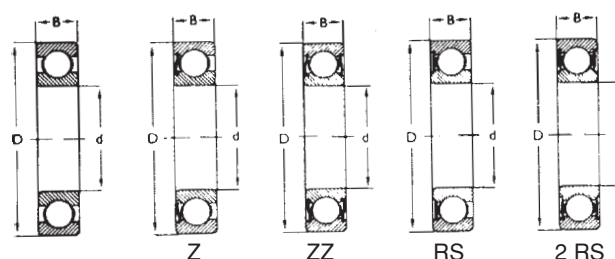

SISÄLLYSLUETTELO

Yksiriviset urakuulalaakerit	3
Yksiriviset urakuulalaakerit tuumamitoissa	9
Pienoisurakuulalaakerit	12
Kaksiriviset urakuulalaakerit	15
Yksiriviset viistokuulalaakerit	16
Yksiriviset viistokuulalaakerit tuumamitoissa	18
Kaksiriviset viistokuulalaakerit	20
Pallomaiset kuulalaakerit	22
Pallomaiset kuulalaakerit tuumamitoissa	27
Pallomaiset rullalaakerit	28
Yksiriviset lieriömäiset rullalaakerit	36
Yksiriviset lieriömäiset rullalaakerit tuumamitoissa	39
Kaksiriviset lieriömäiset rullalaakerit	42
Kartiomaiset rullalaakerit	43
Yksisuuntaiset painekuulalaakerit	48
Yksisuuntaiset painekuulalaakerit tuumamitoissa	51
Kaksisuuntaiset painekuulalaakerit	52
Pallomaiset painerullalaakerit	53
Kiristysholkit	55
Vetoholkit	57
Akselimutterit ja varmistuslaatat	58
Teräskuulat	59
Neulalaakerit	60
Neulaholkit	64
Sisärenkaat	66
Paineneulalaakerit	68
Tukirullat kumitiivistein	69
Tukirullat	70
Tukirullat akselitapein	72
Kuulaholkit	73
Nivellaakerit	74
Nivelpäät	75
Laakeriyksiköt	77
Laakeripesät	90
Liukulaakerit	93
Varmistimet	96
Tukilevyt	100
Sovitelevyt	101
Liimat, lukitteet ja voiteluaineet	106

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

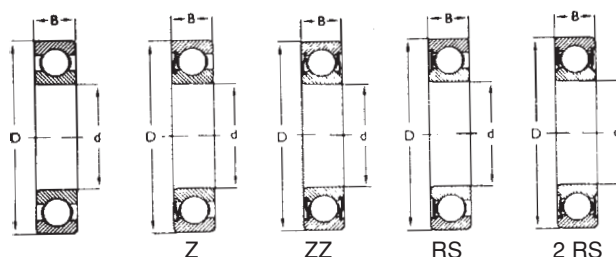
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija	Leveys			Kantoluvut		Kierroslukurajat			Paino kg
d mm	D mm	B mm	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin		
3	10	4	623	0.64	0.23	56000	32000	67000	0,0016
4	13	5	624	1.30	0.49	47000	25000	57000	0,0029
4	16	5	634	1.90	0.70	43000	23000	51000	0,0053
5	16	5	625	1.90	0.70	43000	22000	51000	0,0050
5	19	6	635	2.60	1.05	37000	19000	45000	0,0085
6	19	6	626	2.60	1.05	37000	20000	45000	0,0081
7	19	6	607	2.60	1.05	41000	22000	48000	0,0076
7	22	7	627	3.30	1.35	33000	18000	39000	0,013
8	22	7	608	3.30	1.35	36000	19000	42000	0,012
8	24	8	628	3.35	1.40	30000	18000	36000	0,018
9	24	7	609	3.35	1.40	34000	19000	41000	0,015
9	26	8	629	4.55	1.95	29000	17000	34000	0,020
10	19	5	61800	1.70	0.84	37000	20000	43000	0,005
10	26	8	6000	4.55	1.95	31000	18000	36000	0,019
10	26	12	63000	4.62	1.96	–	19000	–	0,025
10	30	9	6200	5.10	2.40	24000	15000	29000	0,032
10	30	14	62200	5.07	2.36	–	17000	–	0,040
10	35	11	6300	8.10	3.45	22000	13000	27000	0,053
12	21	5	61801	1.90	1.05	33000	–	39000	0,006
12	28	8	6001	5.10	2.40	27000	16000	32000	0,022
12	28	12	63001	5.07	2.36	–	17000	–	0,029
12	32	10	6201	6.80	3.05	22000	13000	27000	0,037
12	32	14	62201	6.89	3.10	–	15000	–	0,045
12	37	12	6301	9.70	4.20	20000	12000	25000	0,060
12	37	17	62301	9.75	4.15	–	14000	–	0,070
15	24	5	61802	2.10	1.25	28000	–	33000	0,007
15	32	8	16002	5.60	2.85	23000	–	28000	0,025
15	32	9	6002	5.60	2.85	23000	14000	27000	0,030
15	32	13	63002	5.59	2.85	–	14000	–	0,039
15	35	11	6202	7.65	3.75	20000	12000	24000	0,045
15	35	14	62202	7.80	3.75	–	13000	–	0,054
15	42	13	6302	11.4	5.45	17000	10000	20000	0,082
15	42	17	62302	11.4	5.40	–	12000	–	0,110
17	26	5	61803	2.60	1.55	26000	–	30000	0,008
17	30	7	61903	4.60	2.55	28000	–	23000	0,018
17	35	8	16003	6.00	3.25	21000	–	25000	0,032
17	35	10	6003	6.00	3.25	21000	12000	25000	0,039
17	35	14	63003	6.05	3.25	–	13000	–	0,052
17	40	12	6203	9.55	4.80	17000	10000	21000	0,065
17	40	16	62203	9.56	4.75	–	12000	–	0,083
17	47	14	6303	13.6	6.65	15000	9100	18000	0,115

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

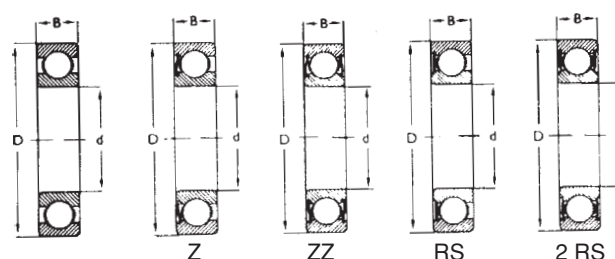
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat			Paino kg
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin	
17	47	19	62303 2RS	13.5	6.55	—	11000	—	0,150
17	62	17	6403	20.7	9.85	13000	—	15000	0,270
20	32	7	61804	4.00	2.45	21000	—	25000	0,018
20	37	9	61904	6.35	3.70	19000	—	23000	0,036
20	42	8	16004	7.95	4.50	17000	—	21000	0,050
20	42	12	6004	9.40	5.05	17000	10000	21000	0,069
20	42	16	63004 2RS	9.36	5.00	—	11000	—	0,086
20	47	14	6204	12.8	6.65	15000	8700	17000	0,106
20	47	18	62204 2RS	12.7	6.35	—	10000	—	0,130
20	52	15	6304	15.9	7.85	14000	8300	17000	0,144
20	52	21	62304 2RS	15.9	7.80	—	9500	—	0,200
20	72	19	6404	31.0	15.2	11000	—	13000	0,400
25	37	7	61805	4.30	2.95	18000	—	21000	0,022
25	42	9	61905	7.00	4.55	16000	—	19000	0,041
25	47	8	16005	8.40	5.10	15000	—	18000	0,060
25	47	12	6005	10.1	5.85	15000	9300	18000	0,080
25	47	16	63005 2RS	11.2	6.55	—	9500	—	0,100
25	52	15	6205	14.0	7.85	13000	7700	15000	0,128
25	52	18	62205 2RS	14.0	7.80	—	8500	—	0,150
25	62	17	6305	20.6	11.3	11000	6700	13000	0,232
25	62	24	62305 2RS	22.5	11.6	—	7500	—	0,320
25	80	21	6405	36.1	19.4	9100	—	11000	0,530
30	42	7	61806	4.55	3.40	15000	—	18000	0,026
30	47	9	61906	7.25	5.00	14000	—	17000	0,045
30	55	9	16006	11.2	7.35	13000	—	15000	0,085
30	55	13	6006	13.2	8.25	13000	7800	15000	0,116
30	55	19	63006 2RS	13.3	8.30	—	8000	—	0,160
30	62	16	6206	19.5	11.3	11000	6400	13000	0,199
30	62	20	62206 2RS	19.5	11.2	—	7500	—	0,240
30	72	19	6306	26.7	15.0	9600	5800	12000	0,346
30	72	27	62306 2RS	28.1	16.0	—	6300	—	0,480
30	90	23	6406	43.4	23.9	8100	—	9700	0,735
35	47	7	61807	4.75	3.85	13000	—	16000	0,030
35	55	10	61907	10.9	7.75	12000	—	14000	0,073
35	62	9	16007	12.2	8.85	11000	—	13000	0,110
35	62	14	6007	15.9	10.3	11000	6700	13000	0,155
35	62	20	63007 2RS	15.9	10.2	—	7000	—	0,210
35	72	17	6207	25.7	15.4	9200	5500	11000	0,288
35	72	23	62207 2RS	25.5	15.3	—	6300	—	0,370
35	80	21	6307	33.4	19.3	8500	5100	10000	0,457
35	80	31	62307 2RS	33.2	19.0	—	6000	—	0,660
35	100	25	6407	55.0	31.0	7200	—	8600	0,952

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

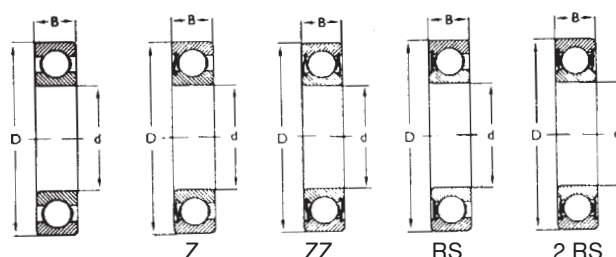
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat			
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin	Paino kg
40	52	7	61808	4.95	4.20	12000	—	14000	0,033
40	62	12	61908	13.7	9.95	11000	—	13000	0,110
40	68	9	16008	12.5	9.70	9800	—	12000	0,125
40	68	15	6008	16.7	11.5	10000	6100	12000	0,192
40	68	21	63008 2RS	16.8	11.6	—	6300	—	0,260
40	80	18	6208	29.1	17.8	8300	5000	10000	0,366
40	80	23	62208 2RS	30.7	19.0	—	5600	—	0,440
40	90	23	6308	40.7	24.0	7700	4600	9200	0,633
40	90	33	62308 2RS	41.0	24.0	—	5000	—	0,890
40	110	27	6408	63.7	36.6	6600	—	7900	1,23
45	58	7	61809	6.20	5.40	11000	—	13000	0,040
45	68	12	61909	14.1	10.9	9700	—	11000	0,120
45	75	10	16009	15.5	12.3	8900	—	10000	0,170
45	75	16	6009	21.0	15.1	9200	5500	11000	0,245
45	75	23	63009 2RS	20.8	14.6	—	5600	—	0,340
45	85	19	6209	32.7	20.3	7700	4600	9200	0,407
45	85	23	62209 2RS	33.2	21.6	—	5000	—	0,480
45	100	25	6309	48.9	29.5	6800	4100	8100	0,833
45	100	36	62309 2RS	52.7	31.5	—	4500	—	1,15
45	120	29	6409	77.2	45.1	6000	—	7200	1,53
50	65	7	61810	6.60	6.10	9600	—	11000	0,052
50	72	12	61910	14.5	11.7	9000	—	11000	0,130
50	80	10	16010	16.0	13.3	8200	—	9700	0,180
50	80	16	6010	21.8	16.6	8400	5000	9900	0,261
50	80	23	63010 2RS	21.6	16.0	—	5000	—	0,370
50	90	20	6210	35.1	23.3	7100	4200	8500	0,463
50	90	23	62210 2RS	35.1	23.2	—	4800	—	0,520
50	110	27	6310	62.0	38.3	6100	3600	7300	1,07
50	110	40	62310 2RS	61.8	38.0	—	4300	—	1,55
50	130	31	6410	83.0	49.5	5500	—	6600	1,88
55	72	9	61811	8.80	8.10	8700	—	10000	0,083
55	80	13	61911	16.6	14.1	8100	—	9600	0,180
55	90	11	16011	19.3	16.3	7400	—	8800	0,260
55	90	18	6011	28.8	21.2	7600	4500	8900	0,385
55	100	21	6211	43.4	29.4	6300	3800	7600	0,607
55	100	25	62211 2RS	43.6	29.0	—	4300	—	0,700
55	120	29	6311	71.6	45.0	5600	3300	6700	1,37
55	140	33	6411	100	62.3	5000	—	6000	2,29
60	78	10	61812	11.5	10.6	8000	—	9400	0,104
60	85	13	61912	20.2	17.3	7500	—	8900	0,190
60	95	11	16012	19.8	17.6	6900	—	8100	0,280
60	95	18	6012	29.4	23.2	7100	4200	8400	0,415
60	110	22	6212	52.4	36.2	5700	3400	6900	0,783
60	110	28	62212 2RS	47.5	32.5	—	4000	—	0,970

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

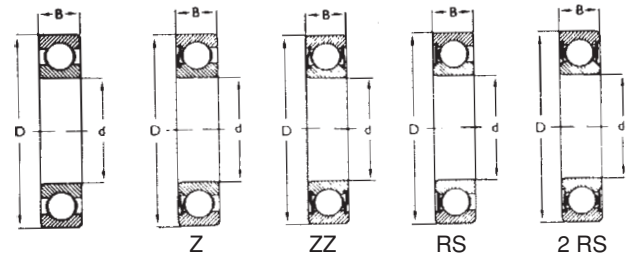
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat			Paino kg
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin	
60	130	31	6312	81.9	52.2	5200	3100	6200	1,70
60	150	35	6412	110	70.8	4600	—	5500	2,77
65	85	10	61813	11.9	11.5	7300	—	8600	0,126
65	90	13	61913	17.4	16.1	7100	—	8400	0,200
65	100	11	16013	17.1	16.0	6500	—	7800	0,300
65	100	18	6013	30.5	25.2	6600	4000	7800	0,435
65	120	23	6213	57.2	40.1	5400	3200	6400	0,490
65	120	31	62213	55.9	40.5	—	3600	—	1,25
65	140	33	6313	92.7	59.9	4800	2900	5800	2,08
65	160	37	6413	118	79.2	4300	—	5200	3,30
70	90	10	61814	12.1	11.9	6800	—	8100	0,134
70	100	16	61914	23.7	21.2	6400	—	7600	0,320
70	110	13	16014	30.1	25.6	6100	—	7200	0,433
70	110	20	6014	38.1	30.9	6100	3600	7200	0,602
70	125	24	6214	62.2	44.1	5100	3100	6100	1,07
70	125	31	62214	60.5	45.0	—	3400	—	1,30
70	150	35	6314	104	68.2	4500	2700	5400	2,52
70	180	42	6414	144	104	3900	—	4600	4,83
75	95	10	61815	12.5	12.9	6400	—	7600	0,142
75	105	16	61915	24.4	22.6	6100	—	7200	0,350
75	115	13	16015	27.5	25.3	5700	—	6700	0,457
75	115	20	6015	39.6	33.5	5700	3400	6800	0,628
75	130	25	6215	67.4	48.3	4800	2900	5800	1,18
75	160	37	6315	113	77.2	4200	2500	5000	3,02
75	190	45	6415	154	115	3600	—	4400	5,87
80	100	10	61816	12.7	13.3	6100	—	7200	0,150
80	110	16	61916	25.0	24.0	5700	—	6800	0,380
80	125	14	16016	31.7	29.7	5200	—	6100	0,597
80	125	22	6016	47.6	39.8	5300	3200	6300	0,850
80	140	26	6216	72.7	53.0	4500	2700	5400	1,40
80	170	39	6316	123	86.7	3900	2400	4700	3,59
80	200	48	6416	164	125	3400	—	4100	6,84
85	110	13	61817	18.7	19.0	5600	—	6600	0,266
85	130	14	16017	32.6	31.7	4900	—	5800	0,626
85	130	22	6017	49.5	43.1	5000	3000	5900	0,890
85	150	28	6217	84	61.9	4200	2500	5000	1,79
85	180	41	6317	133	96.8	3700	2200	4400	4,23
85	210	52	6417	173	136	3300	—	3900	8,07
90	115	13	61818	19.0	19.7	5300	—	6300	0,279
90	140	16	16018	39.9	37.0	4700	—	5600	0,848
90	140	24	6018	58.2	49.7	4700	2800	5600	1,16
90	160	30	6218	96.1	71.5	3900	2400	4700	2,15
90	190	43	6318	143	107	3500	2100	4200	4,91

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

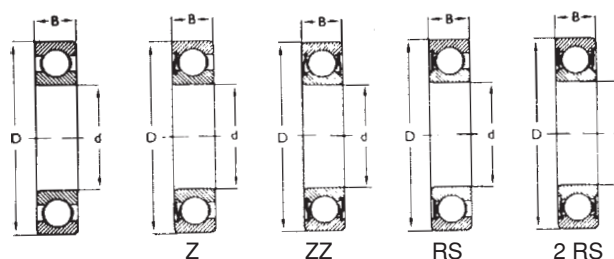
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija	Leveys			Kantoluvut		Kierroslukurajat			
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin	Paino kg
90	225	54	6418	184	149	3100	—	3700	9,78
95	120	13	61819	19.9	17.6	5000	—	6000	0,266
95	145	16	16019	41.2	39.6	4500	—	5300	0,885
95	145	24	6019	60.4	53.9	4400	2700	5200	1,21
95	170	32	6219	109	81.9	3700	2200	4400	2,62
95	200	45	6319	153	119	3300	2000	4000	5,67
100	125	13	61820	19.6	21.2	4800	—	5700	0,309
100	150	16	16020	42.4	42.1	4300	—	5100	0,910
100	150	24	6020	60.2	54.2	4300	2600	5100	1,25
100	180	34	6220	122	93.1	3500	2100	4200	3,14
100	215	47	6320	173	141	3000	1800	3600	7,00
105	130	13	61821	20.8	19.6	4500	—	5300	0,32
105	160	26	6021	72.3	65.8	4000	2400	4700	1,59
105	190	36	6221	133	105	3300	2000	3900	3,70
105	225	49	6321	184	153	2900	1800	3500	8,05
110	140	16	61822	28.1	30.7	4300	—	5100	0,606
110	170	28	6022	82.0	73.0	3800	2300	4500	1,96
110	200	38	6222	144	117	3100	1800	3700	4,36
110	240	50	6322	205	180	2700	1600	3200	9,54
120	150	16	61824	29.0	33.0	4000	—	4700	0,655
120	180	28	6024	85.0	79.3	3600	2100	4200	2,07
120	215	40	6224	155	131	2900	1700	3400	5,15
120	260	55	6324	207	185	2500	—	3000	12,5
130	165	18	61826	36.9	41.2	3600	—	4300	0,939
130	200	33	6026	106	101	3200	1900	3800	3,16
130	230	40	6226	167	146	2700	1600	3200	5,82
140	175	18	61828	38.2	47.4	3400	—	4000	1,00
140	210	33	6028	110	109	3000	1800	3600	3,55
140	250	42	6228	166	150	2400	1500	2900	7,45
150	190	20	61830	47.8	54.9	3100	—	3700	1,40
150	225	35	6030	125	126	2800	1700	3300	4,22
150	270	45	6230	176	168	2200	—	2700	9,41
160	200	20	61832	48.4	56.9	3900	—	3400	1,45
160	240	38	6032	136	135	2600	1500	3000	5,22
170	215	22	61834	59.8	70.5	2700	—	3200	1,90
170	260	42	6034	161	161	2400	—	2800	6,80
180	225	22	61836	60.7	73.1	2600	—	3000	2,00
180	280	46	6036	182	194	2200	—	2600	10,2
190	240	24	61838	73.1	88.1	2400	—	2800	2,60
190	290	46	6038	188	201	2100	—	2500	10,8

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

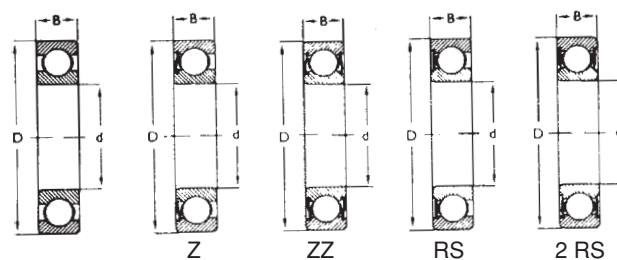


PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat			Paino kg
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Z, ZZ rasva avoin	RS, 2RS rasva kierr./min.	Z öljy avoin	
200	250	24	61840	78.0	93.6	2300	—	2700	2,70
200	310	51	6040	235	243	1900	—	2300	14,0
220	270	24	61844	80.7	101	2000	—	2400	3,00
220	340	56	6044	217	271	1700	—	2000	18,3
240	300	28	61848	108	135	1800	—	2100	4,50
240	360	56	6048	244	296	1600	—	1900	19,7
260	320	28	61852	112	146	1700	—	2000	4,80
260	400	65	6052	291	377	1400	—	1700	29,3
280	350	33	61856	143	183	1500	—	1800	7,40
280	420	65	6056	302	408	1300	—	1500	31,0
300	380	38	61860	179	230	1400	—	1600	10,5
300	460	74	6060	355	482	1200	—	1400	44,0
320	400	38	61864	182	239	1300	—	1500	11,0
340	420	38	61868	185	249	1200	—	1400	11,5
360	440	38	61872	192	268	1100	—	1300	12,0

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita yksirivisiä urakuulalaaakereita.

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

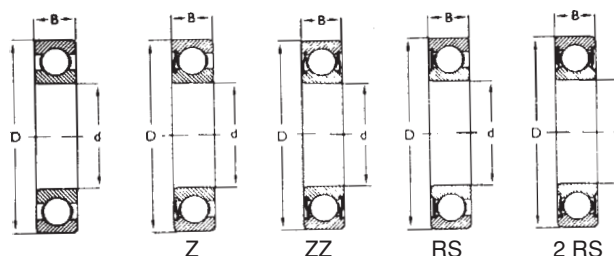
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat			Paino kg
Halkaisija	Leveys	Kantoluvut							
d tuuma	D tuuma	B tuuma		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva avoin	rasva kierr./min.	öljy avoin	
1/4	3/4	7/32*	KLNJ 1/4	2.55	1.05	33000	41000	0,009	
3/8	7/8	7/32*	KLNJ 3/8	3.46	1.41	29000	36000	0,012	
1/2	1 1/8	1/4*	KLNJ 1/2	4.18	2.01	23000	31000	0,019	
1/2	1 5/16	3/8	LJ 1/2	6.95	3.22	21000	28500	0,037	
1/2	1 5/8	5/8	MJ 1/2	12.1	5.10	18500	25000	0,096	
5/8	1 3/8	9/32*	KLNJ 5/8	7.06	3.37	20000	27000	0,033	
5/8	1 9/16	7/16	LJ 5/8	10.9	5.25	18000	24000	0,059	
5/8	1 13/16	5/8	MJ 5/8	12.6	5.55	16500	22000	0,117	
3/4	1 5/8	5/16*	KLNJ 3/4	8.20	4.40	17000	22500	0,048	
3/4	1 7/8	9/16	LJ 3/4	14.2	6.70	15500	21000	0,109	
3/4	2	11/16	MJ 3/4	16.5	7.85	14700	20000	0,156	
7/8	1 7/8	3/8**	KLNJ 7/8	12.0	6.40	14800	20000	0,078	
7/8	2	9/16	LJ 7/8	14.4	7.00	14300	19500	0,116	
7/8	2 1/4	11/16	MJ 7/8	19.2	9.40	13300	18000	0,197	
1	2	3/8**	KLNJ 1	11.8	7.20	13600	18500	0,085	
1	2 1/4	5/8	LJ 1	18.6	9.70	12700	17000	0,169	
1	2 1/2	3/4	MJ 1	22.1	11.0	12200	16500	0,262	
1 1/8	2 1/8	3/8**	KLNJ 1 1/8	11.7	7.30	13000	17500	0,088	
1 1/8	2 1/2	5/8	LJ 1 1/8	20.2	11.3	11700	15500	0,219	
1 1/8	2 13/16	13/16	MJ 1 1/8	30.8	16.6	10800	14500	0,347	
1 1/4	2 1/4	3/8**	KLNJ 1 1/4	12.8	8.70	11900	16000	0,096	
1 1/4	2 3/4	11/16	LJ 1 1/4	27.7	15.0	10600	14400	0,276	
1 1/4	3 1/8	7/8	MJ 1 1/4	37.7	19.6	9800	13200	0,476	
1 3/8	2 1/2	7/16**	KLNJ 1 3/8	14.4	9.36	11000	14900	0,134	
1 3/8	3	11/16	LJ 1 3/8	30.2	17.5	9800	13200	0,333	
1 3/8	3 1/2	7/8	MJ 1 3/8	45.3	24.0	8800	11900	0,608	
1 1/2	2 5/8	7/16**	KLNJ 1 1/2	15.0	10.3	10300	13900	0,142	
1 1/2	2 11/16	9/16	XLJ 1 1/2	14.3	9.50	10200	13800	0,202	
1 1/2	3 1/4	3/4	LJ 1 1/2	34.0	20.0	9000	12200	0,418	
1 1/2	3 3/4	15/16	MJ 1 1/2	49.5	26.7	8200	11000	0,753	
1 5/8	3 1/2	3/4	LJ 1 5/8	38.7	22.1	8400	11300	0,481	
1 5/8	4	15/16	MJ 1 5/8	55.0	32.0	7700	10300	0,857	
1 3/4	3	9/16	XLJ 1 3/4	21.8	15.1	9100	12300	0,238	
1 3/4	3 3/4	13/16	LJ 1 3/4	42.7	24.8	7800	10600	0,594	
1 3/4	4 1/4	1 1/16	MJ 1 3/4	59.5	34.7	7100	9600	1,06	
1 7/8	4	13/16	LJ 1 7/8	50.5	31.2	7200	9800	0,708	
1 7/8	4 1/2	1 1/16	MJ 1 7/8	69.0	41.0	6600	8900	1,22	
2	3 5/16	5/8	XLJ 2	22.7	16.6	8300	11200	0,317	
2	4	13/16	LJ 2	50.5	31.2	7200	9800	0,667	

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

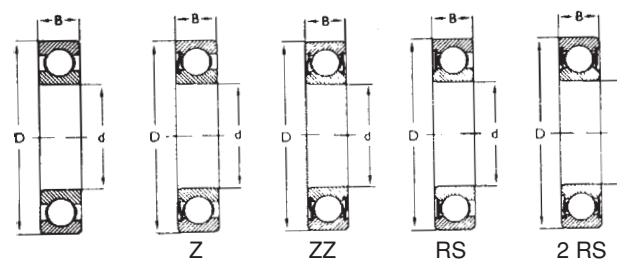
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	
d tuuma	D tuuma	B tuuma		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
2	4 1/2	1 1/16	MJ 2	69.0	41.0	6600	8900	1,17
2 1/4	3 9/16	5/8	XLJ 2 1/4	29.4	21.3	7600	10300	0,338
2 1/4	4 1/2	7/8	LJ 2 1/4	60.0	36.4	6400	8600	0,885
2 1/4	5	1 1/4	MJ 2 1/4	85.0	51.5	5900	8000	1,60
2 1/2	3 7/8	11/16	XLJ 2 1/2	31.8	25.2	6700	9000	0,421
2 1/2	5	15/16	LJ 2 1/2	65.5	42.6	5700	7700	1,22
2 1/2	5 1/2	1 1/4	MJ 2 1/2	96.5	60.0	5300	7100	2,04
2 3/4	4 1/8	11/16	XLJ 2 3/4	24.5	21.3	3100	6300	0,535
2 3/4	5 1/4	15/16	LJ 2 3/4	70.0	48.0	5300	7200	1,33
2 3/4	6 1/4	1 3/8	MJ 2 3/4	118	77.0	4600	6200	2,89
3	4 1/2	3/4	XLJ 3	41.1	33.5	5800	7800	0,753
3	5 3/4	1 1/16	LJ 3	81.5	57.0	4800	6500	1,81
3	7	1 9/16	MJ 3	138	96.5	4000	5400	4,25
3 1/4	4 3/4	3/4	XLJ 3 1/4	30.5	24.3	2700	5400	0,807
3 1/4	6	1 1/16	LJ 3 1/4	87.5	62.0	4500	6100	1,87
3 1/4	7 1/2	1 9/16	MJ 3 1/4	139	99.0	3800	5100	4,99
3 3/8	7 1/2	1	MJ 3 3/8	139	99.0	3800	5100	4,90
3 1/2	5	3/4	XLJ 3 1/2	34.1	31.4	5000	6800	0,785
3 1/2	6 1/2	1 1/8	LJ 3 1/2	100	72.0	4200	5600	2,33
3 1/2	8 1/8	1	MJ 3 1/2	169	129	3400	4600	6,53
3 3/4	5 1/4	3/4	XLJ 3 3/4	40.6	38.5	4700	6400	0,844
3 3/4	6 3/4	1 1/8	LJ 3 3/4	106	80.5	3900	5300	2,47
3 3/4	8 1/4	1 3/4	MJ 3 3/4	169	129	3400	4600	6,53
4	5 5/8	7/8	XLJ 4	41.4	40.5	2200	4400	1,15
4	7 1/4	1 1/4	LJ 4	120	88.5	3800	5100	3,18
4	8 1/2	1 3/4	MJ 4	170	132	3200	4400	6,71
4 1/4	6	7/8	XLJ 4 1/4	48.4	48.8	4100	5500	1,13
4 1/4	7 1/2	1 1/4	LJ 4 1/4	135	104	3500	4700	3,86
4 1/4	8 3/4	1 3/4	MJ 4 1/4	171	134	3100	4200	8,16
4 1/2	6 1/4	7/8	XLJ 4 1/2	55.5	53.8	3900	5200	1,14
4 1/2	8	11/4	LJ 4 1/2	147	117	3300	4400	4,67
4 1/2	8 3/8	13/4	MJ 4 1/2	203	168	2800	3800	10,7
4 3/4	6 1/2	7/8	XLJ 4 3/4	57.0	56.7	3700	5000	1,21
4 3/4	8 1/4	1 5/16	LJ 4 3/4	134	107	3100	4200	4,90
4 3/4	10	2	MJ 4 3/4	209	183	2600	3500	13,2
5	7	1	XLJ 5	68.0	67.0	3400	4600	1,68
5	9	1 3/8	LJ 5	154	133	2700	3700	6,35
5	10	2	MJ 5	209	183	2600	3500	12,2
5 1/4	7 1/4	1	XLJ 5 1/4	51.0	52.0	1600	3200	2,10

YKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat		
d tuuma	D tuuma	B tuuma		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	Paino kg
5 1/2	7 1/2	1	XLJ 5 1/2	57.0	62.5	1500	3100	2,29
5 1/2	9 1/2	1 3/8	LJ 5 1/2	161	146	2500	3400	6,85
5 1/2	11	2	MJ 5 1/2	221	202	2300	3100	14,9
6	8	1	XLJ 6	54.5	99.5	1400	2800	2,37
6	10 1/2	1 9/16	LJ 6	180	167	2300	3100	3,48
6	12	2 1/4	MJ 6	259	251	2100	2800	19,5
6 1/2	8 3/4	1 1/8	XLJ 6 1/2	66.0	72.0	1300	2600	3,13
6 1/2	11	1 5/8	LJ 6 1/2	188	183	2100	2900	10,2
7	9 1/2	1 1/4	XLJ 7	77.5	85.5	1100	2300	4,23
7	12	1 3/4	LJ 7	221	224	1900	2600	14,1
7 1/2	10	1 1/4	XLJ 7 1/2	79.0	89.0	1200	2200	4,50
7 1/2	12 1/2	1 3/4	LJ 7 1/2	231	245	1800	2400	14,5
8	10 3/4	1 3/8	XLJ 8	94.5	108	100	2000	5,81
8	13	1 3/4	LJ 8	230	247	1700	2300	15,9
8 1/2	11 1/2	1 1/2	XLJ 8 1/2	108	123	900	1800	7,44
8 1/2	14	2	LJ 8 1/2	263	292	1500	2100	21,1
9	12	1 1/2	XLJ 9	110	128	850	1700	7,85
9	14 1/2	2	LJ 9	275	318	1500	2000	22,0
9 1/2	12 3/4	1 5/8	XLJ 9 1/2	127	150	800	1600	9,53
9 1/2	15 1/8	2	LJ 9 1/2	287	346	1400	1800	22,7
10	13 1/4	1 5/8	XLJ 10	130	157	750	1500	9,89
10	15 3/4	2	LJ 10	285	350	1300	1700	25,5
11	14 1/2	1 3/4	XLJ 11	148	182	650	1300	13,3
12	16	2	XLJ 12	190	238	550	1100	18,6

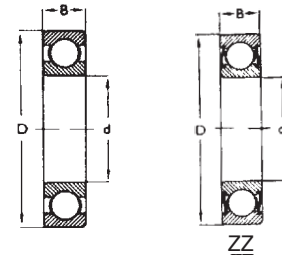
Suojattujen KLNJ -sarjan laakereiden leveysmitta B on suurempi kuin taulukossa ilmoitettu (merkitty: * ja **).

* KLNJ 1/4 ... 3/4 mitta B on 1/16 tuumaa suurempi

** KLNJ 7/8 ... 1 1/2 mitta B on 1/8 tuumaa suurempi

PIENOISURAKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

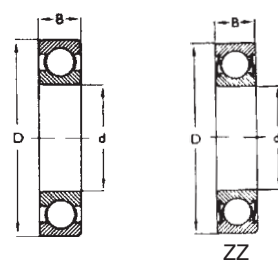


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys	Nimike	Kierroslukuraja kierr./min.
d mm	D mm	B mm		
1.0	3.0	1.0	SSL-310	193 000
1.0	3.0	1.5	SSL-310 W51	193 000
1.2	4.0	1.8	SSR-412	149 000
1.5	4.0	1.2	SSL-415	140 000
1.5	5.0	2.0	SSR-515	123 000
1.5	5.0	2.5	SSR-515 ZZ Y52	123 000
1.5	6.0	2.5	SSR-615	102 000
1.5	6.0	3.0	SSR-615 ZZ	102 000
2.0	5.0	1.5	SSL-520	112 000
2.0	5.0	2.0	SSL-520 W02	112 000
2.0	5.0	2.3	SSL-520 ZZ	112 000
2.0	5.0	2.5	SSL-520 ZZ W52	112 000
2.0	6.0	2.3	SSR-620	98 000
2.0	6.0	2.3	SSR-620 ZZ Y32	98 000
2.0	6.0	2.5	SSR-620 W52	97 000
2.0	6.0	2.5	SSR-620 ZZ Y52	97 000
2.0	6.0	3.0	SSR-620 ZZ	98 000
2.0	7.0	2.5	SSR-720 Y52	83 000
2.0	7.0	2.8	SSR-720	83 000
2.0	7.0	3.0	SSR-720 ZZ Y03	83 000
2.0	7.0	3.5	SSR-720 ZZ	83 000
2.5	6.0	1.8	SSL-625	89 000
2.5	6.0	2.6	SSL-625 ZZ	89 000
2.5	7.0	2.5	SSR-725	83 000
2.5	7.0	3.0	SSR-725 ZZ Y03	83 000
2.5	7.0	3.5	SSR-725 ZZ	83 000
2.5	8.0	2.5	SSR-825 Y52	73 000
2.5	8.0	2.8	SSR-825	73 000
2.5	8.0	4.0	SSR-825 ZZ	73 000
3.0	6.0	2.0	SSL-630	89 000
3.0	6.0	2.5	SSL-630 ZZ	89 000
3.0	7.0	2.0	SSL-730	78 000
3.0	7.0	3.0	SSL-730 ZZ	78 000
3.0	8.0	2.5	SSR-830 Y52	73 000
3.0	8.0	3.0	SSR-830	73 000
3.0	8.0	3.0	SSR-830 ZZ Y03	68 000
3.0	8.0	4.0	SSR-830 ZZ	73 000
3.0	9.0	2.5	SSR-930 Y52	64 000
3.0	9.0	4.0	SSR-930	64 000
3.0	9.0	4.0	SSR-930 ZZ Y04	64 000
3.0	9.0	5.0	SSR-930 ZZ	64 000
3.0	10.0	4.0	SSR-1030 ZZ	61 000
3.0	10.0	3.5	SSR-1030 Y53	61 000

PIENOISURAKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

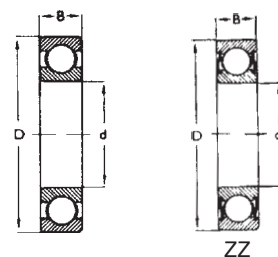


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys	Nimike	Kierroslukuraja kierr./min.
d mm	D mm	B mm		
3.0	10.0	5.0	SSR-1030	61 000
4.0	7.0	2.0	SSL-740	72 000
4.0	7.0	2.5	SSL-740 ZZ	72 000
4.0	8.0	2.0	SSL-840	64 000
4.0	8.0	3.0	SSL-840 ZZ	64 000
4.0	9.0	2.5	SSL-940	61 000
4.0	9.0	4.0	SSL-940 ZZ	61 000
4.0	10.0	3.0	SSL-1040	54 000
4.0	10.0	4.0	SSL-1040 ZZ	54 000
4.0	11.0	4.0	SSR-1140	52 000
4.0	11.0	4.0	SSR-1140 ZZ	52 000
4.0	11.0	3.5	SSR-1140 Y53	52 000
4.0	12.0	4.0	SSR-1240 ZZ	48 000
4.0	12.0	5.0	SSR-1240	48 000
4.0	13.0	5.0	SSR-1340	44 000
4.0	13.0	5.0	SSR-1340 ZZ	44 000
4.0	16.0	5.0	SSR-1640 X	36 000
4.0	16.0	5.0	SSR-1640 ZZ X2	39 000
5.0	8.0	2.0	SSL-850	59 000
5.0	8.0	2.5	SSL-850 ZZ	59 000
5.0	8.0	2.8	SSL-850 W82	59 000
5.0	9.0	2.5	SSL-950	56 000
5.0	9.0	3.0	SSL-950 ZZ	56 000
5.0	10.0	3.0	SSL-1050	52 000
5.0	10.0	4.0	SSL-1050 ZZ	52 000
5.0	11.0	3.0	SSL-1150	48 000
5.0	11.0	4.0	SSL-1150 ZZ Y04	48 000
5.0	11.0	5.0	SSL-1150 ZZ	48 000
5.0	13.0	4.0	SSR-1350	44 000
5.0	13.0	4.0	SSR-1350 ZZ	43 000
5.0	13.0	5.0	SSR-1350 ZZ W05	44 000
5.0	14.0	5.0	SSR-1450	40 000
5.0	14.0	5.0	SSR-1450 ZZ	40 000
5.0	16.0	5.0	SSR-1650 X	36 000
5.0	16.0	5.0	SSR-1650 ZZ X2	39 000
5.0	19.0	6.0	SSR-1950	31 000
5.0	19.0	6.0	SSR-1950 ZZ	31 000
6.0	10.0	2.5	SSL-1060	49 000
6.0	10.0	3.0	SSL-1060 ZZ	49 000
6.0	12.0	3.0	SSL-1260	43 000
6.0	12.0	4.0	SSL-1260 ZZ	43 000
6.0	13.0	3.5	SSL 1360	41 000
6.0	13.0	4.5	SSL-1360 ZZ Y54	41 000

PIENOISURAKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

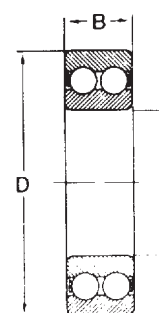
Halkaisija		Leveys	Nimike	Kierroslukuraja kierr./min.
d mm	D mm	B mm		
6.0	13.0	5.0	SSL-1360 ZZ	41 000
6.0	15.0	5.0	SSR-1560 ZZ	37 000
6.0	15.0	5.0	SSR-1560	37 000
6.0	17.0	6.0	SSR-1760	34 000
6.0	17.0	6.0	SSR-1760 ZZ	34 000
6.0	19.0	6.0	SSR-1960	31 000
6.0	19.0	6.0	SSR-1960 ZZ	31 000
7.0	11.0	2.5	SSL-1170	43 000
7.0	11.0	3.0	SSL-1170 ZZ	43 000
7.0	13.0	3.0	SSL-1370	39 000
7.0	13.0	4.0	SSL-1370 ZZ	39 000
7.0	14.0	3.5	SSL-1470	37 000
7.0	14.0	4.0	SSL-1470 W04	37 000
7.0	14.0	5.0	SSL-1470 ZZ	37 000
7.0	19.0	6.0	SSR-1970	30 000
7.0	19.0	6.0	SSR-1970 ZZ	30 000
7.0	22.0	7.0	SSR-2270	26 000
7.0	22.0	7.0	SSR-2270 ZZ	26 000
8.0	12.0	2.5	SSL-1280	39 000
8.0	12.0	3.5	SSL-1280 ZZ	39 000
8.0	14.0	4.0	SSL-1480 ZZ	35 000
8.0	16.0	4.0	SSL-1680	32 000
8.0	16.0	5.0	SSL-1680 ZZ	32 000
8.0	16.0	6.0	SSL-1680 ZZ W06	32 000
8.0	22.0	7.0	SSR-2280	26 000
8.0	22.0	7.0	SSR-2280 ZZ	26 000
9.0	17.0	4.0	SSL-1790	30 000
9.0	17.0	5.0	SSL-1790 ZZ	30 000
9.0	20.0	5.0	SSL-2090	27 000
9.0	20.0	6.0	SSL-2090 ZZ	27 000
9.0	26.0	8.0	SSR-2690	21 000
9.0	26.0	8.0	SSR-2690 ZZ	21 000
10.0	19.0	4.5	SSL-1910 Y54	27 000
10.0	19.0	5.9	SSL-1910	27 000
10.0	19.0	7.0	SSL-1910 ZZ	27 000
10.0	26.0	8.0	SSR-2610	21 000
10.0	26.0	8.0	SSR-2610 ZZ	21 000

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita pienoiskuulalaakereita.
Kierroslukurajat muuttuvat öljy- tai rasvatyyppistä riippuen.
Ota yhteys maahantuojaan.

SS = ruost. teräs AISI 440 C

KAKSIRIVISET URAKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

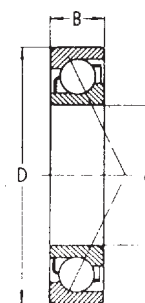


PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva	öljy	
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierr./min.		
10	30	14	4200	7.70	5.90	15000	20000	0,057
12	32	14	4201	7.75	6.15	14000	18000	0,062
15	35	14	4202	9.75	9.00	12000	16000	0,071
15	42	17	4302	13.1	11.7	11000	14000	0,123
17	40	16	4203	11.7	10.4	11000	14000	0,106
17	47	19	4303	16.5	15.0	9400	13000	1,171
20	47	18	4204	16.4	16.0	9000	12000	0,165
20	52	21	4304	19.5	17.0	8300	11000	0,227
25	52	18	4205	16.3	16.9	7500	9900	0,189
25	62	24	4305	26.3	25.7	6700	9000	0,365
30	62	20	4206	22.0	24.7	6400	8500	0,298
30	72	27	4306	35.5	35.9	5700	7600	0,542
35	72	23	4207	26.4	30.7	5600	7400	0,460
35	80	31	4307	40.6	41.8	5200	7000	0,752
40	80	23	4208	33.7	42.4	4700	6300	0,558
40	90	33	4308	46.0	48.8	4600	6100	1,01
45	85	23	4209	31.9	43.9	4600	6100	0,605
45	100	36	4309	57.6	62.4	4100	5500	1,35
50	90	23	4210	31.4	44.6	4200	5600	0,651
50	110	40	4310	70.4	77.7	3700	5000	1,80
55	100	25	4211	37.2	54.1	3800	5000	0,882
55	120	43	4311	84.2	94.4	3400	4600	2,29
60	110	28	4212	47.9	67.0	3500	4700	1,20
65	120	31	4213	54.7	78.5	3200	4300	1,59
70	125	31	4214	62.1	89.8	3100	4100	1,68

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita kaksirivisiä urakuulalaaakereita.

YKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

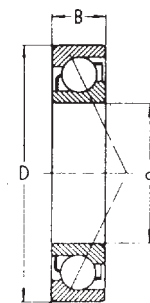
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
10	30	9	7200 B	4.95	2.50	20000	27000	0,031
12	32	10	7201 B	7.40	3.75	18000	25000	0,038
15	35	11	7202 B	7.45	3.95	16000	22000	0,048
15	42	13	7302 B	13.1	6.10	14200	19000	0,088
17	40	12	7203 B	9.35	5.05	14000	19000	0,070
17	47	14	7303 B	14.8	8.10	12000	17000	0,120
20	47	14	7204 B	14.1	8.40	12000	16000	0,112
20	52	15	7304 B	17.3	9.65	11000	15000	0,150
25	52	15	7205 B	14.7	9.40	10000	14000	0,135
25	62	17	7305 B	24.4	14.6	9200	13000	0,243
30	62	16	7206 B	20.5	13.6	8600	12000	0,208
30	72	19	7306 B	29.3	19.0	7700	11000	0,362
35	72	17	7207 B	27.0	18.5	7300	10000	0,295
35	80	21	7307 B	36.6	24.3	6800	9400	0,475
40	80	18	7208 B	32.1	23.0	6700	9200	0,382
40	90	23	7308 B	44.8	30.3	6100	8400	0,657
45	85	19	7209 B	36.1	26.1	6200	8600	0,430
45	100	25	7309 B	53.6	37.2	5500	7500	0,875
50	90	20	7210 B	37.4	28.6	5700	7800	0,485
50	110	27	7310 B	68.2	48.3	4900	6700	1,14
55	100	21	7211 B	46.2	36.2	5000	6900	0,635
55	120	29	7311 B	78.7	56.7	4500	6100	1,45
60	110	22	7212 B	55.9	44.6	4600	6300	0,820
60	130	31	7312 B	90.0	65.8	4100	5700	1,81
65	120	23	7213 B	63.6	52.6	4300	5900	1,02
65	140	33	7313 B	102	75.6	3800	5300	2,22
70	125	24	7214 B	69.1	57.8	4100	5600	1,12
70	150	35	7314 B	114	86.0	3600	4900	2,70
75	130	25	7215 B	74.9	63.3	3900	5300	1,23
75	160	37	7315 B	125	97.3	3400	4600	3,15
80	140	26	7216 B	80.5	69.3	3600	4900	1,50
80	170	39	7316 B	135	109	3100	4300	3,85
85	150	28	7217 B	93.1	81.1	3400	4600	1,87
85	180	41	7317 B	145	122	3000	4100	4,53
90	160	30	7218 B	107	93.8	3100	4300	2,30
90	190	43	7318 B	156	135	2800	3800	5,30

YKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus



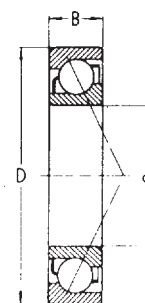
PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva	öljy	
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierr./min.		
95	170	32	7219 B	116	101	3000	4100	2,78
95	200	45	7319 B	167	149	2600	3600	6,12
100	180	34	7220 B	130	115	2800	3800	3,32
100	215	47	7320 B	190	178	2400	3300	7,53
110	200	38	7222 B	160	144	1700	3300	4,94

Kantoluvut ja kierroslukurajat ovat 40° kosketuskulmalle.

Saatavana myös BG rakenteisena. BG = erikoishiotut pareittain asennettavat viistokuulalaakerit.
Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita yksirivisiä viistokuulalaakereita.

YKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

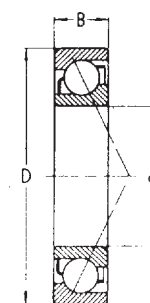
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva	öljy	
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierr./min.		
1/2	1 5/16	3/8	LJT 1/2	8.20	3.93	106000	21000	0,045
5/8	1 9/16	7/16	LJT 5/8	12.2	6.28	9100	18000	0,059
5/8	1 13/16	5/8	MJT 5/8	15.9	8.7	8300	16500	0,141
3/4	1 7/8	9/16	LJT 3/4	15.9	8.73	7800	15500	0,127
3/4	2	11/16	MJT 3/4	18.9	9.7	7500	15000	0,186
7/8	2	9/16	LJT 7/8	16.9	9.86	7200	14400	0,145
7/8	2 1/4	11/16	MJT 7/8	22.1	12.7	6700	13400	0,236
1	2 1/4	5/8	LJT 1	25.3	14.5	6500	12900	0,204
1	2 1/2	3/4	MJT 1	27.0	16.2	6100	12100	0,313
1 1/8	2 1/2	5/8	LJT 1 1/8	25.3	15.5	5900	11700	0,249
1 1/8	2 13/16	13/16	MJT 1 1/8	36.8	22.0	5400	10900	0,422
1 1/4	2 3/4	11/16	LJT 1 1/4	27.2	17.0	5400	10700	0,336
1 1/4	3 1/8	7/8	MJT 1 1/4	43.7	27.7	4900	9800	0,553
1 3/8	3	11/16	LJT 1 3/8	37.0	24.2	4900	9800	0,408
1 3/8	3 1/2	7/8	MJT 1 3/8	50.5	31.5	4400	8900	0,726
1 1/2	3 1/4	3/4	LJT 1 1/2	41.6	27.6	4500	9100	0,499
1 1/2	3 3/4	15/16	MJT 1 1/2	55.0	34.9	4100	8300	0,885
1 5/8	3 1/2	3/4	LJT 1 5/8	43.7	30.6	4200	8400	0,594
1 5/8	4	15/16	MJT 1 5/8	65.5	42.0	3900	7700	1,01
1 3/4	3 3/4	13/16	LJT 1 3/4	51.5	35.3	3900	7900	0,726
1 3/4	4 1/4	1 1/16	MJT 1 3/4	71.0	46.1	3600	7200	1,29
1 7/8	4	13/16	LJT 1 7/8	56.5	42.0	3600	7200	0,835
1 7/8	4 1/2	1 1/16	MJT 1 7/8	82.5	54.4	3300	6700	1,46
2	4	13/16	LJT 2	56.5	42.0	3600	7200	0,807
2	4 1/2	1 1/16	MJT 2	82.5	54.4	3300	6700	1,41
2 1/4	4 1/2	7/8	LJT 2 1/4	65.5	48.2	3200	6400	1,09
2 1/4	5	1 1/4	MJT 2 1/4	101	68.2	3000	5900	2,00
2 1/2	5	15/16	LJT 2 1/2	81.0	63.3	2900	5700	1,43
2 1/2	5 1/2	1 1/4	MJT 2 1/2	114	83.5	2700	5400	2,44
2 3/4	5 1/4	15/16	LJT 2 3/4	84.5	68.2	2700	5400	1,54
2 3/4	6 1/4	1 3/8	MJT 2 3/4	145	109	2400	4700	3,55
3	5 3/4	1 1/16	LJT 3	94.5	80.4	2400	4900	2,11
3	7	1 9/16	MJT 3	171	131	2100	4200	5,17
3 1/4	6	1 1/16	LJT 3 1/4	106	88.4	2300	4600	2,24
3 1/4	7 1/2	1 9/16	MJT 3 1/4	180	152	1900	3800	5,94
3 3/8	7 1/2	1 9/16	MJT 3 3/8	180	152	1900	3800	5,81

YKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

tuumamitoitetut

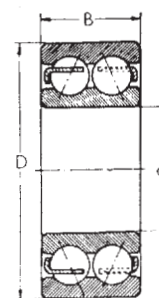


PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva	öljy	
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierr./min.		
3 1/2	6 1/2	1 1/8	LJT 3 1/2	114	102	2100	4200	2,78
3 1/2	8 1/8	1 3/4	MJT 3 1/2	198	172	1800	3500	7,80
3 3/4	6 3/4	1 1/8	LJT 3 3/4	122	110	2000	4000	2,91
3 3/4	8 1/4	1 3/4	MJT 3 3/4	208	187	1700	3400	7,76
4	7 1/4	1 1/4	LJT 4	140	128	1800	3700	3,58
4	8 1/2	1 3/4	MJT 4	218	204	1600	3200	8,12
4 1/4	7 1/2	1 1/4	LJT 4 1/4	149	137	1700	3500	3,78
4 1/4	8 3/4	1 3/4	MJT 4 1/4	218	204	1500	3100	8,57
4 1/2	8	1 5/16	LJT 4 1/2	163	156	1600	3200	4,76
4 1/2	9 3/8	2	MJT 4 1/2	233	227	1400	2900	11,4
4 3/4	8 1/4	1 5/16	LJT 4 3/4	168	166	1500	3100	4,85
4 3/4	10	2	MJT 4 3/4	271	271	1300	2600	13,1
5	9	1 3/8	LJT 5	188	188	1400	2800	6,35
5	10	2	MJT 5	271	271	1300	2600	12,8
5 1/2	9 1/2	1 3/8	LJT 5 1/2	205	213	1300	2600	6,80
6	10 1/2	1 9/16	LJT 6	228	253	1200	2300	9,89
6 1/2	11	1 5/8	LJT 6 1/2	233	268	1100	2200	10,7
7	12	1 3/4	LJT 7	262	315	950	1900	14,5
7 1/2	12 1/2	1 3/4	LJT 7 1/2	277	348	900	1800	15,0
8	13	1 3/4	LJT 8	282	365	850	1700	15,9

Kosketuskulma on 20°

KAKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

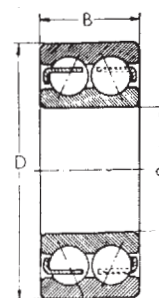
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat		
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	Paino kg
10	30	14.0	3200	7.35	5.35	15000	20000	0,052
12	32	15.9	3201	9.70	7.10	14000	18000	0,063
15	35	15.9	3202	9.70	7.45	12000	16000	0,072
15	42	19.0	3302	15.2	11.9	10000	14000	0,132
17	40	17.5	3203	13.8	10.8	11000	14000	0,100
17	47	22.2	3303	21.7	17.1	9400	13000	0,192
20	47	20.6	3204	17.2	15.0	9000	12000	0,170
20	52	22.2	3304	20.8	18.4	8200	11000	0,230
25	52	20.6	3205	18.9	18.2	7800	10000	0,190
25	62	25.4	3305	28.9	26.2	6800	9100	0,369
30	62	23.8	3206	27.3	27.0	6500	8700	0,320
30	72	30.2	3306	38.1	36.1	5800	7800	0,585
35	72	27.0	3207	36.8	37.5	5600	7500	0,480
35	80	34.9	3307	48.6	46.8	5200	7000	0,816
40	80	30.2	3208	42.0	44.0	5000	6700	0,650
40	90	36.5	3308	54.1	53.8	4600	6100	1,07
45	85	30.2	3209	45.4	51.4	4600	6100	0,710
45	100	39.7	3309	66.1	67.3	4100	5500	1,42
50	90	30.2	3210	45.1	52.1	4300	5700	0,760
50	110	44.4	3310	86.1	88.6	3800	5000	1,95
55	100	33.3	3211	50.9	60.2	3900	5100	1,05
55	120	49.2	3311	101	106	3400	4500	2,53
60	110	36.5	3212	64.0	76.8	3500	4700	1,40
60	130	54.0	3312	125	132	3100	4200	3,24
65	120	38.1	3213	76.4	97.4	3200	4300	1,75
65	140	58.7	3313	142	153	2900	3900	4,08
70	125	39.7	3214	77.9	96.4	3100	4100	1,92
70	150	63.5	3314	151	160	2700	3600	5,04
75	130	41.3	3215	92.4	120	2900	3900	2,10
75	160	68.3	3315	169	189	2500	3300	6,16
80	140	44.4	3216	97.5	121	2700	3600	2,64
80	170	68.3	3316	184	213	2400	3100	6,93
85	150	49.2	3217	114	143	2500	3400	3,39
85	180	73.0	3317	188	219	2200	3000	8,30
90	160	52.4	3218	132	167	2400	3100	4,14
90	190	73.0	3318	205	242	2100	2800	9,23

KAKSIRIVISET VIISTOKUULALAAKERIT

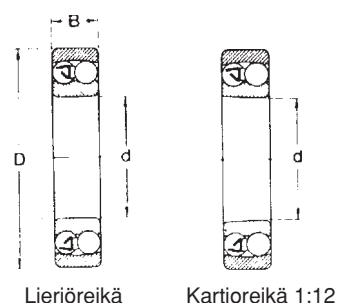
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat		
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	Paino kg
95	170	55.6	3219	152	193	2200	3000	5,00
95	200	77.8	3319	218	270	2000	2600	10,9
100	180	60.3	3220	172	221	2100	2800	6,10
100	215	82.6	3320	249	324	1800	2500	13,5
110	200	69.8	3222	201	263	1900	2500	8,80
110	240	92.1	3322	281	388	1600	2200	18,9

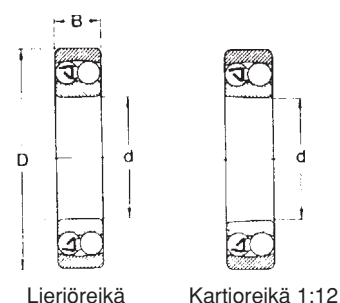
Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita kaksirivisiä viistokuulalaaakereita.
Pienempiä kokoja saatavana myös suojattuna ja tiivistettynä.
Kosketuskulma on 32°

PALLOMAISET KUULALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja kartiomainen reikä



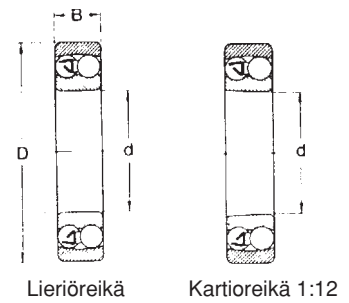
PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä	Nimike Kartio- reikä	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
10	30	9	1200	—	5.40	1.20	23000	28000	0,034
10	30	14	2200	—	7.40	1.60	23000	2900	0,047
10	35	17	2300	—	9.30	2.10	18000	24000	0,085
12	32	10	1201	—	5.60	1.30	21000	26000	0,040
12	32	14	2201	—	7.70	1.80	21000	26000	0,053
12	37	17	2301	—	9.70	2.30	16000	22000	0,095
15	35	11	1202	—	7.50	1.80	18000	22000	0,049
15	35	14	2202	—	7.70	1.90	18000	22000	0,060
15	42	13	1302	—	9.60	2.30	16000	20000	0,094
15	42	17	2302	—	12.1	2.90	14000	20000	0,11
17	40	12	1203	—	7.90	2.00	16000	20000	0,073
17	40	16	2203	—	9.80	2.40	16000	20000	0,088
17	47	14	1303	—	12.4	3.20	14000	17000	0,13
17	47	19	2303	—	14.5	3.60	13000	18000	0,16
20	47	14	1204	1204 K	9.90	2.60	14000	17000	0,12
20	47	18	2204	2204 K	12.6	3.30	14000	17000	0,14
20	52	15	1304	1304 K	12.4	3.30	13000	15000	0,16
20	52	21	2304	2304 K	18.0	4.70	11000	15000	0,21
25	52	15	1205	1205 K	12.1	3.30	12000	14000	0,14
25	52	18	2205	2205 K	12.6	3.30	12000	15000	0,16
25	62	17	1305	1305 K	17.6	5.00	9900	12000	0,26
25	62	24	2305	2305 K	24.4	6.60	9400	13000	0,50
30	62	16	1206	1206 K	15.6	4.70	9900	12000	0,22
30	62	20	2206	2206 K	15.5	4.60	10000	12000	0,26
30	72	19	1306	1306 K	21.3	6.30	8700	11000	0,39
30	72	27	2306	2306 K	31.4	8.80	8000	11000	0,50
35	72	17	1207	1207 K	15.8	5.10	8500	10000	0,32
35	72	23	2207	2207 K	21.6	6.60	8500	10000	0,40
35	80	21	1307	1307 K	25.1	7.90	7600	9300	0,51
35	80	31	2307	2307 K	39.4	11.3	7100	9800	0,68
40	80	18	1208	1208 K	19.2	6.50	7500	9200	0,42
40	80	23	2208	2208 K	22.4	7.40	7600	9300	0,51
40	90	23	1308	1308 K	29.5	9.70	6900	8400	0,72
40	90	33	2308	2308 K	44.9	13.5	6200	8600	0,93
45	85	19	1209	1209 K	21.8	7.40	7000	8500	0,47
45	85	23	2209	2209 K	23.3	8.20	7000	8500	0,55
45	100	25	1309	1309 K	38.1	12.7	6100	7500	0,96
45	100	36	2309	2309 K	54.2	16.7	5600	7700	1,25
50	90	20	1210	1210 K	22.7	8.10	6500	7900	0,53
50	90	23	2210	2210 K	23.3	8.50	6500	7900	0,58
50	110	27	1310	1310 K	43.4	14.1	5600	6800	1,20

PALLOMAISET KUULALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä	Nimike Kartio- reikä	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
50	110	40	2310	2310 K	64.5	20.3	5100	7000	1,65
55	100	21	1211	1211 K	26.8	10.0	5800	7100	0,71
55	100	25	2211	2211 K	26.6	9.90	5800	7100	0,81
55	120	29	1311	1311 K	51.3	17.9	5000	6200	1,60
55	120	43	2311	2311 K	75.3	24.0	4600	6400	2,10
60	110	22	1212	1212 K	30.2	11.5	5200	6400	0,90
60	110	28	2212	2212 K	34.1	12.6	5300	6500	1,10
60	130	31	1312	1312 K	57.1	20.8	4500	5500	1,95
60	130	46	2312	2312 K	87.2	28.3	4200	5800	2,60
65	120	23	1213	1213 K	31.0	12.5	4800	5800	1,15
65	120	31	2213	2213 K	43.5	16.4	4900	5900	1,45
65	140	33	1313	1313 K	62.1	22.9	4300	5200	2,45
65	140	48	2313	2313 K	95.8	32.5	3800	5300	3,25
70	125	24	1214	—	34.6	13.8	4600	5700	1,25
70	125	31	2214	—	43.9	17.1	4600	5600	1,50
70	150	35	1314	—	74.1	27.7	4000	4900	3,00
70	150	51	2314	—	89.6	31.7	3600	4900	3,90
75	130	25	1215	1215 K	38.8	15.7	4300	5300	1,35
75	130	31	2215	2215 K	44.2	17.8	4300	5300	1,60
75	160	37	1315	1315 K	81.8	30.5	4000	4900	3,55
75	160	55	2315	2315 K	103.0	36.8	3400	4600	4,70
80	140	26	1216	1216 K	39.8	17.0	4000	4900	1,65
80	140	33	2216	2216 K	49.0	19.9	4100	5000	2,00
80	170	39	1316	1316 K	88.4	33.1	3500	4300	4,20
80	170	58	2316	2316 K	129.0	45.7	3100	4300	6,10
85	150	28	1217	1217 K	49.2	20.8	3800	4600	2,05
85	150	36	2217	2217 K	58.3	23.6	3800	4600	2,50
85	180	41	1317	1317 K	97.7	37.9	3300	4000	5,00
85	180	60	2317	2317 K	141.0	51.5	3000	4100	7,05
90	160	30	1218	1218 K	54.1	23.1	3500	4300	2,50
90	160	40	2218	2218 K	67.7	27.2	3500	4300	3,40
90	190	43	1318	1318 K	116.0	44.5	3100	3800	5,80
90	190	64	2318	2318 K	153.0	57.9	2800	3900	8,45
95	170	32	1219	1219 K	57.1	24.3	3300	4000	3,10
95	170	43	2219	2219 K	82.7	34.3	3300	4000	4,10
95	200	45	1319	1319 K	132.0	50.8	2900	3600	6,70
100	180	34	1220	1220 K	69.0	29.7	3100	3800	3,70
100	180	46	2220	2220 K	80.9	34.0	3100	3800	5,00
100	215	47	1320	1320 K	143.0	57.3	2800	3400	8,30

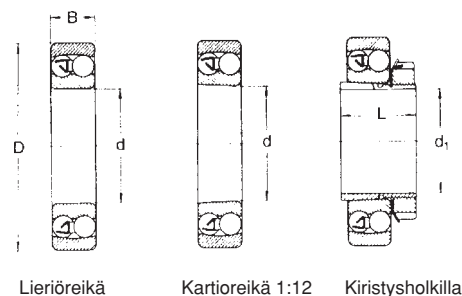
PALLOMAISET KUULALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike	Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm	Lieriö- reikä	Kartio- reikä	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
110	200	38	1222	1222 K	80.2	35.2	2800	3400	5,15
110	200	53	2222	2222 K	120.0	48.9	2800	3000	7,10
110	240	50	1322	1322 K	157.0	67.5	2400	3000	12,0

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita pallomaisia kuulalaaakereita.
Useita kokoja saatavana myös tiivistettynä.

PALLOMAISET KUULALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä ja kiristysholkki



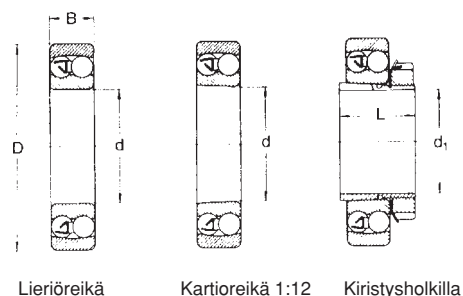
PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)

Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä
d mm	D mm	B mm	
20	47	14	1204
20	47	18	2204
20	52	15	1304
20	52	21	2304
25	52	15	1205
25	52	18	2205
25	62	17	1305
25	62	24	2305
30	62	16	1206
30	62	20	2206
30	72	19	1306
30	72	27	2306
35	72	17	1207
35	72	23	2207
35	80	21	1307
35	80	31	2307
40	80	18	1208
40	80	23	2208
40	90	23	1308
40	90	33	2308
45	85	19	1209
45	85	23	2209
45	100	25	1309
45	100	36	2309
50	90	20	1210
50	90	23	2210
50	110	27	1310
50	110	40	2310
55	100	21	1211
55	100	25	2211
55	120	29	1311
55	120	43	2311
60	110	22	1212
60	110	28	2212
60	130	31	1312
60	130	46	2312
65	120	23	1213
65	120	31	2213
65	140	33	1313
65	140	48	2313

PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)

Nimike Kartio- reikä	Nimike holkki	Akselin halkaisija d ₁ mm	Holkin pituus L mm
1204 K	H 204	17	24
2204 K	H 304	17	28
1304 K	H 304	17	28
2304 K	H 2304	17	31
1205 K	H 205	20	26
2205 K	H 305	20	29
1305 K	H 305	20	29
2305 K	H 2305	20	35
1206 K	H 206	25	27
2206 K	H 306	25	31
1306 K	H 306	25	31
2306 K	H 2306	25	38
1207 K	H 207	30	29
2207 K	H 307	30	35
1307 K	H 307	30	35
2307 K	H 2307	30	43
1208 K	H 208	35	31
2208 K	H 308	35	36
1308 K	H 308	35	36
2308 K	H 2308	35	46
1209 K	H 209	40	33
2209 K	H 309	40	39
1309 K	H 309	40	39
2309 K	H 2309	40	50
1210 K	H 210	45	35
2210 K	H 310	45	42
1310 K	H 310	45	42
2310 K	H 2310	45	55
1211 K	H 211	50	37
2211 K	H 311	50	45
1311 K	H 311	50	45
2311 K	H 2311	50	59
1212 K	H 212	55	38
2212 K	H 312	55	47
1312 K	H 312	55	47
2312 K	H 2312	55	62
1213 K	H 213	60	40
2213 K	H 313	60	50
1313 K	H 313	60	50
2313 K	H 2313	60	65

PALLOMAISET KUULALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja kartiomainen reikä ja kiristysholkki



PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)

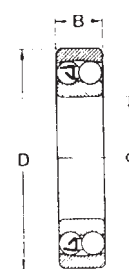
PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)

PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)			PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)				
Halkaisija	Leveys	Nimike	Nimike	Nimike	Akselin halkaisija	Holkin pituus	
d	D	Lieriö-	Kartio-	holkki	d ₁	L	
mm	mm	reikä	reikä		mm	mm	
70	125	24	1214	—	—	—	—
70	125	31	2214	—	—	—	—
70	150	35	1314	—	—	—	—
70	150	51	2314	—	—	—	—
75	130	25	1215	1215 K	H 215	65	43
75	130	31	2215	2215 K	H 315	65	55
75	160	37	1315	1315 K	H 315	65	55
75	160	55	2315	2315 K	H 2315	65	73
80	140	26	1216	1216 K	H 216	70	46
80	140	33	2216	2216 K	H 316	70	59
80	170	39	1316	1316 K	H 316	70	59
80	170	58	2316	2316 K	H 2316	70	78
85	150	28	1217	1217 K	H 217	75	50
85	150	36	2217	2217 K	H 317	75	63
85	180	41	1317	1317 K	H 317	75	63
85	180	60	2317	2317 K	H 2317	75	82
90	160	30	1218	1218 K	H 218	80	52
90	160	40	2218	2218 K	H 318	80	65
90	190	43	1318	1318 K	H 318	80	65
90	190	64	2318	2318 K	H 2318	80	86
95	170	32	1219	1219 K	H 219	85	55
95	170	43	2219	2219 K	H 319	85	68
95	200	45	1319	1319 K	H 319	85	68
100	180	34	1220	1220 K	H 220	90	58
100	180	46	2220	2220 K	H 320	90	71
100	215	47	1320	1320 K	H 320	90	71
110	200	38	1222	1222 K	H 222	100	63
110	200	53	2222	2222 K	H 322	100	77
110	240	50	1322	1322 K	H 322	100	77

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita pallomaisia kuulalaaakereita.

PALLOMAISET KUULALAAKERIT

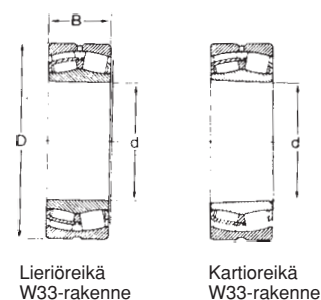
tuumamitoitetut



Lieriöreikä

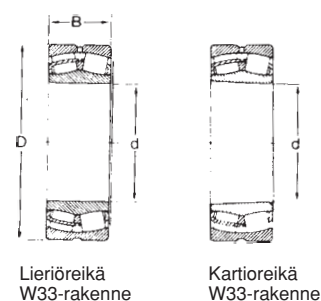
PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut dyn.	staatt.	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	Paino kg
d tuuma	D tuuma	B tuuma		C kN	C ₀ kN			
1/2	1 5/16	3/8	NLJ 1/2	5.65	1.24	21000	28500	0,045
5/8	1 9/16	7/16	NLJ 5/8	8.25	2.03	18000	24500	0,059
3/4	1 7/8	9/16	NLJ 3/4	10.3	2.65	15500	21000	0,127
3/4	2	11/16	NMJ 3/4	12.9	3.37	15000	20000	0,191
7/8	2	9/16	NLJ 7/8	12.9	3.37	14400	19500	0,145
7/8	2 1/4	11/16	NMJ 7/8	18.4	4.68	13400	18000	0,240
1	2 1/4	5/8	NLJ 1	15.4	4.18	12900	17500	0,204
1	2 1/2	3/4	NMJ 1	21.3	5.47	6100	12100	0,304
1 1/8	2 1/2	5/8	NLJ 1 1/8	16.3	4.70	11700	16000	0,249
1 1/8	2 13/16	13/16	NMJ 1 1/8	25.5	7.02	5400	10900	0,440
1 1/4	2 3/4	11/16	NLJ 1 1/4	16.4	5.16	10700	14500	0,336
1 1/4	3 1/8	7/8	NMJ 1 1/4	30.3	8.83	4900	9800	0,594
1 1/2	3 1/4	3/4	NLJ 1 1/2	20.0	6.51	9100	12300	0,499
1 1/2	3 3/4	15/16	NMJ 1 1/2	34.1	10.6	8300	11100	0,925
1 5/8	3 1/2	3/4	NLJ 1 5/8	22.7	7.40	8400	11400	0,594
1 5/8	4	15/16	NMJ 1 5/8	32.9	10.3	3900	7700	1,06
1 3/4	3 3/4	13/16	NLJ 1 3/4	23.6	8.09	7900	10600	0,726
1 3/4	4 1/2	1 1/16	NMJ 1 3/4	44.5	14.5	3600	7200	1,35
1 7/8	4	13/16	NLJ 1 7/8	27.8	10.0	7200	9800	0,835
1 7/8	4 1/2	1 1/16	NMJ 1 7/8	42.8	13.1	3300	6700	1,47
2	4	13/16	NLJ 2	27.8	10.0	7200	9800	0,789
2	4 1/2	1 1/16	NMJ 2	42.8	13.1	3300	6700	1,47
2 1/4	4 1/2	13/16	NLJ 2 1/4	31.5	11.5	3200	6400	1,09
2 1/4	5	1 1/4	NMJ 2 1/4	58.5	20.1	3000	5900	2,04
2 1/2	5	15/16	NLJ 2 1/2	37.3	14.3	2900	5700	1,43
2 1/2	5 1/2	11/14	NMJ 2 1/2	60.5	19.6	2700	5400	2,51
2 3/4	5 1/4	15/16	NLJ 2 3/4	40.6	15.7	2700	5400	1,54
2 3/4	6 1/4	1 3/8	NMJ 2 3/4	74.5	26.1	2400	4700	3,73
3	5 3/4	1 1/16	NLJ 3	43.1	16.5	2400	4900	2,11
3	7	1 9/16	NMJ 3	86.5	29.0	2100	4200	5,08
3 1/4	6	1 1/16	NLJ 3 1/4	58.5	20.7	2300	4600	2,24
3 1/4	7 1/2	1 9/16	NMJ 3 1/4	101	33.4	1900	3900	6,08
3 1/2	6	1 1/8	NLJ 3 1/2	66	23.4	2100	4200	2,78
3 1/2	7 1/2p	1 3/4	NMJ 3 1/2	133	46.4	3500	4800	7,76
3 3/4	6 3/4	1 1/8	NLJ 3 3/4	64.5	23.2	2000	4000	3,05
3 3/4	8 1/4	1 3/4	NMJ 3 3/4	135	50.7	1700	3400	7,94
4	7 1/4	1 1/4	NLJ 4	75.5	27.2	1800	3700	3,75
4	8 1/2	1 3/4	NMJ 4	149	59.7	1600	3200	8,26

PALLOMAISET RULLALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä	Nimike Kartio- reikä	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	
25	52	18	22205	22205 K	36.2	37.7	5700	8300	0,18
25	62	17	21305	21305 K	44.1	42.8	4800	6800	0,25
30	62	20	22206	22206 K	48.9	52.7	4800	7000	0,28
30	72	19	21306	21306 K	52.8	51.8	4300	6000	0,38
35	72	23	22207	22207 K	65.8	71.9	4100	5900	0,43
35	80	21	21307	21307 K	66.9	70.4	3700	5200	0,51
40	80	23	22208	22208 K	73.3	81.9	3700	5400	0,52
40	90	23	21308	21308 K	83.5	90.6	3300	4700	0,71
40	90	33	22308	22308 K	120	131	3300	4900	1,00
45	85	23	22209	22209 K	76.3	88.6	3400	4900	0,56
45	100	25	21309	21309 K	104	116	3000	4200	0,95
45	100	36	22309	22309 K	147	161	3000	4400	1,35
50	90	23	22210	22210 K	82.4	100	3100	4600	0,60
50	110	27	21310	21310 K	129	150	2700	3800	1,20
50	110	40	22310	22310 K	179	201	2700	4000	1,85
55	100	25	22211	22211 K	104	123	2800	4100	0,82
55	120	29	21311	21311 K	144	165	2500	3300	1,60
55	120	43	22311	22311 K	214	254	2500	3600	2,35
60	110	28	22212	22212 K	127	154	2600	3700	1,10
60	130	31	21312	21312 K	168	193	2300	3000	1,95
60	130	46	22312	22312 K	252	298	2300	3300	2,95
65	120	31	22213	22213 K	152	185	2300	3400	1,45
65	140	33	21313	21313 K	194	232	2100	2800	2,45
65	140	48	22313	22313 K	276	329	2100	3100	3,55
70	125	31	22214	22214 K	158	202	2200	3200	1,55
70	150	35	21314	21314 K	215	260	2000	2600	3,00
70	150	51	22314	22314 K	315	380	1900	2800	4,30
75	130	31	22215	22215 K	164	215	2100	3100	1,65
75	160	37	21315	21315 K	246	298	1800	2400	3,55
75	160	55	22315	22315 K	360	439	1800	2600	5,25
80	140	33	22216	22216 K	197	243	2000	2800	2,05
80	170	39	21316	21316 K	275	339	1700	2300	4,20
80	170	58	22316	22316 K	403	495	1700	2500	6,20
85	150	36	22217	22217 K	221	281	1800	2700	2,55
85	180	41	21317	21317 K	300	372	1600	2100	5,00
85	180	60	22317	22317 K	444	547	1600	2300	7,25
90	160	40	22218	22218 K	253	341	1700	2500	3,25
90	160	52.4	23218	23218 K	336	482	1700	2300	4,60
90	190	43	21318	21318 K	330	416	1500	2000	5,80

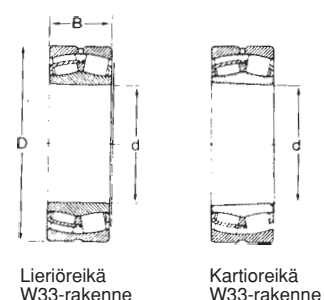
PALLOMAISET RULLALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä	Nimike Kartio- reikä	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	
90	190	64	22318	22318 K	497	617	1500	2000	8,60
95	170	43	22219	22219 K	296	387	1600	2300	4,00
95	200	45	21319	21319 K	362	461	1400	1900	7,15
95	200	67	22319	22319 K	544	687	1400	2100	10,0
100	165	52	23120	23120 K	297	493	1600	2700	4,40
100	180	46	22220	22220 K	331	436	1500	2200	4,85
100	180	60.3	23220	23220 K	425	629	1500	2100	6,70
100	215	47	21320	21320 K	416	524	1300	1800	8,80
100	215	73	22320	22320 K	633	806	1300	1900	13,0
110	180	56	23122	23122 K	385	605	1500	2100	5,55
110	180	69	24122	24122 K30	469	778	1500	2200	6,85
110	200	53	22222	22222 K	421	568	1400	2000	7,00
110	200	69.8	23222	23222 K	537	792	1400	1900	9,70
110	240	50	21322	21322 K	484	616	1200	1600	12,0
110	240	80	22322	22322 K	760	977	1200	1700	18,0
120	180	46	23024	23024 K	304	502	1400	2300	4,20
120	180	60	24024	24024 K30	397	709	1400	2100	5,40
120	200	62	23124	23124 K	454	714	1300	1900	7,80
120	200	80	24124	24124 K30	605	1020	1300	1900	10,0
120	215	58	22224	22224 K	488	695	1300	1800	8,70
120	215	76	23224	23224 K	616	956	1300	1700	12,0
120	260	86	22324	22324 K	873	1140	1100	1600	22,0
130	200	52	23026	23026 K	388	653	1300	2100	6,10
130	200	69	24026	24026 K30	512	914	1300	1900	7,95
130	210	64	23126	23126 K	494	799	1200	1800	8,55
130	210	80	24126	24126 K30	620	1080	1200	1800	11,0
130	230	64	22226	22226 K	581	819	1100	1700	11,0
130	230	80	23226	23226 K	702	1090	1100	1600	14,0
130	280	93	22326	22326 K	1000	1320	990	1400	28,5
140	210	53	23028	23028 K	410	697	1200	2000	6,55
140	210	69	24028	24028 K30	524	957	1200	1700	8,45
140	225	68	23128	23128 K	565	940	1100	1600	10,5
140	225	85	24128	24128 K30	702	1220	1100	1700	13,0
140	250	68	22228	22228 K	671	949	1000	1500	14,0
140	250	88	23228	23228 K	811	1290	1100	1400	18,5
140	300	102	22328	22328 K	1160	1550	910	1500	34,5
150	225	56	23030	23030 K	454	782	1100	1800	7,95
150	225	75	24030	24030 K30	593	1100	1100	1600	10,5
150	250	80	23130	23130 K	717	1230	1000	1500	16,0

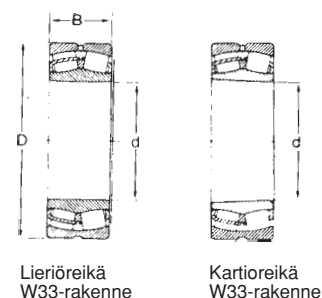
PALLOMAISET RULLALAAKERIT

metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike	Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm	Lieriö- reikä	Kartio- reikä	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	
150	250	100	24130	24130 K30	915	1590	1000	1500	19,5
150	270	73	22230	22230 K	761	1090	970	1400	18,0
150	270	96	23230	23230 K	959	1540	980	1300	24,0
150	320	108	22330	22330 K	1290	1740	840	1400	41,5
160	240	60	23032	23032 K	511	878	1000	1700	9,70
160	240	80	24032	24032 K30	697	1270	1000	1500	13,0
160	270	86	23132	23132 K	848	1430	950	1400	20,5
160	270	109	24132	24132 K30	1070	1890	950	1400	25,0
160	290	80	22232	22232 K	897	1320	880	1400	22,5
160	290	104	23232	23232 K	1100	1780	900	1300	30,0
160	340	114	22332	22332 K	1420	1940	780	1300	50,0
170	260	67	23034	23034 K	629	1110	950	1600	13,0
170	260	90	24034	24034 K30	828	1540	960	1400	17,5
170	280	88	23134	23134 K	916	1550	890	1300	21,5
170	280	109	24134	24134 K30	1090	1940	900	1300	26,5
170	310	86	22234	22234 K	1010	1490	830	1400	28,5
170	310	110	23234	23234 K	1210	1940	830	1200	36,5
170	360	120	22334	22334 K	1590	2200	730	1200	58,5
180	250	52	23936	23936 K	497	939	940	1700	8,20
180	280	74	23036	23036 K	749	1320	870	1400	17,0
180	280	100	24036	24036 K30	984	1830	880	1300	23,0
180	300	96	23136	23136 K	1060	1790	820	1300	27,5
180	300	118	24136	24136 K30	1250	2240	830	1400	33,5
180	320	86	22236	22236 K	1060	1610	790	1300	29,5
180	320	112	23236	23236 K	1320	2170	780	1100	39,0
180	380	126	22336	22336 K	1740	2410	680	1100	69,0
190	260	52	23938	23938 K	486	969	890	1600	8,30
190	290	75	23038	23038 K	789	1430	840	1400	17,0
190	290	100	24038	24038 K30	1010	1920	830	1400	22,0
190	320	104	23138	23138 K	1210	2080	760	1200	32,5
190	320	128	24138	24138 K	1460	2630	770	1300	40,0
190	340	92	22238	22238 K	1150	1770	730	1200	34,5
190	340	120	23238	23238 K	1490	2470	730	1000	44,0
190	400	132	22338	22338 K	1940	2810	630	1000	77,0
200	280	60	23940	23940 K	601	1190	820	1500	11,5
200	310	82	23040	23040 K	940	1680	770	1300	21,5
200	310	109	24040	24040 K30	1180	2330	770	1300	28,0
200	340	112	23140	23140 K	1380	2340	710	1200	40,5
200	340	140	24140	24140 K30	1660	2970	720	1200	49,0
200	360	98	22240	22240 K	1310	2030	690	1100	41,5
200	360	128	23240	23240 K	1660	2780	680	960	54,0

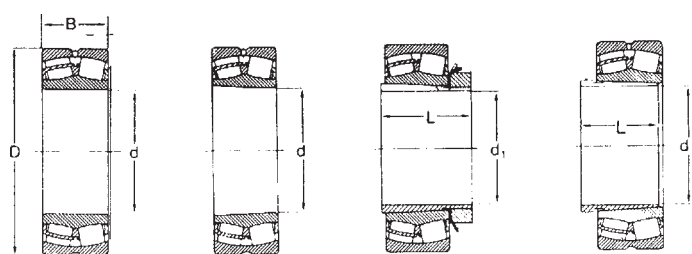
PALLOMAISET RULLALAAKERIT
metrinen mitoitus, lieriömäinen reikä ja
kartiomainen reikä



PÄÄMITAT			TEKNISIÄ ARVOJA						
Halkaisija		Leveys	Nimike Lieriö- reikä	Nimike Kartio- reikä	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	
200	420	138	22340	22340 K	2060	2920	600	980	54,0
220	300	60	23944	23944 K	634	1300	750	1400	12,8
220	340	90	23044	23044 K	1090	1950	690	1200	29,0
220	340	112	24044	24044 K30	1380	2630	700	1100	38,0
220	370	120	23144	23144 K	1590	2790	640	1000	51,0
220	370	150	24144	24144 K30	1920	3550	650	1100	61,5
220	400	144	23244	23244 K	2020	3350	600	850	76,0
220	460	145	22344	22344 K	2370	3470	530	870	80,0
240	320	60	23948	23948 K	651	1380	690	1300	13,7
240	360	92	23048	23048 K	1170	2180	630	1100	31,5
240	360	118	24048	24048 K30	1430	2840	640	1000	39,3
240	400	128	23148	23148 K	1810	3200	580	940	62,0
240	400	160	24148	24148 K30	2200	4130	580	950	76,0
240	440	160	23248	23248 K	2460	4130	530	750	78,0
260	360	75	23952	23952 K	914	1880	600	1100	23,5
260	400	104	23052	23052 K	1470	2720	560	960	46,0
260	400	140	24052	24052 K30	1860	2670	570	930	60,0
260	440	144	23152	23152 K	2220	4000	510	840	86,0
260	440	180	24152	24152 K30	2650	4950	530	860	105
260	480	174	23252	23252 K	2870	4900	480	670	142
280	380	75	23956	23956 K	928	1960	560	1000	25,5
280	420	106	23056	23056 K	1550	2950	520	890	49,0
280	420	140	24056	24056 K30	1960	4000	520	850	63,0
280	460	146	23156	23156 K	2340	4290	480	780	92,0
280	460	180	24156	24156 K30	2740	5240	490	800	112
280	500	176	23256	23256 K	3010	5300	440	620	143
300	420	90	23960	23960 K	1280	2610	500	910	39,0
300	460	118	23060	23060 K	1940	3700	4600	800	68,0
300	500	160	23160	23160 K	2730	4970	4300	700	121
300	540	192	23260	23260 K	3530	6230	400	560	185
320	440	90	23964	23964 K	1330	2870	460	840	42,0
320	480	121	23064	23064 K	1980	3850	430	740	73,0
320	540	176	23164	23164 K	3220	5960	390	630	157
320	580	208	23264	23264 K	4010	7030	360	510	232
340	520	133	23068	23068 K	2330	4470	390	670	97,0
340	580	190	23168	23168 K	3680	6720	350	570	199
360	540	134	23072	23072 K	2420	4770	360	630	103
380	560	135	23076	23076 K	2520	5080	340	590	110

Sarjojen 240,- ja 241,- kartiokkuus on 1:30. Muiden on 1:12.

**PALLOMAISET
RULLALAAKERIT**
metrinen mitoitus, lieriömäinen
reikä ja kartiomainen reikä ja
kristysholkki (vetoholkki)



Lieriöreikä
W33-rakenne

Kartioreikä
W33-rakenne

Kivistys-
holkkilla

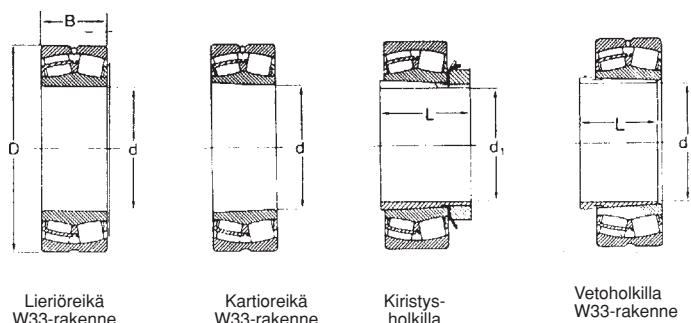
Vetoholkilla
W33-rakenne

PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)

PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)

PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)			Nimike Lieriö- reikä	PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)			
Halkaisija	Leveys			Nimike Kartio- reikä	Nimike holkki	Akselin halkaisija d ₁ mm	Holkin pituus L mm
d mm	D mm	B mm					
25	52	18	22205	22205 K	H 305	20	29
25	62	17	21305	21305 K	H 305	20	29
30	62	20	22206	22206 K	H 306	25	31
30	72	19	21306	21306 K	H 306	25	31
35	72	23	22207	22207 K	H 307	30	35
35	80	21	21307	21307 K	H 307	30	35
40	80	23	22208	22208 K	H 308	35	36
40	90	23	21308	21308 K	H 308	35	36
40	90	33	22308	22308 K	H 2308	35	46
45	85	23	22209	22209 K	H 309	40	39
45	100	25	21309	21309 K	H 309	40	39
45	100	36	22309	22309 K	H 2309	40	50
50	90	23	22210	22210 K	H 310	45	42
50	110	27	21310	21310 K	H 310	45	42
50	110	40	22310	22310 K	H 2310	45	55
55	100	25	22211	22211 K	H 311	50	45
55	120	29	21311	21311 K	H 311	50	45
55	120	43	22311	22311 K	H 2311	50	59
60	110	28	22212	22212 K	H 312	55	47
60	130	31	21312	21312 K	H 312	55	47
60	130	46	22312	22312 K	H 2312	55	62
65	120	31	22213	22213 K	H 313	60	50
65	140	33	21313	21313 K	H 313	60	50
65	140	48	22313	22313 K	H 2313	60	65
70	125	31	22214	22214 K	H 314	60	52
70	150	35	21314	21314 K	H 314	60	52
70	150	51	22314	22314 K	H 2314	60	68
75	130	31	22215	22215 K	H 315	65	55
75	160	37	21315	21315 K	H 315	65	55
75	160	51	22315	22315 K	H 2315	65	73
80	140	33	22216	22216 K	H 316	70	59
80	170	39	21316	21316 K	H 316	70	59
80	170	58	22316	22316 K	H 2316	70	78
85	150	36	22217	22217 K	H 317	75	63
85	180	41	21317	21317 K	H 317	75	75
85	180	60	22317	22317 K	H 2317	75	75
90	160	40	22218	22218 K	H 318	80	65
90	160	52.4	23218	23218 K	H 2318	80	86
90	190	43	21318	21318 K	H 318	80	65

**PALLOMAISET
RULLALAAKERIT**
metrinen mitoitus, lieriömäinen
reikä ja kartiomainen reikä ja
kirstysholkki (vetoholkki)

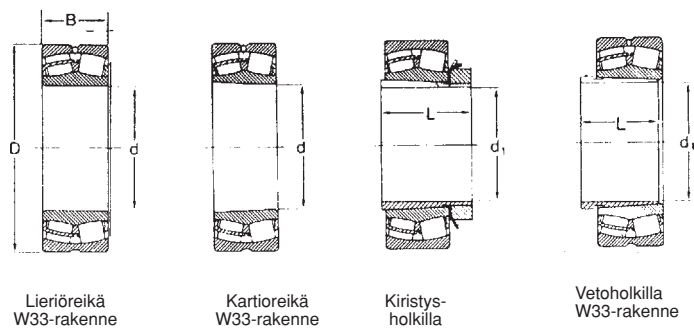


PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)

PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)

Halkaisija			Nimike Lieriö- reikä	Nimike			Akselin halkaisija d ₁ mm	Holkin pituus L mm
d mm	D mm	Leveys B mm		Nimike Kartio- reikä	Nimike holkki			
150	270	73	22230	22230 K	H 3130	135	111	
150	270	96	23230	23230 K	H 2330	135	139	
150	320	108	22330	22330 K	H 2330	135	139	
160	240	60	23032	23032 K	H 3032	140	93	
160	240	80	24032	24032 K30	AH 24032*	150	95	
160	270	86	23132	23132 K	H 3132	140	119	
160	270	109	24132	24132 K30	AH 24132*	150	124	
160	290	80	22232	22232 K	H 3132	140	119	
160	290	104	23232	23232 K	H 2332	140	147	
160	340	114	22332	22332 K	H 2332	140	147	
170	260	67	23034	23034 K	H 3034	150	101	
170	260	90	24034	24034 K30	AH 24034*	160	106	
170	280	88	23134	23134 K	H 3134	150	122	
170	280	109	24134	24134 K30	AH 24134*	160	125	
170	310	86	22234	22234 K	H 3134	150	122	
170	310	110	23234	23234 K	H 2334	150	154	
170	360	120	22334	22334 K	H 2334	150	154	
180	250	52	23936	23936 K				
180	280	74	23036	23036 K	H 3036	160	109	
180	280	100	24036	24036 K30	AH 24036*	170	116	
180	300	96	23136	23136 K	H 3136	160	131	
180	300	118	24136	24136 K30	AH 24136*	170	134	
180	320	86	22236	22236 K	H 3136	160	131	
180	320	112	23236	23236 K	H 2336	160	161	
180	380	126	22336	22336 K	H 2336	160	161	
190	260	52	23938	23938 K				
190	290	75	23038	23038 K	H 3038	170	112	
190	290	100	24038	24038 K30	AH 24038*	180	118	
190	320	104	23138	23138 K	H 3138	170	141	
190	320	128	24138	24138 K30	AH 24138*	180	146	
190	340	92	22238	22238 K	H 3138	170	141	
190	340	120	23238	23238 K	H 2338	170	169	
190	400	132	22338	22338 K	H 2338	170	169	
200	280	60	23940	23940 K				
200	310	82	23040	23040 K	H 3040	180	120	
200	310	109	24040	24040 K30	AH 24040*	190	127	
200	340	112	23140	23140 K	H 3140	180	150	
200	340	140	24140	24140 K30	AH 24140*	190	158	
200	360	98	22240	22240 K	H 3140	180	150	
200	360	128	23240	23240 K	H 2340	180	176	
200	420	138	22340	22340 K	H 2340	180	176	

**PALLOMAISET
RULLALAAKERIT**
metrinen mitoitus, lieriömäinen
reikä ja kartiomainen reikä ja
kirstysholkki (vetoholkki)



PÄÄMITAT (lieriömäinen reikä)

Halkaisija Leveys
d D B
mm mm mm

PÄÄMITAT (kartiomainen reikä)

Nimike Nimike Akselin halkaisija Holkin pituus
Lieriö- Kartio- holkki d₁ L
reikä reikä mm mm

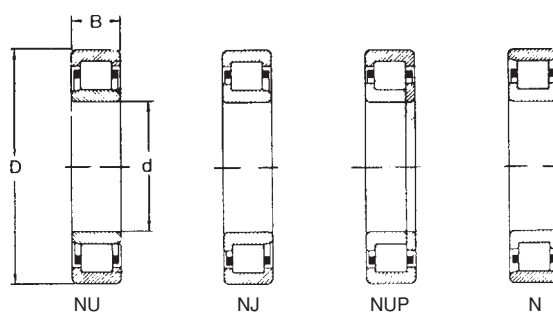
220	300	60	23944	23944 K	H 3944	200	96
220	340	90	23044	23044 K	H 3044	200	126
220	340	118	24044	24044 K30	AOH 24044*	200	138
220	370	120	23144	23144 K	H 3144	200	161
220	370	150	24144	24144 K30	AOH 24144*	200	170
220	400	144	23244	23244 K	H 2344	200	186
220	460	145	22344	22344 K	H 2344	200	186
240	320	60	23948	23948 K	H 3948	220	101
240	360	92	23048	23048 K	H 3048	220	133
240	360	118	24048	24048 K30	AOH 24048*	220	138
240	400	128	23148	23148 K	H 3148	220	172
240	400	160	24148	24148 K30	AOH 24148*	220	180
240	440	160	23248	23248 K	H 2348	220	199
260	260	75	23952	23952 K	H 3952	240	116
260	400	104	23052	23052 K	H 3052	240	145
260	400	140	24052	24052 K30	AOH 24052*	240	162
260	440	144	23152	23152 K	H 3152	240	190
260	440	180	24152	24152 K30	AOH 24152*	240	202
260	480	174	23252	23252 K	H 2352	240	211
280	380	75	23956	23956 K	H 3956	260	121
280	420	106	23056	23056 K	H 3056	260	152
280	420	140	24056	24056 K30	AOH 24056*	260	162
280	460	146	23156	23156 K	H 3156	260	195
280	460	180	24156	24156 K30	AOH 24156*	260	202
280	500	176	23256	23256 K	H 2356	260	224
300	420	90	23960	23960 K	H 3960	280	140
300	460	118	23060	23060 K	H 3060	280	168
300	500	160	23160	23160 K	H 3160	280	208
300	540	192	23260	23260 K	H 3260	280	240
320	440	90	23964	23964 K	H 3964	300	140
320	480	121	23064	23064 K	H 3064	300	171
320	540	176	23164	23164 K	H 3164	300	226
320	580	208	23264	23264 K	H 3264	300	258
340	520	133	23068	23068 K	H 3068	320	187
340	580	190	23168	23168 K	H 3168	320	254
360	540	134	23072	23072 K	H 3072	340	188
380	560	135	23076	23076 K	H 3076	360	193

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita pallomaisia rullalaaakereita. Laakerit voidaan toimittaa rasvauralla ja -reillä (W33) tai ilman.

* Vetoholkki.

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

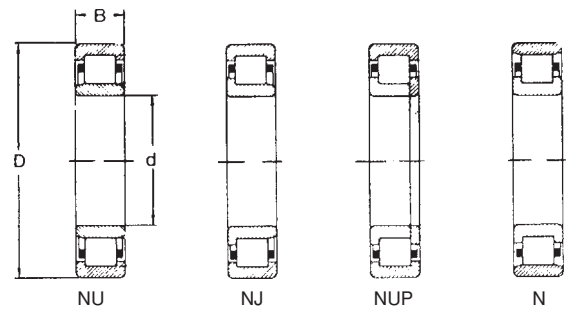
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut	Kierroslukurajat		Paino kg	
d mm	D mm	B mm			dyn. C kN	staatt. C ₀ kN		rasva kierr./min.
			NU, NJ, NUP, [N]*					
20	47	14	204	25.7	22.6	12000	15000	0,11
20	47	18	2204	30.6	28.3	12000	15000	0,14
20	52	15	304	31.5	26.9	11000	14000	0,15
20	52	21	2304	42.0	38.8	9600	14000	0,21
25	52	15	205	29.3	27.7	10000	13000	0,13
25	52	18	2205	34.9	34.6	10000	13000	0,16
25	62	17	305	41.6	37.4	9100	11000	0,24
25	62	24	2305	57.0	56.1	8000	11000	0,34
25	80	21	405	55.7	47.2	6800	11600	0,59
30	62	16	206	39.1	37.4	8600	11000	0,20
30	62	20	2206	48.9	49.8	8600	11000	0,26
30	72	19	306	53.1	50.2	7800	9700	0,36
30	72	27	2306	74.6	77.6	6800	9700	0,50
30	90	23	406	62.8	55.0	7600	10000	0,75
35	72	17	207	50.2	50.2	7400	9300	0,29
35	72	23	2207	61.6	65.3	7400	9300	0,40
35	80	21	307	66.6	65.4	6900	8600	0,48
35	80	31	2307	93.1	101	6000	8600	0,70
35	100	25	407	75.2	68.9	6600	8800	1,00
40	80	18	208	55.7	55.4	6600	8300	0,37
40	80	23	2208	72.3	77.6	6600	8300	0,49
40	90	23	308	83.1	81.5	6100	7600	0,66
40	90	33	2308	114	122	5300	7600	0,96
40	110	27	408	97.1	89.1	6000	8000	1,30
45	85	19	209	63.1	66.4	6100	7600	0,43
45	85	23	2209	76.1	84.6	6100	7600	0,54
45	100	25	309	97.4	98.3	5400	6800	0,87
45	100	36	2309	137	153	4700	6800	1,25
45	120	29	409	115	112	5400	7200	1,65
50	90	20	210	66.1	71.9	5700	7100	0,43
50	90	23	2210	79.7	91.5	5700	7100	0,58
50	110	27	310	110	113	4900	6100	1,15
50	110	40	2310	163	187	4300	6100	1,70
50	130	31	410	140	136	4900	6600	2,00
55	100	21	211	86.4	98.7	5100	6400	0,64
55	100	25	2211	101	122	5100	6400	0,78
55	120	29	311	137	143	4500	5600	1,45
55	120	43	2311	201	233	3900	5600	2,10
55	140	33	411	142	138	4600	6100	2,50
60	110	22	212	97.7	107	4600	5800	0,82
60	110	28	2212	131	157	4600	5800	1,05
60	130	31	312	150	157	4100	5200	1,85

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

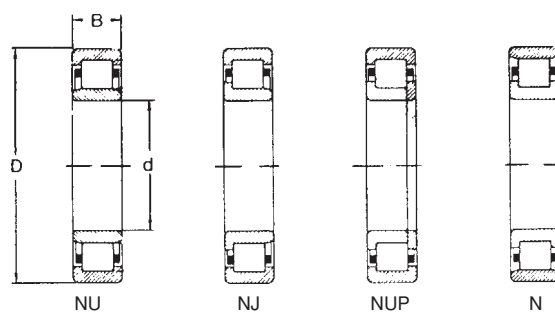
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike NU, NJ, NUP, [N]*	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	
60	130	46	2312	223	262	3600	5200	
60	150	35	412	178	184	4200	5700	3,00
65	120	23	213	108	119	4200	5300	1,05
65	120	31	2213	149	181	4200	5300	1,45
65	140	33	313	181	191	3800	4800	2,25
65	140	48	2313	251	287	3300	4800	3,25
65	160	37	413	198	203	4000	5300	3,60
70	125	24	214	119	137	4000	5000	1,15
70	125	31	2214	156	194	4000	5000	1,50
70	150	35	314	205	222	3600	4400	2,75
70	150	51	2314	275	323	3100	4400	3,95
70	180	42	414	246	257	3500	5300	5,25
75	130	25	215	130	156	3800	4800	1,25
75	130	31	2215	162	207	3800	4800	1,55
75	160	37	315	240	263	3300	4100	3,25
75	160	55	2315	329	395	2900	4100	4,85
75	190	45	415	265	274	3300	4700	6,25
80	140	26	216	139	167	3500	4400	1,50
80	140	33	2216	186	243	3500	4400	1,95
80	170	39	316	259	282	3100	3900	3,90
80	170	58	2316	362	431	2700	3900	5,85
80	200	48	416	302	315	3100	4400	7,20
85	150	28	217	167	199	3300	4200	1,90
85	150	36	2217	218	279	3300	4200	2,50
85	180	41	317	291	330	2900	3700	4,50
85	180	60	2317	394	485	2600	3700	6,60
90	160	30	218	182	217	3100	3900	2,30
90	160	40	2218	242	314	3100	3900	3,10
90	190	43	318	316	355	2800	3400	5,40
90	190	64	2318	437	534	2400	3400	7,90
95	170	32	219	221	265	2900	3700	2,80
95	170	43	2219	287	371	2900	3700	3,85
95	200	45	319	334	387	2600	3200	6,20
95	200	67	2319	166	64.8	2700	3700	9,40
100	180	34	220	250	306	2800	3500	3,40
100	180	46	2220	334	444	2800	3500	4,65
100	215	47	320	379	424	2400	3000	7,70
100	215	73	2320	570	717	2100	3000	12,0
110	200	38	222	293	365	2500	3100	4,65
110	200	53	2222	384	517	2500	3100	6,95
110	240	50	322	451	525	2200	2700	10,5

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

metrinen mitoitus



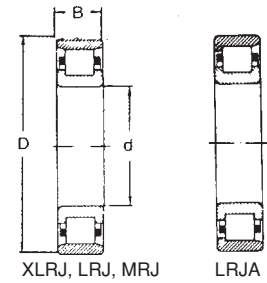
PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		Kierroslukurajat		
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	Paino kg
120	215	40	NU, NJ, NUP, [N]*	336	421	2300	2800	5,65
120	260	55		528	610	2000	2500	13,0
130	280	58		616	736	1800	2300	16,5

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita yksirivisiä lieriömäisiä rullalaaakereita.

* 22- ja 23-sarjoja ei valmisteta N-rakenteisena.

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

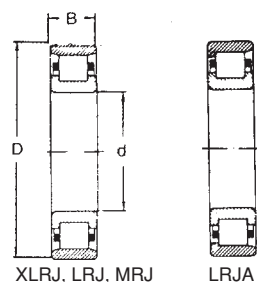
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	
d mm	D mm	B mm	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN				
1/2	1 5/16	3/8	LRJ 1/2	9.80	6.90	12700	21000	0,039
1/2	1 5/16	3/8	LRJA 1/2	9.80	6.90	12700	21000	0,039
5/8	1 9/16	7/16	LRJ 5/8	12.5	9.90	18000	18000	0,066
5/8	1 9/16	7/16	LRJA 5/8	12.5	9.90	18000	18000	0,066
5/8	1 13/16	5/8	MRJ 5/8	18.8	14.8	9700	16000	0,121
3/4	1 7/8	9/16	LRJ 3/4	22.8	19.4	15500	20500	0,121
3/4	1 7/8	9/16	LRJA 3/4	22.8	19.4	15500	20500	0,121
3/4	2	11/16	MRJ 3/4	28.7	24.3	15000	20000	0,172
7/8	2	9/16	LRJ 7/8	24.6	20.8	14400	19500	0,130
7/8	2	9/16	LRJA 7/8	24.6	20.8	14400	19500	0,130
7/8	2 1/4	11/16	MRJ 7/8	25.1	21.1	12900	17500	0,191
1	2 1/4	5/8	LRJ 1	31.1	27.9	12900	17500	0,189
1	2 1/4	5/8	LRJA 1	31.1	27.9	12900	17500	0,189
1	2 1/2	3/4	MRJ 1	35.0	30.6	12200	16500	0,288
1 1/8	2 1/2	5/8	LRJ 1 1/8	33.1	31.3	11600	15500	0,235
1 1/8	2 1/2	5/8	LRJA 1 1/8	33.1	31.3	11600	15500	0,235
1 1/8	2 13/16	13/16	MRJ 1 1/8	45.5	41.9	10500	14100	0,393
1 1/4	2 3/4	11/16	LRJ 1 1/4	42.1	37.9	10600	14300	0,298
1 1/4	2 3/4	11/16	LRJA 1 1/4	42.1	37.9	10600	14300	0,298
1 1/4	3 1/8	7/8	MRJ 1 1/4	58.0	52.5	9400	12700	0,511
1 3/8	3	11/16	LRJ 1 3/8	42.1	38.3	10100	13700	0,366
1 3/8	3	11/16	LRJA 1 3/8	42.1	38.3	10100	13700	0,366
1 3/8	3 1/2	7/8	MRJ 1 3/8	66.0	57.5	8900	12000	0,659
1 1/2	2 11/16	9/16	XLRJ 1 1/2	23.3	24.3	6200	10300	0,219
1 1/2	3 1/4	3/4	LRJ 1 1/2	54.0	48.8	9000	12100	0,443
1 1/2	3 1/4	3/4	LRJA 1 1/2	54.0	48.8	9000	12100	0,443
1 1/2	3 3/4	15/16	MRJ 1 1/2	72.5	68.5	8300	11200	0,841
1 5/8	3 1/2	3/4	LRJ 1 5/8	57.5	54.0	8400	11300	0,530
1 5/8	3 1/2	3/4	LRJA 1 5/8	57.5	54.0	8400	11300	0,530
1 5/8	4	15/16	MRJ 1 5/8	85.5	83.0	4500	7500	0,971
1 3/4	3 3/4	13/16	LRJ 1 3/4	68.0	63.0	7800	10500	0,637
1 3/4	3 3/4	13/16	LRJA 1 3/4	68.0	63.0	7800	10500	0,637
1 3/4	4 1/4	1 1/16	MRJ 1 3/4	98.5	93.0	7200	9700	1,19
1 7/8	4	13/16	LRJ 1 7/8	72.0	79.0	7100	9600	0,798
1 7/8	4 1/2	1 1/16	MRJ 1 7/8	98.5	94.5	6800	9200	1,33
2	3 5/16	5/8	XLRJ 2	35.3	38.2	4900	8200	0,333
2	4	13/16	LRJ 2	72.0	79.0	7100	9600	0,758
2	4	13/16	LRJA 2	72.0	79.0	7100	9600	0,758
2	4 1/2	1 1/16	MRJ 2	98.5	94.5	6800	9200	1,28

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

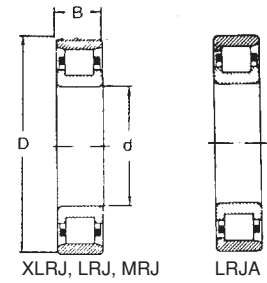
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	Paino kg
d tuuma	D tuuma	B tuuma		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
2 1/4	3 9/16	5/8	XLRJ 2 1/4	39.1	45.0	4500	7500	0,369
2 1/4	4 1/2	7/8	LRJ 2 1/4	87.5	89.5	6400	8600	1,01
2 1/4	4 1/2	7/8	LRJA 2 1/4	87.5	89.5	6400	8600	1,01
2 1/4	5	1 1/4	MRJ 2 1/4	136	138	5800	7800	1,80
2 1/2	3 7/8	11/16	XLRJ 2 1/2	42.6	52.0	4100	6800	0,472
2 1/2	5	15/16	LRJ 2 1/2	102	114	5500	7500	1,36
2 1/2	5	15/16	LRJA 2 1/2	102	114	5500	7500	1,36
2 1/2	5 1/2	1 1/4	MRJ 2 1/2	164	167	5200	7100	2,17
2 3/4	4 1/8	11/16	XLRJ 2 3/4	42.1	52.5	3800	6300	0,508
2 3/4	5 1/4	15/16	LRJ 2 3/4	107	122	5300	7200	1,48
2 3/4	5 1/4	15/16	LRJA 2 3/4	107	122	5300	7200	1,48
2 3/4	6 1/4	1 3/8	MRJ 2 3/4	205	216	2800	4700	3,42
3	4 1/2	3/4	XLRJ 3	56.0	68.5	3400	5700	0,631
3	5 3/4	1 1/16	LRJ 3	139	147	4900	6600	1,91
3	5 3/4	1 1/16	LRJA 3	139	147	4900	6600	1,91
3	7	1 9/16	MRJ 3	234	248	4200	5700	4,74
3 1/4	4 3/4	3/4	XLRJ 3 1/4	59.5	75.0	3200	5400	0,671
3 1/4	6	1 1/16	LRJ 3 1/4	151	172	2700	4600	2,14
3 1/4	6	1 1/16	LRJA 3 1/4	151	172	2700	4600	2,14
3 1/4	7 1/2	1 9/16	MRJ 3 1/4	263	285	2300	3900	5,67
3 3/8	7 1/2	1 9/16	MRJ 3 3/8	263	285	2300	3900	5,58
3 1/2	5	3/4	XLRJ 3 1/2	60.5	78.5	3000	5100	0,712
3 1/2	6 1/2	1 1/8	LRJ 3 1/2	168	189	4200	5700	2,56
3 1/2	6 1/2	1 1/8	LRJA 3 1/2	168	189	4200	5700	2,56
3 1/2	8 1/8	1 3/4	MRJ 3 1/2	276	311	2100	3500	7,48
3 3/4	5 1/4	3/4	XLRJ 3 3/4	62.0	82.5	2800	4700	0,758
3 3/4	6 3/4	1 1/8	LRJ 3 3/4	192	230	2400	3900	2,80
3 3/4	6 3/4	1 1/8	LRJA 3 3/4	192	230	2400	3900	2,80
3 3/4	8 1/4	1 3/4	MRJ 3 3/4	276	311	2100	3500	7,53
4	5 5/8	7/8	XLRJ 4	80.0	82.5	2600	4400	1,03
4	7 1/4	1 1/4	LRJ 4	173	230	2100	3600	3,60
4	7 1/4	1 1/4	LRJA 4	173	230	2100	3600	3,60
4	8 1/2	1 3/4	MRJ 4	302	311	1900	3100	7,80
4 1/4	7 1/2	1 1/4	LRJ 4 1/4	222	270	2100	3500	3,77
4 1/4	7 1/2	1 1/4	LRJA 4 1/4	222	270	2100	3500	3,77
4 1/4	8 3/4	1 3/4	MRJ 4 1/4	302	359	1900	3100	8,16
4 1/2	6 1/4	7/8	XLRJ 4 1/2	80.0	124	2300	3900	1,24
4 1/2	8	1 5/16	LRJ 4 1/2	229	288	1900	3200	4,67
4 1/2	8	1 5/16	LRJA 4 1/2	229	288	1900	3200	4,67
4 1/2	9 3/8	2	MRJ 4 1/2	417	478	1700	2900	10,8

YKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

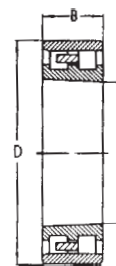
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	
d tuuma	D tuuma	B tuuma		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
4 3/4	6 1/2	7/8	XLRJ 4 3/4	92.0	133	2200	3700	1,30
4 3/4	8 1/4	1 5/16	LRJ 4 3/4	264	331	1900	3100	4,81
4 3/4	8 1/4	1 5/16	LRJA 4 3/4	264	331	1900	3100	4,81
4 3/4	10	2	MRJ 4 3/4	478	568	1500	2600	12,3
5	7	1	XLRJ 5	113	161	2100	3400	1,81
5	9	1 3/8	LRJ 5	281	369	1700	2800	6,49
5	9	1 3/8	LRJA 5	281	369	1700	2800	6,49
5	10	2	MRJ 5	478	598	1500	2600	11,7
5 1/4	7 1/4	1	XLRJ 5 1/4	112	161	2000	3300	1,87
5 1/2	7 1/2	1	XLRJ 5 1/2	117	174	1900	3100	1,97
5 1/2	9 1/2	1 3/8	LRJ 5 1/2	288	389	1600	2600	6,71
5 1/2	9 1/2	1 3/8	LRJA 5 1/2	288	389	1600	2600	6,71
6	8	1	XLRJ 6	127	198	1700	2800	2,11
6	10 1/2	1 9/16	LRJ 6	325	450	1300	2200	9,62
6	10 1/2	1 9/16	LRJA 6	325	450	1300	2200	9,62
6	12	2 1/4	MRJ 6	640	795	1000	2000	19,6
6 1/2	8 3/4	1 1/8	XLRJ 6 1/2	131	211	1500	2600	2,97
6 1/2	11	1 9/16	LRJ 6 1/2	369	509	1100	2200	9,98
6 1/2	11	1 5/8	LRJA 6 1/2	369	509	1100	2200	9,98
7	12	1 3/4	LRJ 7	477	645	950	1900	14,1
7	12	1 3/4	LRJA 7	477	645	950	1900	14,1
7 1/2	12 1/2	1 3/4	LRJ 7 1/2	508	712	1100	1800	1,47
7 1/2	12 1/2	1 3/4	LRJA 7 1/2	508	712	1100	1800	14,7
8	13	1 3/4	LRJ 8	537	779	1000	1700	15,6
8	13	1 3/4	LRJA 8	537	779	1000	1700	15,6

KAKSIRIVISET LIERIÖMÄISET RULLALAAKERIT

metrinen mitoitus



Kartioreikä 1:12

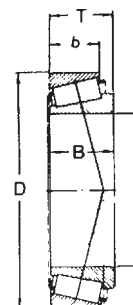
PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Leveys		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy	Paino kg
d mm	D mm	B mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
25	47	16	NN 3005 K	25.7	30.0	14000	17000	0,123
30	55	19	NN 3006 K	36.8	44.1	12000	14000	0,192
35	62	20	NN 3007 K	39.1	50.0	10000	12000	0,246
40	68	21	NN 3008 K	41.3	55.9	9100	11000	0,298
45	75	23	NN 3009 K	53.4	71.9	8300	9900	0,382
50	80	23	NN 3010 K	52.8	72.6	7600	9100	0,415
55	90	26	NN 3011 K	71.2	101	6800	8200	0,618
60	95	26	NN 3012 K	72.8	106	6400	7700	0,664
65	100	26	NN 3013 K	74.5	111	6000	7200	0,705
70	110	30	NN 3014 K	96.9	148	5500	6500	1,02
75	115	30	NN 3015 K	99	155	5200	6200	1,08
80	125	34	NN 3016 K	119	186	4800	5800	1,50
85	130	34	NN 3017 K	121	194	4600	5500	1,58
90	140	37	NN 3018 K	142	228	4200	5100	2,01
95	145	37	NN 3019 K	150	246	4100	4900	2,10
100	150	37	NN 3020 K	157	265	3900	4700	2,21
105	160	41	NN 3021 K	197	322	4000	4800	2,81
110	170	45	NN 3022 K	221	361	3900	4600	3,56
120	180	46	NN 3024 K	232	392	3200	3900	3,87
130	200	52	NN 3026 K	283	476	2900	3500	5,76
140	210	53	NN 3028 K	297	516	2700	3300	6,21
150	225	56	NN 3030 K	334	587	2500	3000	7,50

Laakerit toimitetaan yleensä P5 tai P4 tarkkuusluokassa.

Toimitusohjelmaan kuuluu myös muita kaksirivisiä lieriömäisiä rullalaakereita.

KARTIOMAISET RULLALAAKERIT

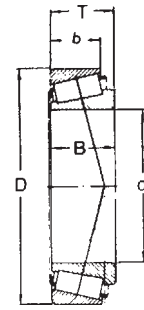
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA				
Halkaisija		Leveys				Kantoluvut		Kierroslukurajat		
d mm	D mm	B mm	T mm	b mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy	Paino kg
15	42	13	14.25	11	30302	21.9	19.2	10000	14000	0,098
17	40	12	13.25	11	30203	20.8	20.7	10000	14000	0,081
17	47	14	15.25	12	30303	27.4	24.5	9200	12000	0,133
20	42	15	15	12	32004	27.3	31.5	9700	13000	0,102
20	47	14	15.25	12	30204	27.0	27.2	8700	12000	0,127
20	52	16	16.25	13	30304	36.2	35.1	8300	11000	0,179
20	52	21	22.25	18	32304	45.1	46.7	8400	11000	0,244
25	47	15	15	11.5	32005	30.2	37.7	8300	11000	0,118
25	47	17	17	14	33005	33.5	42.3	8300	11000	0,131
25	52	15	16.25	13	30205	31.6	33.7	7800	10000	0,156
25	52	18	19.25	15	32205	36.3	40.6	7900	11000	0,184
25	52	22	22	18	33205	48.9	58.5	7900	10000	0,225
25	62	17	18.25	15	30305	48.2	47.0	6800	9000	0,273
25	62	17	18.25	13	31305	39.8	42.5	5700	8000	0,269
25	62	24	25.25	20	32305	61.2	64.1	6900	9100	0,386
30	55	16	17	13	32006	38.2	48.0	7000	8400	0,177
30	55	20	20	16	33006	43.2	55.2	7000	9400	0,203
30	62	16	17.25	14	30206	41.5	44.8	6500	8700	0,236
30	62	20	21.25	17	32206	50.7	57.9	6500	8700	0,292
30	62	25	25	19.5	33206	66.4	79.4	6500	8700	0,359
30	72	19	20.75	16	30306	59.6	60.1	5800	7700	0,411
30	72	19	20.75	14	31306	50.9	54.9	4900	6800	0,400
30	72	27	28.75	23	32306	82.2	91.6	5900	7900	0,588
35	62	18	18	14	32007	45.5	59.4	6200	8200	0,231
35	62	20	21	17	33007	51.3	68.0	6200	8200	0,263
35	72	17	18.25	15	30207	55.1	60.9	5600	7400	0,344
35	72	23	24.25	19	32207	69.6	82.4	5600	7500	0,453
35	72	28	28	22	33207	87.6	107	5700	7500	0,551
35	80	21	22.75	18	30307	72.0	73.3	5200	6900	0,541
35	80	21	22.75	15	31307	63.1	69.1	4300	6000	0,536
35	80	31	32.75	25	32307	101	114	5300	7000	0,776
40	68	19	19	14.5	32008	53.5	71.4	5600	7400	0,282
40	68	22	22	18	33008	60.4	84.6	5500	7400	0,326
40	75	26	26	20.5	33108	82.2	108	5200	6900	0,508
40	80	18	19.75	16	30208	62.9	69.2	5000	6700	0,434
40	80	23	24.75	19	32208	77.7	90.8	5000	6600	0,554
40	80	32	32	25	33208	108	139	5000	6700	0,758
40	90	23	25.25	20	30308	90.6	101	4500	6100	0,757
40	90	23	25.25	17	31308	80.5	90,2	3800	5300	0,757
40	90	33	35.25	27	32308	116	139	4600	6300	1,06
45	75	20	20	15.5	32009	62.8	86.5	5000	6600	0,354

KARTIOMAISET RULLALAAKERIT

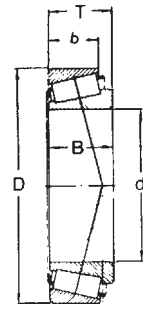
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Leveys				dyn.	staatt.	rasva	öljy	Paino
d	D	B	T	b		C	C ₀			
45	75	24	24	19	33009	69.6	101	5000	6700	0,416
45	80	26	26	20.5	33109	87.5	120	4800	6400	0,563
45	85	19	20.75	16	30209	67.2	77.4	4600	6100	0,502
45	85	23	24.75	19	32209	84.2	104	4600	6100	0,597
45	85	32	32	25	33209	112	149	4600	6200	0,818
45	100	25	27.25	22	30309	113	128	4100	5400	1,01
45	100	25	27.25	18	31309	95.1	107	3400	4700	0,973
45	100	36	38.25	30	32309	146	180	4100	5500	1,43
50	80	20	20	15.5	32010	65.7	94.5	4600	6100	0,389
50	80	24	24	19	33010	73.0	110	4600	6100	0,451
50	85	26	26	20	33110	89.4	127	4400	5900	0,594
50	90	20	21.75	17	30210	76.5	91.7	4300	5700	0,566
50	90	23	24.75	19	32210	85.0	105	4300	5700	0,642
50	90	32	32	24.5	33210	119	167	4300	5700	0,887
50	110	27	29.75	23	30310	137	152	3700	4900	1,32
50	110	27	29.25	19	31310	115	133	3100	4300	1,25
50	110	40	42.25	33	32310	176	220	3700	5000	1,89
55	90	23	23	17.5	32011	84.6	121	4100	5500	0,569
55	90	27	27	21	33011	96.5	149	4100	5400	0,672
55	95	30	30	23	33111	116	161	4000	5300	0,868
55	100	21	22.75	18	30211	94.6	113	3900	5200	0,732
55	100	25	26.75	21	32211	110	137	3900	5200	0,863
55	100	35	35	27	33211	142	189	3900	5200	1,18
55	120	29	31.50	25	30311	149	170	3300	4500	1,65
55	120	29	31.50	21	31311	129	148	2900	4000	1,59
55	120	43	45.50	35	32311	200	250	3400	4500	2,38
60	95	23	23	17.5	32012	86.1	127	3900	5200	0,621
60	95	27	27	21	33012	101	162	3900	5200	0,719
60	100	30	30	23	33112	118	170	3700	5000	0,923
60	110	22	23.75	19	30212	106	127	3500	4700	0,945
60	110	28	29.75	24	32212	132	167	3500	4700	1,19
60	110	38	38	29	33212	174	239	3600	4700	1,57
60	130	31	33.50	26	30312	173	201	3100	4100	2,08
60	130	31	33.50	22	31312	153	179	2600	3700	2,01
60	130	46	48.50	37	32313	244	315	3100	4200	2,99
65	100	23	23	17.5	32013	90.0	137	3600	4800	0,664
65	100	27	27	21	33013	103	169	3600	4800	0,762
65	110	34	34	26.5	33113	152	223	3400	4600	1,33
65	120	23	24.75	20	30213	128	156	3200	4300	1,18
65	120	31	32.75	27	32213	157	203	3200	4300	1,58
65	120	41	41	32	33213	200	277	3200	4300	2,02

KARTIOMAISET RULLALAAKERIT

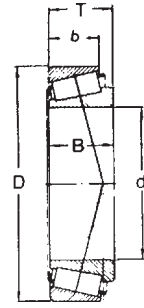
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Leveys				dyn.	staatt.	rasva	öljy	Paino
d	D	B	T	b		C	C ₀			
mm	mm	mm	mm	mm		kN	kN			
65	140	33	36	28	30313	204	239	2800	3800	2,56
65	140	33	36	23	31313	176	209	2400	3400	2,44
65	140	48	51	39	32313	276	357	2900	3900	3,64
70	110	25	25	19	32014	108	163	3300	4400	0,840
70	110	31	31	25.5	33014	134	208	3300	4400	1,09
70	120	37	37	29	33114	181	266	3100	4200	1,71
70	125	24	26.25	21	30214	138	173	3100	4100	1,32
70	125	31	33.25	27	32214	169	225	3100	4100	1,71
70	125	41	41	32	33214	206	294	3100	4100	2,16
70	150	35	38	30	30314	230	273	2600	3500	3,08
70	150	35	38	25	31314	197	235	2300	3200	2,97
70	150	51	54	42	32314	317	414	2700	3600	4,50
75	115	25	25	19	32015	110	169	3100	4200	0,930
75	115	31	31	25.5	33015	141	225	3200	4200	1,16
75	125	37	37	29	33115	186	280	3000	4000	1,84
75	130	25	27.25	22	30215	142	181	2900	3900	1,42
75	130	31	33.25	27	32215	174	234	2900	3900	1,77
75	130	41	41	31	33215	212	310	2900	3900	2,26
75	160	37	40	31	30315	260	311	2500	3300	3,65
75	160	37	40	26	31315	213	254	2100	2900	3,45
75	160	55	58	45	32315	363	481	2500	3300	5,41
80	125	29	29	22	32016	147	225	2900	3900	1,32
80	125	36	36	29.5	33016	173	288	2900	3900	1,63
80	130	37	37	29	33116	191	294	2800	3800	1,93
80	140	26	28.25	22	30216	161	202	2700	3600	1,72
80	140	33	35.25	28	32216	203	271	2700	3600	2,17
80	140	46	46	35	33216	250	371	2700	3600	2,99
80	170	39	42.5	33	30316	294	355	2300	3100	4,46
80	170	39	42.5	27	31316	236	282	2000	2800	4,12
80	170	58	61.5	48	32316	383	503	2300	3100	6,31
85	130	29	29	22	32017	150	234	2800	3700	1,38
85	130	36	36	29.5	33017	177	300	2800	3700	1,72
85	140	41	41	32	33117	224	346	2600	3500	2,43
85	150	28	30.5	24	30217	182	231	2500	3400	2,17
85	150	36	38.5	30	32217	232	315	2500	3400	2,80
85	150	49	49	37	33217	294	439	2500	3400	3,63
85	180	41	44.5	34	30317	316	384	2200	2900	5,15
85	180	41	44.5	28	31317	263	317	1900	2600	4,81
85	180	60	63.5	49	32317	439	587	2200	3000	7,42
90	140	32	32	24	32018	178	276	2600	3500	1,80
90	140	39	39	32.5	33018	221	367	2600	3400	2,22

KARTIOMAISET RULLALAAKERIT

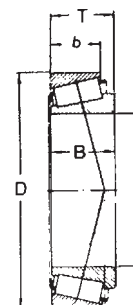
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys				dyn.	staatt.	rasva	öljy	
d mm	D mm	B mm	T mm	b mm		C kN	C ₀ kN	kierr./min.		
90	150	45	45	35	33118	258	413	2500	3300	3,13
90	160	30	32.5	26	30218	204	261	2400	3200	2,65
90	160	40	42.5	34	32218	263	362	2400	3200	3,47
90	190	43	46.5	36	30318	345	420	2100	2700	6,04
90	190	43	46.5	30	31318	288	350	1700	2400	5,57
90	190	64	67.5	53	32318	461	614	2100	2800	8,61
95	145	32	32	24	32019	182	287	2500	3300	1,88
95	145	39	39	32.5	33019	226	382	2500	3300	2,31
95	160	49	49	38	33119	304	473	2300	3100	3,89
95	170	32	34.5	27	30219	231	299	2200	3000	3,20
95	170	43	42.5	37	32219	311	439	2200	3000	4,34
95	200	45	49.5	38	30319	372	455	2000	2600	6,96
95	200	67	71.5	55	32319	517	695	2000	2600	10,1
100	150	32	32	24	32020	185	298	2400	3200	1,95
100	150	39	39	32.5	33020	231	397	2400	3200	2,40
100	165	52	52	40	33120	325	523	2200	3000	4,29
100	180	34	37	29	30220	258	338	2100	2800	3,83
100	180	46	49	39	32220	347	495	2100	2800	5,21
100	215	47	51.5	39	30320	422	521	1800	2400	8,49
100	215	73	77.5	60	32320	579	783	1800	2400	13,0
105	160	33	35	26	32021	215	344	2200	3000	2,45
105	190	36	39	30	30221	288	380	2000	2600	4,49
105	190	50	53	43	32221	392	567	2000	2700	6,37
105	225	49	53.5	41	30321	464	578	1700	2300	9,73
105	225	77	81.5	63	32321	635	866	1800	2300	14,9
110	170	38	38	29	32022	248	395	2100	2800	3,12
110	200	38	41	32	30222	324	434	1800	2500	5,33
110	200	53	56	46	32222	438	640	1900	2500	7,45
110	240	50	54.5	42	30322	481	590	1600	2100	11,4
110	240	80	84.5	65	32322	691	943	1600	2200	17,8
120	180	38	38	29	32024	258	427	2000	2600	3,34
120	215	40	43.5	34	30224	347	473	1700	2300	6,36
120	215	58	61.5	50	32224	470	691	1700	2300	9,04
120	260	55	59.5	46	30324	569	714	1500	2000	14,5
130	200	45	45	34	32026	340	563	1800	2300	5,04
130	230	40	43.75	34	30226	377	511	1600	2100	7,24
130	230	64	67.75	54	32226	554	830	1600	2200	11,5
140	210	45	45	34	32028	346	585	1700	2200	5,28
140	250	42	45.75	36	30228	420	570	1500	1900	8,97
140	250	68	71.75	58	32228	636	961	1500	2000	14,7

KARTIOMAISET RULLALAAKERIT

metrinen mitoitus

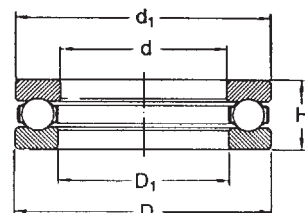


PÄÄMITAT		Leveys			Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		
Halkaisija		B	T	b		dyn.	staatt.	rasva	öljy	Paino
d	D	mm	mm	mm		C	C ₀	kierr./min.		kg
150	225	48	48	36	32030	391	668	1500	2000	6,14
150	270	45	49	38	30230	483	664	1300	1800	11,6
160	240	51	51	38	32032	440	758	1400	1900	7,75
170	260	57	57	43	32034	526	905	1300	1700	10,5
180	280	64	64	48	32036	644	1100	1200	1600	14,1
190	290	64	64	48	32038	654	1170	1100	1500	14,7
200	310	70	70	53	32040	755	1340	1100	1400	19,1

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita kartiomaisia rullalaaakereita. Laakereita saatavana myös tuumamitoituksella.

YKSISUUNTAISET PAINEKUULALAAKERIT

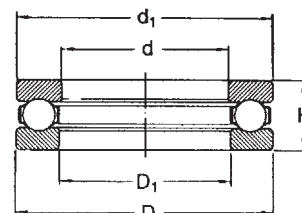
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija		Korkeus			Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	H mm	d ₁ mm	D ₁ mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
10	24	9	24	11	51100	10.0	14.0	6500	10000	0,020
10	26	11	26	12	51200	12.7	17.1	5700	8800	0,030
12	26	9	26	13	51101	10.3	15.4	6500	10000	0,022
12	28	11	28	14	51201	13.2	19.0	5400	8300	0,034
15	28	9	28	16	51102	10.5	16.8	6100	9400	0,024
15	32	12	32	17	51202	16.6	24.8	4900	7500	0,046
17	30	9	30	18	51103	11.4	19.5	6100	9400	0,028
17	35	12	35	19	51203	17.2	27.3	4900	7500	0,053
20	35	10	35	21	51104	15.0	26.6	5100	7900	0,040
20	40	14	40	22	51204	22.3	37.7	3900	6000	0,082
25	42	11	42	26	51105	19.5	37.2	4400	6800	0,059
25	47	15	47	27	51205	27.7	50.4	3600	5500	0,120
25	52	18	52	27	51305	35.7	61.4	3100	4800	0,180
25	60	24	60	27	51405	55.6	89.4	2600	4000	0,340
30	47	11	47	32	51106	20.4	42.2	4300	6600	0,068
30	52	16	52	32	51206	28.1	54.3	3400	5500	0,150
30	60	21	60	32	51306	42.8	78.7	3700	4200	0,270
30	70	28	70	32	51406	72.8	126	2200	3400	0,530
35	52	12	52	37	51107	21.9	49.6	3900	6000	0,090
35	62	18	62	37	51207	40.7	83.8	2900	4500	0,220
35	68	24	68	37	51307	55.5	105	2400	3700	0,390
35	80	32	80	37	51407	87.1	155	1900	2900	0,790
40	60	13	60	42	51108	26.9	62.8	3400	5300	0,120
40	68	19	68	42	51208	46.9	98.3	2700	4200	0,270
40	78	26	78	42	51308	69.3	135	2100	3300	0,550
40	90	36	90	42	51408	113	205	1700	2600	1,14
45	65	14	65	47	51109	27.8	69.1	3200	5000	0,150
45	73	20	73	47	51209	47.7	105	2600	4000	0,320
45	85	28	85	47	51309	80.0	163	1900	3000	0,690
45	100	39	100	47	51409	130	242	1500	2300	1,47
50	70	14	70	52	51110	28.8	75.4	3100	4800	0,160
50	78	22	78	52	51210	48.5	111	2300	3600	0,390
50	95	31	95	52	51310	91.6	186	1800	2700	1,00
50	110	43	110	52	51410	148	283	1400	2100	1,99
55	78	16	78	57	51111	34.8	93.1	2800	4300	0,240
55	90	25	90	57	51211	69.4	159	2100	3200	0,610
55	105	35	105	57	51311	119	246	1600	2400	1,34
55	120	48	120	57	51411	178	352	1200	1900	2,64
60	85	17	85	62	51112	41.4	113	2600	4000	0,290
60	95	26	95	62	51212	73.6	179	1900	3000	0,690

YKSISUUNTAISET PAINEKUULALAAKERIT

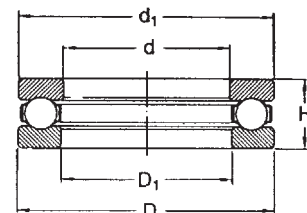
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT					TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija		Korkeus			Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	H mm	d ₁ mm	D ₁ mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
60	110	35	110	62	51312	124	267	1500	2300	1,43
60	130	51	130	62	51412	201	397	1100	1700	3,51
65	90	18	90	67	51113	41.7	117	2400	3700	0,340
65	100	27	100	67	51213	74.8	189	1900	2900	0,770
65	115	36	115	67	51313	128	287	1400	2200	1,57
65	140	56	140	68	51413	232	493	1000	1600	4,47
70	95	18	95	72	51114	43.0	127	2300	3600	0,360
70	105	27	105	72	51214	73.6	189	1800	2800	0,810
70	125	40	125	72	51314	148	339	1300	2000	2,06
70	150	60	150	73	51414	250	553	940	1450	5,48
75	100	19	100	77	51115	42.3	127	2200	3400	0,420
75	110	27	110	77	51215	77.4	209	1800	2700	0,860
75	135	44	135	77	51315	171	396	1200	1900	2,68
75	160	65	160	78	51415	252	560	880	1350	6,75
80	105	19	105	82	51116	44.6	141	2100	3300	0,430
80	115	28	115	82	51216	78.5	218	1700	2600	0,950
80	140	44	140	82	51316	176	424	1200	1800	2,82
80	170	68	170	83	51416	270	621	810	1250	7,97
85	110	19	110	87	51117	45.9	150	2100	3200	0,460
85	125	31	125	88	51217	92.3	251	1500	2300	1,29
85	150	49	150	88	51317	206	489	1100	1700	3,66
85	180	72	177	88	51417	307	753	780	1200	9,29
90	120	22	120	92	51118	59.7	190	1900	2900	0,680
90	135	35	135	93	51218	117	326	1400	2100	1,77
90	155	50	155	93	51318	213	524	1000	1600	3,88
90	190	77	187	93	51418	327	826	710	1100	11,0
100	135	25	135	102	51120	85.0	268	1600	2500	0,990
100	150	38	150	103	51220	147	410	1200	1900	2,36
100	170	55	170	103	51320	236	596	940	1450	5,11
100	210	85	205	103	51420	368	983	680	950	14,6
110	145	25	145	112	51122	87.1	288	1600	2400	1,08
110	160	38	160	113	51222	148	431	1200	1800	2,57
120	155	25	155	122	51124	89.0	308	1500	2300	1,16
120	170	39	170	123	51224	154	472	1100	1700	2,86
130	170	30	170	132	51126	104	352	1300	2000	1,87
130	190	45	187	133	51226	203	622	970	1500	4,09
140	180	31	178	142	51128	107	377	1200	1900	2,02
140	200	46	197	143	51228	215	669	940	1450	4,46
150	190	31	188	152	51130	109	402	1200	1900	2,15
150	215	50	212	153	51230	244	768	840	1300	5,64

YKSISUUNTAISET PAINEKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

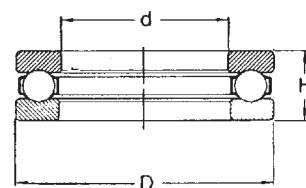


PÄÄMITAT					TEKNISIÄ ARVOJA					
Halkaisija		Korkeus			Nimike	Kantoluvut		Kierroslukurajat		Paino kg
d mm	D mm	H mm	d ₁ mm	D ₁ mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	
160	200	31	198	162	51132	112	427	1200	1800	2,28
160	225	51	222	163	51232	247	803	810	1250	6,53
170	215	34	213	172	51134	134	512	1100	1700	3,25
170	240	55	237	173	51234	269	874	750	1150	8,12
180	225	34	222	183	51136	135	528	1000	1600	3,39
180	250	56	247	183	51236	294	986	710	1100	8,68
190	240	37	237	193	51138	170	657	970	1500	3,95
190	270	62	267	194	51238	298	1010	650	1000	11,7
200	250	37	247	203	51140	172	677	940	1450	4,13
200	280	62	277	204	51240	314	1110	620	950	12,2

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita yksisuuntaisia rullalaaakereita.

YKSISUUNTAISET PAINEKUULALAAKERIT

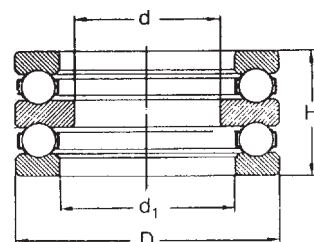
tuumamitoitetut



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		
Halkaisija		Korkeus		Kantoluvut		rasva kierr./min.	öljy kierr./min.	Paino kg
d tuuma	D tuuma	H mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN			
1/2	31/32	1/4	FT 1/2	1.10	1.60	7600	11600	0,012
1/2	1 9/32	5/8	LT 1/2	19.2	25.1	6400	9600	0,074
5/8	1 3/32	9/32	FT 5/8	1.60	2.60	6700	10200	0,014
5/8	1 13/32	5/8	LT 5/8	20.0	28.3	5700	8700	0,085
3/4	1 5/16	9/32	FT 3/4	1.70	3.00	5700	8700	0,021
3/4	1 17/32	5/8	LT 3/4	18.2	29.8	5200	7900	0,099
7/8	1 1/2	3/8	FT 7/8	2.40	4.30	5100	7700	0,037
7/8	1 21/32	5/8	LT 7/8	17.6	29.8	4800	7200	0,106
1	1 5/8	3/8	FT 1	2.60	5.00	4700	7100	0,042
1	1 25/32	5/8	FL 1	17.4	29.8	4600	7000	0,113
1 1/8	1 29/32	5/8	LT 1 1/8	20.5	39.7	4200	6400	0,122
1 1/4	2 1/16	1/2	FT 1 1/4	4.40	8.90	3800	5800	0,094
1 1/4	2 3/32	23/32	LT 1 1/4	23.1	44.0	3900	5900	0,177
1 3/8	2 7/32	23/32	LT 1 3/8	22.7	44.0	3600	5500	0,081
1 1/2	2 11/32	23/32	LT 1 1/2	24.3	50.3	3400	5200	0,200
1 5/8	2 15/32	23/32	LT 1 5/8	23.9	50.3	3200	4900	0,213
1 3/4	2 11/16	3/4	LT 1 3/4	35.4	75.1	3000	4500	0,276
1 7/8	2 13/16	3/4	LT 1 7/8	31.0	68.9	2800	4200	0,291
2	2 31/32	3/4	LT 2	33.6	81.5	2600	4000	0,304
2 1/8	3 7/32	7/8	LT 2 1/8	43.7	101	2500	3800	0,404
2 1/4	3 11/32	7/8	LT 2 1/4	43.1	101	2400	3600	0,454
2 3/8	3 19/32	1	LT 2 3/8	58.0	137	2200	3400	0,581
2 1/2	3 23/32	1	LT 2 1/2	57.5	137	2100	3200	0,640
2 3/4	4 1/32	1	LT 2 3/4	56.5	137	2000	3000	0,680
3	4 3/8	1 1/8	LT 3	72.5	179	1800	2700	0,948
3 1/4	4 13/16	1 1/4	LT 3 1/4	90.5	226	1600	2400	1,29
3 1/2	5 1/16	1 1/4	LT 3 1/2	88.5	226	1500	2300	1,39
3 3/4	5 5/16	1 1/4	LT 3 3/4	93.5	251	1400	2100	1,36
4	5 13/16	1 3/8	LT 4	122	325	1300	2000	2,00

KAKSISUUNTAISET PAINEKUULALAAKERIT

metrinen mitoitus

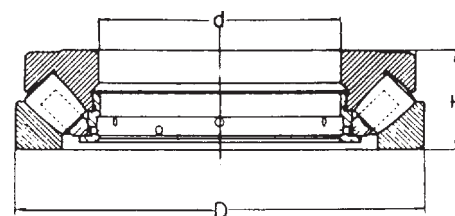


PÄÄMITAT				Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukurajat		Paino kg
Halkaisija		Leveys			Kantoluvut		rasva	öljy	
d mm	d ₁ mm	D mm	H mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierr./min.		
10	17	32	22	52202	16.6	24.8	4900	7500	0,085
15	22	40	26	52204	22.3	37.7	3900	6000	0,150
20	27	47	28	52205	27.7	50.4	3600	5500	0,230
20	27	52	34	52305	35.7	61.4	3100	4800	0,330
25	32	52	29	52206	28.1	54.3	3400	5200	0,270
25	32	60	38	52306	42.8	78.7	2700	4200	0,490
30	37	62	34	52207	40.7	83.3	2900	4500	0,420
30	37	68	44	52307	55.5	105	2400	3700	0,710
30	42	68	36	52208	46.9	98.3	2700	4200	0,540
30	42	78	49	52308	69.3	135	2100	3300	1,06
35	47	73	37	52209	47.7	105	2600	4000	0,620
35	47	85	52	52309	80.0	163	1900	3000	1,29
40	52	78	39	52210	48.5	111	2300	3600	0,710
40	52	95	58	52310	91.6	186	1800	2700	1,86
45	57	90	45	52211	69.4	159	2100	3200	1,12
45	57	105	64	52311	119	246	1600	2400	2,51
50	62	95	46	52212	73.6	179	1900	3000	1,25
50	62	110	64	52312	124	267	1500	2300	2,68
55	67	100	47	52213	74.8	189	1900	2900	1,36
55	67	115	65	52313	128	287	1400	2200	2,90
55	72	105	47	52214	73.6	189	1800	2800	1,48
55	72	125	72	52314	148	339	1300	2000	3,90
60	77	110	47	52215	77.4	209	1800	2700	1,57
60	77	135	79	52315	171	396	1200	1900	4,83
65	82	115	48	52216	78.5	218	1700	2600	1,69
65	82	140	79	52316	176	424	1200	1800	5,06
70	88	125	55	52217	92.3	251	1500	2300	2,34
70	88	150	87	52317	206	489	1100	1700	6,43
75	93	135	62	52218	117	326	1400	2100	3,22
75	93	155	88	52318	213	524	1000	1600	6,60
85	103	150	67	52220	147	410	1200	1900	4,29
85	103	170	97	52320	236	596	940	1450	8,90

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita kaksisuuntaisia painekuulalaakereita.

PALLOMAISET PAINERULLALAAKERIT

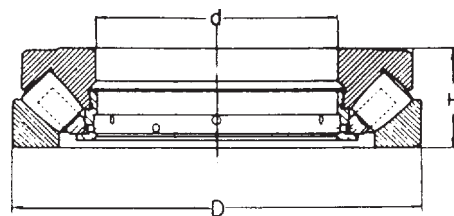
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukuraja öljy kierr./min	Paino kg
Halkaisija		Korkeus		Kantoluvut			
d mm	D mm	H mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN		
60	130	42	29412	293	854	2700	2,61
65	140	45	29413	344	1000	2500	3,34
70	150	48	29414	378	1110	2300	4,06
75	160	51	29415	438	1270	2100	4,76
80	170	54	29416	468	1380	2000	5,91
85	150	39	29317	287	927	2600	2,82
85	180	58	29417	536	1610	1900	7,04
90	155	39	29318	299	966	2500	3,06
90	190	60	29418	598	1810	1800	8,18
100	170	42	29320	355	1160	2300	3,81
100	210	67	29420	722	2220	1650	11,2
110	190	48	29322	457	1530	2000	5,56
110	230	73	29422	845	2610	1500	14,7
120	210	54	29324	553	1880	1800	7,63
120	250	78	29424	975	3080	1350	18,2
130	225	58	29326	643	2200	1700	9,43
130	270	85	29426	1130	3530	1250	22,8
140	240	60	29328	707	2490	1600	11,1
140	280	85	29428	1170	3790	1250	24,6
150	215	39	29230	345	1370	1800	4,55
150	250	60	29330	711	2500	1550	11,6
150	300	90	29430	1330	4320	1100	29,9
160	225	39	29232	357	1460	1700	4,80
160	270	67	29332	862	3070	1400	15,4
160	320	95	29432	1480	4860	1050	36,2
170	240	42	29234	408	1660	1600	5,95
170	280	67	29334	880	3170	1350	16,2
170	340	103	29434	1640	5340	950	44,3
180	250	42	29236	420	1760	1600	6,25
180	300	73	29336	1030	3730	1250	20,7
180	360	109	29436	1870	6110	900	52,6
190	270	48	29238	518	2200	1400	8,70
190	320	78	29338	1170	4230	1150	25,1
190	380	115	29438	2040	6730	850	60,7
200	280	48	29240	536	2270	1600	8,90
200	340	85	29340	1360	5040	1050	31,2
200	400	122	29440	2250	7580	800	72,2

PALLOMAISET PAINEKUULALAAKERIT

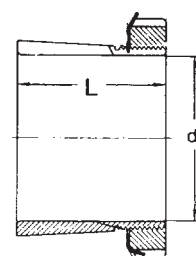
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT			Nimike	TEKNISIÄ ARVOJA		Kierroslukuraja öljy kierr./min	Paino kg
Halkaisija		Korkeus		Kantoluvut			
d mm	D mm	H mm		dyn. C kN	staatt. C ₀ kN		
220	300	48	29244	542	2490	1550	10,0
220	360	85	29344	1380	5240	1000	33,3
220	420	122	29444	2300	7910	750	74,9
240	340	60	29248	822	3680	1250	16,7
240	380	85	29348	1410	5500	950	35,5
240	440	122	29448	2390	8500	700	80,0
260	360	60	29252	838	3720	1200	18,5
260	420	95	29352	1810	6950	850	49,1
260	480	132	29452	2870	10400	650	104
280	380	60	29256	862	4020	1150	19,5
280	440	95	29356	1840	7150	800	53,2
280	520	145	29456	3380	12000	550	134
300	420	73	29260	1070	4890	950	30,5
300	480	109	29360	2250	8790	700	74,9
300	540	145	29460	3360	12000	500	142
320	440	73	29264	1110	5170	900	32,9
320	500	109	29364	2310	9380	650	78,0
320	580	155	29464	4060	15100	500	177

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita painerullalaakereita.

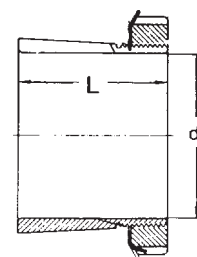
KIRISTYSHOLKIT



Kartio 1:12

PÄÄMITAT				PÄÄMITAT			
Halkaisija	Pituus	Nimike	Paino kg	Halkaisija	Pituus	Nimike	Paino kg
d ₁ mm	L mm			d ₁ mm	L mm		
17	24	H 204	0,041	75	50	H 217	1,00
17	28	H 304	0,045	75	63	H 317	1,20
17	31	H 2304	0,049	75	82	H 2317	1,45
20	26	H 205	0,070	80	52	H 218	1,20
20	29	H 305	0,075	80	65	H 318	1,35
20	35	H 2305	0,087	80	86	H 2318	1,70
25	27	H 206	0,10	85	55	H 219	1,35
25	31	H 306	0,11	85	68	H 319	1,55
25	38	H 2306	0,13	85	90	H 2319	1,90
30	29	H 207	0,13	90	58	H 220	1,50
30	35	H 307	0,14	90	71	H 320	1,70
30	43	H 2307	0,17	90	76	H 3120	1,80
				90	97	H 2320	2,15
35	31	H 208	0,17	100	63	H 222	1,90
35	36	H 308	0,19	100	77	H 322	2,20
35	46	H 2308	0,22	100	81	H 3122	2,25
40	33	H 209	0,23	100	105	H 2322	2,75
40	39	H 309	0,25	110	72	H 3024	1,95
40	50	H 2309	0,28	110	88	H 3124	2,65
45	35	H 210	0,27	110	112	H 2324	3,20
45	42	H 310	0,30	115	80	H 3026	2,85
45	55	H 2310	0,36	115	92	H 3126	3,65
50	37	H 211	0,31	115	121	H 2326	4,60
50	45	H 311	0,35	125	82	H 3028	3,15
50	59	H 2311	0,42	125	97	H 3128	4,35
55	38	H 212	0,35	125	131	H 2328	5,55
55	47	H 312	0,39	135	87	H 3030	3,90
55	62	H 2312	0,48	135	111	H 3130	5,50
60	40	H 213	0,40	135	139	H 2330	6,60
60	50	H 313	0,46	140	93	H 3032	5,20
60	65	H 2313	0,55	140	119	H 3132	7,65
65	43	H 215	0,71	140	147	H 2332	9,15
65	55	H 315	0,83	150	101	H 3034	6,00
65	73	H 2315	1,05	150	122	H 3134	8,40
70	46	H 216	0,88	150	154	H 2334	10,0
70	59	H 316	1,00				
70	78	H 2316	1,30				

KIRISTYSHOLKIT



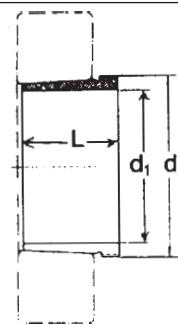
Kartio 1:12

PÄÄMITAT

Halkaisija	Pituus	Nimike	Paino kg
d ₁ mm	L mm		
160	87	H 3936	5,70
160	109	H 3036	6,85
160	131	H 3136	9,50
160	161	H 2336	11,0
170	89	H 3938	6,20
170	112	H 3038	7,45
170	141	H 3138	11,0
170	169	H 2338	12,5
180	98	H 3940	7,90
180	120	H 3040	9,20
180	150	H 3140	12,0
180	176	H 2340	14,0
200	96	H 3944	8,20
200	126	H 3044	10,5
200	161	H 3144	15,0
200	186	H 2344	17,0
220	101	H 3948	10,7
220	133	H 3048	13,0
220	172	H 3148	18,0
220	199	H 2348	20,0
240	116	H 3952	12,8
240	145	H 3052	15,5
240	190	H 3152	22,5
240	211	H 2352	25,0
260	121	H 3956	14,8
260	152	H 3056	17,5
260	195	H 3156	25,0
260	224	H 2356	28,5
280	140	H 3960	19,8
280	168	H 3060	23,0
280	208	H 3160	30,0
300	140	H 3964	21,0
300	171	H 3064	24,5
300	226	H 3164	35,0
320	187	H 3068	28,5
320	254	H 3168	49,5
340	188	H 3072	30,5
360	193	H 3076	36,0

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita holkkikokoja.

VETOHOLKIT

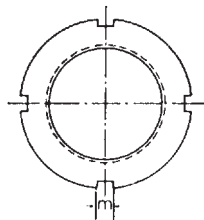
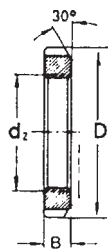


Kartio 1:12

PÄÄMITAT				PÄÄMITAT					
Halkaisija		Pituus	Nimike	Paino kg	Halkaisija		Pituus	Nimike	Paino kg
d ₁ mm	max d ₂ mm	L mm			d ₁ mm	max d ₂ mm	L mm		
35	45	29	AH 308	0,090	125	140	67	AHX 3026	0,93
35	45	40	AH 2308	0,13	125	140	78	AHX 3126	1,10
					125	145	98	AHX 3226	1,60
40	50	32	AH 309	0,11	125	145	115	AHX 2326	2,00
40	50	44	AH 2309	0,16					
					135	150	68	AHX 3028	1,00
45	55	35	AHX 310	0,14	135	150	83	AHX 3128	1,30
45	55	50	AHX 2310	0,21	135	155	104	AHX 3228	1,85
					135	155	125	AHX 2328	2,30
50	60	37	AHX 311	0,16					
50	60	54	AHX 2311	0,25	145	160	72	AHX 3030	1,15
					145	165	96	AHX 3130	1,80
55	65	40	AHX 312	0,19	145	165	114	AHX 3230	2,20
55	65	58	AHX 2312	0,30	145	165	135	AHX 2330	2,80
60	75	42	AH 313	0,25	150	170	77	AHX 3032	2,05
60	75	61	AH 2313	0,40	150	180	103	AH 3132	3,20
					150	180	124	AH 3232	4,10
70	85	46	AH 315	0,31	150	180	140	AH 2332	4,70
70	85	68	AHX 2315	0,53					
					160	180	85	AH 3034	2,40
75	90	48	AH 316	0,37	160	190	104	AH 3134	3,40
75	90	71	AHX 2316	0,60	160	190	134	AH 3234	4,80
					160	190	146	AH 2334	5,25
80	95	52	AHX 317	0,43	170	190	92	AH 3036	2,80
80	95	74	AHX 2317	0,67	170	200	105	AH 2236	3,75
					170	200	116	AH 3136	4,20
85	100	53	AHX 318	0,46	170	200	140	AH 3238	5,30
85	100	79	AHX 2318	0,58	170	200	154	AH 2336	5,80
90	105	57	AHX 319	0,59					
90	105	85	AHX 2319	0,89	180	205	96	AH 3038	3,35
					180	210	112	AH 2238	4,25
95	110	59	AHX 320	0,58	180	210	125	AH 3138	4,90
95	110	64	AHX 3120	0,65	180	210	145	AH 3238	5,90
95	110	73	AHX 3220	0,77	180	210	160	AH 2338	6,60
95	110	90	AHX 2320	1,00					
					190	215	102	AH 3040	3,80
105	120	68	AHX 3122	0,77	190	220	118	AH 2240	4,70
105	125	82	AHX 3222	1,05	190	220	134	AH 3140	5,50
105	125	98	AHX 2322	1,35	190	220	153	AH 3240	6,70
					190	220	170	AH 2340	7,55
115	130	60	AHX 3024	0,75					
115	130	75	AHX 3124	0,95	200	235	111	AOH 3044	7,40
115	135	90	AHX 3224	1,30	200	240	145	AOH 3144	10,5
115	135	105	AHX 2324	1,60	200	240	181	AOH 2344	13,5
					220	260	116	AOH 3048	8,75
					220	260	154	AOH 3148	12,0
					220	260	189	AOH 2348	15,5

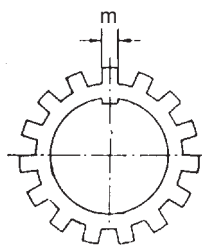
AKSELIMUTTERIT

DIN 981



VARMISTUSLAATAT

DIN 5406



PÄÄMITAT

Kierre d ₂	Halk D mm	Paksuus B mm	m mm	Nimike mutteri	Paino kg	Nimike laatta	s mm
M 10 x 0.75	18	4	3	KM 0	0,004	MB 0	1
M 12 x 1	22	4	3	KM 1	0,007	MB 1	1
M 15 x 1	25	5	4	KM 2	0,010	MB 2	1
M 17 x 1	28	5	4	KM 3	0,013	MB 3	1
M 20 x 1	32	6	4	KM 4	0,019	MB 4	1
M 25 x 1.5	38	7	5	KM 5	0,025	MB 5	1.25
M 30 x 1.5	45	7	5	KM 6	0,043	MB 6	1.25
M 35 x 1.5	52	8	5	KM 7	0,053	MB 7	1.25
M 40 x 1.5	58	9	6	KM 8	0,085	MB 8	1.25
M 45 x 1.5	65	10	6	KM 9	0,12	MB 9	1.25
M 50 x 1.5	70	11	6	KM 10	0,15	MB 10	1.25
M 55 x 2	75	11	7	KM 11	0,16	MB 11	1.25
M 60 x 2	80	11	7	KM 12	0,17	MB 12	1.5
M 65 x 2	85	12	7	KM 13	0,20	MB 13	1.5
M 70 x 2	92	12	8	KM 14	0,24	MB 14	1.5
M 75 x 2	98	13	8	KM 15	0,29	MB 15	1.5
M 80 x 2	105	15	8	KM 16	0,40	MB 16	1.75
M 85 x 2	110	16	8	KM 17	0,45	MB 17	1.75
M 90 x 2	120	16	10	KM 18	0,56	MB 18	1.75
M 95 x 2	125	17	10	KM 19	0,66	MB 19	1.75
M 100 x 2	130	18	10	KM 20	0,70	MB 20	1.75
M 105 x 2	140	18	12	KM 21	0,85	MB 21	1.75
M 110 x 2	145	19	12	KM 22	0,97	MB 22	1.75
M 115 x 2	150	19	12	KM 23	1,00	MB 23	2
M 120 x 2	155	20	12	KM 24	1,10	MB 24	2
M 125 x 2	160	21	12	KM 25	1,20	MB 25	2
M 130 x 2	165	21	12	KM 26	1,25	MB 26	2
M 135 x 2	175	22	14	KM 27	1,55	MB 27	2
M 140 x 2	180	22	14	KM 28	1,56	MB 28	2
M 145 x 2	190	24	14	KM 29	1,80	MB 29	2
M 150 x 2	195	24	14	KM 30	2,00	MB 30	2.5
M 155 x 3	200	25	16	KM 31	2,30	MB 31	2.5
M 160 x 3	210	25	16	KM 32	2,60	MB 32	2.5
M 165 x 3	210	26	16	KM 33	2,70	MB 33	2.5
M 170 x 3	220	26	16	KM 34	2,80	MB 34	2.5
M 180 x 3	230	27	18	KM 36	3,05	MB 36	2.5
M 190 x 3	240	28	18	KM 38	3,40	MB 38	2.5
M 200 x 3	250	29	18	KM 40	3,70	MB 40	2.5

TERÄSKUULAT
DIN 5401
laatuluokat LK2 ja LK3

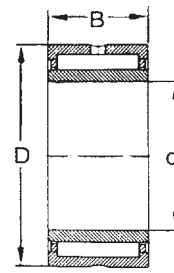
PÄÄMITAT

	mm	Paino kg/1000 kpl	tuumaa	Paino kg/1000 kpl	
RB	0.5	0,0005	RB	1/16	0,016
RB	1	0,004	RB	3/32	0,055
RB	1.5	0,014	RB	1/8	0,132
RB	2	0,023	RB	5/32	0,257
RB	2.5	0,064	RB	3/16	0,446
RB	3	0,111	RB	7/32	0,702
RB	3.5	0,177	RB	1/4	1,03
RB	4	0,263	RB	9/32	1,50
RB	4.5	0,374	RB	5/16	2,06
RB	5	0,514	RB	11/32	2,66
RB	5.5	0,679	RB	3/8	3,55
RB	6	0,882	RB	13/32	4,43
RB	6.5	1,12	RB	7/16	5,64
RB	7	1,41	RB	15/32	6,93
RB	7.5	1,74	RB	1/2	8,42
RB	8	2,10	RB	17/32	10,1
RB	8.5	2,52	RB	9/16	12,0
RB	9	3,00	RB	19/32	14,1
RB	10	4,11	RB	5/8	16,5
RB	11	5,47	RB	21/32	19,1
RB	12	7,10	RB	11/16	21,9
RB	13	9,03	RB	23/32	25,0
RB	14	11,3	RB	3/4	28,4
RB	15	13,9	RB	25/32	32,4
RB	16	16,8	RB	13/16	36,2
RB	17	20,2	RB	7/8	45,2
RB	18	24,0	RB	15/16	55,5
RB	20	32,9	RB	1	67,4
RB	22	43,8			
RB	24	56,8			
RB	25	64,2			

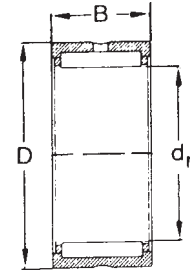
Toimitusohjelmassamme on myös muita kokoja ja laatuluokkia, sekä ruostumattomia haponkestäviä, hiiliteräskuulia ja keinoainekuulia.

NEULALAAKERIT

metrinen mitoitus



Sisäkehällä



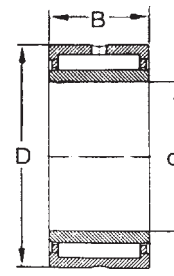
Ilman sisäkehää

PÄÄMITAT

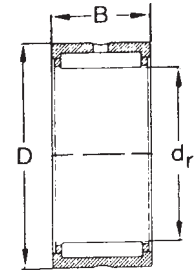
Halkaisija		Leveys		IKO Nimike ilman sisäkehää	INA Nimike ilman sisäkehää	IKO Nimike sisäkehällä	INA Nimike sisäkehällä
d _r mm	d mm	D mm	B mm				
5	–	10	10	TAF 51010	NK 5/10 TN	–	–
5	–	10	12	TAF 51012	NK 5/10 TN	–	–
6	–	12	10	TAF 61210	NK 6/10 TN	–	–
6	–	12	12	TAF 61212	NK 6/12 TN	–	–
7	–	14	10	TAF 71410	NK 7/10 TN	–	–
7	–	14	12	TAF 71412	NK 7/12 TN	–	–
8	5	15	12	TAF 81512	NK 8/12 TN	TAFI 51512	NKI 5/12 TN
8	5	15	16	TAF 81516	NK 8/16 TN	TAFI 51516	NKI 5/16 TN
9	6	16	12	TAF 91612	NK 9/12 TN	TAFI 61612	NKI 6/12 TN
9	6	16	16	TAF 91616	NK 9/16 TN	TAFI 61616	NKI 6/16 TN
10	7	17	12	TAF 101712	NK 10/12 TN	TAFI 71712	NKI 7/12 TN
10	7	17	16	TAF 101716	NK 10/16 TN	TAFI 71716	NKI 7/16 TN
12	9	19	12	TAF 121912	NK 12/12 TN	TAFI 91912	NKI 9/12 TN
12	9	19	16	TAF 121916	NK 12/16 TN	TAFI 91916	NKI 9/16 TN
14	10	22	13	RNA 4900	RNA 4900	NA 4900	NA 4900
14	10	22	16	TAF 142216	NK 14/16	TAFI 102216	NKI 10/16
14	10	22	20	TAF 142220	NK 14/20	TAFI 102220	NKI 10/20
15	–	23	16	TAF 152316	NK 15/16	–	–
15	–	23	20	TAF 152320	NK 15/20	–	–
16	12	24	13	RNA 4901	RNA 4901	NA 4901	NA 4901
16	12	24	16	TAF 162416	NK 16/16	TAFI 122416	NKI 12/16
16	12	24	20	TAF 162420	NK 16/20	TAFI 122420	NKI 12/20
16	12	24	23	RNA 6901	RNA 6901	NA 6901	NA 6901
17	–	25	16	TAF 172516	NK 17/16	–	–
17	–	25	20	TAF 172520	NK 17/20	–	–
18	–	26	16	TAF 182616	NK 18/16	–	–
18	–	26	20	TAF 182620	NK 18/20	–	–
19	15	27	16	TAF 192716	NK 19/16	TAFI 152716	NKI 15/16
19	15	27	20	TAF 192720	NK 19/20	TAFI 152720	NKI 15/20
20	15	28	13	RNA 4902	RNA 4902	NA 4902	NA 4902
20	–	28	16	TAF 202816	NK 20/16	–	–
20	–	28	20	TAF 202820	NK 20/20	–	–
20	15	28	23	RNA 6902	RNA 6902	NA 6902	NA 6902
21	17	29	16	TAF 212916	NK 21/16	TAFI 172916	NKI 17/16
21	17	29	20	TAF 212920	NK 21/20	TAFI 172920	NKI 17/20
22	17	30	13	RNA 4903	RNA 4903	NA 4903	NA 4903
22	–	30	16	TAF 223016	NK 22/16	–	–
22	–	30	20	TAF 223020	NK 22/20	–	–
22	17	30	23	RNA 6903	RNA 6903	NA 6903	NA 6903

NEULALAAKERIT

metrinen mitoitus



Sisäkehällä

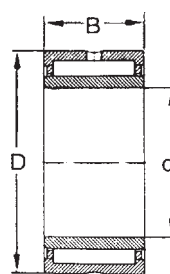


Ilman sisäkehää

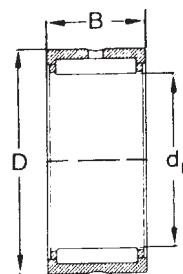
PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		IKO	INA	IKO	INA
d _r mm	d mm	D mm	B mm	Nimike ilman sisäkehää	Nimike ilman sisäkehää	Nimike sisäkehällä	Nimike sisäkehällä
24	20	32	16	TAF 243216	NK 24/16	TAFI 203216	NKI 20/16
24	20	32	20	TAF 243220	NK 24/20	TAFI 203220	NKI 20/20
25	—	33	16	TAF 253316	NK 25/16	—	—
25	—	33	20	TAF 253320	NK 25/20	—	—
25	20	37	17	RNA 4904	RNA 4904	NA 4904	NA 4904
25	20	37	30	RNA 6904	RNA 6904	NA 6904	NA 6904
26	22	34	16	TAF 263416	NK 26/16	TAFI 223416	NKI 22/16
26	22	34	20	TAF 263420	NK 26/20	TAFI 223420	NKI 22/20
28	—	37	20	TAF 283720	NK 28/20	—	—
28	—	37	30	TAF 283730	NK 28/30	—	—
28	22	39	17	RNA 49/22	RNA 49/22	NA 49/22	NA 49/22
28	22	39	30	RNA 69/22	RNA 69/22	NA 69/22	NA 69/22
29	25	38	20	TAF 2933820	NK 29/20	TAFI 253820	NKI 25/20
29	25	38	30	TAF 293830	NK 29/30	TAFI 253830	NKI 25/30
30	—	40	20	TAF 304020	NK 30/20	—	—
30	—	40	30	TAF 304030	NK 30/30	—	—
30	25	42	17	RNA 4905	RNA 4905	NA 4905	NA 4905
30	25	42	30	RNA 6905	RNA 6905	NA 6905	NA 6905
32	28	42	20	TAF 324220	NK 32/20	TAFI 284220	NKI 28/20
32	28	42	30	TAF 324230	NK 32/30	TAFI 284230	NKI 28/30
32	28	45	17	RNA 49/28	RNA 49/28	NA 49/28	NA 49/28
32	28	45	30	RNA 69/28	RNA 69/28	NA 69/28	NA 69/28
35	30	45	20	TAF 354520	NK 35/20	TAFI 304520	NKI 30/20
35	30	45	30	TAF 354530	NK 35/30	TAFI 304530	NKI 30/30
35	30	47	17	RNA 4906	RNA 4906	NA 4906	NA 4906
35	30	47	40	RNA 6906	RNA 6906	NA 6906	NA 6906
37	32	47	20	TAF 374720	NK 37/20	TAFI 324720	NKI 32/20
37	32	47	30	TAF 374730	NK 37/30	TAFI 324730	NKI 32/30
38	—	48	20	TAF 384820	NK 38/20	—	—
38	—	48	30	TAF 384830	NK 38/30	—	—
40	35	50	20	TAF 405020	NK 40/20	TAFI 355020	NKI 35/20
40	35	50	30	TAF 405030	NK 40/30	TAFI 355030	NKI 35/30
40	32	52	20	RNA 49/32	RNA 49/32	NA 49/32	NA 49/32
40	32	52	36	RNA 69/32	RNA 69/32	NA 69/32	NA 69/32
42	—	52	20	TAF 425220	NK 42/20	—	—
42	—	52	30	TAF 425230	NK 42/30	—	—
42	35	55	20	RNA 4907	RNA 4907	NA 4907	NA 4907
42	35	55	36	RNA 6907	RNA 6907	NA 6907	NA 6907
43	38	53	20	TAF 435320	NK 43/20	TAFI 385320	NKI 38/20
43	38	53	30	TAF 435330	NK 43/30	TAFI 385330	NKI 38/30

NEULALAAKERIT metrinen mitoitus



Sisäkehällä

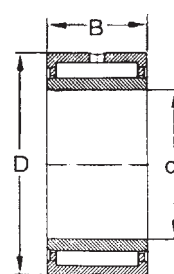


Ilman sisäkehää

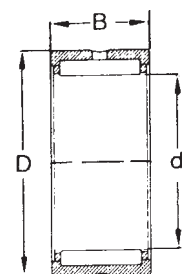
PÄÄMITAT

d _r mm	Halkaisija		Leveys		IKO Nimike ilman sisäkehää	INA Nimike ilman sisäkehää	IKO Nimike sisäkehällä	INA Nimike sisäkehällä
	d mm	D mm	B mm	B mm				
45	40	55	20	20	TAF 45520	NK 45/20	TAFI 40520	NKI 40/20
45	40	55	30	30	TAF 45530	NK 45/30	TAFI 40530	NKI 40/30
47	42	57	20	20	TAF 47420	NK 47/20	TAFI 42520	NKI 42/20
47	42	57	30	30	TAF 47530	NK 47/30	TAFI 42530	NKI 42/30
48	40	62	22	22	RNA 4908	RNA 4908	NA 4908	NA 4908
48	40	62	40	40	RNA 6908	RNA 6908	NA 6908	NA 6908
50	45	62	25	25	TAF 506225	NK 50/25	TAFI 456225	NKI 45/25
50	45	62	35	35	TAF 506235	NK 50/35	TAFI 456235	NKI 45/35
52	45	68	22	22	RNA 4909	RNA 4909	NA 4909	NA 4909
52	45	68	40	40	RNA 6909	RNA 6909	NA 6909	NA 6909
55	50	68	25	25	TAF 556825	NK 55/25	TAFI 506825	NKI 50/25
55	50	68	35	35	TAF 556835	NK 55/35	TAFI 506835	NKI 50/35
58	50	72	22	22	RNA 4910	RNA 4910	NA 4910	NA 4910
58	50	72	40	40	RNA 6910	RNA 6910	NA 6910	NA 6910
60	55	72	25	25	TAF 607225	NK 60/25	TAFI 557225	NKI 55/25
60	55	72	35	35	TAF 607235	NK 60/35	TAFI 557235	NKI 55/35
63	55	80	22	22	RNA 4911	RNA 4911	NA 4911	NA 4911
63	55	80	45	45	RNA 6911	RNA 6911	NA 6911	NA 6911
65	—	78	25	25	TAF 657825	NK 65/25	—	—
65	—	78	35	35	TAF 657835	NK 65/35	—	—
68	60	82	25	25	TAF 688225	NK 68/25	TAFI 608225	NKI 60/25
68	60	82	35	35	TAF 688235	NK 68/35	TAFI 608235	NKI 60/35
68	60	85	25	25	RNA 4912	RNA 4912	NA 4912	NA 4912
68	60	85	45	45	RNA 6912	RNA 6912	NA 6912	NA 6912
70	—	85	25	25	TAF 708525	NK 70/25	—	—
70	—	85	35	35	TAF 708535	NK 70/35	—	—
72	65	90	25	25	RNA 4913	RNA 4913	NA 4913	NA 4913
72	65	90	45	45	RNA 6913	RNA 6913	NA 6913	NA 6913
73	65	90	25	25	TAF 739025	NK 73/25	TAFI 659025	NKI 65/25
73	65	90	35	35	TAF 739035	NK 73/35	TAFI 659035	NKI 65/35
75	—	92	25	25	TAF 759225	NK 75/25	—	—
75	—	92	35	35	TAF 759235	NK 75/35	—	—
80	70	95	25	25	TAF 809525	NK 80/25	TAFI 709525	NKI 70/25
80	70	95	35	35	TAF 809535	NK 80/35	TAFI 709535	NKI 70/35
80	70	100	30	30	RNA 4914	RNA 4914	NA 4914	NA 4914
80	70	100	54	54	RNA 6914	RNA 6914	NA 6914	NA 6914
85	75	105	25	25	TAF 8510525	NK 85/25	TAFI 7510525	NKI 75/25
85	75	105	30	30	RNA 4915	RNA 4915	NA 4915	NA 4915

NEULALAAKERIT metrinen mitoitus



Sisäkehällä



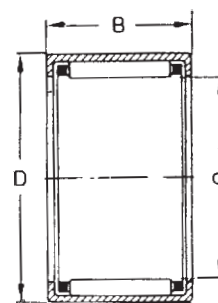
Ilman sisäkehää

PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		IKO Nimike ilman sisäkehää	INA Nimike ilman sisäkehää	IKO Nimike sisäkehällä	INA Nimike sisäkehällä
d _r mm	d mm	D mm	B mm				
85	75	105	35	TAF 8510535	NK 85/35	TAFI 7510535	NKI 75/35
85	75	105	54	RNA 6915	RNA 6915	NA 6915	NA 6915
90	80	110	25	TAF 9011025	NK 90/25	TAFI 8011025	NKI 80/25
90	80	110	30	RNA 4916	RNA 4916	NA 4916	NA 4916
90	80	110	35	TAF 9011035	NK 90/35	TAFI 8011035	NKI 80/35
90	80	110	54	RNA 6916	RNA 6916	NA 6916	NA 6916
95	85	115	26	TAF 9511526	NK 95/26	TAFI 8511526	NKI 85/26
95	85	115	36	TAF 9511536	NK 95/36	TAFI 8511536	NKI 85/36
100	90	120	26	TAF 10012026	NK 100/26	TAFI 9012026	NKI 90/26
100	85	120	35	RNA 4917	RNA 4917	NA 4917	NA 4917
100	90	120	36	TAF 10012036	NK 100/36	TAFI 9012036	NKI 90/36
100	85	120	63	RNA 6917	RNA 6917	NA 6917	NA 6917
105	95	125	26	TAF 10512526	NK 105/26	TAFI 9512526	NKI 95/26
105	90	125	35	RNA 4918	RNA 4918	NA 4918	NA 4918
105	95	125	36	TAF 10512536	NK 105/36	TAFI 9512536	NKI 95/36
105	90	125	63	RNA 6918	RNA 6918	NA 6918	NA 6918
110	100	130	30	TAF 11013030	NK 110/30	TAFI 10013030	NKI 100/30
110	95	130	35	RNA 4919	RNA 4919	NA 4919	NA 4919
110	100	130	40	TAF 11013040	NK 110/40	TAFI 10013040	NKI 100/40
110	95	130	63	RNA 6919	RNA 6919	NA 6919	NA 6919
115	100	140	40	RNA 4920	RNA 4920	RNA 4920	NA 4920
120	110	140	30	RNA 4822	RNA 4822	RNA 4822	NA 4822
125	110	150	40	RNA 4922	RNA 4922	RNA 4922	NA 4922
130	120	150	30	RNA 4824	RNA 4824	RNA 4824	NA 4824
135	120	165	45	RNA 4924	RNA 4924	RNA 4924	NA 4924
145	130	165	35	RNA 4826	RNA 4826	RNA 4826	NA 4826
150	130	180	50	RNA 4926	RNA 4926	RNA 4926	NA 4926
155	140	175	35	RNA 4828	RNA 4828	RNA 4828	NA 4828
160	140	190	50	RNA 4928	RNA 4928	RNA 4928	NA 4928
165	150	190	40	RNA 4830	RNA 4830	RNA 4830	NA 4830
175	160	200	40	RNA 4832	RNA 4832	RNA 4832	NA 4832
185	170	215	45	RNA 4834	RNA 4834	RNA 4834	NA 4834
195	180	225	45	RNA 4836	RNA 4836	RNA 4836	NA 4836
210	190	240	50	RNA 4838	RNA 4838	RNA 4838	NA 4838

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita neulalaaakereita.

NEULAHOLKIT (TLA) (HK) metrinen mitoitus

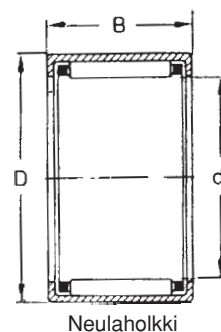


Neulaholkki

PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		Nimike	Nimike
d _r mm	D mm	B mm	b mm	IKO Neulaholkki	INA Neulaholkki
3	6.5	6	5.2	TLA 36	HK 306 TN
4	8	8	6.4	TLA 48	HK 408 TN
5	9	9	7.4	TLA 59	HK 509
6	10	8	6.4	TLA 69	HK 609
7	11	9	7.4	TLA 79	HK 709
8	12	8	6.4	TLA 88	HK 808
8	12	10	8.4	TLA 810	HK 810
9	13	10	8.4	TLA 910	HK 910
9	13	12	10.4	TLA 912	HK 912
10	14	10	8.4	TLA 1010	HK 1010
10	14	12	10.4	TLA 1012	HK 1012
10	14	15	13.4	TLA 1015	HK 1015
12	16	10	8.4	TLA 1210	HK 1210
12	18	12	9.3	TLA 1212	HK 1212
13	19	12	9.3	TLA 1312	HK 1312
14	20	12	9.3	TLA 1412	HK 1412
15	21	12	9.3	TLA 1512	HK 1512
15	21	16	13.3	TLA 1516	HK 1516
15	21	22	19.3	TLA 1522	HK 1522
16	22	12	9.3	TLA 1612	HK 1612
16	22	16	13.3	TLA 1616	HK 1616
16	22	22	19.3	TLA 1622	HK 1622
17	23	12	9.3	TLA 1712	HK 1712
18	24	12	9.3	TLA 1812	HK 1812
18	24	16	13.3	TLA 1816	HK 1816
20	26	12	9.3	TLA 2012	HK 2012
20	26	16	13.3	TLA 2016	HK 2016
20	26	20	17.3	TLA 2020	HK 2020
20	26	30	27.3	TLA 2030	HK 2030
22	28	12	9.3	TLA 2212	HK 2212
22	28	16	13.3	TLA 2216	HK 2216
22	28	20	17.3	TLA 2220	HK 2220
25	32	12	9.3	TLA 2512	HK 2512
25	32	16	13.3	TLA 2516	HK 2516
25	32	20	17.3	TLA 2520	HK 2520
25	32	26	23.3	TLA 2526	HK 2526
25	32	38	35.3	TLA 2538	HK 2538

NEULAHOLKIT (TLA) (HK) metrinen mitoitus

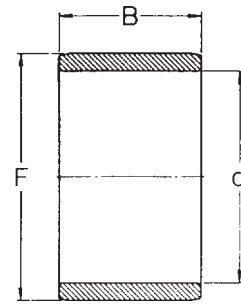


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		Nimike	Nimike
d, mm	D mm	B mm	b mm	IKO Neulaholkki	INA Neulaholkki
28	35	16	13.3	TLA 2816	HK 2816
28	35	20	17.3	TLA 2820	HK 2820
30	37	12	9.3	TLA 3012	HK 3012
30	37	16	13.3	TLA 3016	HK 3016
30	37	20	17.3	TLA 3020	HK 3020
30	37	26	23.3	TLA 3026	HK 3026
30	37	38	35.3	TLA 3038	HK 3038
35	42	12	9.3	TLA 3512	HK 3512
35	42	16	13.3	TLA 3516	HK 3516
35	42	20	17.3	TLA 3520	HK 3520
40	47	12	9.3	TLA 4012	HK 4012
40	47	16	13.3	TLA 4016	HK 4016
40	47	20	17.3	TLA 4020	HK 4020
45	52	16	13.3	TLA 4516	HK 4516
45	52	20	17.3	TLA 4520	HK 4520
50	58	20	17.3	TLA 5020	HK 5020
50	58	25	22.3	TLA 5025	HK 5025

SISÄRENKAAT

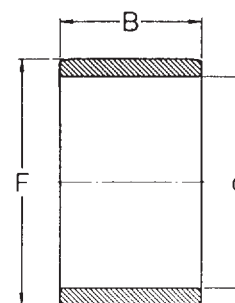
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT Nimike			PÄÄMITAT Nimike			PÄÄMITAT Nimike		
Halkaisija		Leveys	Halkaisija		Leveys	Halkaisija		Leveys
d mm	F mm	B mm	d mm	F mm	B mm	d mm	F mm	B mm
IR	5 x 8	12	IR	15 x 20	14	IR	28 x 32	17
IR	5 x 8	16	IR	15 x 20	23	IR	28 x 32	20
IR	6 x 9	12	IR	17 x 20	16	IR	28 x 32	30
IR	6 x 9	16	IR	17 x 20	16.5	IR	29 x 32	13
IR	6 x 10	10	IR	17 x 20	20	IR	30 x 35	13
IR	6 x 10	12	IR	17 x 20	20.5	IR	30 x 35	16
IR	7 x 10	10.5	IR	17 x 20	30.5	IR	30 x 35	17
IR	7 x 10	12	IR	17 x 20	16	IR	30 x 35	18
IR	7 x 10	16	IR	17 x 21	20	IR	30 x 35	20
IR	8 x 12	10	IR	17 x 21	13	IR	30 x 35	20.5
IR	8 x 12	10.5	IR	17 x 22	14	IR	30 x 35	26
IR	8 x 12	12	IR	17 x 22	16	IR	30 x 35	30
IR	8 x 12	12.5	IR	17 x 22	23	IR	30 x 37	18
IR	9 x 12	12	IR	17 x 24	20	IR	30 x 37	22
IR	9 x 12	16	IR	20 x 24	16	IR	30 x 38	20
IR	10 x 13	12.5	IR	20 x 24	20	IR	32 x 37	20
IR	10 x 14	12	IR	20 x 25	16	IR	32 x 37	30
IR	10 x 14	13	IR	20 x 25	17	IR	32 x 40	20
IR	10 x 14	14	IR	20 x 25	18	IR	32 x 40	36
IR	10 x 14	16	IR	20 x 25	20	IR	32 x 40	36
IR	10 x 14	20	IR	20 x 25	20.5	IR	32 x 37	13
IR	12 x 15	12	IR	20 x 25	26.5	IR	35 x 40	17
IR	12 x 15	12.5	IR	20 x 25	30	IR	35 x 40	20
IR	12 x 15	16	IR	20 x 25	28.5	IR	35 x 40	20.5
IR	12 x 15	16.5	IR	20 x 28	20	IR	35 x 40	30
IR	12 x 15	22.5	IR	22 x 26	16	IR	35 x 42	20
IR	12 x 16	12	IR	22 x 26	20	IR	35 x 42	20.5
IR	12 x 16	13	IR	22 x 28	17	IR	35 x 42	21
IR	12 x 16	16	IR	22 x 28	20	IR	35 x 42	23
IR	12 x 16	20	IR	22 x 28	20.5	IR	35 x 42	36
IR	12 x 16	22	IR	22 x 28	30	IR	35 x 43	22
IR	14 x 17	17	IR	25 x 29	20	IR	38 x 43	20
IR	15 x 18	16	IR	25 x 29	30	IR	38 x 43	30
IR	15 x 18	16.5	IR	25 x 30	16	IR	40 x 45	17
IR	15 x 19	16	IR	25 x 30	17	IR	40 x 45	20
IR	15 x 19	20	IR	25 x 30	18	IR	40 x 45	20.5
IR	15 x 20	12	IR	25 x 30	20	IR	40 x 45	30
IR	15 x 20	13	IR	25 x 30	20.5	IR	40 x 48	22
			IR	25 x 30	26.5	IR	40 x 48	23
			IR	25 x 30	30	IR	40 x 48	40
			IR	25 x 30	32			
			IR	25 x 30	38.5			
			IR	25 x 32	22			

SISÄRENKAAT

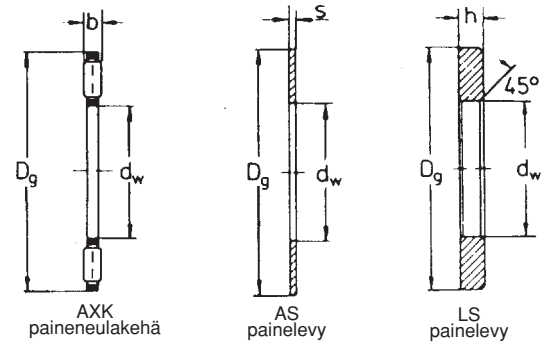
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT Nimike			PÄÄMITAT Nimike		
Halkaisija		Leveys	Halkaisija		Leveys
d mm	F mm	B mm	d mm	F mm	B mm
IR	40 x 50	20	IR	70 x 80	25
IR	40 x 50	22	IR	70 x 80	30
IR	42 x 47	20	IR	70 x 80	35
IR	42 x 47	30	IR	70 x 80	54
IR	45 x 50	25	IR	70 x 80	56
IR	45 x 50	25.5	IR	75 x 85	25
IR	45 x 50	35	IR	75 x 85	30
IR	45 x 52	22	IR	75 x 85	35
IR	45 x 52	23	IR	75 x 85	54
IR	45 x 52	40	IR	80 x 90	25
IR	45 x 55	20	IR	80 x 90	30
IR	45 x 55	22	IR	80 x 90	35
IR	50 x 55	20	IR	80 x 90	54
IR	50 x 55	25	IR	85 x 95	26
IR	50 x 55	35	IR	85 x 95	36
IR	50 x 58	22	IR	85 x 100	35
IR	50 x 58	23	IR	85 x 100	63
IR	50 x 58	40	IR	90 x 100	26
IR	50 x 60	20	IR	90 x 100	30
IR	50 x 60	25	IR	90 x 100	36
IR	50 x 60	28	IR	90 x 105	35
IR	55 x 60	25	IR	90 x 105	63
IR	55 x 60	35	IR	95 x 105	26
IR	55 x 63	25	IR	95 x 105	36
IR	55 x 63	45	IR	95 x 110	35
IR	55 x 65	28	IR	95 x 110	63
IR	60 x 68	25	IR	100 x 110	30
IR	60 x 68	35	IR	100 x 110	40
IR	60 x 68	45	IRIR	100 x 115	40
IR	60 x 70	25			
IR	60 x 70	28			
IR	65 x 72	25			
IR	65 x 72	45			
IR	65 x 73	25			
IR	65 x 73	35			
IR	65 x 75	28			

PAINENEULALAAKERIT

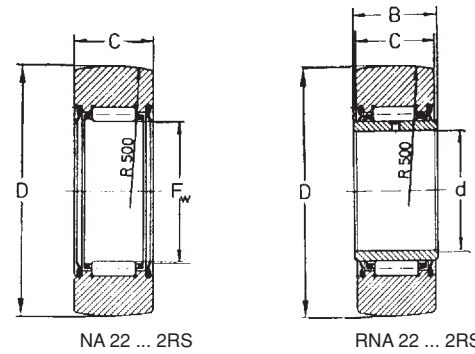
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

Halkaisija		Paksuus			Nimike					
d_w mm	D_g mm	b mm	s mm	h mm	paineneula- kehä		painelevy		painelevy	
10	24	2	1	2.75	AXK	1024	AS	1024	LS	1024
12	26	2	1	2.75	AXK	1226	AS	1226	LS	1226
15	28	2	1	2.75	AXK	1528	AS	1528	LS	1528
17	30	2	1	2.75	AXK	1730	AS	1730	LS	1730
20	35	2	1	2.75	AXK	2035	AS	2035	LS	2035
25	42	2	1	3.0	AXK	2542	AS	2542	LS	2542
30	47	2	1	3.0	AXK	3047	AS	3047	LS	3047
35	52	2	1	3.5	AXK	3552	AS	3552	LS	3552
40	60	3	1	3.5	AXK	4060	AS	4060	LS	4060
45	65	3	1	4.0	AXK	4565	AS	4565	LS	4565
50	70	3	1	4.0	AXK	5070	AS	5070	LS	5070
55	78	3	1	5.0	AXK	5578	AS	5578	LS	5578
60	85	3	1	4.75	AXK	6085	AS	6085	LS	6085
65	90	3	1	5.25	AXK	6590	AS	6590	LS	6590
70	95	4	1	5.25	AXK	7095	AS	7095	LS	7095
75	100	4	1	5.75	AXK	75100	AS	75100	LS	75100
80	105	4	1	5.75	AXK	80105	AS	80105	LS	80105
85	110	4	1	5.75	AXK	85110	AS	85110	LS	85110
90	120	4	1	6.5	AXK	90120	AS	90120	LS	90120
100	135	4	1	7.0	AXK	100135	AS	100135	LS	100135

TUKIRULLAT, kumitiivisteet metrinen mitoitus

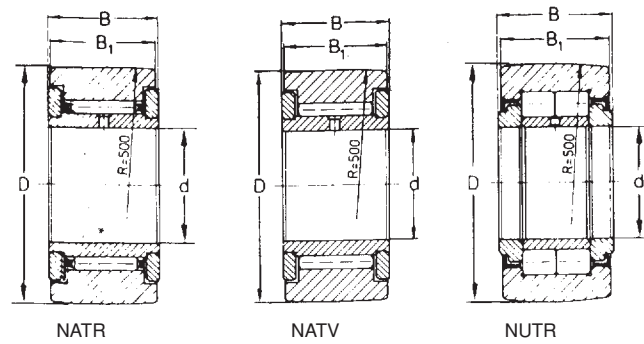


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys			Nimike	
F _w mm	d mm	D mm	B mm	C mm	ilman sisäkehää	sisäkehällä
10	6	19	12	11.8	RNA 22/6 2RS	NA 22/6 2RS
12	8	24	12	11.8	RNA 22/8 2RS	NA 22/8 2RS
14	10	30	14	13.8	RNA 2200 2RS	NA 2200 2RS
16	12	32	14	13.8	RNA 2201 2RS	NA 2201 2RS
20	15	35	14	13.8	RNA 2202 2RS	NA 2202 2RS
22	17	40	16	15.8	RNA 2203 2RS	NA 2203 2RS
25	20	47	18	17.8	RNA 2204 2RS	NA 2204 2RS
30	25	52	18	17.8	RNA 2205 2RS	NA 2205 2RS
35	30	62	20	19.8	RNA 2206 2RS	NA 2206 2RS
42	35	72	23	22.7	RNA 2207 2RS	NA 2207 2RS
48	40	80	23	22.7	RNA 2208 2RS	NA 2208 2RS
52	45	85	23	22.7	RNA 2209 2RS	NA 2209 2RS
58	50	90	23	22.7	RNA 2210 2RS	NA 2210 2RS

TUKIRULLAT

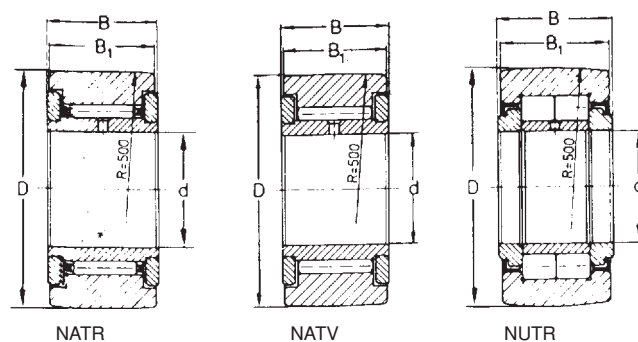
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		Nimike IKO	Nimike INA	tiivistetty
d mm	D mm	B mm	B ₁ mm			
5	16	12	11	NART 5VR	NATV 5	–
5	16	12	11	NART 5R	NATR 5R	NATR 5 PP
6	19	12	11	NART 6 VR	NATV 6	–
6	19	12	11	NART 6R	NATR 6	NATR 6 PP
8	24	15	14	NART 8VR	NATV 8	–
8	24	15	14	NART 8R	NATR 8	NATR 8 PP
10	30	15	14	NART 10VR	NATV 10	–
10	30	15	14	NART 10R	NATR 10	NATR 10 PP
12	32	15	14	NART 12VR	NATV 12	–
12	32	15	14	NART 12R	NATR 12	NATR 12 PP
15	35	19	18	NART 15VR	NATV 15	–
15	35	19	18	NART 15R	NATR 15	NATR 15 PP
15	35	19	18	–	NUTR 15	–
15	42	19	18	–	NUTR 1542	–
17	40	21	20	NART 17VR	NATV 17	–
17	40	21	20	NART 17R	NATR 17	NATR 17 PP
17	40	21	20	–	NUTR 17	–
17	47	21	20	–	NUTR 1747	–
20	47	25	24	NART 20VR	NATV 20	–
20	47	25	24	NART 20	NATR 20	NATR 20 PP
20	47	25	24	–	NUTR 20	–
20	52	25	24	–	NUTR 2052	–
25	52	25	24	NART 25VR	NATV 25	–
25	52	25	24	NART 25R	NATR 25	NATR 25 PP
25	52	25	24	–	NUTR 25	–
25	62	25	24	–	NUTR 2562	–
30	62	29	28	NART 30VR	NATV 30	–
30	62	29	28	NART 30R	NATR 30	NATR 30 PP
30	62	29	28	–	NUTR 30	–
30	72	29	28	–	NUTR 3072	–
35	72	29	28	NART 35VR	NATV 35	–
35	72	29	28	NART 35R	NATR 35	NATR 35 PP
35	72	29	28	–	NUTR 35	–
35	80	29	28	–	NUTR 3580	–
40	80	32	30	NART 40VR	NATV 40	–
40	80	32	30	NART 40R	NATR 40	NATR 40 PP
40	80	32	30	–	NUTR 40	–
40	90	32	30	–	NUTR 4090	–
45	85	32	30	NART 45VR	–	–
45	85	32	30	NART 45R	NATR 45	NATR 45 PP

TUKIRULLAT metrinen mitoitus

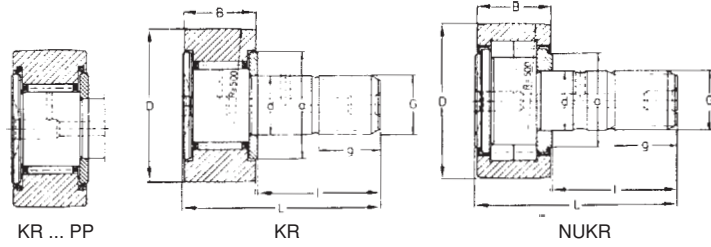


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys		Nimike IKO	Nimike INA	tiivistetty
d mm	D mm	B mm	B ₁ mm			
45	85	32	30	—	NUTR 45	—
45	100	32	30	—	NUTR 45100	—
50	90	32	30	NART 50VR	NATV 50	—
50	90	32	30	NART 50R	NATR 50	NATR 50 PP
50	90	32	30	—	NUTR 50	—
50	110	32	30	—	NUTR 50110	—

TUKIRULLAT AKSELITAPEIN

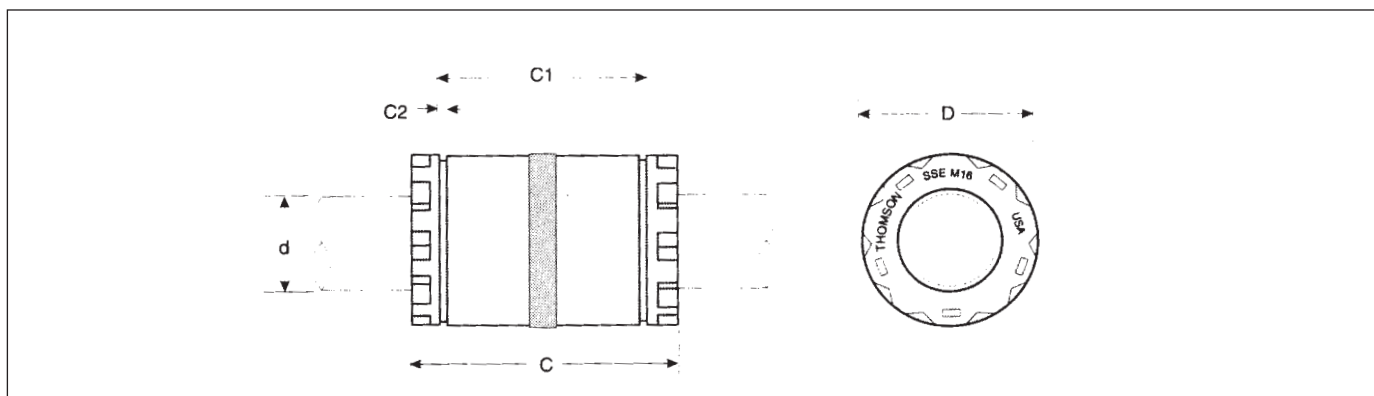
metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

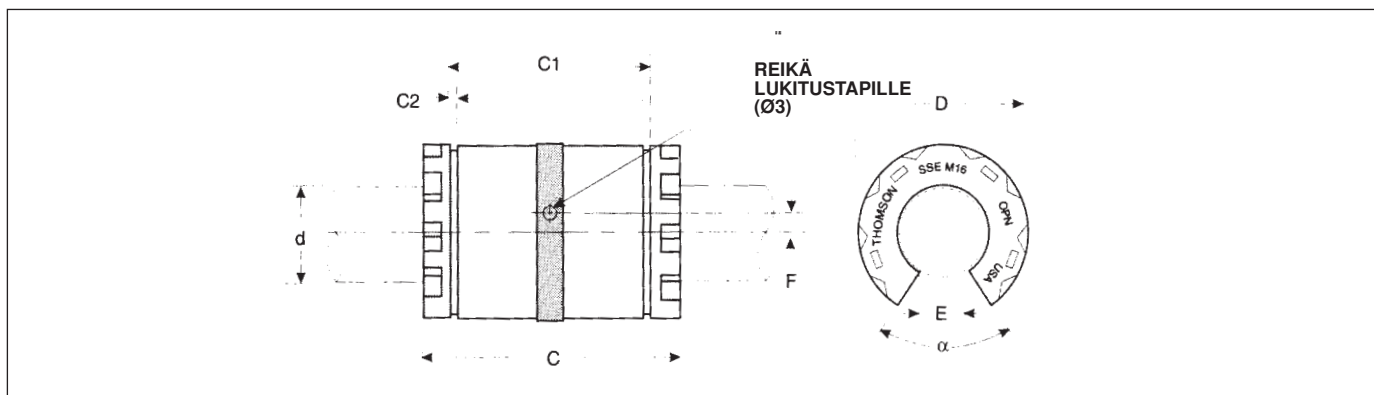
D mm	B mm	L mm	Nimike		d mm	l mm	G	g mm	a mm	
			avoin	tiivistetty						
16	11	28	KR	16	KR 16 PP	6	16	M 6	8	12
19	11	32	KR	19	KR 19 PP	8	20	M 8	10	14
22	12	36	KR	22	KR 22 PP	10	23	M 10x1	12	17
26	12	36	KR	26	KR 26 PP	10	23	M 10x1	12	17
30	14	40	KR	30	KR 30 PP	12	25	M 12x1.5	13	23
32	14	40	KR	32	KR 32 PP	12	25	M 12x1.5	13	23
35	18	52	KR	35	KR 35 PP	16	32.5	M 16x1.5	17	27
35	18	52	NUKR	35	–	16	32.5	M 16x1.5	17	21
40	20	58	KR	40	KR 40 PP	18	36.5	M 18x1.5	19	32
40	20	58	NUKR	40	–	18	36.5	M 18x1.5	19	23
47	24	66	KR	47	KR 47 PP	20	40.5	M 20x1.5	21	37
47	24	66	NUKR	47	–	20	40.5	M 20x1.5	21	27
52	24	66	KR	52	KR 52 PP	20	40.5	M 20x1.5	21	37
52	24	66	NUKR	52	–	20	40.5	M 20x1.5	21	31
62	29	80	KR	62	KR 62 PP	24	49.5	M 24x1.5	25	44
62	29	80	NUKR	62	–	24	49.5	M 24x1.5	25	38
72	29	80	KR	72	KR 72 PP	24	49.5	M 24x1.5	25	44
72	29	80	NUKR	72	–	24	49.5	M 24x1.5	25	44
80	35	100	KR	80	KR 80 PP	30	63	M 30x1.5	32	53
80	35	100	NUKR	80	–	30	63	M 30x1.5	32	47
85	35	100	KR	85	KR 85 PP	30	63	M 30x1.5	32	53
90	35	100	KR	90	KR 90 PP	30	63	M 30x1.5	32	53
90	35	100	NUKR	90	–	30	63	M 30x1.5	32	47

Umpinainen



Merkintä			Mitat (mm)					Kuularivien määrä	Paino (kg)	Dynaaminen kanto-kyky W (N)	Kuormitusraja W ₀ (N)
Ilman pyyhkijöitä	Yksi pyyhkijä	Kaksi pyyhkijää	d	D	C h14	C1 h13	C2 min.				
SSE M16	SSE M16 W	SSE M16 WW	16	26	36	24,6	1,30	10	0,030	2200	2400
SSE M20	SSE M20 W	SSE M20 WW	20	32	45	31,2	1,60	10	0,066	4000	4400
SSE M25	SSE M25 W	SSE M25 WW	25	40	58	43,7	1,85	10	0,133	6700	7300
SSE M30	SSE M30 W	SSE M30 WW	30	47	68	51,7	1,85	10	0,202	8300	9100
SSE M40	SSE M40 W	SSE M40 WW	40	62	80	60,3	2,15	10	0,392	13700	15000

Avoin

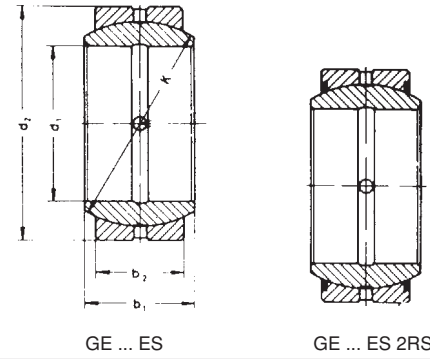


Merkintä			Mitat (mm)							Kulma α (°)	Kuularivien määrä	Paino (kg)	Dynaaminen kanto-kyky W (N)	Kuormitusraja W ₀ (N)
Ilman pyyhkijöitä	Yksi pyyhkijä	Kaksi pyyhkijää	d	D	C h14	C1 H13	C2 min.	E min.	F					
SSE M16 OPN	SSE M16 OPN W	SSE M16 OPN WW	16	26	36	24,6	1,30	9,0	0	50	8	0,023	2200	2400
SSE M20 OPN	SSE M20 OPN W	SSE M20 OPN WW	20	32	45	31,2	1,60	9,0	0	50	8	0,054	4000	4400
SSE M25 OPN	SSE M25 OPN W	SSE M25 OPN WW	25	40	58	43,7	1,85	14,7	1,50	16	8	0,107	6700	7300
SSE M30 OPN	SSE M30 OPN W	SSE M30 OPN WW	30	47	68	51,7	1,85	13,0	2,00	50	8	0,163	8300	9100
SSE M40 OPN	SSE M40 OPN W	SSE M40 OPN WW	40	62	80	60,3	2,15	16,5	1,50	50	8	0,315	13700	15000

Valmistusohjelmaan kuuluu myös muita Thomson lineaariliikkeen tuotteita: AKSELIT, KUULAHOLKKIYKSIKÖT, LINEAARIJOHTEET JA JOHDEVAUNUT, KUULARUUVIT JA MUTTERIT, JÄRJESTELMÄT

NIVELLAAKERIT

metrinen mitoitus

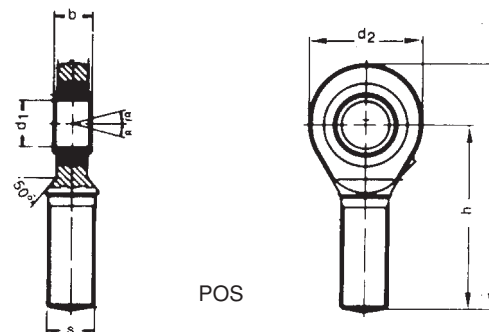


PÄÄMITAT

Halkaisija		Leveys			Nimike		Paino kg
d ₁ mm	d ₂ mm	b ₁ mm	b ₂ mm	K mm	avoin	tiivistetty	
6	14	6	4	10	GE 6 ES	—	0,005
8	16	8	5	13	GE 8 ES	—	0,010
10	19	9	6	16	GE 10 ES	—	0,015
12	22	10	7	18	GE 12 ES	—	0,020
15	26	12	9	22	GE 15 ES	GE 15 ES 2RS	0,030
17	30	14	10	25	GE 17 ES	GE 17 ES 2RS	0,050
20	35	16	12	29	GE 20 ES	GE 20 ES 2RS	0,070
25	42	20	16	35.5	GE 25 ES	GE 25 ES 2RS	0,12
30	47	22	18	40.7	GE 30 ES	GE 30 ES 2RS	0,16
35	55	25	20	47	GE 35 ES	GE 35 ES 2RS	0,26
40	62	28	22	53	GE 40 ES	GE 40 ES 2RS	0,32
45	68	32	25	60	GE 45 ES	GE 45 ES 2RS	0,41
50	75	35	28	66	GE 50 ES	GE 50 ES 2RS	0,56
60	90	44	36	80	GE 60 ES	GE 60 ES 2RS	1,10
70	105	49	40	92	GE 70 ES	GE 70 ES 2RS	1,54
80	120	55	45	105	GE 80 ES	GE 80 ES 2RS	2,30
90	130	60	50	115	GE 90 ES	GE 90 ES 2RS	2,80
100	150	70	55	130	GE 100 ES	GE 100 ES 2RS	4,45
110	160	70	55	140	GE 110 ES	GE 110 ES 2RS	5,00
120	180	85	70	160	GE 120 ES	GE 120 ES 2RS	8,10
140	210	90	70	180	GE 140 ES	GE 140 ES 2RS	11,4
160	230	105	80	200	GE 160 ES	GE 160 ES 2RS	14,4
180	260	105	80	225	GE 180 ES	GE 180 ES 2RS	18,9
200	290	130	100	250	GE 200 ES	GE 200 ES 2RS	28,1

NIVELPÄÄT

metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

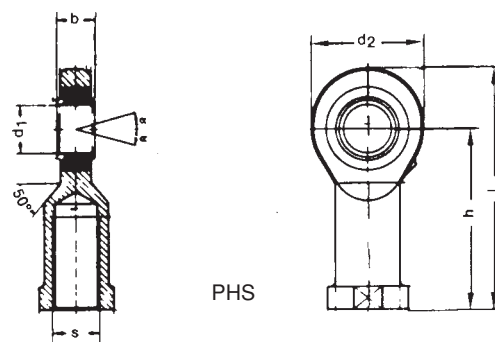
Halkaisija

Nimike

d ₁ mm	d ₂ mm	b mm	h mm	s mm	l mm	Nimike	
5	16	8	33	M 5x0.8	41	POS	5
6	18	9	36	M 6x1	45	POS	6
8	22	12	42	M 8x1.25	53	POS	8
10	26	14	48	M 10x1.5	61	POS	10
12	30	16	54	M 12x1.75	69	POS	12
14	34	19	60	M 14x2	77	POS	14
16	38	21	66	M 16x2	85	POS	16
18	42	23	72	M 18x1.5	93	POS	18
20	46	25	78	M 20x1.5	101	POS	20
22	50	28	84	M 22x1.5	109	POS	22
25	60	31	94	M 24x2	124	POS	25
30	70	37	110	M 30x2	145	POS	30

NIVELPÄÄT

metrinen mitoitus



PÄÄMITAT

Halkaisija

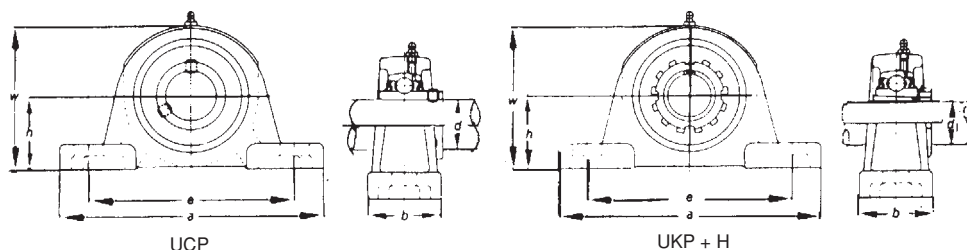
Nimike

d ₁ mm	d ₂ mm	b mm	h mm	s mm	l mm	Nimike	
5	16	8	27	M 5x0.8	35	PHS	5
6	18	9	30	M 6x1	39	PHS	6
8	22	12	36	M 8x1.25	47	PHS	8
10	26	14	43	M 10x1.5	56	PHS	10
12	30	16	50	M 12x1.75	65	PHS	12
14	34	19	57	M 14x2	74	PHS	14
16	38	21	64	M 16x2	83	PHS	16
18	42	23	71	M 18x1.5	92	PHS	18
20	46	25	77	M 20x1.5	100	PHS	20
22	50	28	84	M 22x1.5	109	PHS	22
25	60	31	94	M 24x2	124	PHS	25
30	70	37	110	M 30x2	145	PHS	30

PYSTYLAAKERIYKSIKÖT, valurautapesä

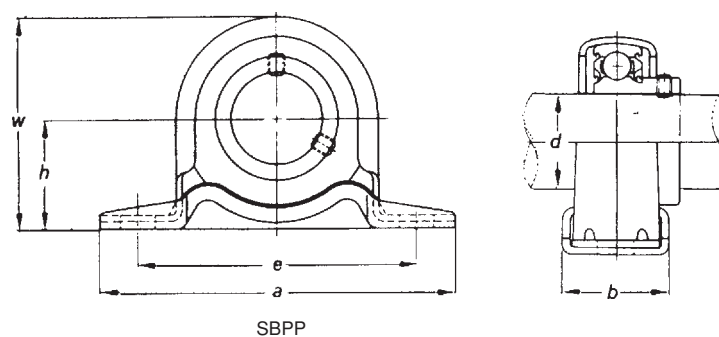
UCP -sarja akseli kiinnitys
ruuveilla (2 kpl)

UKP -sarja akseli kiinnitys
kirstysholkilla



d mm	Yksikkö	h mm	a mm	e mm	b mm	w mm	Paino UCP kg	Yksikkö	d ₁ mm	Paino UKP kg	Holkki
12	UCP 201	30.2	127	95	38	60	0,61	—	—	—	—
15	UCP 202	30.2	127	95	38	60	0,61	—	—	—	—
17	UCP 203	30.2	127	95	38	60	0,61	—	—	—	—
20	UCP 204	33.3	127	95	38	64	0,69	—	—	—	—
25	UCP 205	36.5	140	105	38	71	0,81	UKP 205	20	0,83	H 2305
30	UCP 206	42.9	165	121	48	84	1,30	UKP 206	25	1,30	H 2306
35	UCP 207	47.6	167	127	48	93	1,60	UKP 207	30	1,50	H 2307
40	UCP 208	49.2	184	137	54	98	2,00	UKP 208	35	2,00	H 2308
40	UCP 308	60	220	170	60	118	3,80	UKP 308	35	3,80	H 2308
45	UCP 209	54	190	146	54	106	2,30	UKP 209	40	2,30	H 2309
45	UCP 309	67	245	190	67	132	4,90	UKP 309	40	5,10	H 2309
50	UCP 210	57.2	206	159	60	113	2,90	UKP 210	45	3,00	H 2310
50	UCP 310	75	275	212	75	148	6,60	UKP 310	45	6,70	H 2310
55	UCP 211	63	219	171	60	125	3,70	UKP 211	50	3,60	H 2311
55	UCP 311	80	310	236	80	158	7,90	UKP 311	50	8,20	H 2311
60	UCP 212	69.8	241	184	70	138	4,90	UKP 212	55	4,80	H 2312
60	UCP 312	85	330	250	85	167	9,50	UKP 312	55	9,40	H 2312
65	UCP 213	76.2	265	203	70	150	6,00	UKP 213	60	5,90	H 2313
65	UCP 313	90	340	260	90	176	10,7	UKP 313	60	10,8	H 2313
70	UCP 214	79.4	266	210	72	156	6,80	—	—	—	—
70	UCP 314	95	360	280	90	186	12,4	—	—	—	—
75	UCP 215	82.6	275	217	74	162	7,30	UKP 215	65	7,70	H 2315
75	UCP 315	100	380	290	100	198	14,8	UKP 315	65	15,1	H 2315
80	UCP 216	88.9	292	232	78	174	9,00	UKP 216	70	9,20	H 2316
80	UCP 316	106	400	300	110	209	18,5	UKP 316	70	18,7	H 2316
85	UCP 217	95.2	310	247	83	185	10,8	UKP 217	75	11,0	H 2317
85	UCP 317	112	420	320	100	220	20,3	UKP 317	75	20,3	H 2317
90	UCP 218	101.6	327	262	88	198	14,0	UKP 218	80	13,9	H 2318
90	UCP 318	118	430	330	110	234	22,8	UKP 318	80	22,8	H 2318
95	UCP 319	125	470	360	120	248	29,0	UKP 319	85	29,4	H 2319
100	UCP 320	140	490	380	120	273	35,1	UKP 320	90	34,9	H 2320
110	UCP 322	150	520	400	140	296	44,0	UKP 322	100	44,0	H 2322
120	UCP 324	160	570	450	140	316	55,4	UKP 324	110	55,7	H 2324
130	UCP 326	180	600	480	140	355	72,1	UKP 326	115	71,9	H 2326
140	UCP 328	200	620	500	140	393	92,5	UKP 328	125	93,0	H 2328

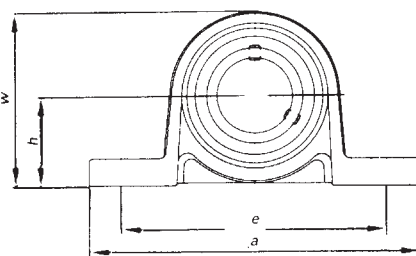
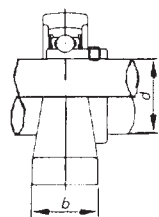
PYSTYLAAKERIYKSIKÖT
 teräslevy pesä
 SBPP -sarja akseli kiinnitys
 ruuveilla (2 kpl)



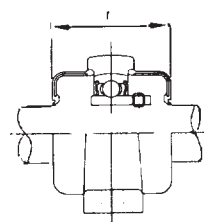
d mm	Yksikkö	a mm	b mm	w mm	h mm	e mm	Paino kg
12	SBPP 201	86	25	43.8	22.2	68	0,16
15	SBPP 202	86	25	43.8	22.2	68	0,16
17	SBPP 203	86	25	43.8	22.2	68	0,16
20	SBPP 204	98	32	50.5	25.4	76	0,23
25	SBPP 205	108	32	56.6	28.6	86	0,28
30	SBPP 206	117	38	66.3	33.3	95	0,47
35	SBPP 207	129	41	78	39.7	106	0,67

PYSTYLAAKERIYKSIKÖT

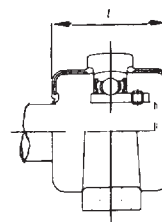
alumiinipesä
UP -sarja
akselikiinnitys
ruuveilla (2 kpl)



UP



UP ... C



UP ... CD

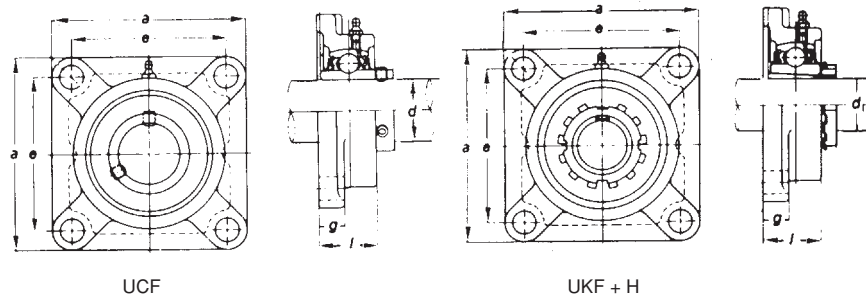
UP ... C -sarja akselikiinnitys ruuveilla (2 kpl), avoin pääty

UP ... CD -sarja akselikiinnitys ruuveilla (2 kpl), päätykanssi

esim. UP 001CD

d mm	Yksikkö	h mm	a mm	e mm	b mm	w mm	t mm	Paino kg
10	UP 000	18	67	53	16	35	29	0,07
12	UP 001	19	71	56	16	38	29	0,09
15	UP 002	22	80	63	16	43	31	0,11
17	UP 003	24	85	67	18	47	33	0,15
20	UP 004	28	100	80	20	55	38	0,23
25	UP 005	32	112	90	20	62	40	0,28
30	UP 006	36	132	106	26	70	44	0,42

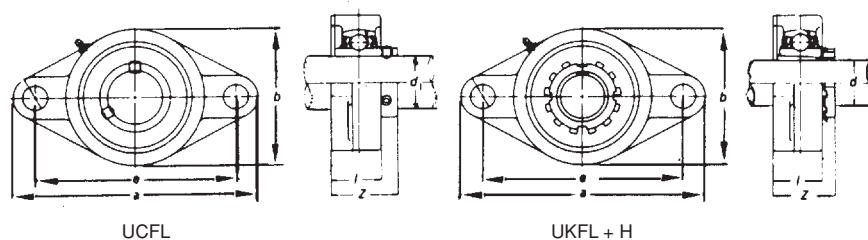
LAIPPALAAKERIYKSIKÖT
nelikulmainen valurautapesä
UCF -sarja akseli kiinnitys
ruuveilla (2 kpl)
UKF -sarja akseli kiinnitys
kirstysholkilla



d mm	Yksikkö	a mm	e mm	g mm	l mm	Paino kg	Yksikkö	d ₁ mm	Holkki	Paino UKF kg
12	UCF 201	86	64	11	25.5	0,64	—	—	—	—
15	UCF 202	86	64	11	25.5	0,62	—	—	—	—
17	UCF 203	86	64	11	25.5	0,61	—	—	—	—
20	UCF 204	86	64	11	25.5	0,59	—	—	—	—
25	UCF 205	95	70	13	27	0,83	UKF 205	20	H 2305	0,86
30	UCF 206	108	83	13	31	1,10	UKF 206	25	H 2306	1,20
35	UCF 207	117	92	15	34	1,50	UKF 207	30	H 2307	1,60
40	UCF 208	130	102	15	36	1,90	UKF 208	35	H 2308	1,90
40	UCF 308	150	112	17	40	3,10	UKF 308	35	H 2308	3,10
45	UCF 209	137	105	16	38	2,20	UKF 209	40	H 2309	2,30
45	UCF 309	160	125	18	44	4,00	UKF 309	40	H 2309	4,20
50	UCF 210	143	111	16	40	2,50	UKF 210	45	H 2310	2,60
50	UCF 310	175	132	19	48	5,10	UKF 310	45	H 2310	5,10
55	UCF 211	162	130	18	43	3,40	UKF 211	50	H 2311	3,40
55	UCF 311	185	140	20	52	5,60	UKF 311	50	H 2311	5,90
60	UCF 212	175	143	18	48	4,20	UKF 212	55	H 2312	4,10
60	UCF 312	195	150	22	56	6,90	UKF 312	55	H 2312	6,80
65	UCF 213	187	149	22	50	5,20	UKF 213	60	H 2313	5,50
65	UCF 313	208	166	22	58	7,80	UKF 313	60	H 2313	7,90
70	UCF 214	193	152	22	54	5,90	—	—	—	—
70	UCF 314	226	178	25	61	10,1	—	—	—	—
75	UCF 215	200	159	22	56	6,40	UKF 215	65	H 2315	6,70
75	UCF 315	236	184	25	66	11,6	UKF 315	65	H 2315	11,9
80	UCF 216	208	165	22	58	7,30	UKF 216	70	H 2316	7,50
80	UCF 316	250	196	27	68	12,8	UKF 316	70	H 2316	13,0
85	UCF 217	220	175	24	63	8,90	UKF 217	75	H 2317	9,00
85	UCF 318	260	204	27	74	15,3	UKF 317	75	H 2317	15,3
90	UCF 218	235	187	25	68	11,4	UKF 218	80	H 2318	11,5
90	UCF 318	280	216	30	76	18,9	UKF 318	80	H 2318	19,0
95	UCF 319	290	228	30	94	21,6	UKF 319	85	H 2319	21,9
100	UCF 320	310	242	32	94	25,8	UKF 320	90	H 2320	25,5
110	UCF 322	340	266	35	96	35,3	UKF 322	100	H 2322	35,2
120	UCF 324	370	290	40	110	47,3	UKF 324	110	H 2324	47,6
130	UCF 326	410	320	45	115	65,5	UKF 326	115	H 2326	65,3
140	UCF 328	450	350	55	125	93,4	UKF 328	125	H 2328	80,3

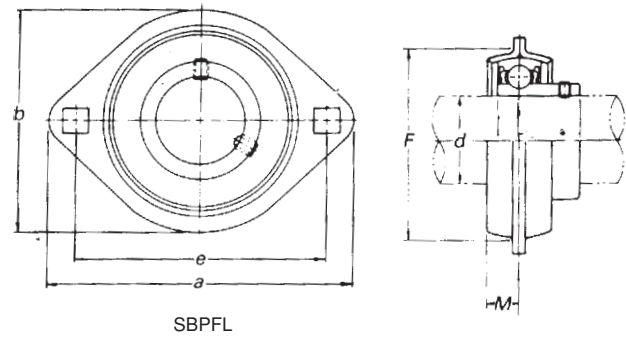
LAIPPALAAKERIYKSIKÖT, soikea valurautapesä

UCFL -sarja akselikiinnitys
ruuveilla (2 kpl)
UKFL -sarja akselikiinnitys
kirstysholkilla



d mm	Yksikkö	a mm	e mm	l mm	z mm	b mm	Paino UCFL kg	Yksikkö	d ₁ mm	Holkki	Paino UKFL kg
12	UCFL 201	113	90	25.5	33.3	60	0,48	—	—	—	—
15	UCFL 202	113	90	25.5	33.3	60	0,48	—	—	—	—
17	UCFL 203	113	90	25.5	33.3	60	0,48	—	—	—	—
20	UCFL 204	113	90	25.5	33.3	60	0,48	—	—	—	—
25	UCFL 205	130	99	27	35.7	68	0,65	UKFL 205	20	H 2305	0,86
30	UCFL 206	148	117	31	40.2	80	0,94	UKFL 206	25	H 2306	1,20
35	UCFL 207	161	130	34	44.4	90	1,20	UKFL 207	30	H 2307	1,60
40	UCFL 208	175	144	36	51.2	100	1,60	UKFL 208	35	H 2308	1,90
45	UCFL 209	188	148	38	52.2	108	1,90	UKFL 209	40	H 2309	2,30
50	UCFL 210	197	157	40	54.6	115	2,30	UKFL 210	45	H 2310	2,60
55	UCFL 211	224	184	43	58.4	130	3,30	UKFL 211	50	H 2311	3,40
60	UCFL 212	250	202	48	68.7	140	4,30	UKFL 212	55	H 2312	4,10
65	UCFL 213	258	210	50	69.7	155	5,20	UKFL 213	60	H 2313	5,50
70	UCFL 214	265	216	54	75.4	160	5,70	—	—	—	—
75	UCFL 215	275	225	56	78.5	165	6,40	UKFL 215	65	H 2315	6,70
80	UCFL 216	290	233	58	83.3	180	7,80	UKFL 216	70	H 2316	7,50
85	UCFL 217	305	248	63	87.6	190	9,80	UKFL 217	75	H 2317	9,00
90	UCFL 218	320	265	68	96.3	205	12,4	UKFL 218	80	H 2318	11,4

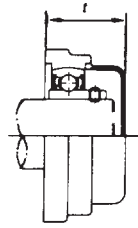
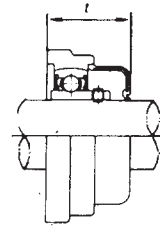
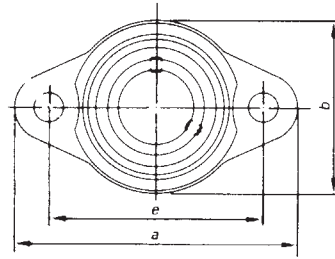
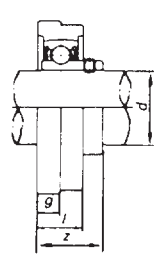
LAIPPALAAKERIYKSIKÖT
 soikea teräslevy pesä
 SBPFL -sarja akselikiinnitys
 ruuveilla (2 kpl)



d mm	Yksikkö	a mm	e mm	b mm	F mm	M mm	Paino kg
12	SBPFL 201	81	63.5	59	49	7	0,19
15	SBPFL 202	81	63.5	59	49	7	0,19
17	SBPFL 203	81	63.5	59	49	7	0,19
20	SBPFL 204	90	71.5	67	55	8,5	0,24
25	SBPFL 205	95	76	71	60	10	0,28
30	SBPFL 206	113	90.5	84	71	11,5	0,38
35	SBPFL 207	122	100	94	81	13	0,66

LAIPPALAAKERIYKSIKÖT

soikea alumiinipesä
UFL -sarja akseli kiinnitys
ruuveilla (2 kpl)



UFL

UFL... C

UFL... D

UFL ... C -sarja akseli kiinnitys ruuveilla (2 kpl), avoin pääty

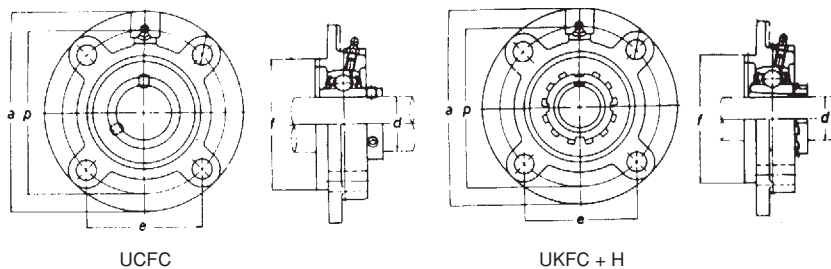
UFL ... D -sarja akseli kiinnitys ruuveilla (2 kpl), päätykansi

esim. UFL 001C

d mm	Yksikkö	a mm	e mm	g mm	l mm	b mm	z mm	t mm	Paino kg
10	UFL 000	60	45	6	12	36	16	20.5	0,050
12	UFL 001	63	48	6	12	38	16	20.5	0,065
15	UFL 002	67	53	6.5	13	42	17.5	22	0,085
17	UFL 003	71	56	7	14	46	18.5	23.5	0,11
20	UFL 004	90	71	8	16	55	22	27	0,18
25	UFL 005	95	75	8	16	60	23	28	0,23
30	UFL 006	112	85	9	18	70	26	31	0,31

LAIPPALAAKERIYKSIKÖT, pyöreä valurautapesä, koneistettu tukipinta

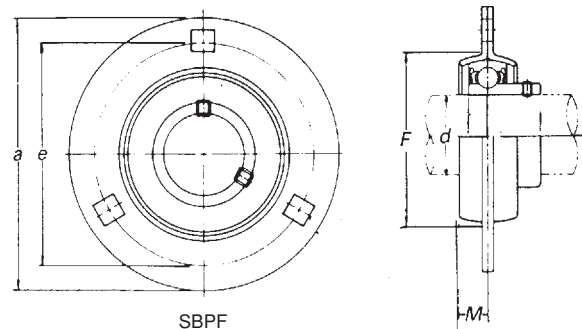
UCFC -sarja akseli kiinnitys
ruuveilla (2 kpl)
UKFC -sarja akseli kiinnitys
kirstysholkilla



d mm	Yksikkö	a mm	p mm	e mm	f mm	Paino UCFC kg	Yksikkö	d ₁ mm	Holkki	Paino UKFC kg
20	UCFC 204	100	78	55.1	62	0,76	—	—	—	—
25	UCFC 205	115	90	63.6	70	0,96	UKFC 205	20	H 2305	0,98
30	UCFC 206	125	100	70.7	80	1,30	UKFC 206	25	H 2306	1,20
35	UCFC 207	135	110	77.8	90	1,70	UKFC 207	30	H 2307	1,70
40	UCFC 208	145	120	84.8	100	2,00	UKFC 208	35	H 2308	2,00
45	UCFC 209	160	132	93.3	105	2,70	UKFC 209	40	H 2309	2,70
50	UCFC 210	165	138	97.6	110	2,90	UKFC 210	45	H 2310	3,00
55	UCFC 211	185	150	106	125	4,30	UKFC 211	50	H 2311	4,20
60	UCFC 212	195	160	113	135	5,00	UKFC 212	55	H 2312	4,90
65	UCFC 213	205	170	120	145	5,70	UKFC 213	60	H 2313	5,60
70	UCFC 214	215	177	125	150	6,80	—	—	—	—
75	UCFC 215	220	184	130	160	7,20	UKFL 215	65	H 2315	7,50
80	UCFC 216	240	200	141	170	8,70	UKFL 216	70	H 2316	8,90

LAIPPALAAKERIYKSIKÖT teräslevypesä

SBPF -sarja akseli kiinnitys ruuveilla (2 kpl)

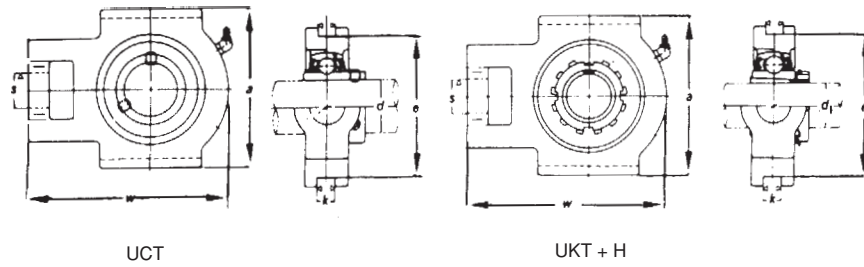


KOYO SBPF -sarja vastaa RHP SLFE -sarjaa

d mm	Yksikkö	a mm	e mm	F mm	M mm	Paino kg
12	SBPF 201	82	64	49	7	0,27
15	SBPF 202	82	64	49	7	0,27
17	SBPF 203	82	64	49	7	0,27
20	SBPF 204	91	71	55	8.5	0,33
25	SBPF 205	95	76	60	10	0,38
30	SBPF 206	113	90	71	11,5	0,62
35	SBPF 207	122	100	81	13	0,82

SÄÄTÖLAAKERIYKSIKÖT, valurautapesä

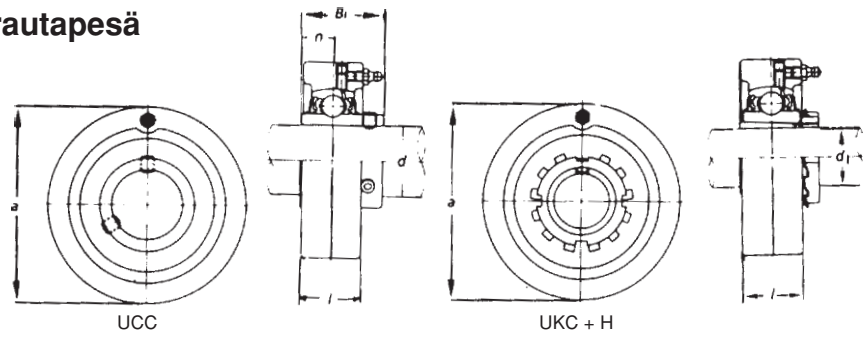
UCT -sarja akseli kiinnitys
ruuveilla (2 kpl)
UKT -sarja akseli kiinnitys
kivistysholkilla



d mm	Yksikkö	a mm	e mm	w mm	k mm	s mm	Paino UCT kg	Yksikkö	d ₁ mm	Holkki	Paino UKT kg
20	UCT 204	89	76	94	12	19	0,78	—	—	—	—
25	UCT 205	89	76	97	12	19	0,85	UKT 205	20	H 2305	0,87
30	UCT 206	102	89	113	12	22	1,30	UKT 206	25	H 2306	1,30
35	UCT 207	102	89	129	12	22	1,60	UKT 207	30	H 2307	1,70
40	UCT 208	114	102	144	16	29	2,50	UKT208	35	H 2308	2,50
45	UCT 209	117	102	144	16	29	2,50	UKT 209	40	H 2309	2,50
50	UCT 210	117	102	149	16	29	2,60	UKT 210	45	H 2310	2,70
55	UCT 211	146	130	171	22	35	4,10	UKT 211	50	H 2311	4,00
60	UCT 212	146	130	194	22	35	4,90	UKT 212	55	H 2312	4,80
65	UCT 213	167	151	224	26	41	7,00	UKT 213	60	H 2313	6,90

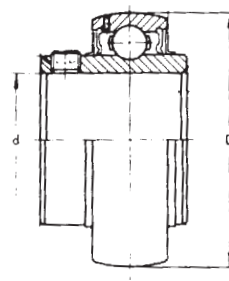
PESÄLAAKERIYKSIKÖT, valurautapesä

UCC -sarja akselikiinnitys
ruuveilla (2 kpl)
UKC -sarja akselikiinnitys
kirstysholkilla

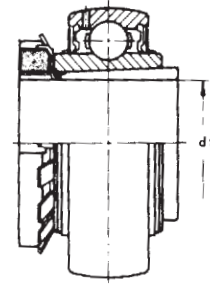


UCC		UKC									
d mm	Yksikkö	a mm	l mm	n mm	B _i mm	Yksikkö	d ₁ mm	Holkki	Paino UCC kg	Paino UKC kg	
20	UCC 204	72	20	12.7	31	—	—	—	0,47	—	
25	UCC 205	80	22	14.3	34	UKC 205	20	H 2305	0,64	0,67	
30	UCC 206	85	27	15.9	38.1	UKC 206	25	H 2306	0,81	0,84	
35	UCC 207	90	28	17.5	42.9	UKC 207	30	H 2307	0,93	0,96	
40	UCC 208	100	30	19.0	49.2	UKC208	35	H 2308	1,20	1,30	
45	UCC 209	110	31	19.0	49.2	UKC 209	40	H 2309	1,50	1,60	
50	UCC 210	120	33	19.0	51.6	UKC 210	45	H 2310	2,00	2,00	
55	UCC 211	125	35	22.2	55.6	UKC 211	50	H 2311	2,20	2,20	
60	UCC 212	130	38	25.4	65.1	UKC 212	55	H 2312	2,60	2,50	
65	UCC 213	140	40	25.4	65.1	UKC 213	60	H 2313	3,00	3,10	

VARALAAKERIT KOYO UC- ja UK -yksiköille



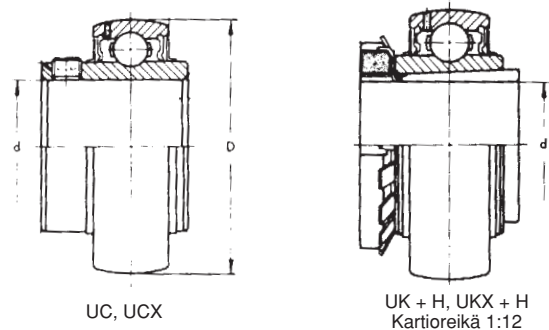
UC, UCX



UK + H, UKX + H
Kartioreikä 1:12

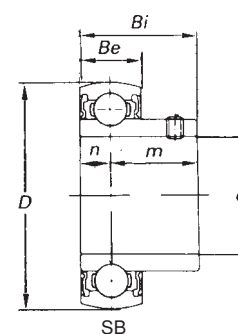
d mm	Nimike lieriöreikä	Nimike kartioreikä	d ₁ mm	D mm	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierros- lukuraja kierr./min.	Paino UC kg	Paino UK kg
12	UC 201	—	—	47	12.8	6.65	5800	0,21	—
15	UC 202	—	—	47	12.8	6.65	5800	0,19	—
17	UC 203	—	—	47	12.8	6.65	5800	0,18	—
20	UC 204	—	—	47	12.8	6.65	5800	0,16	—
25	UC 205	UK 205	20	52	14.0	7.85	5100	0,20	0,16
30	UC 206	UK 206	25	62	19.5	11.3	4300	0,32	0,25
35	UC 207	UK 207	30	72	25.7	15.4	3700	0,48	0,37
40	UC 208	UK 208	35	80	29.1	17.8	3300	0,64	0,47
45	UC 209	UK 209	40	85	32.7	20.3	3100	0,68	0,52
50	UC 210	UK 210	45	90	35.1	23.3	2800	0,80	0,59
55	UC 211	UK 211	50	100	43.4	29.4	2500	1,11	0,80
60	UC 212	UK 212	55	110	52.4	36.9	2300	1,54	1,02
65	UC 213	UK 213	60	120	57.2	40.9	2200	1,86	1,34
70	UC 214	—	—	125	62.2	44.1	2100	2,05	—
40	UC 308	UK 308	35	90	31.9	31.3	3100	1,00	0,80
45	UC 309	UK 309	40	100	38.3	37.6	2700	1,33	1,08
50	UC 310	UK 310	45	110	48.6	47.7	2400	1,75	1,38
55	UC 311	UK 311	50	120	56.2	55.1	2300	1,90	1,78
60	UC 312	UK 312	55	130	64.2	63.0	2100	2,70	2,06
65	UC 313	UK 313	60	140	92.7	59.9	1900	3,35	2,71
70	UC 314	—	—	150	104	68.2	1800	3,95	—
75	UC 315	UK 315	65	160	113	77.2	1700	4,44	3,80
80	UC 316	UK 316	70	170	123	88.4	1600	5,58	4,39
85	UC 317	UK 317	75	180	133	96.8	1500	6,85	5,30
90	UC 318	UK 318	80	190	143	107	1400	7,89	6,20
95	UC 319	UK 319	85	200	153	119	1400	8,89	7,31
100	UC 320	UK 320	90	214	173	141	1300	11,2	8,70
110	UC 322	UK 322	100	240	205	180	1100	15,1	12,2
120	UC 324	UK 324	110	260	207	188	1100	19,0	16,1
130	UC 326	UK 326	115	280	229	214	1000	23,6	18,8
140	UC 328	UK 328	125	300	253	246	910	29,8	23,9
25	UCX 05	UKX 05	20	62	19.5	11.3	4300	0,39	0,27
30	UCX 06	UKX 06	25	72	25.7	15.4	3700	0,58	0,43
35	UCX 07	UKX 07	30	80	29.1	17.8	3300	0,75	0,53
40	UCX 08	UKX 08	35	85	32.7	20.3	3100	0,83	0,58
40	UCX 09/1d	—	—	90	35.1	23.3	2800	1,10	—
45	UCX 09	UKX 09	40	90	35.1	23.3	2800	0,95	0,67
50	UCX 10	UKX 10	45	100	43.4	29.4	2500	1,29	0,89
55	UCX 11	UKX 11	50	110	52.4	36.2	2300	1,80	1,15
60	UCX 12	UKX 12	55	120	57.2	40.1	2200	2,05	1,45
60	UCX 13/1d	—	—	125	62.2	44.1	2100	2,54	—
65	UCX 13	UKX 13	60	125	62.2	44.1	2100	2,27	1,62

VARALAAKERIT KOYO UC- ja UK -yksiköille



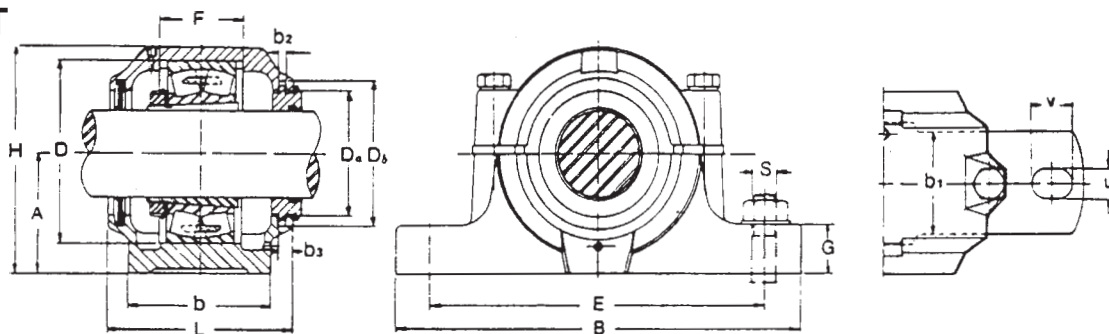
d mm	Nimike lieriöreikä	Nimike kartioreikä	d ₁ mm	D mm	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	kierros- lukuraja kierr./min.	Paino UCX kg	Paino UKX kg
65	UCX 14/1d	–	65	130	67.4	48.3	2000	2,73	–
70	UCX 14	–		130	67.4	48.3	2000	2,48	–
75	UCX 15	UKX 15		140	72.7	53.0	1800	3,05	2,10
80	UCX 16	UKX 16	70	150	84.0	61.9	1700	3,70	2,64
85	UCX 17	UKX 17	75	160	96.1	71.5	1600	4,56	3,25
90	UCX 17/1d	–	–	160	96.1	71.5	1600	4,04	–
90	UCX 18	UKX 18	80	170	109	81.9	1500	6,00	3,80
100	UCX 20	UKX 20	90	133	133	105	1300	8,56	5,36

VARALAAKERIT KOYO SB -yksiköille



d mm	Nimike	D mm	B _i mm	B _e mm	n mm	m mm	dyn. C kN	staatt. C ₀ kN	Paino kg
12	SB 201	40	22	12	6	16	9.55	4.80	0,10
15	SB 202	40	22	12	6	16	9.55	4.80	0,10
17	SB 203	40	22	12	6	16	9.55	4.80	0,10
20	SB 204	47	25	14	7	18	12.8	6.60	0,15
25	SB 205	52	27	15	7.5	19.5	14.0	7.80	0,18
30	SB 206	62	30	16	8	22	19.5	11.3	0,27
35	SB 207	72	32	17	8.5	23.5	25.7	15.4	0,42

LAAKERIPESÄT
kiristysholkilla
varustetuille
kuula- ja
rullalaakereille



MITTATAULUKKO

Pesän numero	L	b	b ₁	b ₂	b ₃	F	D	Da	Db	H	A	G	E	B	v	u	S	Paino kg
SNU 505	67	46	42	5	7.5	25	52	31.5	39.5	71	40	19	130	165	20	13	10	1,5
SNU 506-605	77	52	45	5	7.5	32	62	36.5	44.5	87	50	22	150	185	22	13	10	2,09
SNU 507-606	82	52	45	5	7.5	34	72	46.5	54.5	92	50	22	150	185	20	13	10	2,26
SNU 508-607	85	60	50	5	7.5	39	80	51.5	59.5	106	60	25	170	205	20	15	12	2,8
SNU 509	85	60	50	5	8.5	30	85	56.5	64.5	109	60	25	170	205	20	15	12	3,05
SNU 510-608	90	60	50	5	8.5	41	90	62	70.5	112	60	25	170	205	20	15	12	3,47
SNU 511-609	95	70	58	5	8.5	44	100	67	75.5	127	70	28	210	255	23	18	16	4,7
SNU 512-610	105	70	60	5	8.5	48	110	72	80.5	133	70	30	210	255	23	18	16	5,75
SNU 513-611	110	80	65	5	8.5	51	120	77	85.5	148	80	30	230	275	24	18	16	6,2
SNU 515-612	115	80	65	5	8.5	56	130	87	95.5	154	80	30	230	280	26	18	16	6,8
SNU 516-613	120	90	75	5	10.5	58	140	92.5	101	175	95	32	260	315	29	22	20	9,3
SNU 517	125	90	75	5	10.5	61	150	97.5	106	181	95	32	260	320	30	22	20	10,09
SNU 518-615	140	100	85	5	10.5	65	160	102.5	111	192	100	35	290	245	27	22	20	12,4
SNU 519-616	145	100	85	6	11.5	68	170	131	141	209	112	35	290	245	27	22	20	14,7
SNU 520-617	160	110	95	6	11.5	70	180	137.5	147.5	215	112	40	320	380	32	26	24	18,6
SNU 522-619	175	120	100	6	11.5	80	200	147.5	157.5	239	125	45	350	410	32	26	24	22,5
SNU 524-620	185	120	100	6	11.5	86	215	157.5	167.5	271	140	45	350	410	32	26	24	32
SNU 526	190	130	110	6	13	90	230	167.5	177.5	290	150	50	380	445	35	28	24	35,94
SNU 528	205	150	130	6	13	98	250	177.5	187.5	302	150	50	420	500	42	35	30	46,65
SNU 530	220	160	140	6	13.5	106	270	192.5	202.5	323	160	60	450	530	42	35	30	58,5
SNU 532	235	160	140	6	13.5	114	290	202.5	212.5	344	170	60	470	550	42	35	30	65,0

LAAKERIPESÄT

kiristysholkilla varustetuille kuula- ja rullalaakereille

Akseli halk. mm	Pesä No.	Laakeri pallomainen		Holkki	Tiiviste	Päätykansi	Ohjausrennas (FR)	
		Kuulal.	Rullal.				No	Kpl
20	SNU 505	1205 K		H 205	U 505	505 A	52x10	1
	SNU 505	2205 K		H 305	U 505	505 A	52x7	1
	SNU 506-605	1305 K		H 305	U 605	506 A	62x7.5	2
	SNU 506-605	2305 K		H 2305	U 605	506 A	62x8	1
25	SNU 506-605	1206 K	22206 K	H 206	U 506	506 A	62x8	2
	SNU 506-605	2206 K		H 306	U 506	506A	62x6	2
	SNU 507-606	1306 K		H 306	U 606	507 A	72x7.5	2
	SNU 507-606	2306 K		H 2306	U 606	507 A	72x7	1
30	SNU 507-606	1207 K	– 22207 K	H 207	U 507	507 A	72x8.5	2
	SNU 507-606	2207 K		H 307	U 507	507 A	72x5.5	2
	SNU 508-607	1307 K		H 307	U 607	508 A	80x9	2
	SNU 508-607	2307 K		H 2307	U 607	508 A	80x8	1
35	SNU 508-607	1208 K	– 22208 K	H 208	U 508	508 A	80x10.5	2
	SNU 508-607	2208 K		H 308	U 508	508 A	80x8	2
	SNU 510-608	1308 K		H 308	U 608	510 A	90x9	2
	SNU 510-608	2308 K		H 2308	U 608	510 A	90x8	1
40	SNU 509	1209 K	– 22209 K	H 209	U 509	509 A	85x5.5	2
	SNU 509	2209 K		H 309	U 509	509 A	85x7	1
	SNU 511-609	1309 K		H 309	U 609	511 A	100x9.5	2
	SNU 511-609	2309 K		H 2309	U 609	511 A	100x8	1
45	SNU 510-608	1210 K	– 22210 K	H 210	U 510	510 A	90x10.5	2
	SNU 510-608	2210 K		H 310	U 510	510 A	90x9	2
	SNU 512-610	1310 K		H 310	U 610	512 A	110x10.5	2
	SNU 512-610	2310 K		H 2310	U 610	512 A	110x8	1
50	SNU 511-609	1211 K	– 22211 K	H 211	U 511	511 A	100x11.5	2
	SNU 511-609	2211 K		H 311	U 511	511 A	100x9.5	2
	SNU 513-611	1311 K		H 311	U 611	513 A	120x11	2
	SNU 513-611	2311 K		H 2311	U 611	513 A	120x8	1
55	SNU 512-610	1212 K	– 22212 K	H 212	U 512	512 A	110x13	2
	SNU 512-610	2212 K		H 312	U 512	512 A	110x10	2
	SNU 515-612	1312 K		H 312	U 612	515 A	130x12.5	2
	SNU 515-612	2312 K		H 2312	U 612	515 A	130x10	1
60	SNU 513-611	1213 K	– 22213 K	H 213	U 513	513 A	120x14	2
	SNU 513-611	2213 K		H 313	U 513	513 A	120x10	2
	SNU 516-613	1313 K		H 313	U 613	516 A	140x12.5	2
	SNU 516-613	2313 K		H 2313	U 613	516 A	140x10	1
65	SNU 515-612	1215 K	– 22215 K	H 215	U 515	515 A	130x15.5	2
	SNU 515-612	2215 K		H 315	U 515	515 A	130x12.5	2
	SNU 518-615	1315 K		H 315	U 615	518 A	160x4	2
	SNU 518-615	2315 K		H 2315	U 615	518 A	160x10	1

LAAKERIPESÄT

kiristysholkilla varustetuille kuula- ja rullalaakereille

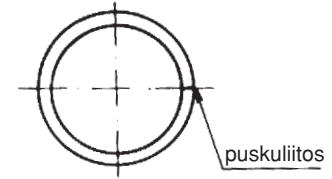
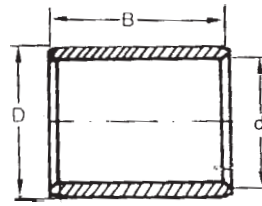
Akseli halk. mm	Pesä No.	Laakeri pallomainen		Holkki	Tiiviste	Päätykanssi	Ohjausrennas (FR)	
		Kuulal.	Rullal.				No	Kpl
70	SNU 516-613	1216 K		H 216	U 516	516 A	140x16	2
	SNU 516-613	2216 K	22216 K	H 316	U 516	516 A	140x12.5	2
	SNU 519-616	1316 K	21316 K	H 316	U 616	519 A	170x14.5	2
	SNU 519-616	2316 K	22316 K	H 2316	U 616	519 A	170x10	1
75	SNU 517	1217 K	–	H 217	U 517	517 A	150x16.5	2
	SNU 517	2217 K	22217 K	H 317	U 517	517 A	150x12.5	2
	SNU 520-617	1317 K	21317 K	H 317	U 617	520 A	180x14.5	2
	SNU 530-617	2317 K	22317 K	H 2317	U 617	520 A	180x10	1
80	SNU 518-615	1218 K	–	H 218	U 518	518 A	160x17	2
	SNU 518-615	2218 K	22218 K	H 318	U 518	518 A	160x12.5	2
	SNU 518-615	–	23218 K	H 2318	U 518	518 A	160x12.5	1
85	SNU 519-616	1219 K	–	H 219	U 519	519 A	170x18	2
	SNU 519-616	2219 K	22219 K	H 319	U 519	519 A	170x12.5	2
	SNU 522-619	–	22319 K	H 2319	U 619	522 A	200x13	1
90	SNU 520-617	1220 K	–	H 220	U 520	520 A	180x18	2
	SNU 520-617	2220 K	22220 K	H 320	U 520	520 A	180x12	2
	SNU 520-617		21220 K	H 2320	U 520	520 A	180x9.7	1
	SNU 524-620		22320 K	H 2320	U 620	524 A	215x13	1
100	SNU 522-619	1222 K	–	H 222	U 522	522 A	200x21	2
	SNU 522-619	2222 K	22222 K	H 322	U 522	522 A	200x13.5	2
	SNU 522-619	–	23222 K	H 2322	U 522	522 A	200x10.2	1
110	SNU 524-620		22224 K	H 3124	U 524	524 A	215x14	2
	SNU 524-620		23224 K	H 2324	U 524	524 A	215x10	1
115	SNU 526		22226 K	H 3126	U 526	526 A	230x13	2
	SNU 526		23226 K	H 2326	U 526	526 A	230x10	1
125	SNU 528		22228 K	H 3128	U 528	528 A	250x15	2
	SNU 528		23228 K	H 2328	U 528	528 A	250x10	1
135	SNU 530		22230 K	H 3130	U 530	530 A	270x16.5	2
	SNU 530		23230 K	H 2330	U 530	530 A	270x10	1
140	SNU 532		22232 K	H 3132	U 532	532 A	290x17	2
	SNU 532		23232 K	H 2332	U 532	532 A	290x10	1

Toimitusohjelmassa on myös useita muita laakeripesäsarjoja.

Tiedot niistä pyydettyessä.

LIUKULAAKERIT

metrinen mitoitus

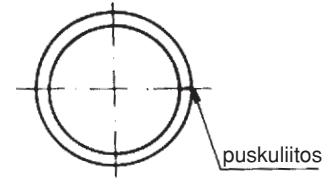
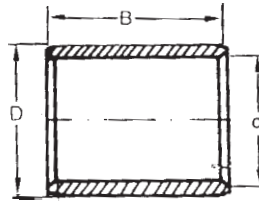


D = pesän halkaisija

PÄÄMITAT			NIMIKE	PÄÄMITAT			NIMIKE						
d mm	x	D mm		d mm	x	D mm		B mm					
03	x	05	x	03	0303	KU	15	x	17	x	08	1508	KU
03	x	05	x	04	0304	KU	15	x	17	x	10	1510	KU
03	x	05	x	05	0305	KU	15	x	17	x	12	1512	KU
03	x	05	x	06	0306	KU	15	x	17	x	15	1515	KU
04	x	06	x	03	0403	KU	15	x	17	x	20	1520	KU
04	x	06	x	04	0404	KU	15	x	17	x	25	1525	KU
04	x	06	x	06	0406	KU	16	x	18	x	10	1610	KU
04	x	06	x	08	0408	KU	16	x	18	x	12	1612	KU
05	x	07	x	04	0504	KU	16	x	18	x	15	1615	KU
05	x	07	x	05	0505	KU	16	x	18	x	20	1620	KU
05	x	07	x	06	0506	KU	16	x	18	x	25	1625	KU
05	x	07	x	08	0508	KU	18	x	20	x	10	1810	KU
06	x	08	x	05	0605	KU	18	x	20	x	12	1812	KU
06	x	08	x	06	0606	KU	18	x	20	x	15	1815	KU
06	x	08	x	07	0607	KU	18	x	20	x	20	1820	KU
06	x	08	x	08	0608	KU	18	x	20	x	25	1825	KU
06	x	08	x	10	0610	KU	20	x	23	x	10	2010	KU
07	x	09	x	05	0705	KU	20	x	23	x	12	2012	KU
07	x	09	x	07	0707	KU	20	x	23	x	15	2015	KU
07	x	09	x	10	0710	KU	20	x	23	x	20	2020	KU
07	x	09	x	12	0712	KU	20	x	23	x	25	2025	KU
08	x	10	x	05	0805	KU	20	x	23	x	30	2030	KU
08	x	10	x	06	0806	KU	22	x	25	x	10	2210	KU
08	x	10	x	07	0807	KU	22	x	25	x	12	2212	KU
08	x	10	x	08	0808	KU	22	x	25	x	15	2215	KU
08	x	10	x	10	0810	KU	22	x	25	x	20	2220	KU
08	x	10	x	12	0812	KU	22	x	25	x	25	2225	KU
10	x	12	x	06	1006	KU	22	x	25	x	30	2230	KU
10	x	12	x	07	1007	KU	24	x	27	x	15	2415	KU
10	x	12	x	08	1008	KU	24	x	27	x	20	2420	KU
10	x	12	x	10	1010	KU	24	x	27	x	25	2425	KU
10	x	12	x	12	1012	KU	24	x	27	x	30	2430	KU
10	x	12	x	15	1015	KU	25	x	28	x	10	2510	KU
10	x	12	x	20	1020	KU	25	x	28	x	12	2512	KU
12	x	14	x	06	1206	KU	25	x	28	x	15	2515	KU
12	x	14	x	08	1208	KU	25	x	28	x	20	2520	KU
12	x	14	x	10	1210	KU	25	x	28	x	25	2525	KU
12	x	14	x	12	1210	KU	25	x	28	x	30	2530	KU
12	x	14	x	15	1215	KU	25	x	28	x	35	2535	KU
12	x	14	x	20	1220	KU	25	x	28	x	40	2540	KU
13	x	15	x	08	1308	KU	26	x	30	x	15	2615	KU
13	x	15	x	10	1310	KU	26	x	30	x	20	2620	KU
13	x	15	x	15	1315	KU	26	x	30	x	30	2630	KU
14	x	16	x	10	1410	KU	28	x	32	x	12	2812	KU
14	x	16	x	12	1412	KU	28	x	32	x	15	2815	KU
14	x	16	x	15	1415	KU							
14	x	16	x	20	1420	KU							

LIUKULAAKERIT

metrinen mitoitus

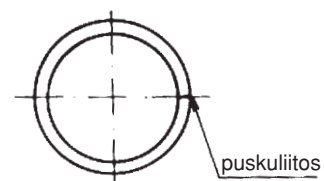
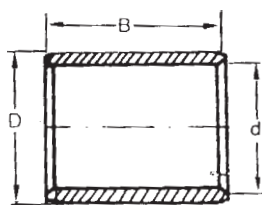


D = pesän halkaisija

PÄÄMITAT			NIMIKE	PÄÄMITAT			NIMIKE
d mm x	D mm x	B mm		d mm x	D mm x	B mm	
28 x	32 x	20	2820 KU	50 x	55 x	35	5035 KU
28 x	32 x	25	2825 KU	50 x	55 x	40	5040 KU
28 x	32 x	30	2830 KU	50 x	55 x	50	5050 KU
28 x	32 x	35	2835 KU	50 x	55 x	60	5060 KU
30 x	34 x	12	3012 KU	55 x	60 x	12	5512 KU
30 x	34 x	15	3015 KU	55 x	60 x	25	5525 KU
30 x	34 x	20	3020 KU	55 x	60 x	30	5530 KU
30 x	34 x	25	3025 KU	55 x	60 x	35	5535 KU
30 x	34 x	30	3030 KU	55 x	60 x	40	5540 KU
30 x	34 x	35	3035 KU	55 x	60 x	50	5550 KU
30 x	34 x	40	3040 KU	55 x	60 x	60	5560 KU
32 x	36 x	20	3220 KU	60 x	65 x	15	6015 KU
32 x	36 x	25	3225 KU	60 x	65 x	30	6030 KU
32 x	36 x	30	3230 KU	60 x	65 x	35	6035 KU
32 x	36 x	40	3240 KU	60 x	65 x	40	6040 KU
35 x	39 x	12	3512 KU	60 x	65 x	60	6060 KU
35 x	39 x	20	3520 KU	60 x	65 x	70	6070 KU
35 x	39 x	25	3525 KU	60 x	70 x	15	6515 KU
35 x	39 x	30	3530 KU	65 x	70 x	30	6530 KU
35 x	39 x	35	3535 KU	65 x	70 x	40	6540 KU
35 x	39 x	40	3540 KU	65 x	70 x	50	6550 KU
35 x	39 x	50	3550 KU	65 x	70 x	60	6560 KU
38 x	42 x	20	3820 KU	65 x	70 x	70	6570 KU
38 x	42 x	25	3825 KU	70 x	75 x	30	7030 KU
38 x	42 x	30	3830 KU	70 x	75 x	35	7035 KU
38 x	42 x	35	3835 KU	70 x	75 x	40	7040 KU
38 x	42 x	40	3840 KU	70 x	75 x	50	7050 KU
40 x	44 x	12	4012 KU	70 x	75 x	60	7060 KU
40 x	44 x	15	4015 KU	70 x	75 x	80	7080 KU
40 x	44 x	20	4020 KU	75 x	80 x	20	7520 KU
40 x	44 x	25	4025 KU	75 x	80 x	30	7530 KU
40 x	44 x	30	4030 KU	75 x	80 x	35	7535 KU
40 x	44 x	40	4040 KU	75 x	80 x	40	7540 KU
40 x	44 x	50	4050 KU	75 x	80 x	50	7550 KU
45 x	50 x	20	4520 KU	75 x	80 x	60	7560 KU
45 x	50 x	25	4525 KU	75 x	80 x	80	7580 KU
45 x	50 x	30	4530 KU	80 x	85 x	20	8020 KU
45 x	50 x	35	4535 KU	80 x	85 x	40	8040 KU
45 x	50 x	40	4540 KU	80 x	85 x	50	8050 KU
45 x	50 x	50	4550 KU	80 x	85 x	60	8060 KU
50 x	55 x	12	5012 KU	80 x	85 x	80	8080 KU
50 x	55 x	15	5015 KU	85 x	90 x	40	8540 KU
50 x	55 x	20	5020 KU	85 x	90 x	50	8550 KU
50 x	55 x	25	5025 KU	85 x	90 x	60	8560 KU
50 x	55 x	30	5030 KU	85 x	90 x	80	8580 KU
				90 x	95 x	20	9020 KU
				90 x	95 x	35	9035 KU
				90 x	95 x	40	9040 KU

LIUKULAAKERIT

metrinen mitoitus



D = pesän halkaisija

PÄÄMITAT

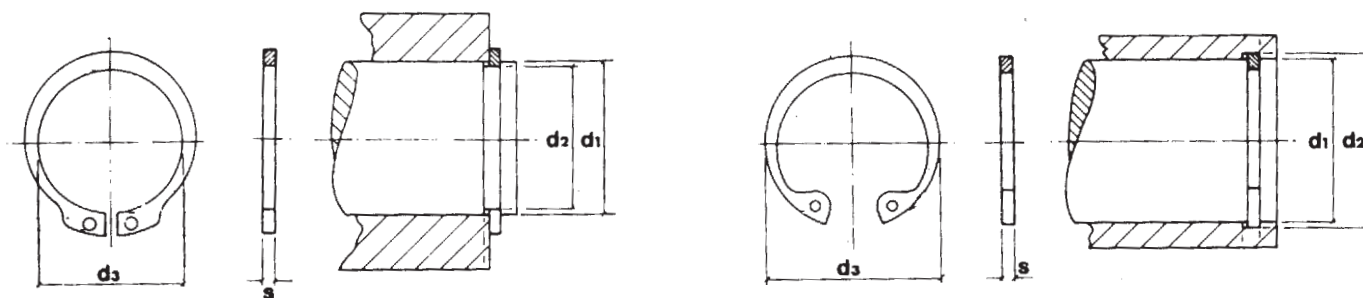
NIMIKE

d mm x D mm x B mm

90	x	95	x	60	9060	KU
90	x	95	x	90	9090	KU
100	x	105	x	50	10050	KU
100	x	105	x	70	10070	KU
100	x	105	x	95	10095	KU
105	x	110	x	50	10550	KU
105	x	110	x	90	10590	KU
105	x	110	x	95	10595	KU
110	x	115	x	50	11050	KU
110	x	115	x	70	11070	KU
110	x	115	x	95	11095	KU
120	x	125	x	50	12050	KU
120	x	125	x	70	12070	KU
120	x	125	x	95	12095	KU
130	x	135	x	50	13050	KU
130	x	135	x	80	13080	KU
140	x	145	x	50	14050	KU
140	x	145	x	80	14080	KU
140	x	145	x	100	140100	KU
150	x	155	x	50	15050	KU
150	x	155	x	80	15080	KU
150	x	155	x	100	150100	KU
160	x	165	x	50	16050	KU
160	x	165	x	80	16080	KU
160	x	165	x	100	160100	KU

Valmistusohjelmaan kuuluu myös mm. laipalliset liukulaakerit.
Saatavana myös rasvataskullisena (KX).

VARMISTIMET

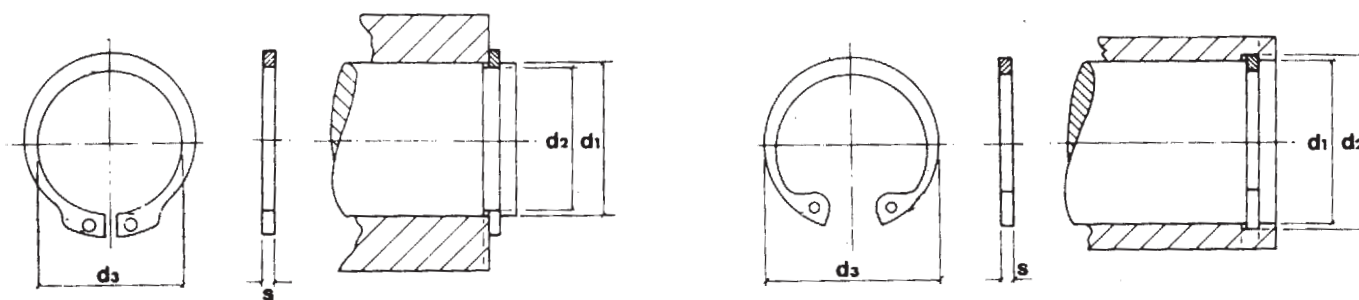


PÄÄMITAT DIN 471 (A-malli, akseli)

DIN 472 (I-malli, pesä)

DIN 471 (A-malli, akseli)					DIN 472 (I-malli, pesä)				
Halkaisija			Paksuus		Halkaisija			Paksuus	
d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm
3	2.8	2.7	0.4	0.5	8	8.4	8.7	0.8	0.9
4	3.8	3.7	0.4	0.5	9	9.4	9.8	0.8	0.9
5	4.8	4.7	0.6	0.7	9.5	9.9	10.3	1.0	1.1
6	5.7	5.6	0.7	0.8	10	10.4	10.8	1.0	1.1
7	6.7	6.5	0.8	0.9	10.5	10.9	11.3	1.0	1.1
8	7.6	7.4	0.8	0.9	11	11.4	11.8	1.0	1.1
9	8.6	8.4	1.0	1.1	12	12.5	13.0	1.0	1.1
10	9.6	9.3	1.0	1.1	13	13.6	14.1	1.0	1.1
11	10.5	10.2	1.0	1.1	14	14.6	15.1	1.0	1.1
12	11.5	11.0	1.0	1.1	15	15.7	16.2	1.0	1.1
13	12.4	11.9	1.0	1.1	16	16.8	17.3	1.0	1.1
14	13.4	12.9	1.0	1.1	17	17.8	18.3	1.0	1.1
15	14.3	13.8	1.0	1.1	18	19.0	19.5	1.0	1.1
16	15.2	14.7	1.0	1.1	19	20.0	20.5	1.0	1.1
17	16.2	15.7	1.0	1.1	20	21.0	21.5	1.0	1.1
18	17.0	16.5	1.2	1.3	21	22.0	22.5	1.0	1.1
19	18.0	17.5	1.2	1.3	23	24.1	24.6	1.2	1.3
20	19.0	18.5	1.2	1.3	24	25.2	25.9	1.2	1.3
21	20.0	19.5	1.2	1.3	25	26.2	26.9	1.2	1.3
22	21.0	20.5	1.2	1.3	26	27.2	27.9	1.2	1.3
23	22.0	21.5	1.2	1.3	27	28.4	29.1	1.2	1.3
24	22.9	22.2	1.2	1.3	28	29.4	30.1	1.2	1.3
25	23.9	23.2	1.2	1.3	29	30.4	31.1	1.2	1.3
26	24.9	24.2	1.2	1.3	30	31.4	32.1	1.2	1.3
27	25.6	24.9	1.2	1.3	31	32.7	33.4	1.2	1.3
28	26.6	25.9	1.5	1.3	32	33.7	34.4	1.2	1.3
29	27.6	26.9	1.5	1.6	33	34.7	35.5	1.2	1.6
30	28.6	27.9	1.5	1.6	34	35.7	36.5	1.5	1.6
31	29.3	28.6	1.5	1.6	35	37.0	37.8	1.5	1.6
32	30.3	29.6	1.5	1.6	36	38.0	38.8	1.5	1.6
33	31.3	30.5	1.5	1.6	37	39.0	39.8	1.5	1.6
34	32.3	31.5	1.5	1.6	38	40.0	40.8	1.5	1.6
35	33.0	32.2	1.5	1.6	39	41.0	42.0	1.5	1.9
36	34.0	33.2	1.75	1.85	40	42.5	43.5	1.75	1.85
37	35.0	34.2	1.75	1.85	41	43.5	44.5	1.75	1.85
38	36.0	35.2	1.75	1.85	42	44.5	45.5	1.75	1.85
39	37.0	36.0	1.75	1.85	43	45.5	46.5	1.75	1.85
40	37.5	36.5	1.75	1.85					

VARMISTIMET

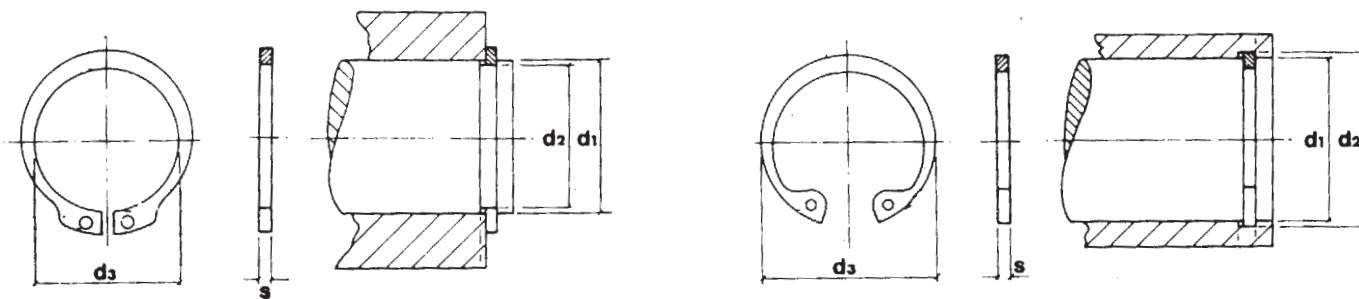


PÄÄMITAT DIN 471 (A-malli, akseli)

DIN 472 (I-malli, pesä)

DIN 471 (A-malli, akseli)					DIN 472 (I-malli, pesä)				
Halkaisija			Paksuus		Halkaisija			Paksuus	
d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm
41	38.5	37.5	1.75	1.85	44	46.5	47.5	1.75	1.85
42	39.5	38.5	1.75	1.85	45	47.5	48.5	1.75	1.85
44	41.5	40.5	1.75	1.85	46	48.5	49.5	1.75	1.85
45	42.5	41.5	1.75	1.85	47	49.5	50.5	1.75	1.85
46	43.5	42.5	1.75	1.85	48	50.5	51.5	1.75	1.85
47	44.5	43.5	1.75	1.85	50	53.0	54.2	2.0	2.15
48	45.5	44.5	1.75	1.85	51	54.0	55.2	2.0	2.15
50	47.0	45.8	2.0	2.15	52	55.0	56.2	2.0	2.15
52	49.5	47.8	2.0	2.15	53	56.0	57.2	2.0	2.15
54	51.0	49.8	2.0	2.15	54	57.0	58.2	2.0	2.15
55	52.0	50.8	2.0	2.15	55	58.0	59.2	2.0	2.15
56	53.0	51.8	2.0	2.15	56	59.0	60.2	2.0	2.15
57	54.0	52.8	2.0	2.15	57	60.0	61.2	2.0	2.15
58	55.0	53.8	2.0	2.15	58	61.0	62.2	2.0	2.15
60	57.0	55.8	2.0	2.15	60	63.0	64.2	2.0	2.15
62	59.0	57.8	2.0	2.15	62	65.0	66.2	2.0	2.15
63	60.0	58.8	2.0	2.15	63	66.0	67.2	2.0	2.15
65	62.0	60.8	2.5	2.65	65	68.0	69.2	2.5	2.65
67	64.0	62.5	2.5	2.65	67	70.0	71.2	2.5	2.65
68	65.0	63.5	2.5	2.65	68	71.0	72.5	2.5	2.65
70	67.0	65.5	2.5	2.65	70	73.0	74.5	2.5	2.65
72	69.0	67.5	2.5	2.65	72	75.0	76.5	2.5	2.65
75	72.0	70.5	2.5	2.65	75	78.0	79.5	2.5	2.65
77	74.0	72.5	2.5	2.65	77	80.0	81.5	2.5	2.65
78	75.0	73.5	2.5	2.65	78	81.0	82.5	2.5	2.65
80	76.5	74.5	2.5	2.65	80	83.5	85.5	2.5	2.65
82	78.5	76.5	2.5	2.65	81	84.5	86.5	2.5	2.65
85	81.5	79.5	3.0	3.15	82	85.5	87.5	2.5	2.65
87	83.5	81.5	3.0	3.15	85	88.5	90.5	3.0	3.15
88	84.5	82.5	3.0	3.15	87	90.5	92.5	3.0	3.15
90	86.5	84.5	3.0	3.15	88	91.5	93.5	3.0	3.15
92	88.5	86.5	3.0	3.15	90	93.5	95.5	3.0	3.15
95	91.5	89.5	3.0	3.15	92	95.5	97.5	3.0	3.15

VARMISTIMET

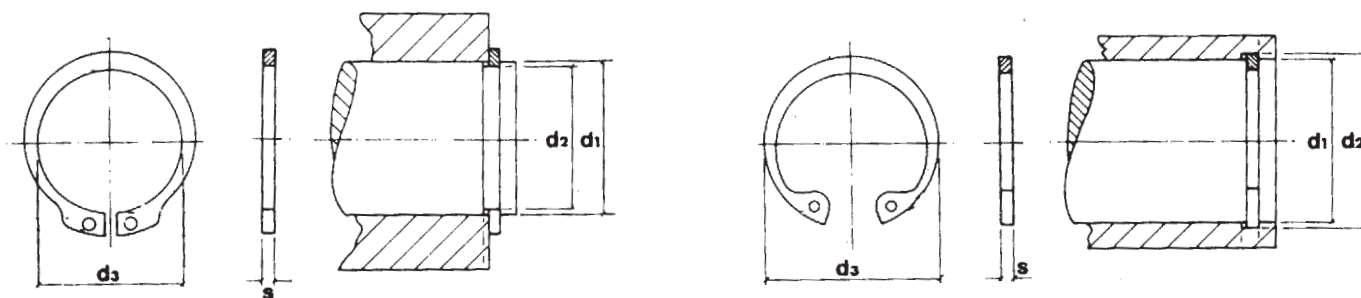


PÄÄMITAT DIN 471 (A-malli, akseli)

DIN 472 (I-malli, pesä)

DIN 471 (A-malli, akseli)					DIN 472 (I-malli, pesä)				
Halkaisija			Paksuus		Halkaisija			Paksuus	
d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm
97	93.5	91.5	3.0	3.15	95	98.5	100.5	3.0	3.15
98	94.5	92.5	3.0	3.15	97	100.5	102.5	3.0	3.15
100	96.5	94.5	3.0	3.15	98	101.5	103.5	3.0	3.15
102	98.0	95.0	4.0	4.15	100	103.5	105.5	3.0	3.15
105	101.0	98.0	4.0	4.15	102	106.0	108.0	4.0	4.15
107	103.0	100.0	4.0	4.15	105	109.0	112.0	4.0	4.15
108	104.0	101.0	4.0	4.15	107	111.0	114.0	4.0	4.15
110	106.0	103.0	4.0	4.15	108	112.0	115.0	4.0	4.15
112	108.0	105.0	4.0	4.15	110	114.0	117.0	4.0	4.15
115	111.0	108.0	4.0	4.15	112	116.0	119.0	4.0	4.15
117	113.0	110.0	4.0	4.15	115	119.0	122.0	4.0	4.15
118	114.0	111.0	4.0	4.15	117	121.0	124.0	4.0	4.15
120	116.0	113.0	4.0	4.15	118	122.0	125.0	4.0	4.15
122	118.0	115.0	4.0	4.15	120	124.0	127.0	4.0	4.15
125	121.0	118.0	4.0	4.15	122	126.0	129.0	4.0	4.15
127	123.0	120.0	4.0	4.15	125	129.0	132.0	4.0	4.15
128	124.0	121.0	4.0	4.15	127	131.0	134.0	4.0	4.15
130	126.0	123.0	4.0	4.15	128	132.0	135.0	4.0	4.15
132	128.0	125.0	4.0	4.15	130	134.0	137.0	4.0	4.15
135	131.0	128.0	4.0	4.15	132	136.0	139.0	4.0	4.15
137	133.0	130.0	4.0	4.15	135	139.0	142.0	4.0	4.15
138	134.0	131.0	4.0	4.15	137	141.0	144.0	4.0	4.15
140	136.0	133.0	4.0	4.15	138	142.0	145.0	4.0	4.15
142	138.0	135.0	4.0	4.15	140	144.0	147.0	4.0	4.15
145	141.0	138.0	4.0	4.15	142	146.0	149.0	4.0	4.15
147	143.0	140.0	4.0	4.15	145	149.0	152.0	4.0	4.15
148	144.0	141.0	4.0	4.15	147	151.0	154.0	4.0	4.15
150	145.0	142.0	4.0	4.15	148	152.0	155.0	4.0	4.15
152	147.0	143.0	4.0	4.15	150	155.0	158.0	4.0	4.15
155	150.0	146.0	4.0	4.15	152	157.0	161.0	4.0	4.15
157	152.0	148.0	4.0	4.15	155	160.0	164.0	4.0	4.15
158	153.0	149.0	4.0	4.15	157	162.0	166.0	4.0	4.15
160	155.0	151.0	4.0	4.15	158	163.0	167.0	4.0	4.15
162	157.0	152.5	4.0	4.15	160	165.0	169.0	4.0	4.15
165	160.0	155.5	4.0	4.15	162	167.0	171.5	4.0	4.15

VARMISTIMET



PÄÄMITAT DIN 471 (A-malli, akseli)

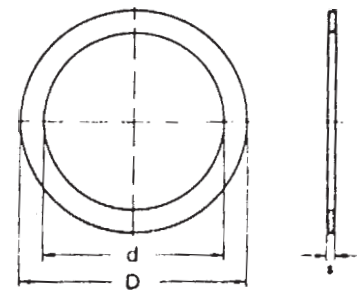
DIN 472 (I-malli, pesä)

DIN 471 (A-malli, akseli)					DIN 472 (I-malli, pesä)				
Halkaisija			Paksuus		Halkaisija			Paksuus	
d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	s mm	uran min lev mm
167	162.0	157.5	4.0	4.15	165	170.0	174.5	4.0	4.15
168	163.0	158.5	4.0	4.15	167	172.0	176.5	4.0	4.15
170	165.0	160.5	4.0	4.15	168	173.0	177.5	4.0	4.15
172	167.0	162.5	4.0	4.15	170	175.0	179.5	4.0	4.15
175	170.0	165.5	4.0	4.15	172	177.0	181.5	4.0	4.15
177	172.0	167.5	4.0	4.15	175	180.0	184.5	4.0	4.15
178	173.0	168.5	4.0	4.15	177	182.0	186.5	4.0	4.15
180	175.0	170.5	4.0	4.15	178	183.0	187.5	4.0	4.15
182	177.0	172.5	4.0	4.15	180	185.0	189.5	4.0	4.15
185	180.0	175.5	4.0	4.15	182	187.0	191.5	4.0	4.15
187	182.0	177.5	4.0	4.15	185	190.0	194.5	4.0	4.15
188	183.0	178.5	4.0	4.15	187	192.0	196.5	4.0	4.15
190	185.0	180.5	4.0	4.15	188	193.0	197.5	4.0	4.15
192	187.0	182.5	4.0	4.15	190	195.0	199.5	4.0	4.15
195	190.0	185.5	4.0	4.15	192	197.0	201.5	4.0	4.15
197	192.0	187.5	4.0	4.15	195	200.0	204.5	4.0	4.15
198	193.0	188.5	4.0	4.15	197	202.0	206.5	4.0	4.15
200	195.0	190.5	4.0	4.15	198	203.0	207.5	4.0	4.15
					200	205.0	209.5	4.0	4.15

Tehdastoimituksina myös muita DIN 471, 472 ja 6799 standardien mukaisia varmistimia.

Varasto-ohjelmassamme myös yli 200 mm varmistinkokoja.

TUKILEVYT DIN 988

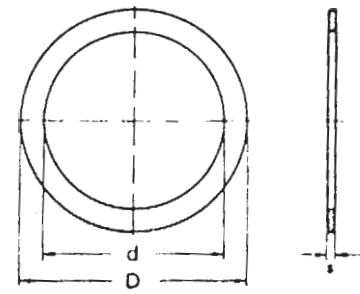


PÄÄMITAT

Halkaisija					Paksuus									
d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s
mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm
3	x	6	x	1.0	22	x	32	x	2.0	56	x	72	x	3.0
4	x	8	x	1.0	25	x	35	x	2.0	60	x	75	x	3.0
5	x	10	x	1.0	25	x	36	x	2.0	63	x	80	x	3.0
6	x	12	x	1.2	26	x	37	x	2.0	65	x	85	x	3.5
7	x	13	x	1.2	28	x	40	x	2.0	70	x	90	x	3.5
8	x	14	x	1.2	30	x	42	x	2.5	75	x	95	x	3.5
9	x	15	x	1.2	32	x	45	x	2.5	80	x	100	x	3.5
10	x	16	x	1.2	35	x	45	x	2.5	85	x	105	x	3.5
11	x	17	x	1.2	36	x	45	x	2.5	90	x	110	x	3.5
12	x	18	x	1.2	37	x	47	x	2.5	95	x	115	x	3.5
13	x	19	x	1.5	40	x	50	x	2.5	100	x	120	x	3.5
14	x	20	x	1.5	42	x	52	x	2.5	100	x	125	x	3.5
15	x	21	x	1.5	45	x	55	x	3.0	105	x	130	x	3.5
15	x	22	x	1.5	45	x	56	x	3.0	110	x	140	x	3.5
16	x	22	x	1.5	48	x	60	x	3.0	120	x	150	x	3.5
17	x	24	x	1.5	50	x	62	x	3.0	130	x	160	x	3.5
18	x	25	x	1.5	50	x	63	x	3.0	140	x	170	x	3.5
19	x	26	x	1.5	52	x	65	x	3.0	150	x	180	x	3.5
20	x	28	x	2.0	55	x	68	x	3.0	160	x	190	x	3.5
22	x	30	x	2.0	56	x	70	x	3.0	170	x	200	x	3.5

Tukilevyjä toimitetaan tehdastoimituksina myös muilla mitoilla.

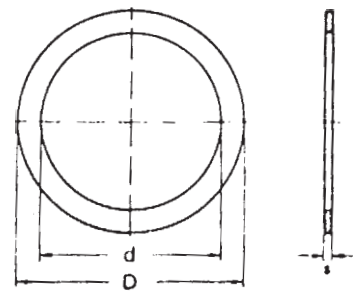
**SOVITELEVYT
DIN 988**



PÄÄMITAT

Halkaisija					Paksuus									
d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s
mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm
3	x	6	x	0.1	9	x	15	x	0.1	14	x	20	x	0.5
3	x	6	x	0.15	9	x	15	x	0.15	14	x	20	x	1.0
3	x	6	x	0.2	9	x	15	x	0.2	14	x	20	x	1.2
3	x	6	x	0.25	9	x	15	x	0.25					
3	x	6	x	0.3	9	x	15	x	0.3	15	x	21	x	0.1
3	x	6	x	0.5	9	x	15	x	0.5	15	x	21	x	0.15
3	x	6	x	1.0	9	x	15	x	1.0	15	x	21	x	0.2
										15	x	21	x	0.25
4	x	8	x	0.1	10	x	16	x	0.1	15	x	21	x	0.3
4	x	8	x	0.15	10	x	16	x	0.15	15	x	21	x	0.5
4	x	8	x	0.2	10	x	16	x	0.2	15	x	21	x	1.0
4	x	8	x	0.25	10	x	16	x	0.25	15	x	21	x	1.2
4	x	8	x	0.3	10	x	16	x	0.3					
4	x	8	x	0.5	10	x	16	x	0.5	15	x	22	x	0.1
4	x	8	x	1.0	10	x	16	x	1.0	15	x	22	x	0.15
										15	x	22	x	0.2
5	x	10	x	0.1	11	x	17	x	0.1	15	x	22	x	0.25
5	x	10	x	0.15	11	x	17	x	0.15	15	x	22	x	0.3
5	x	10	x	0.2	11	x	17	x	0.2	15	x	22	x	0.5
5	x	10	x	0.25	11	x	17	x	0.25	15	x	22	x	1.0
5	x	10	x	0.3	11	x	17	x	0.3	15	x	22	x	1.2
5	x	10	x	0.5	11	x	17	x	0.5					
5	x	10	x	1.0	11	x	17	x	1.0	16	x	22	x	0.1
										16	x	22	x	0.15
6	x	12	x	0.1	12	x	18	x	0.1	16	x	22	x	0.2
6	x	12	x	0.15	12	x	18	x	0.15	16	x	22	x	0.25
6	x	12	x	0.2	12	x	18	x	0.2	16	x	22	x	0.3
6	x	12	x	0.25	12	x	18	x	0.25	16	x	22	x	0.5
6	x	12	x	0.3	12	x	18	x	0.3	16	x	22	x	1.0
6	x	12	x	0.5	12	x	18	x	0.5	16	x	22	x	1.2
6	x	12	x	1.0	12	x	18	x	1.0					
										17	x	24	x	0.1
7	x	13	x	0.1	13	x	19	x	0.1	17	x	24	x	0.15
7	x	13	x	0.15	13	x	19	x	0.15	17	x	24	x	0.2
7	x	13	x	0.2	13	x	19	x	0.2	17	x	24	x	0.25
7	x	13	x	0.25	13	x	19	x	0.25	17	x	24	x	0.3
7	x	13	x	0.3	13	x	19	x	0.3	17	x	24	x	0.5
7	x	13	x	0.5	13	x	19	x	0.5	17	x	24	x	1.0
7	x	13	x	1.0	13	x	19	x	1.0	17	x	24	x	1.2
8	x	14	x	0.1	13	x	19	x	1.2					
8	x	14	x	0.15						18	x	25	x	0.1
8	x	14	x	0.2	14	x	20	x	0.1	18	x	25	x	0.15
8	x	14	x	0.25	14	x	20	x	0.15	18	x	25	x	0.2
8	x	14	x	0.3	14	x	20	x	0.2	18	x	25	x	0.25
8	x	14	x	0.5	14	x	20	x	0.25	18	x	25	x	0.3
8	x	14	x	1.0	14	x	20	x	0.3	18	x	25	x	0.5

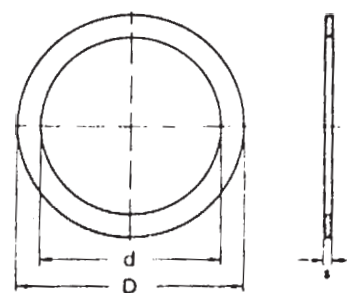
SOVITELEVYT DIN 988



PÄÄMITAT

Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus				
d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s
mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm
18	x	25	x	1.0						25	x	35	x	0.3						32	x	45	x	1					
18	x	25	x	1.2						25	x	35	x	0.5						32	x	45	x	0.15					
										25	x	35	x	1.0						32	x	45	x	0.2					
19	x	26	x	0.1						25	x	35	x	1.2						32	x	45	x	0.25					
19	x	26	x	0.15						25	x	35	x	1.5						32	x	45	x	0.3					
19	x	26	x	0.2															32	x	45	x	0.5						
19	x	26	x	0.25						25	x	36	x	0.1						32	x	45	x	1.0					
19	x	26	x	0.3						25	x	36	x	0.15						32	x	45	x	1.2					
19	x	26	x	0.5						25	x	36	x	0.2						32	x	45	x	1.5					
19	x	26	x	1.0						25	x	36	x	0.25						32	x	45	x	2.0					
19	x	26	x	1.2						25	x	36	x	0.3															
										25	x	36	x	0.5						35	x	45	x	0.1					
20	x	28	x	0.1						25	x	36	x	1.0						35	x	45	x	0.15					
20	x	28	x	0.15						25	x	36	x	1.2						35	x	45	x	0.2					
20	x	28	x	0.2						25	x	36	x	1.5						35	x	45	x	0.25					
20	x	28	x	0.25															35	x	45	x	0.3						
20	x	28	x	0.3						26	x	37	x	0.1						35	x	45	x	0.5					
20	x	28	x	0.5						26	x	37	x	0.15						35	x	45	x	1.0					
20	x	28	x	1.0						26	x	37	x	0.2						35	x	45	x	1.2					
20	x	28	x	1.2						26	x	37	x	0.25						35	x	45	x	1.5					
20	x	28	x	1.5						26	x	37	x	0.3						35	x	45	x	2.0					
										26	x	37	x	0.5															
22	x	30	x	0.1						26	x	37	x	1.0						36	x	45	x	0.1					
22	x	30	x	0.15						26	x	37	x	1.2						36	x	45	x	0.15					
22	x	30	x	0.2						26	x	37	x	1.5						36	x	45	x	0.2					
22	x	30	x	0.25															36	x	45	x	0.25						
22	x	30	x	0.3						28	x	40	x	0.1						36	x	45	x	0.3					
22	x	30	x	0.5						28	x	40	x	0.15						36	x	45	x	0.5					
22	x	30	x	1.0						28	x	40	x	0.2						36	x	45	x	1.0					
22	x	30	x	1.2						28	x	40	x	0.25						36	x	45	x	1.2					
22	x	30	x	1.5						28	x	40	x	0.3						36	x	45	x	1.5					
										28	x	40	x	0.5						36	x	45	x	2.0					
22	x	32	x	0.1						28	x	40	x	1.0															
22	x	32	x	0.15						28	x	40	x	1.2						37	x	47	x	0.1					
22	x	32	x	0.2						28	x	40	x	1.5						37	x	47	x	0.15					
22	x	32	x	0.25															37	x	47	x	0.2						
22	x	32	x	0.3						30	x	42	x	0.1						37	x	47	x	0.25					
22	x	32	x	0.5						30	x	42	x	0.15						37	x	47	x	0.3					
22	x	32	x	1.0						30	x	42	x	0.2						37	x	47	x	0.5					
22	x	32	x	1.2						30	x	42	x	0.25						37	x	47	x	1.0					
22	x	32	x	1.5						30	x	42	x	0.3						37	x	47	x	1.2					
										30	x	42	x	0.5						37	x	47	x	1.5					
25	x	35	x	0.1						30	x	42	x	1.0						40	x	50	x	0.1					
25	x	35	x	0.15						30	x	42	x	1.2						40	x	50	x	0.15					
25	x	35	x	0.2						30	x	42	x	1.5															
25	x	35	x	0.25						30	x	42	x	2.0															

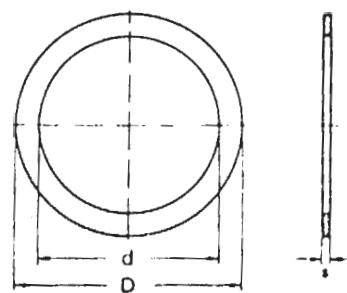
SOVITELEVYT DIN 988



PÄÄMITAT

Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus				
d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s
mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm
40	x	50	x	0.2						48	x	60	x	0.3						55	x	68	x	1.0					
40	x	50	x	0.25						48	x	60	x	0.5						55	x	68	x	1.2					
40	x	50	x	0.3						48	x	60	x	1.0						55	x	68	x	1.5					
40	x	50	x	0.5						48	x	60	x	1.2						55	x	68	x	2.0					
40	x	50	x	1.0						48	x	60	x	1.5															
40	x	50	x	1.2						48	x	60	x	2.0						56	x	70	x	0.1					
40	x	50	x	1.5															56	x	70	x	0.15						
40	x	50	x	2.0						50	x	62	x	0.1						56	x	70	x	0.2					
										50	x	62	x	0.15						56	x	70	x	0.25					
42	x	52	x	0.1						50	x	62	x	0.2						56	x	70	x	0.3					
42	x	52	x	0.15						50	x	62	x	0.25						56	x	70	x	0.5					
42	x	52	x	0.2						50	x	62	x	0.3						56	x	70	x	1.0					
42	x	52	x	0.25						50	x	62	x	0.5						56	x	70	x	1.2					
42	x	52	x	0.3						50	x	62	x	1.0						56	x	70	x	1.5					
42	x	52	x	0.5						50	x	62	x	1.2						56	x	70	x	2.0					
42	x	52	x	1.0						50	x	62	x	1.5															
42	x	52	x	1.2						50	x	62	x	2.0						56	x	72	x	0.1					
42	x	52	x	1.5															56	x	72	x	0.15						
42	x	52	x	2.0						50	x	63	x	0.1						56	x	72	x	0.2					
										50	x	63	x	0.15						56	x	72	x	0.25					
45	x	55	x	0.1						50	x	63	x	0.2						56	x	72	x	0.3					
45	x	55	x	0.15						50	x	63	x	0.25						56	x	72	x	0.5					
45	x	55	x	0.2						50	x	63	x	0.3						56	x	72	x	1.0					
45	x	55	x	0.25						50	x	63	x	0.5						56	x	72	x	1.2					
45	x	55	x	0.3						50	x	63	x	1.0						56	x	72	x	1.5					
45	x	55	x	0.5						50	x	63	x	1.2						56	x	72	x	2.0					
45	x	55	x	1.0						50	x	63	x	1.5															
45	x	55	x	1.2						50	x	63	x	2.0						60	x	75	x	0.1					
45	x	55	x	1.5															60	x	75	x	0.15						
45	x	55	x	2.0						52	x	65	x	0.1						60	x	75	x	0.2					
										52	x	65	x	0.15						60	x	75	x	0.25					
45	x	56	x	0.1						52	x	65	x	0.2						60	x	75	x	0.3					
45	x	56	x	0.15						52	x	65	x	0.25						60	x	75	x	0.5					
45	x	56	x	0.2						52	x	65	x	0.3						60	x	75	x	1.0					
45	x	56	x	0.25						52	x	65	x	0.5						60	x	75	x	1.2					
45	x	56	x	0.3						52	x	65	x	1.0						60	x	75	x	1.5					
45	x	56	x	0.5						52	x	65	x	1.2						60	x	75	x	2.0					
45	x	56	x	1.0						52	x	65	x	1.5															
45	x	56	x	1.2						52	x	65	x	2.0						63	x	80	x	0.1					
45	x	56	x	1.5															63	x	80	x	0.15						
45	x	56	x	2.0						55	x	68	x	0.1						63	x	80	x	0.2					
										55	x	68	x	0.15						63	x	80	x	0.25					
48	x	60	x	0.1						55	x	68	x	0.2						63	x	80	x	0.3					
48	x	60	x	0.15						55	x	68	x	0.25						63	x	80	x	0.5					
48	x	60	x	0.2						55	x	68	x	0.3						63	x	80	x	1.0					
48	x	60	x	0.25						55	x	68	x	0.5						63	x	80	x	1.2					

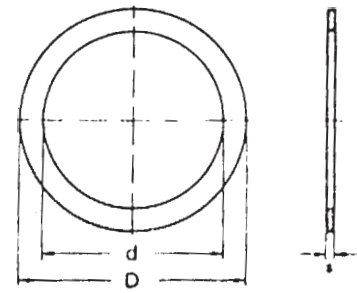
SOVITELEVYT DIN 988



PÄÄMITAT

Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus					Halkaisija					Paksuus				
d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s	d	x	D	x	s
mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm	mm		mm		mm
63	x	80	x	1.5						85	x	105	x	0.1						100	x	125	x	0.2					
63	x	80	x	2.0						85	x	105	x	0.15						100	x	125	x	0.25					
										85	x	105	x	0.2						100	x	125	x	0.3					
65	x	85	x	0.1						85	x	105	x	0.25						100	x	125	x	0.5					
65	x	85	x	0.15						85	x	105	x	0.3						100	x	125	x	1.0					
65	x	85	x	0.2						85	x	105	x	0.5															
65	x	85	x	0.25						85	x	105	x	1.0						105	x	130	x	0.1					
65	x	85	x	0.3						85	x	105	x	1.2						105	x	130	x	0.15					
65	x	85	x	0.5						85	x	105	x	1.5						105	x	130	x	0.2					
65	x	85	x	1.0						85	x	105	x	2.0						105	x	130	x	0.25					
65	x	85	x	1.2															105	x	130	x	0.3						
65	x	85	x	1.5						90	x	110	x	0.1						105	x	130	x	0.5					
65	x	85	x	2.0						90	x	110	x	0.15						105	x	130	x	1.0					
										90	x	110	x	0.2															
70	x	90	x	0.1						90	x	110	x	0.25						110	x	140	x	0.1					
70	x	90	x	0.15						90	x	110	x	0.3						110	x	140	x	0.15					
70	x	90	x	0.2						90	x	110	x	0.5						110	x	140	x	0.2					
70	x	90	x	0.25						90	x	110	x	1.0						110	x	140	x	0.25					
70	x	90	x	0.3						90	x	110	x	1.2						110	x	140	x	0.3					
70	x	90	x	0.5						90	x	110	x	1.5						110	x	140	x	0.5					
70	x	90	x	1.0						90	x	110	x	2.0						110	x	140	x	1.0					
70	x	90	x	1.2																									
70	x	90	x	1.5						95	x	115	x	0.1						120	x	150	x	0.1					
70	x	90	x	2.0						95	x	115	x	0.15						120	x	150	x	0.15					
										95	x	115	x	0.2						120	x	150	x	0.2					
75	x	95	x	0.1						95	x	115	x	0.25						120	x	150	x	0.25					
75	x	95	x	0.15						95	x	115	x	0.3						120	x	150	x	0.3					
75	x	95	x	0.2						95	x	115	x	0.5						120	x	150	x	0.5					
75	x	95	x	0.25						95	x	115	x	1.0						120	x	150	x	1.0					
75	x	95	x	0.3						95	x	115	x	1.2															
75	x	95	x	0.5						95	x	115	x	1.5						130	x	160	x	0.1					
75	x	95	x	1.0						95	x	115	x	2.0						130	x	160	x	0.15					
75	x	95	x	1.2															130	x	160	x	0.2						
75	x	95	x	1.5						100	x	120	x	0.1						130	x	160	x	0.25					
75	x	95	x	2.0						100	x	120	x	0.15						130	x	160	x	0.3					
										100	x	120	x	0.2						130	x	160	x	0.5					
80	x	100	x	0.1						100	x	120	x	0.25						130	x	160	x	1.0					
80	x	100	x	0.15						100	x	120	x	0.3															
80	x	100	x	0.2						100	x	120	x	0.5						140	x	170	x	0.1					
80	x	100	x	0.25						100	x	120	x	1.0						140	x	170	x	0.15					
80	x	100	x	0.3						100	x	120	x	1.2						140	x	170	x	0.2					
80	x	100	x	0.5						100	x	120	x	1.5						140	x	170	x	0.25					
80	x	100	x	1.0						100	x	120	x	2.0						140	x	170	x	0.3					
80	x	100	x	1.2															140	x	170	x	0.5						
80	x	100	x	1.5						100	x	125	x	0.1															
80	x	100	x	2.0						100	x	125	x	0.15															

SOVITELEVYT DIN 988



PÄÄMITAT

Halkaisija		Paksuus		
d	x	D	x	s
mm		mm		mm
150	x	180	x	0.1
150	x	180	x	0.15
150	x	180	x	0.2
150	x	180	x	0.25
150	x	180	x	0.3
150	x	180	x	0.5
150	x	180	x	1.0
160	x	190	x	0.1
160	x	190	x	0.15
160	x	190	x	0.2
160	x	190	x	0.25
160	x	190	x	0.3
160	x	190	x	0.5
160	x	190	x	1.0
170	x	200	x	0.1
170	x	200	x	0.15
170	x	200	x	0.2
170	x	200	x	0.25
170	x	200	x	0.3
170	x	200	x	0.5
170	x	200	x	1.0

Sovitelevyjä toimitetaan tehdastoimituksina myös muilla mitoilla.

VARYBOND syanoakrylaattiliimat

Nimike Ominaisuus & soveltuvuus

14-06	Erittäin juokseva, kosteuden kestävä, myös epdm/sbr-kumeille
14-15	Erittäin juokseva, nopeasti kovettuva, myös huokoisille materiaaleille
14-35	Korkeaviskositeettinen, hyvä tunkeutumiskyky, huokoiset materiaalit
14-93	Erittäin juokseva, supernopea, sileille pinnoille, kumille ja metallille
14-96	Juokseva, kumille ja metallille, yleiskäyttöön

VARYBOND anaerobiset metallilukitteet

Nimike	Soveltuvuus	Viskositeetti	Kierre	Välialue
12-21	Kierrelukite, alhainen lukitusvoima	125	≤M12	0,03-0,07
12-22	Kierrelukite, alhainen lukitusvoima	T90-180	≤M36	0,05-0,25
12-41	Kierrelukite, keskinkertainen lukitusvoima	125	≤M12	0,03-0,15
12-42	Kierrelukite, keskinkertainen lukitusvoima	T90-180	≤M36	0,05-0,25
12-43	Kierrelukite, keskinkertainen lukitusvoima	T180-300	≤M36	0,05-0,25
12-62	Kierrelukite, korkea lukitusvoima	T190-350	≤M36	0,05-0,25
12-71	Kierrelukite, korkea lukitusvoima	500	≤M20	0,03-0,25
12-77	Kierteet&tiivistys, korkea lukitusvoima	5000	≤M36	0,07-0,40
12-90	Kapillaari, korkea lukitusvoima	12	≤M5	0,01-0,08
16-48	Lieriömäiset osat, kuumat kohteet	400-500	≤M20	0,03-0,15
16-03	Lieriömäiset osat, korkea lukitusvoima	125	≤M12	0,03-0,15
16-40	Lieriömäiset osat, korkea lukitusvoima	500	≤M20	0,05-0,25
16-38	Lieriömäiset osat, korkea lukitusvoima	2500	R11/4"	0,08-0,40
15-42	Hydraulilukite, keskinkertainen lukitusvoima	T100-200	≤M20R3/4"	0,05-0,20
50	Putki- & tasotiivistys, alhainen lukitusvoima	6000	R2"	0,01-0,60
15-72	Putki- & tasotiivistys, keskinkert. lukitusv.	T30-100000	R3"	0,10-0,40
12-25	Lukitus & tiivistys, alhainen lukitusvoima	T550-1100	≤M80	0,07-0,25
12-45	Lukitus & tiivistys, keskinkert. lukitusv.	T550-1100	≤M80	0,07-0,40
12-75	Lukitus & tiivistys, korkea lukitusvoima	T550-1100	≤M80	0,07-0,40
15-10	Taso- & laippatiivistys, kuumuutta kestävä	~1000000	-	0,00-0,40
15-73	Taso- & laippatiivistys, keskinkert. lukitusv.	T17-50000	-	0,00-0,10
15-74	Taso- & laippatiivistys, keskinkert. lukitusv.	T30-100000	-	0,00-0,50
16-00	Taso- & laippatiivistys, keskinkert. lukitusv.	3000	-	0,08-0,50
16-41	Laakerilukite, keskinkertainen lukitusvoima	T100-200	-	0,03-0,15

Pakkauskooot 3 ml, 10 ml, 50 ml, 250 ml

LAAKERIRASVAT

Nimike	Koko	Koostumus
Alvania G3 Shell	300 g	Litium-pohjainen rasva
NHTC 14 Never Seez High Temp.	400 g	termisesti kestävät erityisrasvat + voiteluöljy T = 250°C - 540°C
NSRC 1 Never Seez Red Bearing Lubricant		polyuretaani + ruosteenestoainetta sisältävä laakerirasva

