	8 200	4 700	AC-6309	ZZ	LLB	LLU

1) Тези означения са за двустранно уплътнени и двустранно защитени лагери, но се предлагат също и лагери с едностранни уплътнения/защита.

2) Най-малкият допустим размер за диаметъра на фаската r.



Еквивалентен динамичен радиален товар

$$Pr = XFr + YFa$$

$\frac{f_0 F_a}{C_{or}}$	e	$\frac{F_a}{F_r} \leq e$		$\frac{F_a}{F_r} > e$	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19				2.30
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.30	10		0.56	1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1.00

Еквивалентен статичен радиален товар

$$P_{or} = 0.6Fr + 0.5Fa$$

Когато $P_{or} < Fr$ приемете $P_{or} = Fr$

Размери на опорния праг и фаските mm				Тегло kg
d_a min	3) max	D_a max	r_{as} max	Отворен тип (приблиз.)
12	13.5	24	0.3	0.019
14	16	26	0.6	0.031
14	17	31	0.6	0.051
14	16	26	0.3	0.021
16	17.5	28	0.6	0.036
17	18.5	32	1	0.058
17	19	30	0.3	0.029
19	20.5	31	0.6	0.043
20	23	37	1	0.079
19	21	33	0.3	0.037
21	23	36	0.6	0.062
22	25	42	1	0.11
24	26	38	0.6	0.066
25	28	42	1	0.101
26.5	28.5	45.5	1	0.139
29	30.5	43	0.6	0.075
30	32	47	1	0.122
31.5	35	55.5	1	0.223
35	37	50	1	0.11
35	39	57	1	0.191
36.5	43	65.5	1	0.334
40	42	57	1	0.148
41.5	45	65.5	1	0.277
43	47	72	1.5	0.44
46.5	51	73.5	1	0.352
48	54	82	1.5	0.609
51.5	55.5	78.5	1	0.391
53	61.5	92	1.5	0.80

3) Този размер се отнася за уплътнени лагери и лагери със защитни шайби